

ЛЕНТЫ, МЕМБРАНЫ, ГЕРМЕТИКИ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

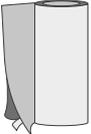
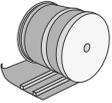
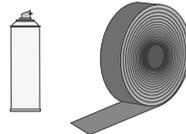
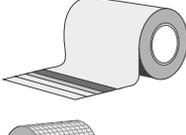
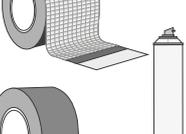
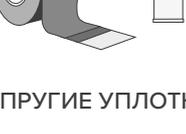
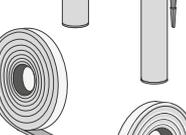
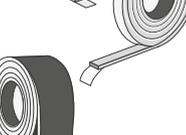
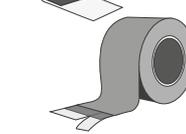
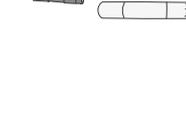
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, ВОЗДУХО-
И ВЕТРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ



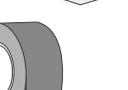
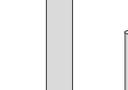
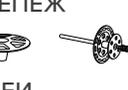
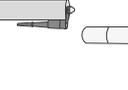
rothoblaas

Solutions for Building Technology

СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ

	START BAND 26
	CONNECT BAND 28
	LEVEL BAND 29
	GROUND BAND 32
	RADON FLOOR 36
	TERMI FLOOR 38
	TERMI FLOOR SOIL 40
	BYTUM BAND 44
	PROTECT 46
	BYTUM SPRAY 48
	BYTUM LIQUID I REINFORCEMENT 50
	BYTUM PRIMER 53
	FLUID MEMBRANE 54
	CONSTRUCTION SEALING 56
	TIE-BEAM STRIPE 58

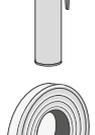
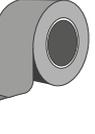
ЛЕНТЫ АКРИЛОВЫЕ

	ALU BAND 66
	DOUBLE BAND 68
	SEAL BAND I SEAL SQUARE 70
	EASY BAND 74
	SPEEDY BAND 76
	FLEXI BAND 78
	FLEXI BAND UV 80
	FACADE BAND UV 82
	SMART BAND 84
	INVISI BAND 88
	PLASTER BAND INIOUT 90
	PLASTER BAND LITE 98
	MULTI BAND 104
	MULTI BAND UV 106
	FRONT BAND UV 210 108
	TERRA BAND UV 110
	PRIMER SPRAY 112
	PRIMER 113

УПРУГИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

	EXPAND BAND 118
	WINDOW BAND 120

ГЕРМЕТИКИ

	SMART FOAM 123
	HERMETIC FOAM 124
	MS SEAL 127
	FIRE FOAM 128
	FIRE SEALING ACRYLIC 130
	FIRE SEALING SILICONE 132
	NAIL PLASTER I GEMINI 134
	NAIL BAND 136
	BUTYL BAND 137
	FIRE STRIPE GRAPHITE 138
	SUPRA BAND 140
	ALU BUTYL BAND 142
	BLACK BAND 144
	MANICA PLASTER 146
	MANICA FLEX 148
	PIPE LINK 150
	TUBE STOPPER 152
	MANICA 152
	MANICA POST 153
	MANICA LEAD 153

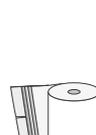
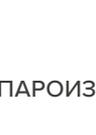
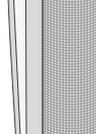
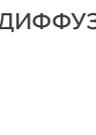
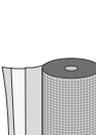
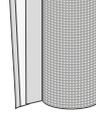
КРЕПЕЖ

	THERMOWASHER 154
	ISULFIX 155

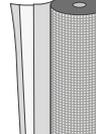
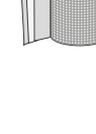
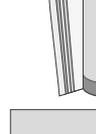
КЛЕИ

	MEMBRANE GLUE 157
	OUTSIDE GLUE 160

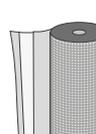
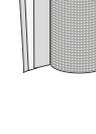
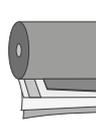
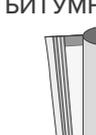
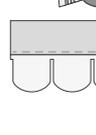
МЕМБРАНЫ С ПОЛНЫМ КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

	DEFENCE ADHESIVE 182
	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 184
	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 186
	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 188
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 190
	VAPOR ADHESIVE 260 192
	TRASPIR ADHESIVE 260 194
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE 196

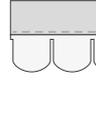
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ПАРОВАРЬЕРЫ

	BARRIER NET SD40 202
	BARRIER SD150 204
	BARRIER ALU NET SD150 207
	BARRIER ALU NET SD1500 208
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 210
	VAPOR IN 120 212
	VAPOR IN NET 140 213
	VAPOR IN GREEN 200 215
	CLIMA CONTROL 80 226
	CLIMA CONTROL 105 228
	CLIMA CONTROL NET 145 230
	CLIMA CONTROL NET 160 232
	VAPOR NET 110 234
	VAPOR 140 235
	VAPOR 150 236
	VAPOR NET 180 237
	VAPOR EVO 190 238
	VAPOR 225 240

ДИФфуЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

	TRASPIR 95 250
	TRASPIR 110 252
	TRASPIR EVO UV 115 254
	TRASPIR ALU 120 256
	TRASPIR 135 257
	TRASPIR EVO 135 258
	TRASPIR 150 262
	TRASPIR NET 160 263
	TRASPIR EVO 160 264
	TRASPIR 200 266
	TRASPIR ALU 200 267
	TRASPIR EVO SEAL 200 268
	TRASPIR FELT EVO UV 210 271
	TRASPIR EVO UV 210 272
	TRASPIR EVO 220 276
	TRASPIR DOUBLE NET 270 278
	TRASPIR EVO 300 280
	TRASPIR DOUBLE EVO 340 282
	TRASPIR WELD EVO 360 286
	TRASPIR ALU FIRE A2 430 290
	TRASPIR METAL 292

БИТУМНЫЕ

	BYTUM 400 300
	BYTUM 750 301
	BYTUM 1100 302
	BYTUM 1500 303
	BYTUM 2000 304
	BYTUM BASE 2500 306
	BYTUM SLATE 3500 308
	SHINGLE 312

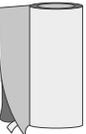
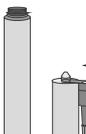
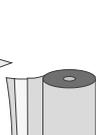
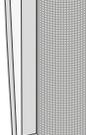
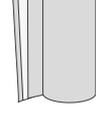
ПАССИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

317

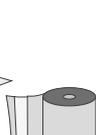
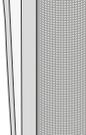
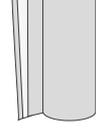
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ

	MASS.....	324
	UNICOLLUM.....	326
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO.....	329
	COLLUM.....	330
	SEAL W.....	333
	SACCUS.....	334
	PANNUS.....	336
	GRAPHIT FOAM.....	338
	PANEL.....	340

ЛИНЕЙНЫЕ СТЫКИ

	PROTECT.....	343
	CONSTRUCTION SEALING.....	343
	SPEEDY BAND.....	344
	FLEXI BAND.....	344
	INVISI BAND.....	344
	EXPAND BAND.....	345
	FIRE FOAM.....	346
	FIRE SEALING ACRYLIC.....	346
	FIRE SEALING SILICONE.....	346
	FIRE STRIPE GRAPHITE.....	347
	SUPRA BAND.....	347
	MANICA PLASTER.....	347
	DEFENCE ADHESIVE.....	348
	XYLOFON.....	348

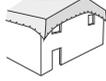
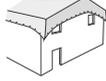
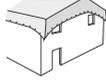
СТЕНЫ, КРЫШИ И ПЕРЕКРЫТИЯ

	MULTI BAND UV.....	349
	FRONT BAND UV 210.....	349
	BARRIER ALU NET SD1500.....	350
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500.....	350
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....	350
	TRASPIR EVO UV 115.....	351
	TRASPIR EVO 160.....	351
	TRASPIR FELT EVO UV 210.....	351
	TRASPIR EVO UV 210.....	352
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE.....	352
	TRASPIR EVO 300.....	352
	TRASPIR ALU FIRE A2 430.....	353

ИНСТРУМЕНТЫ

385

ТЕНТЫ

	CAP TOP.....	386
	CAP PLUS.....	387
	CAP ECO.....	387

УКЛАДКА

	LIZARD.....	388
	SPEEDY ROLL.....	389
	MEMBRANE ROLL.....	389
	PUMP SPRAY.....	390
	HOT GUN.....	392
	ROLLER.....	393
	WINBAG.....	393
	NITRAN.....	393
	GLASS 1.....	393

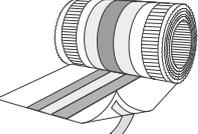
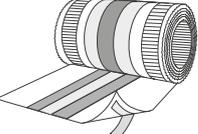
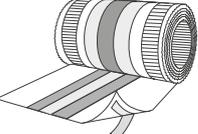
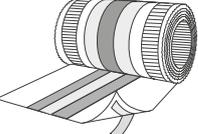
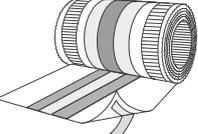
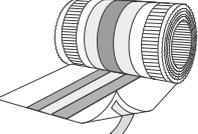
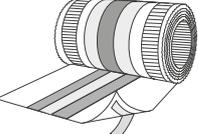
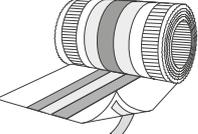
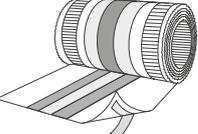
РЕЗКА

	MARLIN.....	394
	CUTTER.....	394
	LAMA.....	395
	KOMPRI CLAMP.....	395

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ

355

КОНЕК

	NET ROLL.....	360
	STANDARD ROLL.....	361
	METAL ROLL.....	362
	BRUSH VENT.....	363
	PEAK VENT AISI 430.....	364
	PEAK ONE.....	365
	PEAK EASY.....	366
	PEAK HOOK.....	367
	SUPPORT BATTEN.....	368

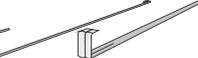
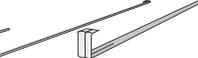
ЗАДЕЛКА ДЫМОВЫХ ТРУБ

	ALU FLASH CONNECT.....	370
	SOFT FLASH CONNECT.....	370
	MANICA ROLL.....	370

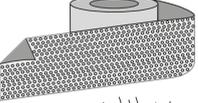
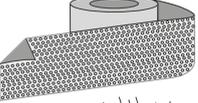
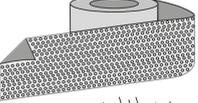
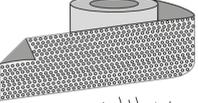
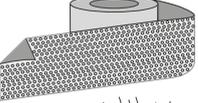
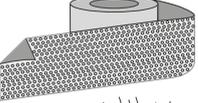
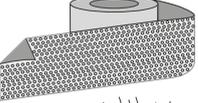
ЗАЩИТА ОТ СНЕГА

	SNOW STOP.....	372
	RAIN TUBE.....	373

КРЮКИ

	TILE STOP S.....	374
	TILE STOP L.....	375
	TILE STOP WIND.....	376
	TILE STOP WIND COPPO.....	377

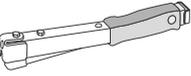
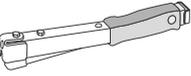
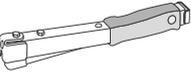
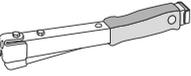
ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА

	VENT MESH.....	378
	VENT GRILLE.....	378
	VENT FOLD.....	379
	BIRD SPIKE.....	379
	BIRD COMB.....	380
	BIRD COMB EVO.....	381
	VENT SHAPE.....	382

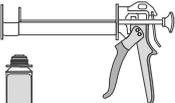
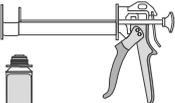
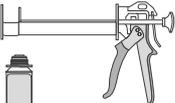
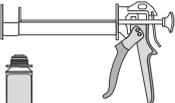
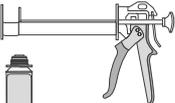
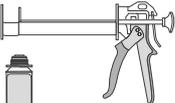
ИНСТРУМЕНТЫ

385

СКОБОЗАБИВНЫЕ УСТРОЙСТВА

	HAMMER STAPLER 47.....	396
	HAMMER STAPLER 22.....	396
	HAND STAPLER.....	397
	STAPLES L.....	397

ПИСТОЛЕТЫ

	FLY SOFT.....	398
	FLY.....	398
	FLY FOAM.....	399
	FOAM CLEANER.....	399
	MAMMOTH.....	400
	MAMMOTH DOUBLE.....	400

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

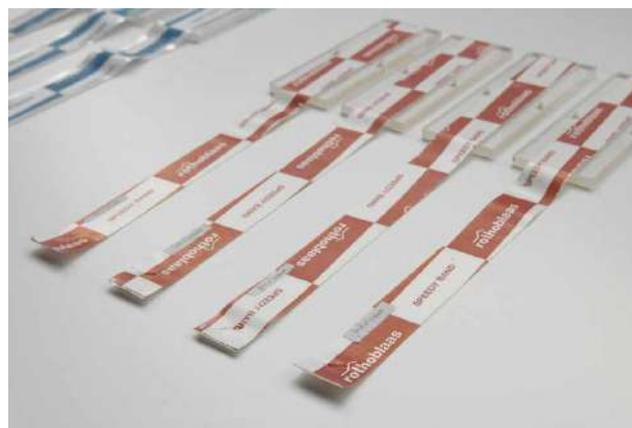
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ ROTNOVLAAS

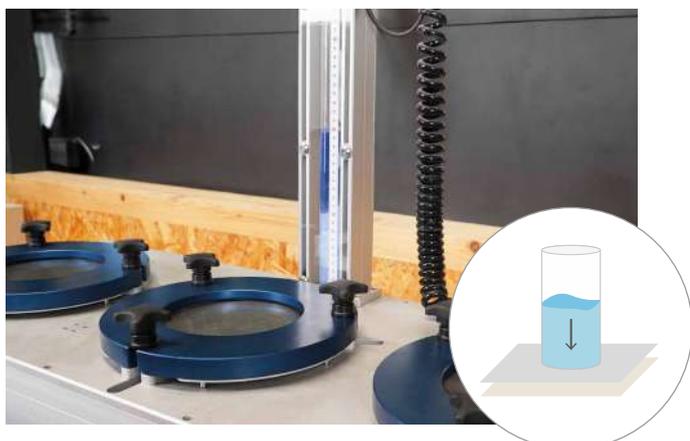
Наша передовая лаборатория расположена в здании головного офиса. В ней проводятся испытания нашей продукции. В нашем распоряжении имеется все необходимое оборудование, позволяющее тестировать наши продукты в самых экстремальных условиях: высокотемпературная испытательная печь, камера для испытаний методом ускоренного старения под действием УФ-излучения, низкотемпературная испытательная камера, оборудование для испытаний на водонепроницаемость, машина для испытаний на растяжение, абразиметры и открытые площадки для натуральных испытаний под действием реальных атмосферных факторов.



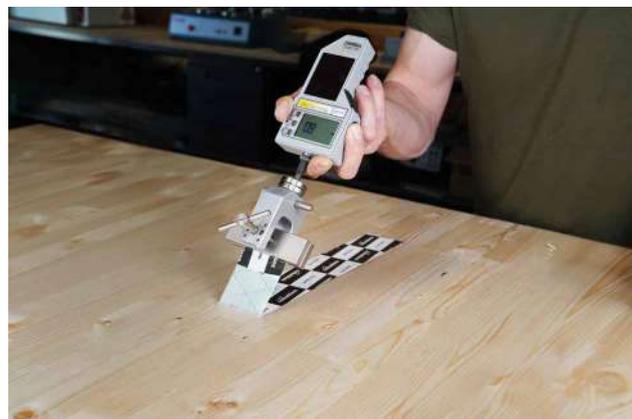
С помощью теста Мартиндейла мы анализируем устойчивость наших мембран к износу и разрыву. В печах и низкотемпературных камерах мы проверяем поведение наших продуктов при экстремальных температурах.



Натурные испытания позволяют нам проверять их устойчивость к атмосферным агентам, оценивая совокупное воздействие УФ-лучей, влажности, жары и дождя.



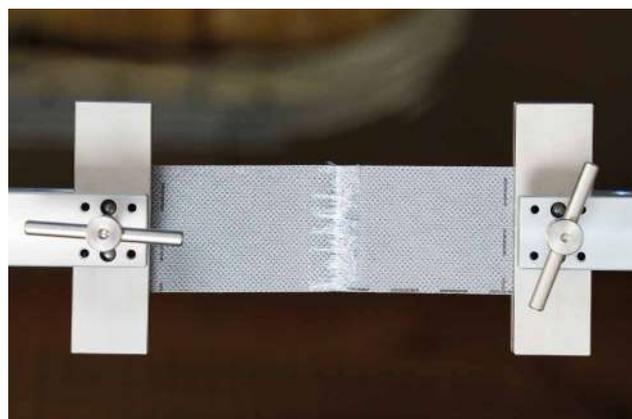
Экспериментальные тесты и регламентированные испытания для проверки водостойкости и огнестойкости нашей продукции.



Серия испытаний по проверке когезии и адгезионных свойств акриловых клейких лент на различных основаниях.



Анализ эксплуатационных характеристик монтажных полиуретановых пен.



Серия испытаний по оценке адгезии, сцепления и эластичности различных клеев и герметиков.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

НАШ ВКЛАД В СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Вот уже более 30 лет мы стремимся выпускать все более экологичные строительные системы, незаменимые для достижения Целей устойчивого развития (ЦУР), принятых государствами-членами Организации Объединенных Наций в 2015 году. **Древесина признана наиболее экологически устойчивым** материалом для использования в строительстве, поскольку она позволяет улавливать CO₂, который в противном случае был бы выброшен в атмосферу.

Конструкционная древесина (клееный брус, CLT, LVL и т. д.) произвела революцию в сфере деревянных конструкций, став основой для продукции, улучшающей эксплуатационные характеристики зданий и повышающей комфорт и качество жизни. По этой причине надлежащая герметизация и гидроизоляция имеют фундаментальное значение для повышения энергоэффективности деревянных, гибридных и традиционных строительных комплексов.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Энергоэффективность в строительстве должна идти рука об руку с комфортом среды обитания, поэтому в секторе деревянных конструкций появилось множество инноваций, идущих в этом направлении. Rothoblaas инвестирует в устойчивую архитектуру посредством исследований и разработок новых решений, высококачественной продукции для самых амбициозных проектов и специальных технических консультаций, которые включают в себя:

 теоретический и практический анализ строительных систем, обеспечивающих эффективность ограждающих конструкций и оптимальные эксплуатационные показатели в любых климатических условиях (герметичность, ветронепроницаемость, водонепроницаемость);

 простую и четкую идентификацию продуктов и характеристик, обеспечивающих энергоэффективность;

 решения для восстановления зданий.



Здания и фабрики самой компании Rothoblaas спроектированы как экологически устойчивые и энергетически автономные конструкции.



ВСЕ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ

Группа исследований и разработок компании Rothoblaas постоянно занимается оптимизацией продуктов и разработкой новых решений.

Ниже перечислены наши шаги в направлении устойчивого развития:



ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА:

- мы сокращаем расход сырья при производстве нашей продукции



напр., ленты без защитной пленки



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО СЫРЬЯ:

- постоянная разработка альтернативных материалов с целью сокращения выбросов CO₂



напр., использование крафт-бумаги



ОПТИМИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ПРОДУКТА И ПРОИЗВОДСТВА:

- мы используем эксплуатационные характеристики каждого продукта для оптимизации его использования



напр., мембраны со встроенной лентой



DURABILITY

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ:

- мы выбираем прочные материалы, чтобы сохранять высокие эксплуатационные показатели продуктов в течение долгого времени



напр., монолитные мембраны



ЛЕГКАЯ РАЗБОРКА И ПЕРЕРАБОТКА:

- мы изучаем и проверяем целесообразность демонтажа и возможность повторного использования нашей продукции



напр., фасад склада RB



SOLVENT
FREE

ОГРАНИЧЕННОЕ ПРИСУТСТВИЕ ХИМИКАТОВ:

- мы предлагаем альтернативы на водной основе и избегаем продуктов на основе растворителей.



напр., жидкие мембраны

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОГИСТИКИ

РАЗВЕТВЛЕННАЯ СЕТЬ

Наша логистическая сеть постоянно расширяется. Амбициозная цель состоит в том, чтобы производить и хранить нашу продукцию как можно ближе к точкам сбыта.

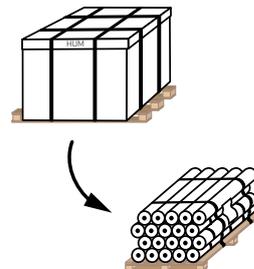


РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ

СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДА УПАКОВКИ

Процессы транспортировки, погрузки-разгрузки и отслеживания требуют, чтобы многие из продуктов имели упаковку, которую мы стараемся свести к минимуму, используя только те материалы, без которых не обойтись при обработке грузов.

Там, где это возможно, мы используем легко утилизируемые материалы, которые разлагаются за короткое время. В других случаях мы сокращаем количество материала упаковки до минимума, обеспечивая при этом сохранность продукта во время транспортировки и хранения.



ЯСНОСТЬ И НАГЛЯДНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ

Прозрачное распространение информации (например, комплектная документация, которую можно загрузить онлайн, ясные и исчерпывающие каталоги и т. д.) позволяет рационально и целенаправленно использовать нашу продукцию, избегая напрасных расходов.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СЕРТИФИКАТЫ

Мы выступаем за рациональное использование нашей продукции, придерживаясь протоколов устойчивого развития и распространяя информацию об экологических характеристиках продукта через экомаркировку, авторитетные и аттестованные базы данных (Sundahus, BVB, Nordic Ecolabel), экологические декларации (EPD), системы классификации выбросов (EMICODE®, French VOC). См. стр. 12.

Чтобы гарантировать энергоэффективность зданий, мы получили сертификат Passivhouse для некоторых наших продуктов.



УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА

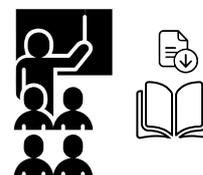
Мы продвигаем экономику замкнутого цикла, которая в деревянном строительстве реализуется через концепцию Design for Disassembly, а именно, дизайна для последующей разборки и повторного использования продукции. Мы также ввели в действие Кодекс утилизации (EER-CER) для идентификации и правильной утилизации продуктов при демонтаже конструкции.



УМНОЖЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Посредством Rothoschool мы учим наших клиентов использовать нашу продукцию наиболее эффективно. На сайте и в социальных сетях описаны основные характеристики нашего ассортимента. В то же время наши консультанты делают свои наработки доступными для всех, кто хочет знать больше.

rothoschool



КАЧЕСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

В современном строительстве все шире используются качественные материалы и современные технологии, которые уменьшают энергопотребление зданий без ущерба для жилищного комфорта и эстетики.

УМЕНЬШЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

По данным множества исследований, более 40% мировых выбросов CO₂ обусловлено энергопотреблением зданий. Чем больше внимания на этапе проектирования уделяется грамотному использованию энергии, тем экономнее и экологичнее оказывается в итоге здание.



МАТЕРИАЛЫ

Все материалы оказывают влияние на акустические характеристики зданий, их способность к сохранению тепла и поддержанию необходимой влажности и температуры.



КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Здоровая окружающая среда отличается хорошим качеством воздуха и защищает от влажности, шума, радона и других загрязняющих веществ.



ВЕНТИЛЯЦИЯ

При отсутствии адекватной вентиляции качество внутреннего воздуха стремится к ухудшению из-за наличия и накопления загрязняющих веществ.



ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ ЗДАНИЙ

Для предотвращения потерь тепла здания необходимо изолировать, минимизировать количество мостиков холода и воздухопроницаемость конструкций.



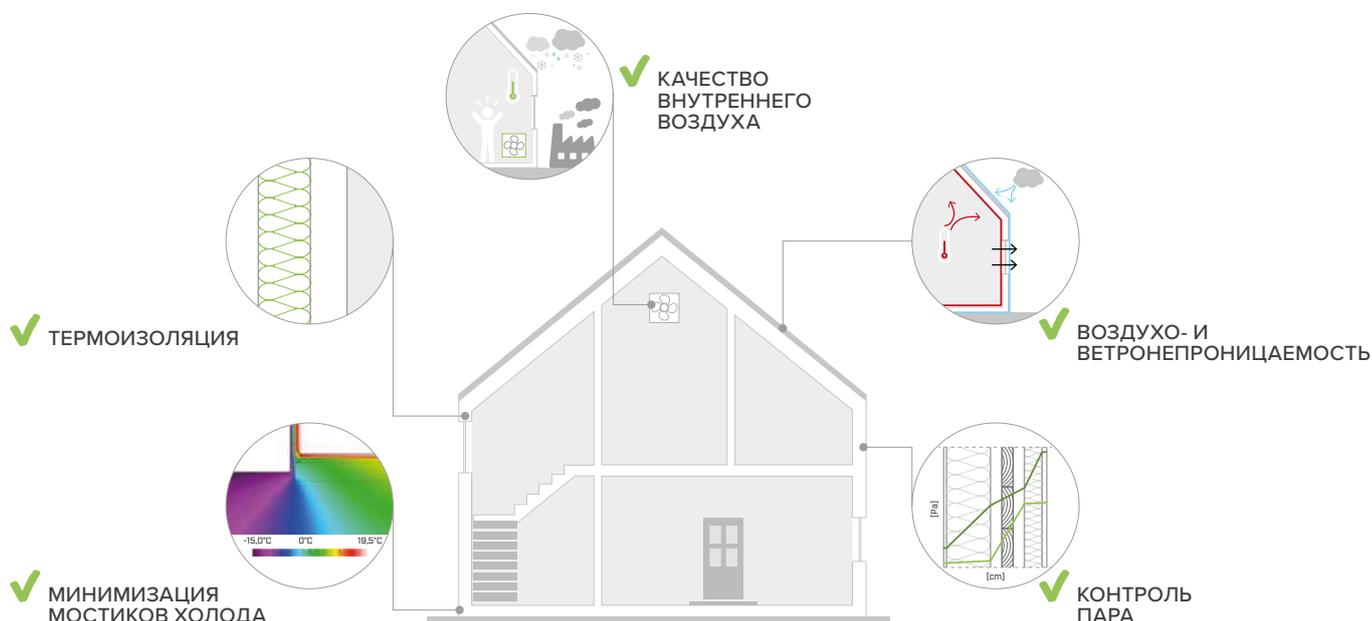
МЕСТО

Проект необходимо адаптировать к климату и месторасположению для учета минимальной и максимальной температур, влажности, инсоляции и т.п.



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

Предпочтительно использовать энергию из возобновляемых источников, ограничивая тем самым использование ископаемого топлива.



СЕРТИФИКАТЫ И СООТВЕТСТВИЕ

СЕРТИФИКАЦИЯ



МАРКИРОВКА CE

Маркировка CE — это процесс, посредством которого пользователи и компетентные органы информируются о том, что продукт, представленный на рынке, прошел соответствующий контроль и отвечает обязательным требованиям законодательства в отношении безопасности, охраны здоровья и защиты окружающей среды. Это знак, который позволяет вывод на рынок и свободное обращение продукта в Европейском Союзе.



PASSIVE HOUSE

Passive House Institute — независимый исследовательский институт, разрабатывающий стандарты энергоэффективности строительных конструкций и сооружений, признанный на международном уровне, проводит испытания лент и мембран в самых жестких условиях для определения их характеристик и эффективности. Испытания проводятся в предельных условиях, которые едва могут возникнуть в реальности, для удостоверения в сохранности материалами своих свойств и функциональных характеристик. В отношении мембран, в частности, должны соблюдаться значения перекрытия со смежными материалами.



SINTEF

Норвежский сертифицирующий орган SINTEF сертифицирует только непроницаемые материалы, которые без малейших сомнений выдерживают условия монтажа и старения. Эффективность, стойкость и экологичность материалов — это только одни из немногих характеристик, которые проверяет данный независимый сертифицирующий орган.



CSTB

Французский НИИ строительства CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) выдает сертификаты соответствия «Avis Technique», подтверждающие соответствие строительных материалов требованиям, действующим на рынке Франции. У кровельных материалов учитываются их водонепроницаемость (E), паропроницаемость (S) и механическая прочность основы (T).



BBA

Британский орган по сертификации в строительстве BBA (British Board of Agrément) — независимый орган, проверяющий соответствие материалов британским строительным нормам путем и выдающий соответствующие сертификаты. Наши мембраны оценивались с точки зрения следующих параметров: водонепроницаемость, риск образования конденсата, стойкость к ветровым нагрузкам, общая прочность самой мембраны и срок ее службы.



EMICODE

Чтобы получить знак EMICODE®, наша продукция проходит всесторонние испытания в авторитетных организациях. На основании научно обоснованных результатов измерений продукция классифицируется по различным категориям выбросов. Только те продукты, что соответствуют строгим требованиям по выбросам, могут быть маркированы знаком Emicode. Чтобы гарантировать максимально возможный уровень безопасности, продукция регулярно и выборочно проверяется независимыми испытательными институтами, признанными на международном уровне.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Французская экологическая маркировка по выбросам ЛОС (летучих органических соединений) в помещениях. Речь идет о строительных продуктах или настенных покрытиях для использования внутри помещений, а также продуктах, используемых для их встраивания или нанесения. На этой этикетке простым и разборчивым образом указывается уровень выбросов продуктом летучих загрязняющих веществ через 28 дней его использования. Наш компромисс — выводить на рынок продукцию с сертификатом класса A+, который указывает на самый низкий ожидаемый уровень выбросов вредных веществ в помещениях.

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



EPD

Экологическая декларация продукции EPD содержит проверенную, прозрачную и сопоставимую информацию о воздействии отдельных продуктов на окружающую среду. Декларация, предоставляемая на добровольной основе, должна быть составлена со ссылкой на анализ жизненного цикла продукта на основе исследования LCA (Life Cycle Assessment), определяющего потребление ресурсов (материалов, воды, энергии) и воздействие продукта на окружающую среду на различных этапах его эксплуатации. Перед публикацией EPD всегда подлежит проверке независимой третьей стороной.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОГОНЬ		КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ Классификация продукции на основе результатов испытаний в соответствии со стандартами EN 13501-1, ASTM E84 и AS 1530.2.		NAIL SEALING ÖNORM B3647 и EAD 030218-00-0402 Эти стандарты определяют протоколы испытаний для использования мембран без гвоздей в качестве подложки для прерывистых кровель.
		ОГНЕСТОЙКОСТЬ Огнестойкость линейных стыков и переходов, протестированная на деревянной опоре		
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ		ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ Потолок, стена и перекрытие		
		ВЕТРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ Потолок и стена		
БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ		BUTYL BASED Бутиловый продукт с превосходными эластичными и термическими свойствами и высокой долговечностью		
		BITUMEN BASED Битумный продукт с хорошими механическими свойствами		
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ		LCA Документ, определяющий потребление ресурсов (материалов, воды, энергии) и воздействие продукта на окружающую среду на различных этапах его жизненного цикла.		
		СОДЕРЖАНИЕ ПЕРЕРАБОТАННЫХ МАТЕРИАЛОВ Продукт, состоящий из определенного переменного процента переработанного материала.		

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ И КЛАССИФИКАЦИИ

A	Önorm B 3667 "Abdichtungsbahnen - Kunststoff-Dampfsperrbahnen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13984" DB: Dampfbremse, DS: Dampfsperre, DS dd: Dampfsperre dampfdicht Önorm B 3661 "Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13859-1" Unterdeckbahnen: UD Typ I, UD Typ II, Unterspannbahnen: US Elastomerbitumenbahnen als Unterdeck- und Unterspannbahnen: E-do nsk	F	DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois" pare-vapeur, Barriere souple a la diffusion de vapeur d'eau (Bs dve), pare pluie Écrans souples sous-toiture: caractérise la résistance au passage de l'eau (E1, E2), caractérise la perméance à la vapeur d'eau (Sd1, Sd2, Sd3), caractérise la résistance mécanique (TR1, TR2, TR3) Ecrans souples pare-pluie: Entraxe du support (Esc, E450, E600), Jeu entre panneaux de revêtement extérieur (JO, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)
AUS	AS/NZS 42001 "Pliable building membranes and underlays" Classification of vapor permeance: Vapour Barrier: Class 1 and Class 2 Vapour Permeable: Class 3 and Class 4	CH	SIA 232 "Geneigte Dächer/Toitures inclinées": • UD EB = UD für erhöhte Beanspruchung • UD AB = UD für ausserordentliche Beanspruchung • V.v.o. = Verlegung von oben, Holraum /Fugen auf glatt und rau Untergrund • V.v.u. = Verlegung von unten, über Kopf
D	ZVDH "Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk" Dd: Diffusionsdichte Schicht, Ds: Diffusionssperrende Schicht, Dh: Diffusionshemmende Schicht, Db: diffusionsbremsende Schicht, Fv: Feuchtevariabel Unterspannbahnen USB: Klasse A, B Unterdeckbahnen UDB: Klasse A, B, C	USA	IRC Water Vapor Retarder Classification class 1: vapor impermeable class 2: vapor semi-impermeable class 3: vapor semi-permeable vp: vapor permeable

ВОЗДУХО- И ВЕТРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Воздухонепроницаемость изоляции здания гарантирует, что зимой теплый и влажный воздух не будет проходить наружу и, соответственно, в стенах и внутри изоляции не будет образовываться конденсат. Герметичность ограждения играет большую роль в энергосбережении и комфорте помещений.

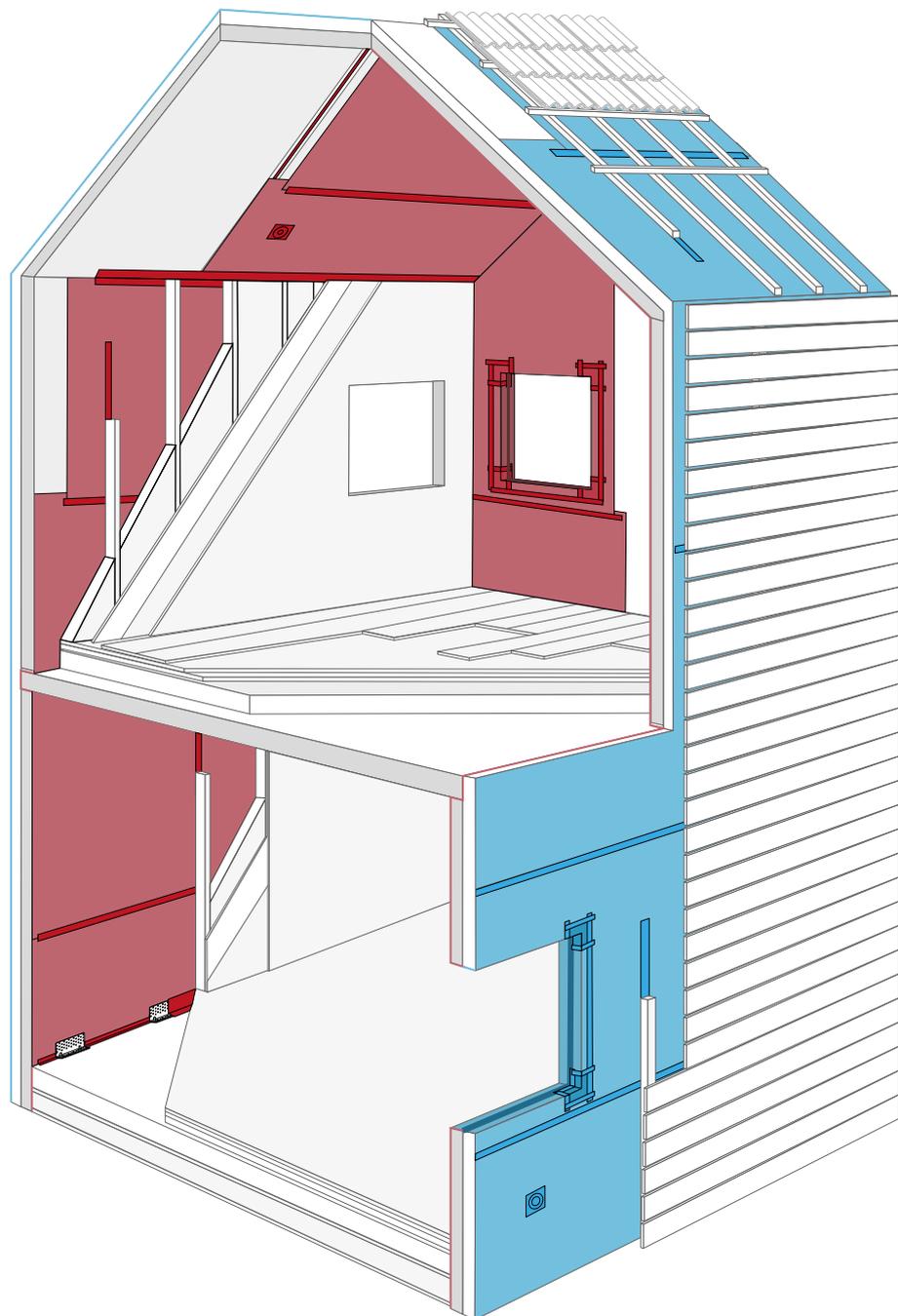
Ветрозащитный слой не является воздухонепроницаемым слоем. Он обеспечивает защиту изолирующего слоя от ветра, дождя и непогоды, предотвращая ухудшение свойств изоляции из-за холодного воздуха и воды.

ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

- ✓ Уменьшает потери тепла в зимнее время
- ✓ Уменьшает проникновение горячего воздуха и влаги в летнее время
- ✓ Оптимизирует работу систем принудительной вентиляции и кондиционирования
- ✓ Уменьшает неконтролируемое проникновение теплого влажного воздуха с последующим образованием конденсата в межслойном пространстве.
- ✓ Уменьшает дискомфорт, обусловленный сквозняками
- ✓ Повышает шумовой комфорт

ВЕТРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

- ✓ Поддерживает эффективность термоизоляции
- ✓ Защищает изоляцию и увеличивает срок службы материалов
- ✓ Предотвращает образование конвективных потоков под изоляцией
- ✓ Является временным защитным слоем в процессе строительства
- ✓ Является временным защитным слоем в случае разрушения или отрыва наружного покрытия или отделки



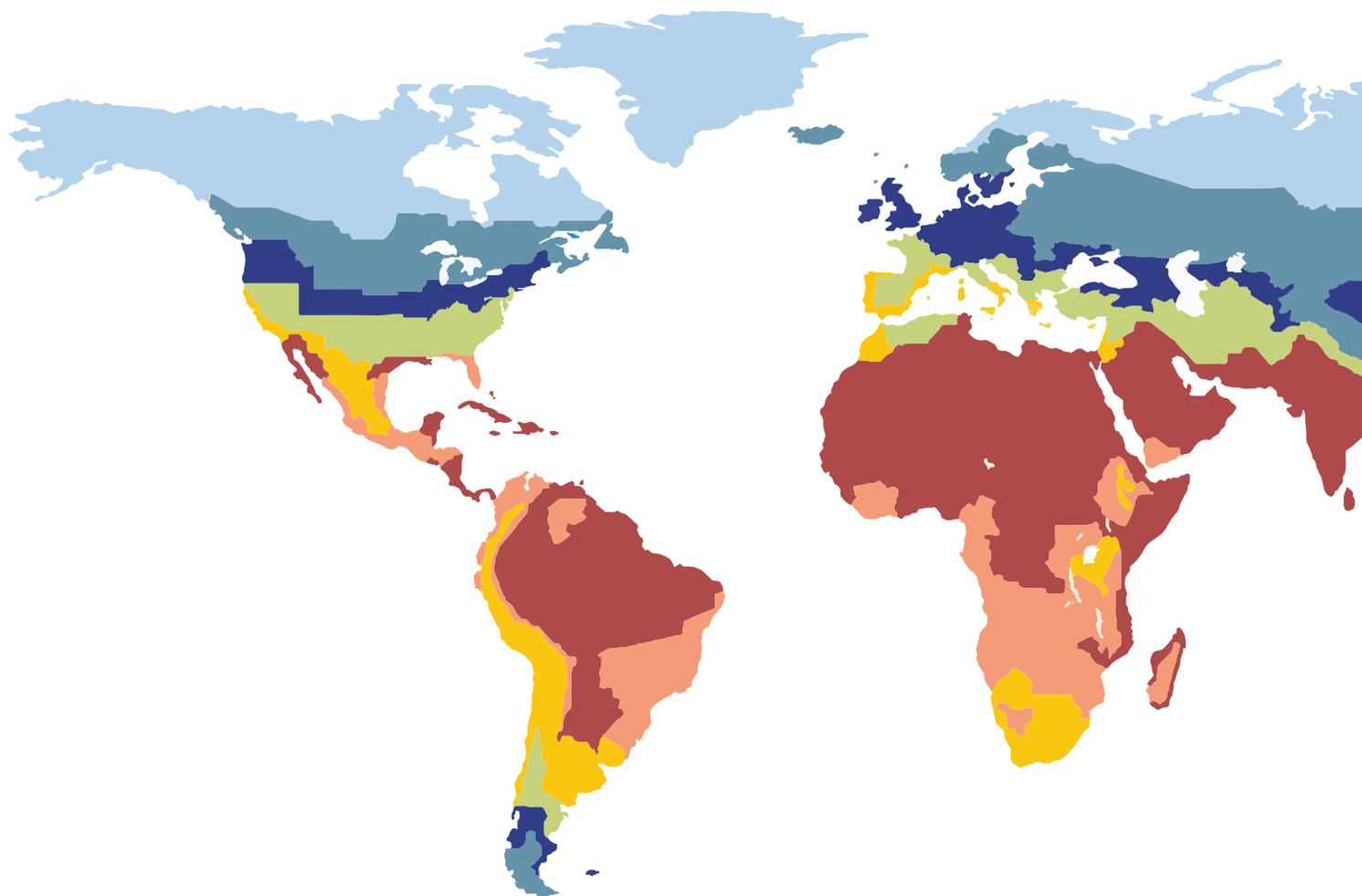
КЛИМАТ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Для обеспечения оптимальных характеристик многослойной изоляции необходимо внимательно изучать и контролировать процессы переноса тепла, влаги, воздуха, которые происходят в различных зонах. В холодное и зимнее время обычно имеется проблема высокой влажности в помещениях из-за слабой вентиляции. Пар, образующийся в замкнутом помещении, проникает в стены и может конденсироваться при контакте с промежуточными холодными слоями в балках или обшивке. Напротив, в жаркое и влажное время источником влаги, вызывающей развитие плесени, является наружный воздух. Влага, заносимая внутрь с наружным воздухом, может конденсироваться на внутренних поверхностях, более холодных из-за работы систем кондиционирования. В сотрудничестве с другими исследовательскими организациями компания Rothoblaas профинансировала несколько проектов, направленных на изучение поведения строительных решений в различных климатических условиях посредством лабораторных испытаний, динамического моделирования и мониторинга реальных условий.



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ И РЕШЕНИЯ

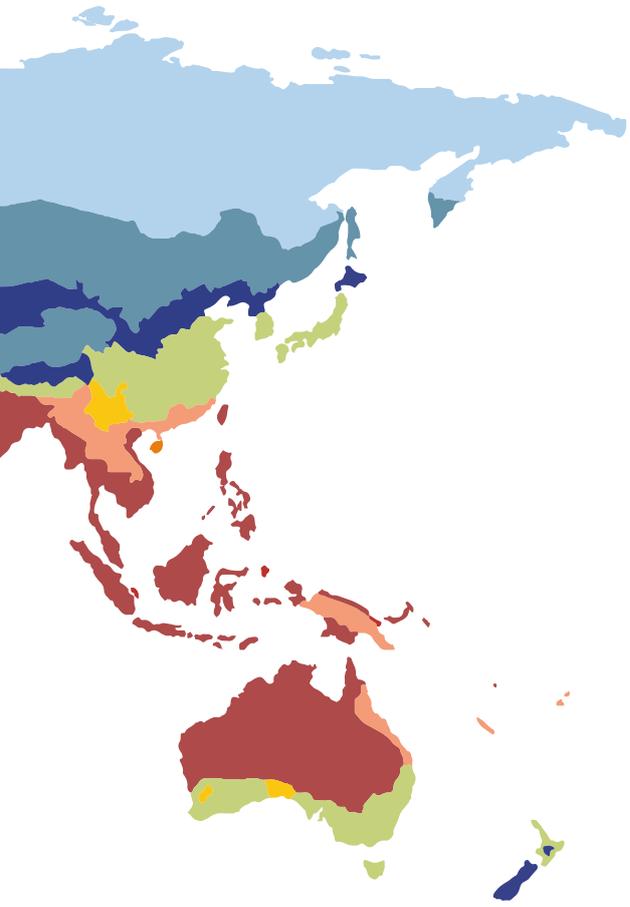
Посетите наш сайт www.rothoblaas.ru.com и найдите мембрану, идеально подходящую для своей климатической зоны и конструкции здания. Выбор мембран, используемых в качестве внутреннего слоя изоляции зданий, зависит от климатических условий, например: поток пара в слое, находящемся в тропическом или сухом климате, будет обратным, по сравнению с аналогичным зданием, расположенным в арктической или холодной зоне. Учитывая различие климатических зон, установленные институтами, работающими в области повышения энергоэффективности зданий, было предложено несколько решений. Данные решения могут отличаться в зависимости от конструкции здания и типа используемых технических систем. Предлагаемые решения должны всегда проверяться на соответствие условиям проекта.



НАШИ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ WUFI®

Программа WUFI® позволяет выполнять динамическую симуляцию термогигрометрических условий.

Проектировщики, регулярно использующие данную программу, имеют возможность добавлять в симуляцию флагманские продукты из ассортимента Rothoblaas, получая высокоточные и надежные результаты, поскольку расчеты выполняются на реальных продуктах, которые можно непосредственно использовать в строительстве.



ARCTIC CLIMATE (АРКТИЧЕСКИЙ КЛИМАТ)



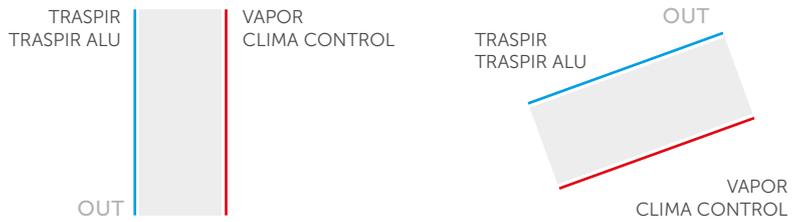
COLD CLIMATE (ХОЛОДНЫЙ КЛИМАТ)



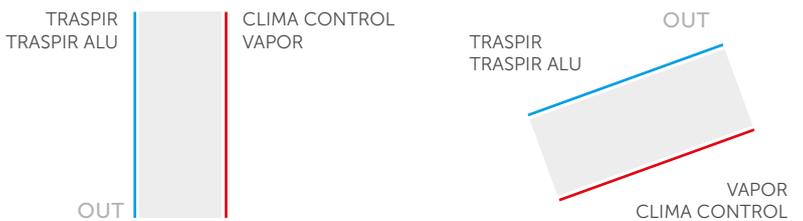
TEMPERATE COOL CLIMATE (УМЕРЕННО ХОЛОДНЫЙ КЛИМАТ)



TEMPERATE WARM CLIMATE (УМЕРЕННО ТЕПЛЫЙ КЛИМАТ)



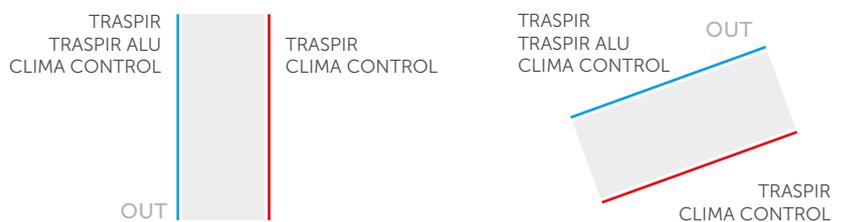
WARM CLIMATE (ТЕПЛЫЙ КЛИМАТ)



HOT CLIMATE (ЖАРКИЙ КЛИМАТ)



VERY HOT CLIMATE (ТРОПИЧЕСКИЙ КЛИМАТ)



ЛЕНТЫ И ГЕРМЕТИКИ

СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ

START BAND ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОФИЛЬ	26
CONNECT BAND ОТСЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ НЕРОВНЫХ ОСНОВАНИЙ СТЕН .	28
LEVEL BAND ОТСЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОСНОВАНИЙ СТЕН	29
GROUND BAND БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА	32
RADON FLOOR ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ, НЕПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ РАДОНА	36
TERMI FLOOR ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ С АНТИТЕРМИТНОЙ ЗАЩИТОЙ	38
TERMI FLOOR SOIL ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ С АНТИТЕРМИТНОЙ ЗАЩИТОЙ	40
BYTUM BAND БИТУМНЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ	44
PROTECT БУТИЛОВЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ	46
BYTUM SPRAY АЭРОЗОЛЬНАЯ БИТУМИНОЗНАЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МЕМБРАНА	48
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ УСИЛИВАЮЩАЯ ОСНОВА	50
BYTUM PRIMER УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ БИТУМНЫХ МЕМБРАН И ЛЕНТ.	53
FLUID MEMBRANE СИНТЕТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ СОСТАВ, НАНОСИМЫЙ КИСТЬЮ ИЛИ РАСПЫЛЕНИЕМ	54
CONSTRUCTION SEALING УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ДЛЯ РОВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОДДАЕТСЯ СЖАТИЮ	56
TIE-BEAM STRIPE ПРОФИЛЬ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ПОД ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ БАЛКУ	58

ЛЕНТЫ АКРИЛОВЫЕ

ALU BAND ОДНОСТОРОННЯЯ ОТРАЖАЮЩАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.	66
DOUBLE BAND УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	68
SEAL BAND SEAL SQUARE ОДНОСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.	70
EASY BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	74
SPEEDY BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ.	76

FLEXI BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ	78	FIRE SEALING ACRYLIC АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ . . .	130
FLEXI BAND UV УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬЮ . . .	80	FIRE SEALING SILICONE СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ	132
FACADE BAND UV ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	82	NAIL PLASTER I GEMINI УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ	134
SMART BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С НАДРЕЗАННОЙ ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКОЙ	84	NAIL BAND БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК	136
INVISI BAND ПРОЗРАЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ЛЕНТА БЕЗ ЛАЙНЕРА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ	88	BUTYL BAND ДВУСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	137
PLASTER BAND INIOUT ЛЕНТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕННОГО ШВА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ, ДОПУСКАЮЩАЯ УСТАНОВКУ ПОД ШТУКАТУРКУ	90	FIRE STRIPE GRAPHITE ЭЛАСТИЧНАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-УПЛОТНИТЕЛЬ	138
PLASTER BAND LITE ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ С КЛЕЙКОЙ ПОЛОСОЙ ДЛЯ МОНТАЖА	98	SUPRA BAND УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА С ПОВЫШЕННОЙ АДГЕЗИЕЙ	140
MULTI BAND ЛЕНТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕННОГО ШВА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ, ДОПУСКАЮЩАЯ УСТАНОВКУ ПОД ШТУКАТУРКУ	104	ALU BUTYL BAND БУТИЛОВАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	142
MULTI BAND UV СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ЛУЧАМ	106	BLACK BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	144
FRONT BAND UV 210 ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	108	MANICA PLASTER КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ	146
TERRA BAND UV БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	110	MANICA FLEX ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МУФТА ДЛЯ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ	148
PRIMER SPRAY УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА-СПРЕЙ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ	112	PIPE LINK СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ТРУБ	150
PRIMER УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ АКРИЛОВЫХ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ	113	TUBE STOPPER ПРОБКИ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ	152
УПРУГИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ		MANICA УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАНЖЕТА С ТЕРМОУСАДОЧНОЙ ТРУБКОЙ И СТЯЖКОЙ	152
EXPAND BAND САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК	118	MANICA POST КЛЕЙКАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МУФТА ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ	153
WINDOW BAND ГЕРМЕТИЧНАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	120	MANICA LEAD ПРОФИЛЬ ИЗ СВИНЦА С МУФТОЙ ИЗ EPDM	153
ГЕРМЕТИКИ		КРЕПЕЖ	
SMART FOAM УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА	123	THERMOWASHER ШАЙБА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К ДЕРЕВЯННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	154
HERMETIC FOAM ЭЛАСТИЧНАЯ ПЕНА-ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ	124	ISULFIX ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДЮБЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	155
MS SEAL ПОЛИМЕРНЫЙ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ ГЕРМЕТИК MS	127	КЛЕИ	
FIRE FOAM ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ	128	MEMBRANE GLUE КЛЕЙ ДЛЯ МЕМБРАН	157
		OUTSIDE GLUE КЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, ПОВЫШЕННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ, ДЛЯ НАРУЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	160

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА УЗЛОВ И ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ



			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CONNECT BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓				
START BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓	
LEVEL BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓				✓	
GROUND BAND	✓	✓		✓	✓					✓	✓		✓			✓	
RADON FLOOR	✓	✓														✓	
TERMI FLOOR	✓	✓														✓	
BYTUM BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	
PROTECT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	🔥
BYTUM SPRAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓				✓	✓	
BYTUM LIQUID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	
FLUID MEMBRANE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	
CONSTRUCTION SEALING	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	🔥
TIE BEAM STRIPE	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓			✓	
ALU BAND	✓						✓							✓	✓		
DOUBLE BAND	✓	✓												✓	✓		
SEAL BAND SEAL SQUARE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
EASY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
SPEEDY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		🔥
FLEXI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FLEXI BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FACADE BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
SMART BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		🔥
INVISI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
PLASTER BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
PLASTER BAND LITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
FRONT BAND UV 210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
TERRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				🔥
EXPAND BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
WINDOW BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
SMART FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
HERMETIC FOAM / B2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
FIRE FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
MS SEAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
NAIL PLASTER GEMINI	✓	✓						✓				✓					
BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓			
FIRE STRIPE GRAPHITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓		🔥
SUPRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓			🔥
ALU BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	
BLACK BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	
MANICA PLASTER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
MANICA FLEX	✓	✓				✓	✓		✓					✓	✓		
TUBE STOPPER	✓	✓													✓		
MEMBRANE GLUE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
OUTSIDE GLUE		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ	✓		✓			✓					✓				✓		🔥

СВОДНАЯ СХЕМА ОСНОВАНИЙ

	верхний слой из PP	верхний слой из PE	верхний слой из PA	верхний слой из акрилата	битумная	алюминизиро- ванная
START BAND	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●

- превосходная адгезия
- гарантированная адгезия при соблюдении некоторых правил (чистые поверхности, обработанные грунтом и/или подходящая температура нанесения)
- плохая адгезия

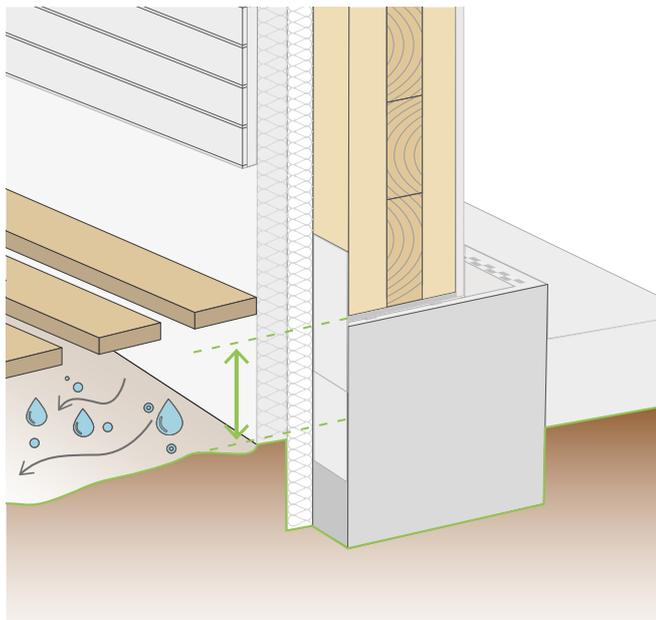
	дерево	OSB-плита	шлифованная OSB-плита	штукатурка, бетон и строительная керамика	гипсокартон и ДВП	металл	древесно-волокнистая изоляция	минераловатная изоляция	полистирол	ПВХ и оргстекло
START BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ

Соединение с землей — один из наиболее важных моментов в деревянном строительстве и очень важно грамотно сконструировать и выполнить его.

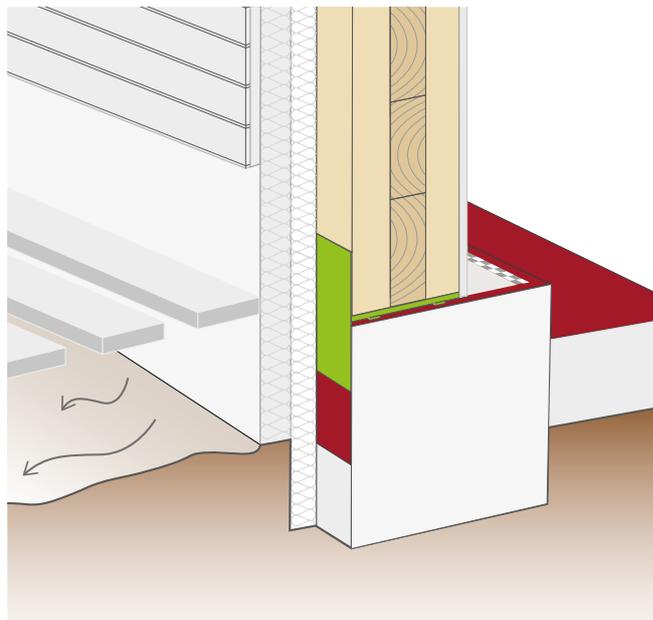
В различных национальных стандартах (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 и руководство FLA), рекомендуется использовать пассивную защиту данного узла с обеспечением отсутствия воды и влаги в основании здания.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО КОНТАКТА



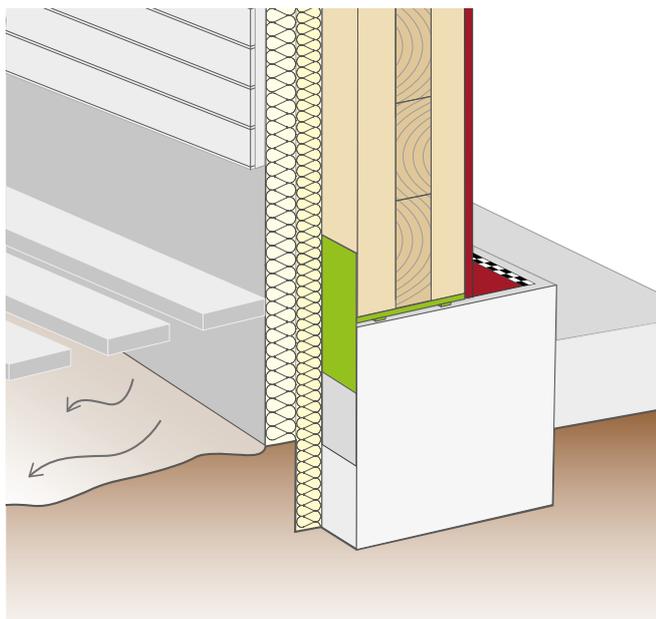
Для предотвращения контакта основания здания с влажной землей деревянные конструкции необходимо устанавливать выше уровня грунтовых вод.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ КАПИЛЛЯРНОГО ПОДЪЕМА



Для предотвращения миграции влаги из бетона в деревянные стены между бетоном и деревянными конструкциями устраивают водонепроницаемый барьерный слой.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОНДЕНСАЦИИ В ЗАЗОРАХ



Обычно это одни из наиболее холодных точек здания. Поэтому очень важно устранять мостики холода и обеспечивать воздухопроницаемость.

ЗАКОН 4D

DEFLECTION (ОТВОД)

Отвод дождевых вод при помощи проектных решений, направленных на минимизацию воздействия воды на наружную изоляцию здания (наклонные кровли, свесы, фартуки и т.п.).

DRAINAGE (ДРЕНАЖ)

Проектирование пути дренажа для отвода дождевых вод от здания (подсыпка песка, устройство уклонов и т.п.).

DRYING (СУШКА)

В зданиях, запроектированных правильно, вода имеет тенденцию к испарению, и влага уходит из слоев обшивки.

DURABLE MATERIALS (СТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ)

Рядом с узлами, не соответствующими остальным 3 принципам, необходимо заранее предусмотреть использование в проектируемом объекте стойких материалов.

СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ALU START

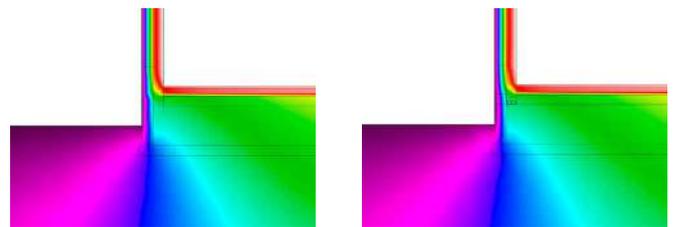
РАСЧЕТ МОСТИКА ХОЛОДА УЗЛА СОЕДИНЕНИЯ С ЗЕМЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ALU START

В данном исследовании были проанализированы различные узлы, в которых для соединения с землей использовался ALU START.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ	В ПОМЕЩЕНИИ
	$T = 20^{\circ}\text{C}$ $U.R. = 50\%$ $R_{si} = 0,13 \text{ м}^2\text{KW}^{-1}$

КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ	ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ
	$T = -15^{\circ}\text{C}$ $U.R. = 100\%$ $R_{se} = 0,04 \text{ м}^2\text{KW}^{-1}$

Анализ проводился с использованием программы расчета на основе готовых элементов для оценки узлов в соответствии с рекомендациями стандарта ISO 13788:2012.



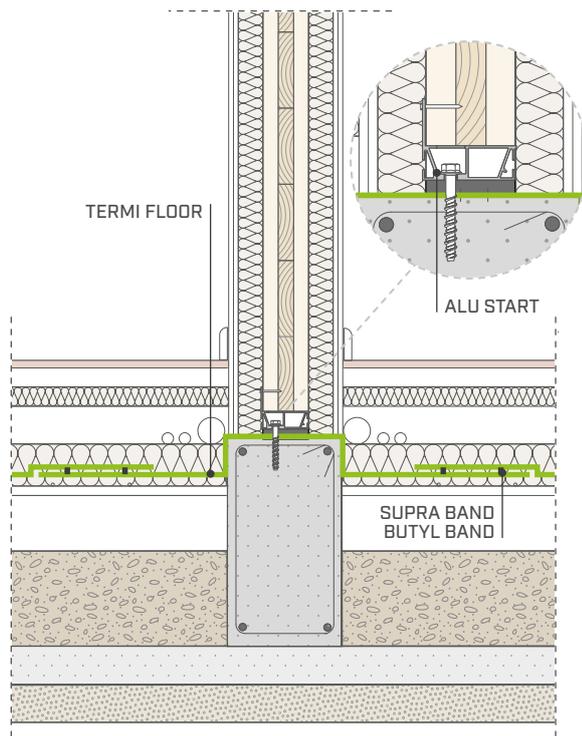
БЕЗ ALU START

С ALU START

В данном проекте были изучены различные конфигурации, и было обнаружено, что на распределение температур наличие ALU START не оказывает заметного влияния.

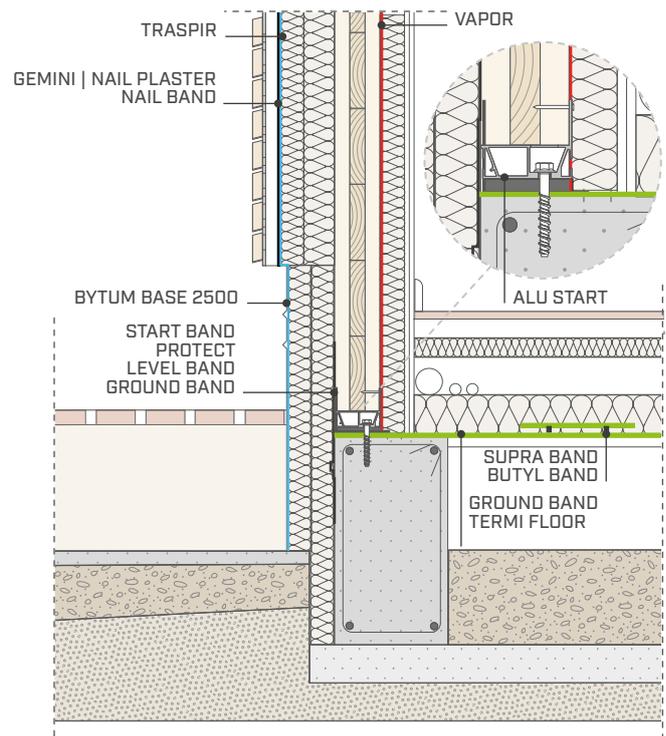
ВНУТРЕННЯЯ СТЕНА С ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИИ В ФУНДАМЕНТЕ



НАРУЖНАЯ СТЕНА С ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИИ В ФУНДАМЕНТЕ



START BAND

CE
EN 13984

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОФИЛЬ



COMPATIBILITY



DAMP
PROOF



ELASTIC

ЭЛАСТИЧНОСТЬ

Благодаря эластичности профиль очень легко устанавливается даже по углам, стоек к изготовлению отверстий или механическому креплению.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Он совместим с битумом, не деградирует со временем и стоек к УФ-излучению.

Профиль обладает достаточной стойкостью к истиранию и низким температурам.

СТРУКТУРА

основа: синтетический каучук на основе EPDM



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	40 м	0.09 US Perm
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	50000	200 MN-s/g
Прочность на отрыв	DIN 53504	≥ 7,0 МПа	-
Удлинение	DIN 53504	≥ 300%	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя	DIN 53504	≥ 10 кН/м	≥ 2.25 lbf/in
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Долговечность:			
- водонепроницаемость после искусственного старения	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-30/+75°C	-22/+167 °F
Температура нанесения	-	-10/+35°C	+14/+95 °F

Хранить материал в сухом защищенном месте.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Артикулы и размеры

APT. №	B	s	L	B	s	L		
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]		
1	START100	100	0,8	20	3.9	32	66	12
	START150	150	0,8	20	5.9	32	66	8
	START200	200	0,8	20	7.9	32	66	5
	START250	250	0,8	20	9.8	32	66	5
2	STARTA120	120	0,8	20	4.7	32	66	12
	STARTA160	160	0,8	20	6.3	32	66	3

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



CUTTER
стр. 394



PRIMER SPRAY
стр. 112



HAMMER STAPLER 22
стр. 396



DOUBLE BAND
стр. 68



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ, ВКЛЮЧАЯ КЛЕЙКИЕ МОДИФИКАЦИИ

Доступна также клейкая модификация (STARTA120 и STARTA160). Идеально подходит для использования вместе с ALU START для надежного соединения с землей.

НАДЕЖНОСТЬ

Долговременно защищает стены и перегородки, опирающиеся на фундамент, от капиллярной влаги даже при экстремальных температурах. Также может использоваться на стенах в качестве универсального барьерного слоя.



CONNECT BAND

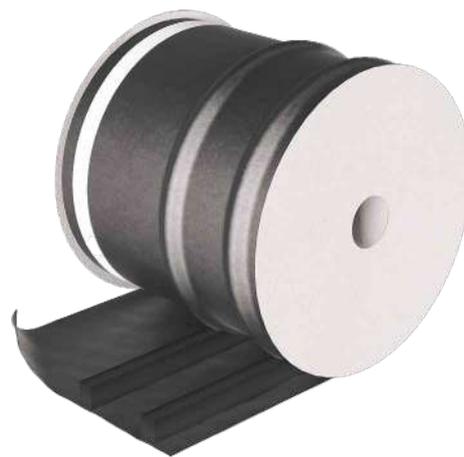
ОТСЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ НЕРОВНЫХ ОСНОВАНИЙ СТЕН

ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Защищает дерево от капиллярного подъема влаги и обеспечивает превосходную воздухопроницаемость.

КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Клейкие профили из пенополиуретана компенсируют возможные неровности основания стены.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Паропроницаемость (Sd)	EN 13984	55 м	0 064 US Perm
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	ок. 79000	-
Прочность на отрыв	DIN 53504	≥ 6,5 МПа	-
Удлинение	DIN 53504	≥ 300%	-
Прочность на раздир стержнем гвоздя	DIN 53504	≥ 25 кН/м ²	1713.04 lbf/ft
Водонепроницаемость (24 ч)	EN 1928	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-30/+100°C	-22/+212 °F
Температура нанесения	-	+5/+35°C	+41/+95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+1/+25°C	+33.8/+77 °F
Стойкость к УФ-излучению и озону	-	постоянное	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	α < 0,1 м ³ /(h·м·(даПа) ⁿ	-
Теплопроводность (λ)	-	0,04 W/м·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
CONNECT100	100	0,8	25	3.9	32	82	1
CONNECT250	250	0,8	25	9.8	32	82	1



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Предлагается в двух модификациях. Предназначена для стен различной толщины.

ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТОЙКОСТЬ

Высокая термостабильность и гибкость даже при низких температурах. Совместимость с битумом и основными строительными материалами.

LEVEL BAND



ОТСЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОСНОВАНИЙ СТЕН

НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Эффективно защищает от капиллярной влаги, обладает низкой водо-, воздухо- и ветропроницаемостью.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Имеется три модификации. Идеально подходит для герметизации вертикальных стеновых стыков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

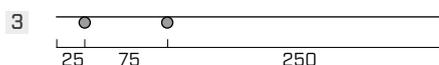
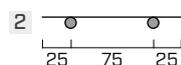
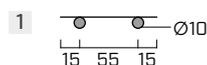
Свойства	стандарт	значение	USC units
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	≥ 20/≥ 20 Н/мм ²	≥ 2.9/≥ 2.9 lbf/mil ²
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	≥ 550/≥ 600 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	≥ 120/≥ 120 Н/мм ²	≥ 17.4/≥ 17.4 lbf/mil ²
Прочность на удар	EN 12691	> 500 мм	-
Водонепроницаемость после искусственного старения	EN 1296 - EN 1931	соответствует	-
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость при наличии щелочей	EN 1847 - EN 1931	соответствует	-
Гибкость при низких температурах	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+90°C	-40/+194 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+10/+25°C	+50/+77 °F

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Артикулы и размеры

Арт. №	B [мм]	s [мм]	L [м]	B	s	L	
				[in]	[mil]	[ft]	
1 LEVEL085	85	0,17	25	3.4	7	82	2
2 LEVEL125	125	0,17	25	4.9	7	82	2
3 LEVEL350	350	0,17	25	13.8	7	82	2



КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Профиль из полиэтилена, мягкого и эластичного, позволяет устанавливать материал даже на самые сложные углы.

ЦЕНА-КАЧЕСТВО

Благодаря широкому выбору материалов и оптимизации производства получилось решение, отличающееся превосходным соотношением цены и характеристик.

РАДОН – НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ СОСЕД



Радон – инертный радиоактивный газ. Из-за высокой летучести постоянно стремится из грунта на поверхность. Он не имеет запаха, цвета и вкуса, поэтому трудно обнаружить, когда он скапливается внутри жилищ, а его попадание в легкие может иметь вредные последствия для организма.

ОПАСНЫЙ ГАЗ



высокое низкое

КОНЦЕНТРАЦИЯ

Иллюстрации приведены лишь для наглядности. Регулярно проверяйте обновления

ГДЕ НАХОДИТСЯ?



ЗЕМЛЯ



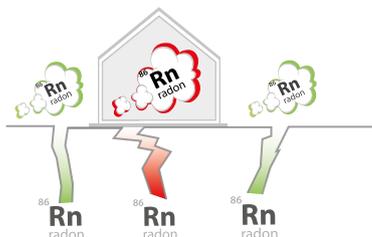
ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



ВОДА

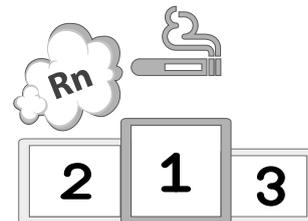
Данный газ находится под землей в горных породах и воде. Подобно тому, как он движется через земную толщу, он может проходить сквозь строительные материалы и проникать в жилые помещения. От его скопления в помещениях помогает проветривание, однако нередко этого недостаточно.

КАК РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ



Опасным радон становится тогда, когда скапливается в помещениях. В наше время, когда очень актуальна тема низкого энергопотребления зданий (и, соответственно, улучшается качество воздухонепроницаемого слоя), естественная вентиляция используется меньше, а связанные с радоном риски растут.

ОЧЕНЬ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО



Уже в 1988 г. Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ) в лице Международного агентства по изучению рака (МАИР) признала радон канцерогенным веществом. Вдыхание радона увеличивает риск нарушения здоровья, особенно возникновения рака легких.

РЕКОМЕНДАЦИИ ОТ ROTHBLAAS



Можно уменьшить присутствие радона в домах путем использования специальной изоляции и материалов, предназначенных для снижения проницаемости ограждения и фундаментных конструкций здания. На рынке представлены различные решения, в том числе изоляция BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, GROUND BAND и RADON FLOOR для фундаментов, которые предотвращают проникновение радона во внутренние помещения, тем самым устраняя риски для здоровья.



ALU START

Регулируемые монтажные шаблоны **ALU START** обеспечивают точное и быстрое выравнивание, а также исключительную долговечность.



TITAN DIVE

Система **TITAN DIVE** решает на корню проблему допусков, обеспечивая гибкость 22 мм во всех направлениях и наклон $\pm 13^\circ$.



UP LIFT

Меняет концепцию строительства, предусматривая монтаж здания до заливки бетонной опоры.

Союз дерева и бетона: возможный, управляемый и точный

Для крепления деревянных зданий к земле мы разработали решения, обеспечивающие невиданный ранее качество допуска.

Проектировать бетонно-деревянный фундамент здания становится теперь намного проще.

Загрузите самый полный каталог в отрасли и сократите предел погрешностей на объекте вместе с нами:



rothoblaas.ru.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА

CE
EN 13966
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



LOW
TEMPERATURE



HIGH
ADHESION



RADON
BARRIER



METHANE
BARRIER



BITUMEN
BASED

НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Благодаря специальной битумной эластопластомерной композиции эффективно монтируется при t от -5 °С до +30 °С. Сохраняет гибкость до -30 °С.

САМОСВАРИВАЮЩАЯСЯ И САМОКЛЕЯЩАЯСЯ

Быстрая и удобная укладка, не требует использования огня, минимум риска для дерева.

НАДЕЖНОСТЬ

Специальный битумный эластомерный состав и ламинированная пленочная подложка из поперечно-сшитого полиэтилена делают материал абсолютно водонепроницаемым и стойким к проколам.



СТРУКТУРА

- 1 **разделительный слой:** силиконовая бумага
- 2 **клей:** черный битуминозный компаунд
- 3 **основа:** пленка из ламинированного и поперечно-сшитого PE высокой плотности

Артикулы и размеры

Арт. №	защ. пленка	B	s	L	защ. пленка	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
GROUND200	30/170	200	1,5	20	1.2/6.7	7.9	59	66	2
GROUND500	30/470	500	1,5	20	1.2/18.5	19.7	59	66	1
GROUND1000	500/500	1000	1,5	20	19.7/19.7	39.4	59	66	1



ЗАЩИТА ОТ РАДОНА И МЕТАНА

Продукт прошел испытание на оценку защитных свойств от радона и метана, вредных для здоровья при превышении допустимых концентраций.

ЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА РАЗРЕЗАННАЯ

Все модификации поставляются с разрезанной защитной пленкой для облегчения укладки на углах и сложных местах, а также на больших поверхностях с предотвращением взаимного перекоса слоев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	ок. 90000	ок. 675 MN-s/g
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	215/220 N/50 mm	-
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	310/240%	-
Прочность на удар Met.A/Met.B	EN 12691	500/1000 мм	19.69/39.37 in
Стойкость к статическим нагрузкам Met.A/Met.B	EN 12730	10/15 кг	350/530 oz
Стойкость к разрыву MD/CD	EN 12310-1	135/135 Н	30.35/30.35 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Водонепроницаемость после состаривания по мет.А	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
Сопrotивление раздиру клеевого соединения MD/CD	EN 12316-1	100 Н/50 мм	11.42 lbf/in
Прочность соединений на разрыв, MD/CD	EN 12317-1	350/350 Н/50 мм	40/40 lbf/in
Водопоглощение	ASTM D 570	0,09%	-
Устойчивость к гидростатическому давлению (24 ч)	EN 1928	> 6 бар	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	7/5 Н	1.6/1.1 lbf
Прочность сцепления с древесиной	ASTM D 1000	12,5 Н/10 мм	7.1 lbf/in
Прочность сцепления с бетоном при отрыве под углом 23 °С	ASTM D 1000	3 Н/мм	17.1 lbf/in
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °С	-22 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+80°C	-40/+176 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	-5/+30°C	+23/+86 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+40°C	+41/+104 °F
Воздействие атмосферных факторов	-	3 недели	-
Проницаемость для радона	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7·10 ⁻¹² м ² /с	-
Проницаемость для метана	метод испытания CSI	< 5 cc/m ² ·24-atm	-
VOC	ISO 16000	8 μg/m ³	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОНИЦАНИЯ РАДОНА

Радон — это невидимый газ без запаха, который присутствует в земле и может проникать через фундаменты зданий, накапливаясь внутри помещений и увеличивая риск для здоровья их обитателей.

GROUND BAND был протестирован SP Swedish Nat. Testing & Research Institute в качестве эффективного барьера для радона, обеспечивающего безопасную и здоровую окружающую среду.



Rn permeability	5,7·10 ⁻¹² (м ² /с)	
Rn transmittance	3,8·10 ⁻⁹ (м/с)	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



BYTUM PRIMER
стр. 53



BLACK BAND
стр. 144



PRIMER SPRAY
стр. 112



HAMMER STAPLER 47
стр. 396

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕНЫ ИЗ CLT НА БЕТОННОМ ЛЕНТОЧНОМ ФУНДАМЕНТЕ



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



8 ROLLER, HOT GUN

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ РАДОНА ФУНДАМЕНТОВ



6 ROLLER

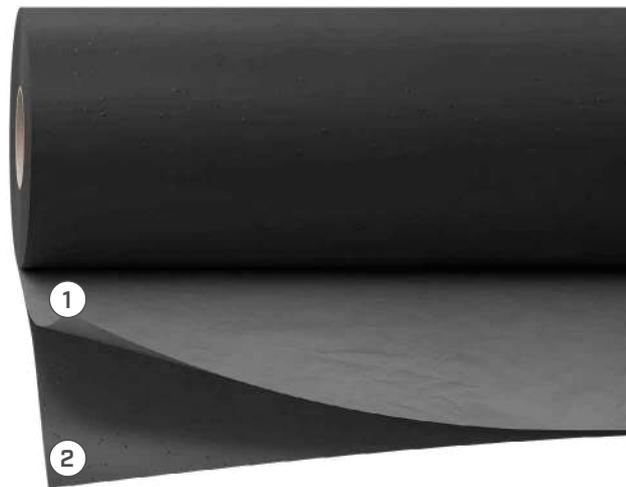
RADON FLOOR

CE
EN 13967

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ,
НЕПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ РАДОНА

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: пленка из PE низкой плотности
- 2 нижний слой пленка из PE низкой плотности



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

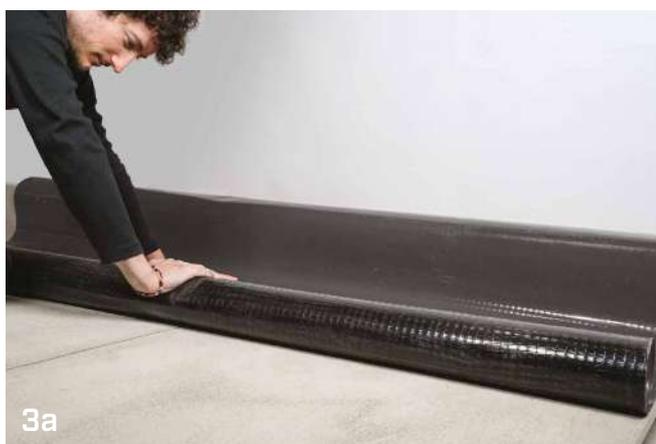
Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	240 г/м ²	0.79 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-1	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	120 м	0.029 US Perm
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 400000	ок. 600 MN-s/g
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	100/80 Н/50 мм	11.4/9.1 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	> 350/350 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 60/60 Н	> 14/14 lbf
Сопrotивление соединений MD/CD	EN 12317-2	135/140 Н/50 мм	> 15.4/16.0 lbf/in
Прочность на удар	EN 12691	< 200 мм	< 7.87 in
Сопrotивление статической нагрузке	-	200 Н	44.96 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Долговечность:			
- водонепроницаемость после искусственного старения	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
- водонепроницаемость в присутствии химических веществ	EN 1847/EN 1928	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 800 кг/м ³	ок. 0.46 oz/in ³
Проницаемость для радона	EN ISO/IEC 17025	< 6,2x10 ⁻¹² м ² /s	-

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	H	L	A	H	L	A	
	[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
RADON240	4	25	100	13	82	1076	21

ПОРЯДОК МОНТАЖА



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

TERMI FLOOR

CE
EN 13967

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ С АНТИТЕРМИТНОЙ ЗАЩИТОЙ

СТРУКТУРА

- 1 один слой: пленка из PE низкой плотности



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	150 г/м ²	0.49 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-1	0,15 мм	6 mil
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	10/10 N/10 mm	5.7/5.7 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	200/50 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	40/40 Н	9/9 lbf
Сопrotивление статической нагрузке	-	5 Н	1.12 lbf
Прочность на удар	EN 12691	200 мм	7.87 in
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Водонепроницаемость:			
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 1928	соответствует	-
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1000 кг/м ³	ок. 62 lbf/ft ³
Антитермитное действие	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 лет	-

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 04.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	кл. край [М]	Н [М]	L [М]	A [М ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMI150	1,0 x 12,5	3	25	75	10	82	807	48

ПОРЯДОК МОНТАЖА



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b ROTHOBLAAS TAPE

4a OUTSIDE GLUE, SUPRA BAND, BUTYL BAND
FLY, FLY SOFT

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

TERMI FLOOR SOIL



ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ С АНТИТЕРМИТНОЙ ЗАЩИТОЙ

СТРУКТУРА

- ① один слой: пленка из PE низкой плотности



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	-	150 г/м ²	0.49 oz/ft ²
Толщина	-	0,15 мм	6 mil
Прочность на разрыв MD/CD	-	20/19 МПа	2901/2756 psi
Удлинение MD/CD	-	550/650 %	-
Стойкость к разрыву MD/CD	-	3800/5900 г/мм	-
Предел текучести MD/CD	-	15/13 МПа	-
Тест на прокол (Dart test)	-	270 g	-
Водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Плотность	-	ок. 950 кг/м ³	ок. 59 lbm/ft ³
Антитермитное действие	-	10 лет	-

Доказанная эффективность против термитов в различных географических регионах, включая Европу, Северную Америку, Южную Африку и Азию. Свяжитесь с нашим техническим отделом для получения дополнительной информации.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 04.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

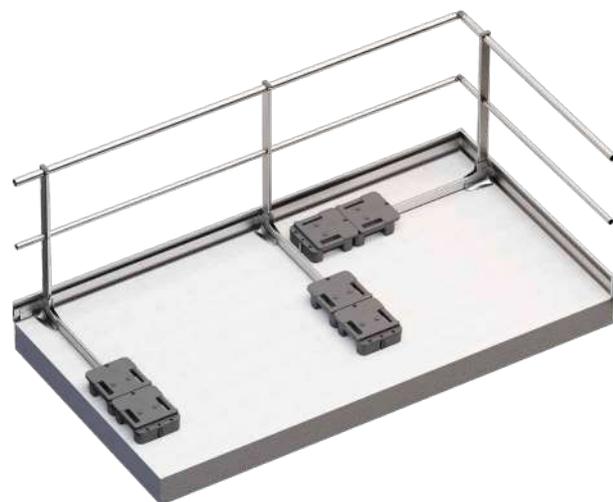
АРТ. №	кл. край [м]	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMIS150	1,5 x 12,5	6	25	150	20	82	1615	46



Максимальная безопасность, минимальное воздействие на внешний вид

За счет возможности складываться при неиспользовании, **GUARD W** не нарушает эстетику здания и эффективность фотоэлектрических панелей, установленных на крыше.

Барьеры **GUARD**, идеально сочетающиеся с современными фасадами и любым типом кровли, представляют собой универсальные и надежные устройства безопасности.



Дополнительные принадлежности и полный ассортимент представлены на нашем сайте:



rothoblaas.ru.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

БУТИЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

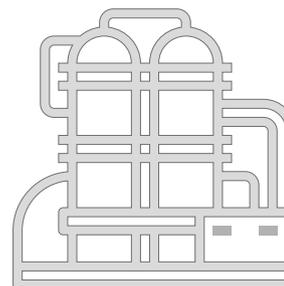
ИЗ ЧЕГО ОНИ ДЕЛАЮТСЯ И КЕМ ПОСТАВЛЯЮТСЯ

Бутильные продукты представляют собой смеси бутильных каучуков — ценного синтетического материала с превосходными химическими свойствами, эластичностью и стойкостью.

Бутильные продукты являются синтетическими материалами, получаемыми по реакции полимеризации молекул (мономеров), получаемых при переработке нефти.

Rothblaas предлагает: BUTYL BAND, SUPRA BAND, PROTECT, BLACK BAND, TERRA BAND UV, ALU BUTYL BAND, NAIL BAND, MANICA PLASTER, OUTSIDE GLUE, ALU FLASH CONNECT, SOFT FLASH CONNECT, MANICA ROLL.

НЕФТЕПЕРЕГОННЫЙ ЗАВОД



МОНОМЕР



МОНОМЕРЫ
+ ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

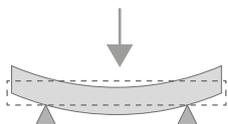


ПОЛИМЕР

Полимеризация — это химическая реакция, в результате которой из маленьких простых молекул (мономеров) получают так называемые полимерные цепи большой длины, состоящие из связанных между собой одинаковых молекул. С помощью данной реакции можно получать материалы с необходимыми свойствами.

СВОЙСТВА

Бутильный каучук — это материал, синтезируемый с конкретными свойствами. Он особенно подходит для применения в строительстве, где адгезия, стойкость к старению, стабильность при высоких и гибкость при низких температурах являются очень важными характеристиками. По этой причине бутил гораздо предпочтительнее битуминозных продуктов.



ГИБКОСТЬ

химическая структура данных продуктов делает их очень гибкими



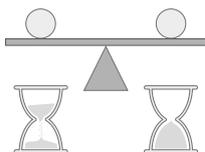
ТВЕРДОСТЬ

бутильные продукты были тщательно изучены для данного применения и не требуют добавления минеральных наполнителей



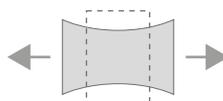
СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

на данные продукты УФ-излучение почти не оказывает влияния



СТАРЕНИЕ

бутильные компаунды чрезвычайно долго сохраняют свои свойства.



ЭЛАСТИЧНОСТЬ

бутильные компаунды эластичны по своей природе



ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ

бутильные продукты стабильны в очень широком диапазоне температур: -40/+100°C

БИТУМИНОЗНЫЕ ПРОДУКТЫ

ИЗ ЧЕГО ОНИ ДЕЛАЮТСЯ И КЕМ ПОСТАВЛЯЮТСЯ

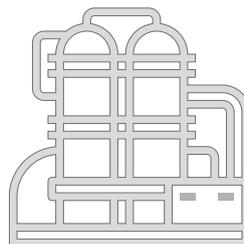
Битум — это смесь различных веществ, особенно подходящая для комбинирования с другими материалами для улучшения их механических и термических свойств.

Битум представляет собой твердую черную массу. В случае лент и мембран он смешивается с неорганическим наполнителем (мелом или кремнеземом) и полимерами для получения смеси, при необходимости адгезивной с нужными свойствами.

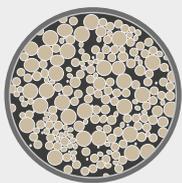
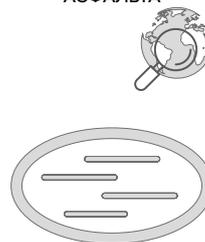
Битум бывает двух видов: натуральный и искусственный. В промышленности используется искусственный битум.

Rothblaas предлагает: BYTUM 400, BYTUM 750, BYTUM 1100, BYTUM 1500, BYTUM 2000, BYTUM BASE 2500, BYTUM SLATE 3500, SHINGLE, GROUND BAND, BYTUM BAND, BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY.

НЕФТЕПЕРЕГОННЫЙ ЗАВОД



ОЗЕРО ПРИРОДНОГО АСФАЛЬТА



БИТУМ + МАСЛА + ПОЛИМЕРЫ
+ МИНЕРАЛЬНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ



смешивание и
увеличение температуры

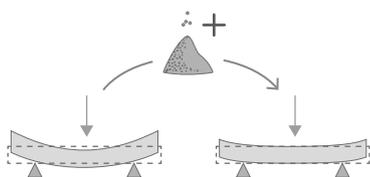


БИТУМИНОЗНЫЙ
КОМПАУНД

Битуминовые продукты являются смесью различных ингредиентов. Несмотря на то, что битум является основным компонентом, конечные свойства становятся более близкими к свойствам полимера (который присутствует в битумном компаунде в меньшей доле). Это в чем-то похоже на майонез, который по большей части состоит из растительного масла, а по вкусу больше напоминает яйца, которых там меньше. Это возможно благодаря специальному способу производства.

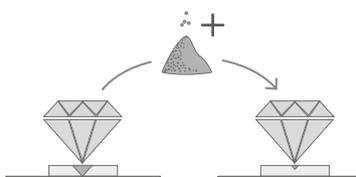
СВОЙСТВА

Свойства битуминовых продуктов зависят от их состава. Сложный состав битума оказывает значительное влияние на его долговременную стабильность.



ГИБКОСТЬ

сам по себе битум очень пластичный; однако наличие минеральных наполнителей заметно снижает его пластичность



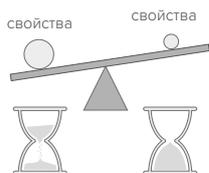
ТВЕРДОСТЬ

твердость продукта обуславливается минеральными наполнителями



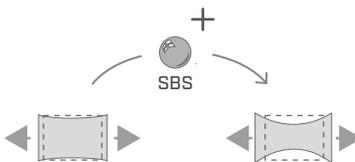
СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

минеральная составляющая смеси защищает ее от УФ-излучения. Каменная крошка может покрывать поверхность, защищая ее.



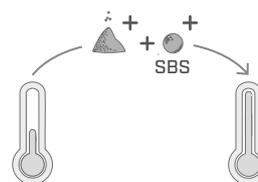
СТАРЕНИЕ

битуминовые продукты более подвержены старению, которое ухудшает свойства. Масла, содержащиеся в битуме, со временем, имеют тенденцию уходить



ЭЛАСТИЧНОСТЬ

битум — это материал с плохими механическими свойствами. Поэтому его часто модифицируют добавлением полимеров типа SBS (стирол-бутадиен-стирол)



ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ

Битум находится в твердом состоянии в узком температурном диапазоне. Диапазон термостабильности битума может отличаться в зависимости от добавок.

BYTUM BAND

БИТУМНЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ



ПОД ШТУКАТУРКУ

Полипропилен дает возможность использовать материал под штукатурку, расширяя возможности его применения.

ЦЕНА - КАЧЕСТВО

Битумная композиция гарантирует хорошую адгезию, в т. ч. к бетону.



СТРУКТУРА

- 1 **разделительный слой:** силиконовая бумага
- 2 **клей:** черный битуминозный компаунд
- 3 **основа:** нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	140/105 N/50 mm	16/12 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	7/1 Н	1.6/0.2 lbf
Прочность сцепления с бетонной поверхностью	ASTM D 1000	2,9 Н/мм	16.56 lbf/in
Сила сцепления цементного клея класса C2E с TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 Н/мм ²	130.53 lbf/in ²
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-30/+80°C	-22/+176 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+5/+40°C	+41/+104 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+40°C	+41/+104 °F
Воздействие атмосферных факторов	-	2 недели	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-

⁽¹⁾ На сухом основании и при температуре > 5°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

🗑️ Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
BYTBAND240	240	1	15	9.5	39	49	2
BYTBAND370	370	1	15	14.6	39	49	1

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



BYTUM LIQUID
стр. 50



BYTUM SPRAY
стр. 48



HAMMER STAPLER 22
стр. 396



BYTUM PRIMER
стр. 53



ОЧЕНЬ НИЗКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря специальному составу битуминозного компаунда гарантируется уровень выделения вредных веществ, не представляющий опасности для здоровья.

НАДЕЖНОСТЬ

На протяжении долгого времени защищает стены и перегородки, опирающиеся на фундамент, от капиллярной влаги. Может использоваться для гидроизоляции или герметизации проемов.

PROTECT

БУТИЛОВЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ



LOW
TEMPERATURE



CAN BE
PLASTERED



DURABILITY



BUTYL
BASED

БУТИЛОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ

Особая композиция гарантирует повышенную адгезию и деформируемость, компенсируя естественное движение дерева.

НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Бутил отличается отличной адгезией к различным основаниям даже в суровых окружающих условиях.

СТРУКТУРА

- 1 разделительный слой: пленка из PP
- 2 клей: серый бутиловый компаунд
- 3 основа: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	ок. 26176	ок. 130 MN-s/g
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Стойкость к разрыву MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 Н	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Вертикальное смещение	ISO 7390	0 мм	-
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (120 мм), шов 8 мм + MANICA PLASTER-PROTECT(*)	EN 1363-4	EI90	-
Прочность сцепления при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	22 Н/10 мм	12.6 lbf/in
Сопrotивление раздиру клеевого соединения MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 Н/50 мм	≥ 2.28 lbf/in
Прочность соединений на разрыв, MD/CD	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 Н/50 мм	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	7,2/13 Н	1.6/2.9 lbf
Адгезия цементного клея класса C2E к TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 Н/мм ²	130.53 lbf/in ²
Стойкость к температурам	-	-40/+120°C	-40/+248 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+0/+45°C	+32/113 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+0/+50°C	+32/+122 °F
Воздействие атмосферных факторов	-	4 недели	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-

(1) На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

(2) Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

(*) Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	защ. пленка	B	s	L	защ. пленка	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2
PROTECT330	-	330	1	10	-	13.0	39	33	2
PROTECT500	-	500	1	10	-	19.7	39	33	1

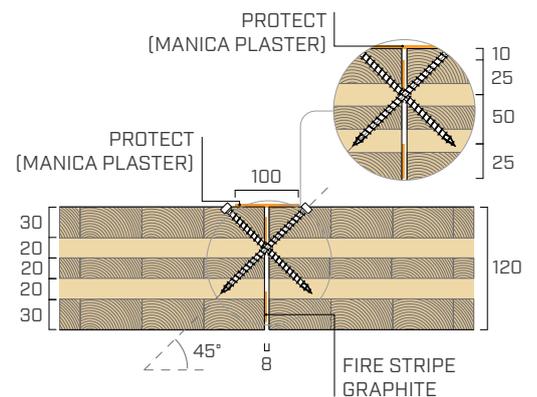
Области применения



Огнестойкость и герметичность

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 96 минут	
	Постоянная пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 96 минут	



Адгезия и долговечность

Специальный бутильный состав обеспечивает высокую адгезию даже при низких температурах. Долговременная стойкость и термическая стабильность.

Под штукатурку

Нетканое полотно из полипропилена позволяет оштукатуривать подложку, что повышает гибкость использования материала.

BYTUM SPRAY

АЭРОЗОЛЬНАЯ БИТУМИНОЗНАЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МЕМБРАНА

ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ЗАЩИТА

Продукт остается эластичным и хорошо уплотняет трещины и щели, препятствуя проникновению воды и пыли.

СТОЙКОСТЬ К НЕПОГОДЕ

Специальный битуминозный состав, модифицированный эластомерами, после высыхания приобретает стойкость к неблагоприятным атмосферным факторам и солевой коррозии.



DAMP
PROOF



SPRAY



READY
TO USE



BITUMEN
BASED



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Время до полного высыхания 23°C / 50% отн.вл. ⁽¹⁾	1 - 2 ч	-
Теплостойкость после высыхания	-10/+60°C	+14/+140 °F
Расход ⁽¹⁾	4 м ²	43.06 ft ²
Температура нанесения (тубы, основания и окружающей среды) ⁽²⁾	+5/+35°C	+41/+95 °F
Температура транспортировки	+5/+35°C	+41/+95 °F
Температура хранения ⁽³⁾	+5/+30°C	+41/+86 °F
VOС	46 % / 460 г/л	-

⁽¹⁾Среднее значение, варьирующееся в зависимости от толщины желаемого слоя.

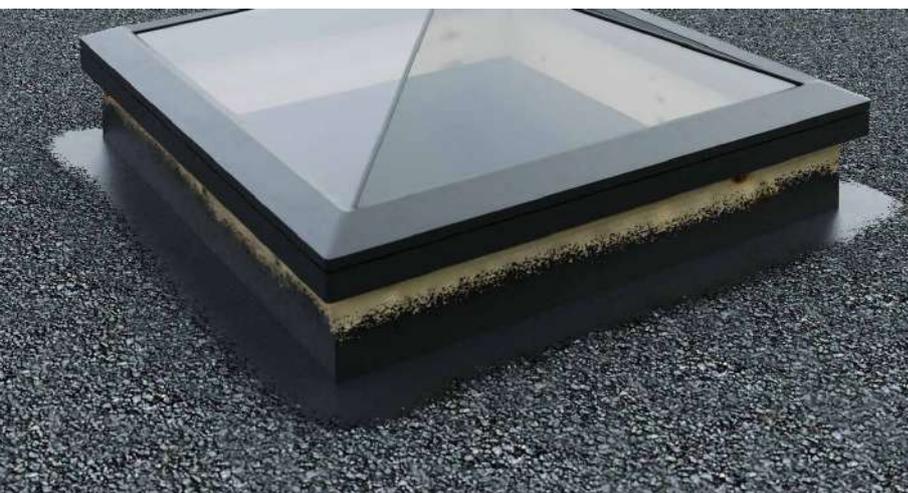
⁽²⁾После нанесения переверните баллон и нажимайте на распылитель в течение 1-2 секунд для прочистки сопла.

⁽³⁾Храните продукт в сухом и защищенном месте, вдали от источников тепла, открытого огня и других источников возгорания. Срок годности указан на упаковке.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 16 05 04.
Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое	содержимое	цвет	
	[мл]	[US fl oz]		
BYTS	500	16.90	черный	12



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Материал может использоваться на любых основаниях, он пристаёт к элементам практически любой формы на крышах, водосточных желобах, террасах, чердаках, сливных трубопроводах из ПВХ или металла.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Материал поставляется в аэрозольных баллонах, готовых к непосредственному нанесению и не требующий для этого инструмента.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ЗАДЕЛКА ТРЕЩИН И ПРОХОДОВ



1 BYTUM REINFORCEMENT

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КРЕПЕЖА



BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ |
УСИЛИВАЮЩАЯ ОСНОВА



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Многоцелевой гидроизоляционный продукт, изготовленный на основе битума, отборных эластомерных смол и специальных добавок. Благодаря особому составу продукта его можно окрашивать и использовать в качестве гидроизоляции полов.

ВОЗМОЖНОСТЬ УПРОЧНЕНИЯ

В сочетании с REINFORCEMENT BYTUM LIQUID становится эффективным для вертикального нанесения, напряженных опор и поверхностей площадью более 10 кв. м.



СОСТАВ - REINFORCEMENT

- 1 нетканое полотно из PL

Артикулы и размеры

BYTUM LIQUID

Арт. №	содержимое [кг]	содержимое [lb]	цвет (в мокром/сухом виде)	
BYTL10	10	22	черный/серый	24

BYTUM REINFORCEMENT

Арт. №	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTR	1	50	50	3	164	538	24



ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Благодаря особой формуле продукт обладает превосходными эластичными и гидроизоляционными свойствами.

BYTUM LIQUID сохраняет свои свойства с течением времени, обеспечивая превосходную устойчивость к застою воды, атмосферным агентам и ультрафиолетовым лучам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | BYTUM LIQUID

Свойства	стандарт	значение	USC units
Классификация ⁽¹⁾	EN 1504-2	C PR-PI-MC-IR	-
Классификация ⁽²⁾	EN 14891	DM O1	-
Плотность	EN ISO 2811-1	ок. 1,5 кг/л	15.03 lb/gal
Максимальная толщина нанесения (в два слоя) ⁽³⁾	-	3 мм	118 mil
Сухой остаток (м/м при 130°C)	EN ISO 3251	ок. 77 %	-
Время, необходимое для нанесения каждого слоя на предыдущий 23°C/50% отн.вл. ⁽⁴⁾	-	24 ч	-
Время до полного высыхания 23°C / 50% отн.вл. ⁽⁴⁾	-	48 ч	-
Стойкость к температурам	-	-30/+80°C	-22/+176 °F
Температура нанесения (тубы, окружающей среды и основания)	-	+5/+35°C	+41/+95 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Вязкость по Брукфильду	EN ISO 3219	65000 ± 13000 cP	-
pH	-	ок. 7,5	-
Адгезия при растяжении в прямом контакте с деревом/металлом	EN 1542	1,70 Н/мм ²	246.56 psi
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-10 °C	-
Удлинение при разрыве	EN 12311-1	> 200%	-
Проницаемость по CO ₂ S _d	EN 1062-6	> 50 м	-
Расход материала для слоя 1 мм	-	1,5 кг/м ²	-
Паропроницаемость Sd ⁽⁵⁾	EN ISO 7783	Класс I: < 5 м	-
Проницаемость по химически не связанной воде	EN 1062-3	w < 0,1 кг/м ² ·h ^{0,5}	-
Прочность на истирание (Taber test)	EN ISO 5470-1	< 3 g	-
Прочность на удар	EN ISO 6272-1	класс III (≥ 20 Нм)	-
Стойкость к растрескиванию (метод А)	EN 1062-7	класс А5 (≤ 10 мм)	-
Адгезия при растяжении после погружения в воду	EN 14891	> 0,5 Н/мм ²	> 75.52 psi
Адгезия при растяжении после термического старения	EN 14891	> 0,5 Н/мм ²	> 75.52 psi
Адгезия при растяжении после циклов замораживания-оттаивания	EN 14891	> 0,5 Н/мм ²	> 75.52 psi
Адгезия при растяжении после контакта с водой, насыщенной известью	EN 14891	> 0,5 Н/мм ²	> 75.52 psi
Водонепроницаемость	EN 14891	соответствует	-
Температура хранения ⁽⁶⁾	-	≥ +5°C	≥ +41 °F

(1) C PR-PI-MC-IR Защитное поверхностное покрытие.

(2) DM O1 Продукт является водонепроницаемым при нанесении жидкости в дисперсионной форме с повышенной стойкостью к растрескиванию при низкой температуре (-5°C), превышающей 0,5 Н/мм².

(3) На поверхностях площадью более 10 м² наносите REINFORCEMENT на первый свежий слой. Прежде чем наносить второй слой, дождитесь полного высыхания.

(4) Приведённые характеристики могут варьироваться в зависимости от толщины нанесённого слоя и условий нанесения: температуры, влажности, вентиляции, проницаемости основания.

(5) Среднее значение, варьирующееся в зависимости от толщины желаемого слоя.

(6) Храните продукт в сухом и защищенном месте, в оригинальной закрытой таре (боится морозов).

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 16 03 06.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | BYTUM REINFORCEMENT

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 29073-1	100 г/м ²	0.33 oz/ft ²
Толщина	EN 29073-2	0,5 мм	19.69 mil
Прочность на разрыв MD/CD	EN 29073-3	335/300 N/50 mm	38/38 lbf/in
Сопротивление отрыву	DIN 53363	145 Н	33 lbf
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя	EN 12310	170 Н	38 lbf

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



MARLIN, CUTTER
стр. 394



BLACK BAND
стр. 144



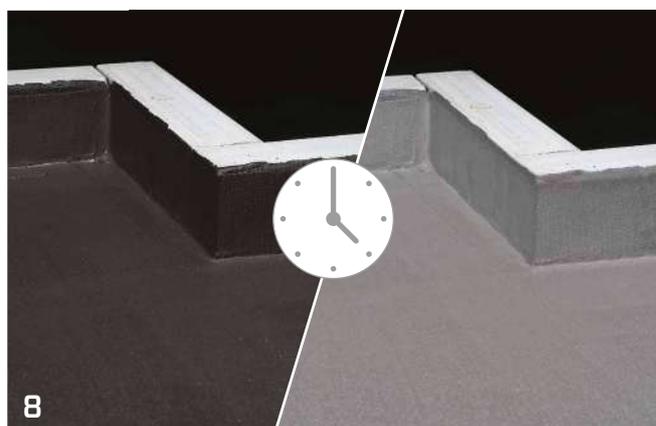
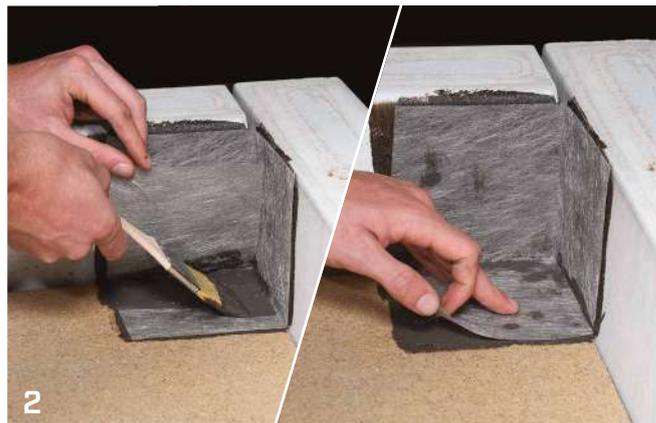
BYTUM SPRAY
стр. 48



GROUND BAND
стр. 32

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК С ПЕРЕКРЫТИЯМИ



1 MARLIN, CUTTER

BYTUM PRIMER

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ БИТУМНЫХ МЕМБРАН И ЛЕНТ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Базовое покрытие перед приклеиванием битумно-полимерных мембран или укладкой жидких битумных мембран на цементные и слабосвязные конструкции. Наносится распылением, кистью и валиком.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Отличная адгезия и проникаемость на всех сухих, а также слегка влажных цементных поверхностях. Блокирует пылесодержание и пористость бетона.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Цвет (в мокром/сухом виде)	-	коричневый/черный	-
Время до полного высыхания	-	30/60 мин	-
Расход ⁽¹⁾	-	100/200 г/м ²	-
Плотность	ISO 2811-1	ок. 1 кг/л	-
Сухой остаток (130°C)	ISO 3251	ок. 25 %	-
Вязкость (истечение при 20°C, Ф 4 мм)	ISO 2431	ок. 17 секунд	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	> 5°C	> 41 °F

⁽¹⁾Приведённые характеристики могут варьироваться в зависимости от толщины нанесённого слоя и условий нанесения: температуры, влажности, вентиляции, проницаемости основания.

⁽²⁾Храните продукт в сухом и защищенном месте, в оригинальной закрытой таре (боится морозов).

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое		
	[кг]	[lb]	
BYTP	10	22	1



МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

После применения продукта его можно сохранить для последующего использования, просто закрыв ведро крышкой.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Имея водную основу, особенно подходит для гидроизоляционных работ в населенных пунктах, где нежелательно использование продуктов на основе растворителей.

FLUID MEMBRANE

CE
EN 1504-2
EN 14891

СИНТЕТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ СОСТАВ, НАНОСИМЫЙ КИСТЬЮ ИЛИ РАСПЫЛЕНИЕМ



ГИБКОСТЬ

Смесь на основе синтетических смол очень эластичная и стойкая к возможным перемещениям частей уплотняемых соединений.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Может наноситься роликом, кистью или распылением с возможностью армирования синтетическим полотном или сеткой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Классификация	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Плотность	ISO 2811-1	1,45 кг/л	12.10 lb/gal
Сухой остаток (м/м при 130°C)	ISO 3251	65%	-
Время высыхания до отлипа 23 °C / 50% отн.вл. ⁽³⁾	-	4 ч	-
Время до полного высыхания 23°C / 50% отн.вл. ⁽³⁾	-	24 ч	-
Температура нанесения (тубы, окружающей среды и основания)	-	+5/+35°C	+41/+95 °F
Стойкость к температурам	-	-20/+90°C	-4/+194 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Вязкость по Брукфильду	EN ISO 3219	60000 ± 12000 cP	-
Расход материала ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	-	> 1,5 кг/м ²	-
Прочность сцепления с бетоном при испытании на отрыв	EN 1542	> 1 Н/мм ²	145 lbf/in ²
Водонепроницаемость	EN 14891	соответствует	-
Проницаемость для жидкой воды (W)	EN 1062-3	< 0,1 кг/м ² ·h ^{0.5}	-
Паропроницаемость (Sd) (0,2 мм)	ISO 7783	< 5 м	> 0.7 US Perm
Проницаемость для углекислого газа (C)	EN 1062-6	> 50 м	-
Температура хранения ⁽⁵⁾	-	≥ +5°C	≥ +41 °F
VOC	Дир. 2004/42/CE	2,25 % - 32,65 г/л	-

⁽¹⁾Основы. Защита от риска проникновения (Н,И,С); контроль влажности (Н,С); повышение стойкости путем ограничения содержания влаги (Н,С). Типы: Н: Гидрофобная пропитка; I: Пропитка; С: Наружное покрытие.

⁽²⁾Продукт является водонепроницаемым при нанесении жидкости в дисперсионной форме с повышенной стойкостью к растрескиванию при -5°C, равной: > 0,75 мм.

⁽³⁾Приведенные характеристики могут варьироваться в зависимости от толщины нанесенного слоя и условий на объекте (температуры, влажности, вентиляции, проницаемости фундамента).

⁽⁴⁾Продукт должен наноситься как минимум в два-три слоя. Средний расход может варьироваться в зависимости от характера и пористости основания и желаемой толщины.

⁽⁵⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Срок годности указан на упаковке. Боится мороза.

⁽⁶⁾ На поверхностях площадью более 10 м² наносите REINFORCEMENT на первый свежий слой. Если поверхность основы пористая, рекомендуется наносить первый слой с добавлением до 20% воды. Прежде чем наносить второй слой, дождитесь полного высыхания.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 16.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое		цвет		
	[кг]	[lb]			
FLUIDMEM	10	22	серый	1	24

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



PUMP SPRAY

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕЗВОЗДУШНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ

- Скорость и эффективность
- Прозрачная система всасывания

АРТ. №	исполнение	шт.
PUMPSPRAY240	240 В проводной	1

См. продукт на стр. 390.



НАДЕЖНОСТЬ

Стоек к скоплениям воды даже на поверхностях без уклона. Пригоден для поверхностей в промышленной среде и влажном морском климате. Нетоксичный продукт без запаха. Не содержит растворителей.

СЦЕПЛЕНИЕ

Благодаря своему составу продукт отличается превосходной адгезией и пригоден для использования в сложных строительных узлах, стоек к растрескиванию.

CONSTRUCTION SEALING

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ДЛЯ РОВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОДДАЕТСЯ СЖАТИЮ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ СТЫКОВ

В сотрудничестве с лабораторией CSI этот продукт использовался для проверки прочности стыков панелей CLT, герметизированных с помощью продуктов Rothoblaas.

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

В рамках проекта Flanksound компании Rothoblaas были определены акустические характеристики материала. При использовании его в качестве стенового уплотнения снижение уровня шума составило до 4 дБ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Материал	-	Экструдированный вспененный EPDM	-
Толщина	-	3 мм	118 mil
Плотность	ISO 2781	ок. 0,48 г/см ³	0.28 oz/in ³
Деформация при сжатии 22h +23 °C	EN ISO 815	< 25%	-
Деформация при сжатии 22h +40 °C	EN ISO 815	< 35%	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 2 мм ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Коррекция K _{ij} при наличии упругого профиля в стыке Δ _{Lij} ⁽¹⁾	ISO 10848-1	4 дБ	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Стойкость к температурам	-	-35/+100°C	- 34/+212 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Измерение, выполненное в ходе проекта Flanksound.

⁽²⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

^(*)Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Артикулы и размеры

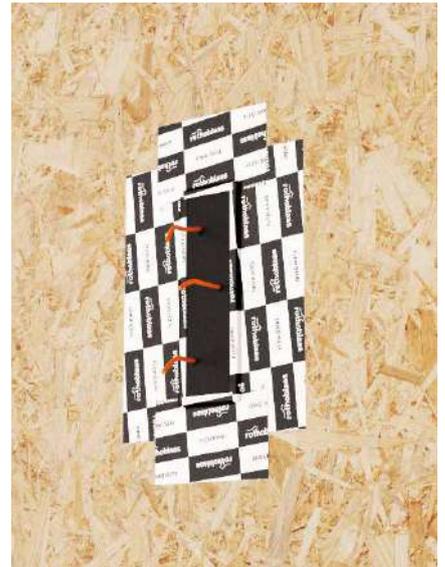
Арт. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



ИСПЫТАННАЯ СТОЙКОСТЬ

В экспериментальных исследованиях противопожарных свойств компанией Rothoblaas материал был испытан для определения огнестойкости EI.

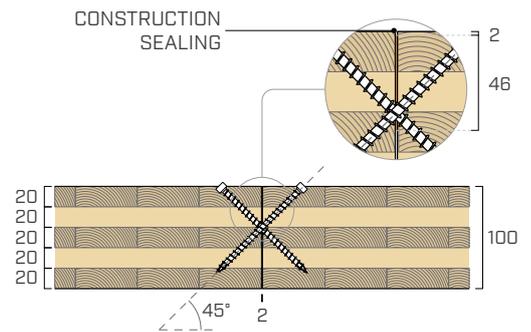
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

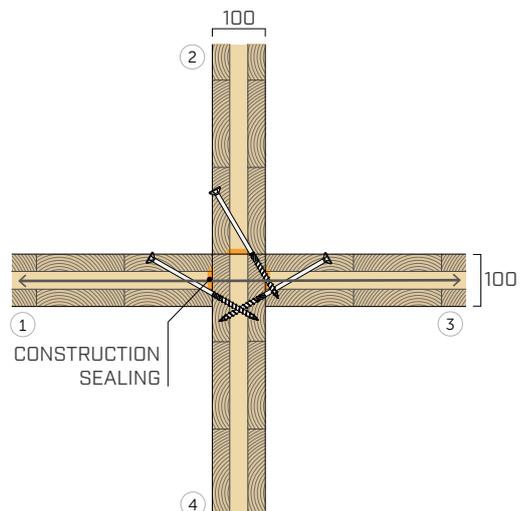
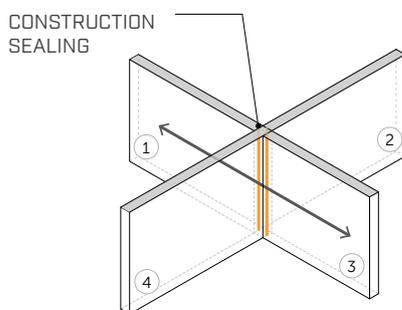
Испытания, проведенные в лаборатории CSI по стандарту EN 1363-4, позволили определить огнестойкость различных стыков панелей CLT, герметизированных продукцией Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 106 минут	



ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Во ходе кампании FLANKSOUND PROJECT CONSTRUCTION SEALING был протестирован на предмет определения индекса снижения вибрации K_{13} по стандарту EN ISO 10848. Результаты показали снижение шума на 4 дБ в стенном шве с открытыми CLT, подтверждая эффективность продукта.



Увеличение индекса снижения вибрации

$$\Delta_{l,13} = 4 \text{ dB}$$

$$\Delta_{l,13} = K_{13,\text{with}} - K_{13,\text{without}}$$



TIE-BEAM STRIPE

ПРОФИЛЬ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ПОД ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ БАЛКУ

КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Мягкая и пластичная композиция придает профилю гибкость и облегчает обработку. Обеспечивает простую установку и идеальную адгезию к любой поверхности.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Идеально подходит для прочного соединения мауэрлатов с каменной кладкой или бетоном, обладает превосходной упругостью, обеспечивая надежную и длительную водонепроницаемую защиту.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Материал	-	Плотный экструдированный EPDM	-
Твердость по Шору А	EN ISO 868	50	-
Плотность	ISO 2781	1,1 г/см ³	0.6 oz/in ³
Предельная нагрузка на разрыв	EN ISO 37	≥ 9 МПа	≥ 1.3 oz/in ²
Удлинение при разрыве	EN ISO 37	≥ 500%	-
Деформация при сжатии (70h +100 °C)	EN ISO 815	< 50%	-
Температура нанесения	-	-40/+90°C	-40/+194 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
TIEBEAM71	71	9	50	2.8	354	164	1



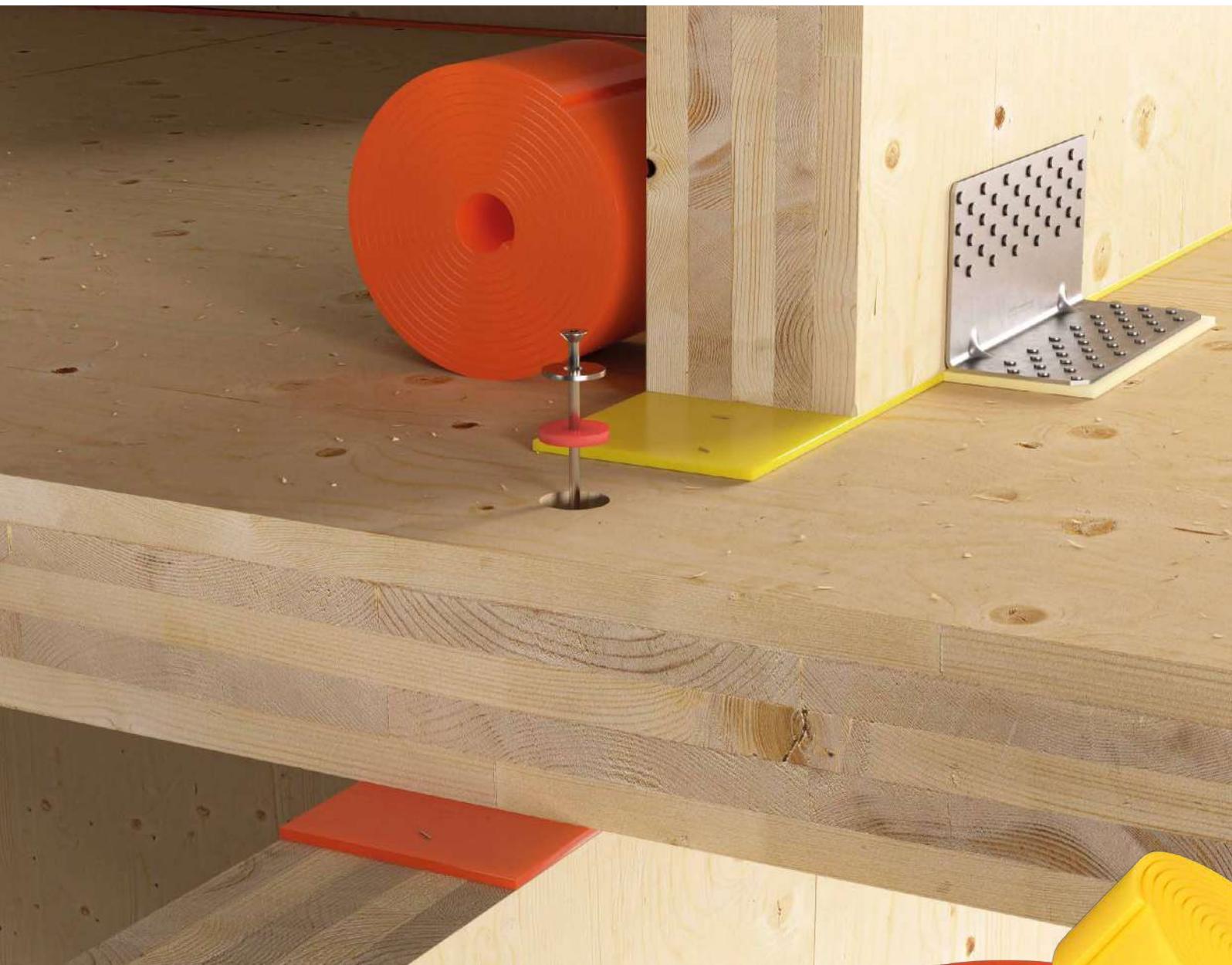
SMART

Фасонный профиль идеально подходит к самым разнообразным поверхностям, обеспечивая воздухо- и водонепроницаемость. Его универсальность позволяет использовать его и для вертикального уплотнения стыков стен.

ПРОЧНОСТЬ

Профиль обладает высокой эластичностью и стойкостью к перфорации и механическому креплению благодаря наличию в составе модифицированного EPDM.

ПОВЫШЕННЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ В ДЕРЕВЯННЫХ ДОМАХ



XYLOFON — это упругий профиль с превосходными характеристиками, обеспечивающий акустический комфорт в зданиях и деревянных домах. Сделанный из смеси полиуретанов материал выпускается в 5 модификациях с твердостью по Шору от 20 до 90 ед. в зависимости от расчетной нагрузки. Материал испытан и сертифицирован для использования в качестве разделительных слоев или швов в строительных конструкциях. Он уменьшает передачу шума по воздуху и через строительные конструкции до 15 dB. Используйте самый эффективный шумозащитный профиль на рынке.



Для ознакомления с техническими характеристиками XYLOFON отсканируйте QR-код.



www.rothoblaas.ru.com

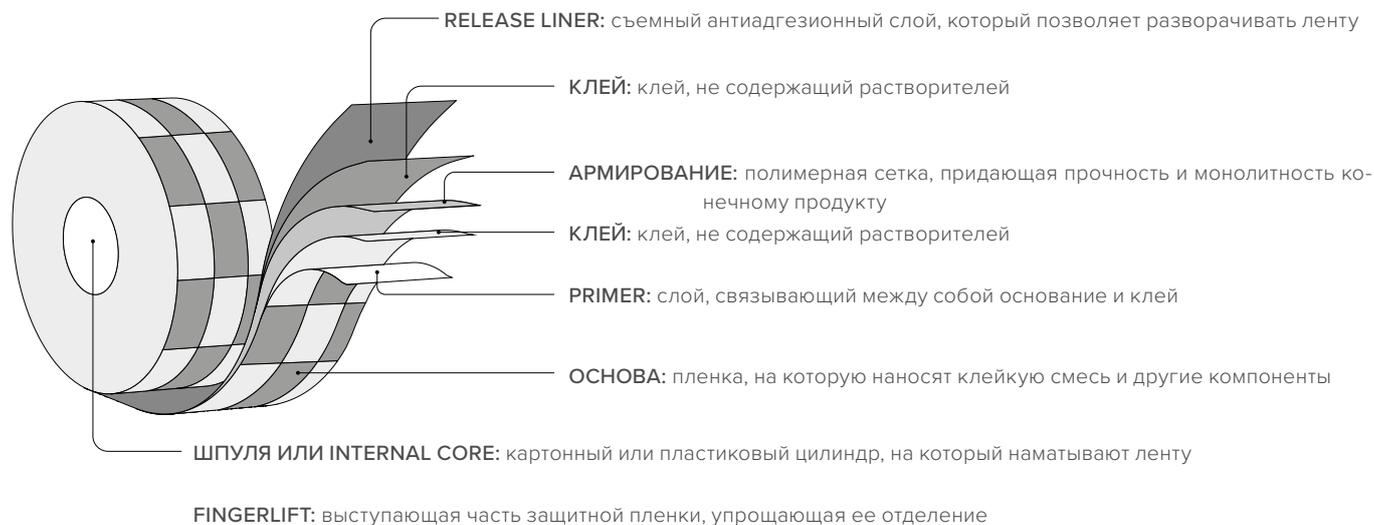


rothoblaas

Solutions for Building Technology

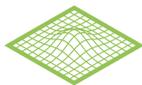
ЛЕНТЫ

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ЛЕНТА?



КАК ВЫБРАТЬ ЛЕНТУ ИЛИ ГЕРМЕТИК

1.



Изучить характер и рельеф поверхностей. Очень неровные поверхности потребуют больше клея, чтобы активировать процесс склеивания.

2.



На долговечность материалов могут влиять вода, перепады температуры и УФ-излучение. Самые лучшие сохраняют свои свойства, несмотря на влажную основу.

3.



Необходимо понять, какому механическому воздействию будет подвергаться материал после строительства. На стадии нанесения важно свести к минимуму натяжение и удлинение.

4.



Перед укладкой проверить наличие возможных технических требований, обязательных для соблюдения.

5.



Если у материала указан срок годности, его следует соблюдать.

Хранить ленту в оригинальной упаковке, чтобы защитить от солнечного света, пыли и загрязнений. При хранении обычно следует соблюдать определенные условия: температура от 5 до 25 °С, относительная влажность не более 65 %; запрещается хранить материалы в экстремальных условиях и непосредственной близости от источников тепла.

ТИП КЛЕЯ

АКРИЛОВАЯ ДИСПЕРСИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ ИЛИ ПОЛИМЕРИЗУЕМАЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ




подходит для ровных поверхностей


термически стабильный


устойчив к действию УФ-излучения


эластичный


эффективен при низких температурах

БУТИЛ: СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМЕР С ВЫСОКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ




подходит для очень неровных и пористых поверхностей


деформируется


долговременная стабильность


термически стабильный


эффективен при низких температурах


водонепроницаемость

БИТУМ: ПРОДУКТ ПЕРЕГОНКИ НЕФТИ НЕ СОДЕРЖАЩИЙ ЛЕГКИХ ФРАКЦИЙ




подходит для неровных поверхностей


деформируется

КАКОЙ МАТЕРИАЛ ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ?

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА




водонепроницаемость


гибкость


высокая химическая стабильность

НЕТКАНОЕ ПОЛОТНО PP




под штукатурку


термически стабильный


гибкость

ПЕРГАМИН




возможность предварительного формования


термически стабильный

АЛЮМИНИЙ




стойкость к УФ-лучам


термически стабильный


высокая клеевая защита


водонепроницаемость


теплоотражающий

EPDM




высокая термическая стабильность


высокая химическая стабильность


сохраняет эластичность во времени


высокое сопротивление механическим воздействиям и износу


водонепроницаемость


надежная заделка

ПЕНОПОЛИУРЕТАН




компенсирует неровности


быстрое расширение


сохраняет эластичность во времени


водонепроницаемость

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПЕНЫ С ЗАКРЫТЫМИ ПОРАМИ




термически стабильный


водонепроницаемость

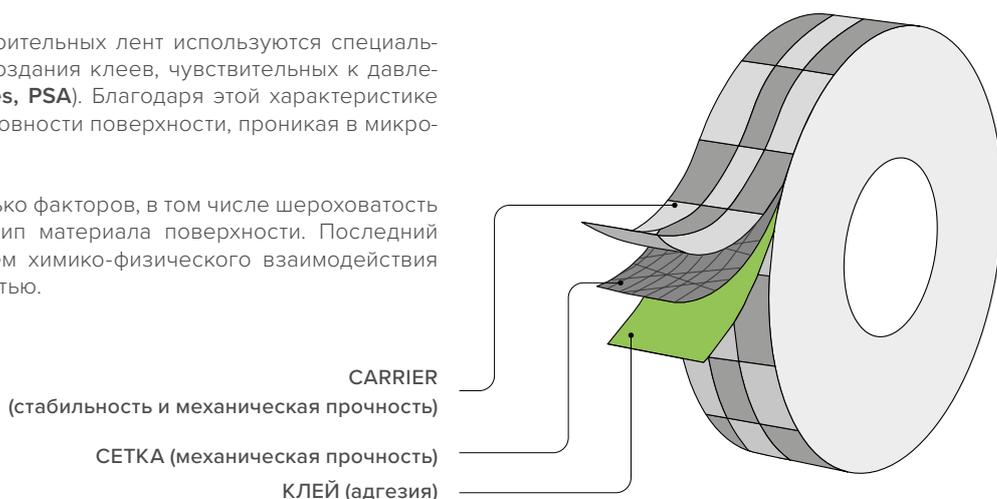

надежная заделка

АДГЕЗИЯ ЛЕНТ

Лента выполняет функции механического соединения двух неадгезивных продуктов и заделки дефектов поверхности.

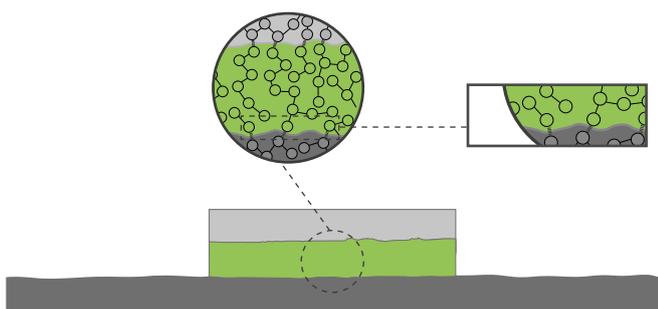
При производстве клея для строительных лент используются специальные акриловые полимеры для создания клеев, чувствительных к давлению (**pressure sensitive adhesives, PSA**). Благодаря этой характеристике клей способен использовать неровности поверхности, проникая в микропоры и обеспечивая адгезию.

На адгезию ленты влияет несколько факторов, в том числе шероховатость поверхности, вязкость клея и тип материала поверхности. Последний аспект обусловлен образованием химико-физического взаимодействия между лентой и самой поверхностью.



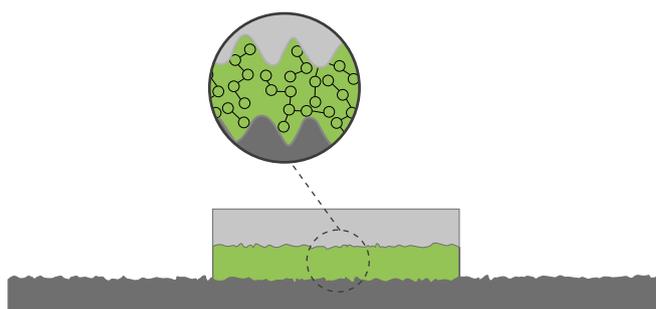
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА АДГЕЗИЮ

МАТЕРИАЛ ПОВЕРХНОСТИ



Специальный химический состав клея обеспечивает дополнительное взаимодействие клея с поверхностью по механизму, подобному тому, который позволяет гекконам ползать по оконным стеклам. Данное свойство существенно увеличивает адгезию ленты.

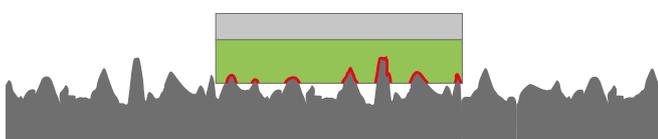
ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ



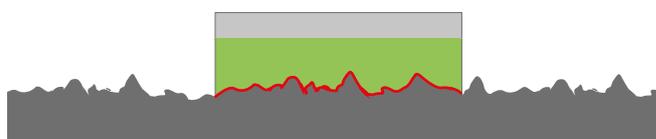
Клеи могут использовать шероховатость поверхности, проникая в поры и увеличивая поверхность контакта.

ВЯЗКОСТЬ КЛЕЯ

Еще одним фундаментальным элементом обеспечения эффективной адгезии является вязкость клея. Клей с высокой вязкостью имеет тенденцию быть более жестким и с трудом проникает в микропоры поверхности, что может ограничивать адгезию на очень неровных участках. Напротив, клей с низкой вязкостью более пластичен и лучше адаптируется к шероховатости основания. Важно помнить, что вязкость, а следовательно, и эффективность клея варьируются в зависимости от температуры окружающей среды.



Пример очень вязкого клея. Зоны контакта показаны красными точками. **Малая поверхность контакта.**

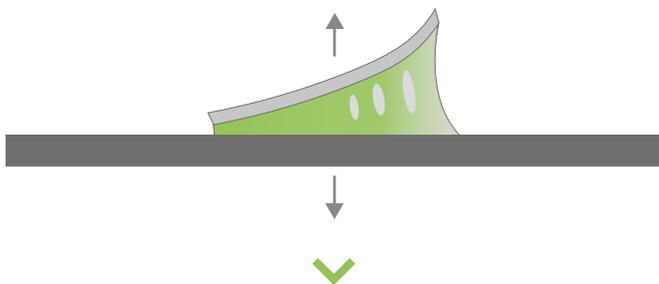


Пример низковязкого клея. Зоны контакта обведена красной линией. **Малая поверхность контакта.**

КЛЕЙ

АДГЕЗИЯ

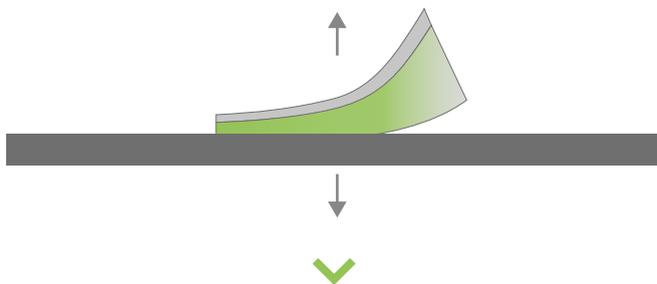
Это сила, которая возникает между клеем и поверхностью, к которой приклеивается лента. Требуемая адгезия зависит от приложения. Кроме того, она зависит от материала основания и шероховатости его поверхности.



Мед — пример материала с сильной адгезией и слабой когезией.

КОГЕЗИЯ

Это сила, которая действует внутри клеевого слоя и зависит от силы взаимодействия молекул самого клея. Она должна быть достаточно большой для уменьшения ползучести.

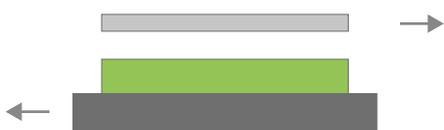


Бетон является хорошим примером материала с малой адгезией и высокой когезией.

Сильно клеящиеся ленты, богатые клеем, эффективно прилипают к шероховатым поверхностям, тогда как на гладких поверхностях наиболее важным свойством становится когезия. В лабораторных испытаниях, зачастую проводимых на гладких поверхностях, таких как сталь, сила сцепления превосходит адгезию. Таким образом, адгезия более заметна на неровных поверхностях, где большее количество клея помогает создать более прочную связь с основой. На гладких поверхностях, где легче добиться оптимальной адгезии, именно когезия клея больше всего влияет на эксплуатационные характеристики ленты.

АДГЕЗИОННОЕ РАЗРУШЕНИЕ

В случае ленточных и рулонных материалов для строительства более предпочтительным является когезионное разрушение подложки (мембраны), т.к. в данном случае сохраняется максимальная прочность элементов стыка.



Речь идет о разъединении двух поверхностей:
когезия клея > приложенное усилие > адгезия

КОГЕЗИОННОЕ РАЗРУШЕНИЕ



Разрыв мембраны:
сила адгезии и когезии клея > приложенное усилие

СВОЙСТВА КЛЕЯ

Клейкие свойства ленты по большей части зависят от клея.

Хороший клей отличается следующими свойствами:

- способность быстро проникать в микропоры на поверхности;
- хороший баланс между силами адгезии и когезии;
- долгое сохранение свойств.

Для достижения всего этого используют смеси материалов. В зависимости от доминирующего свойства будет наблюдаться адгезионное или когезионное разрушение.



СРОК СЛУЖБЫ ЛЕНТ



ИСПЫТАНИЕ НА СТОЙКОСТЬ К АТМОСФЕРНЫМ ФАКТОРАМ ВО ФЛОРИДЕ (США)



Флорида является уникальным субтропическим регионом США и признанным на международном уровне местом для проведения испытаний на атмосферостойкость благодаря синергии следующих факторов:

- наличие мощной инсоляции
- воздействие УФ-излучения
- высокие температуры круглый год
- обильные осадки
- повышенная влажность



1 год во Флориде > 1 года в остальной части мира

Испытание позволило ускорить процесс деградации изделий под воздействием атмосферных агентов, углубив знания о материалах. Результаты испытаний позволяют рассматривать полученные результаты в долгосрочной перспективе и констатировать, что ленты обладают высокой долговечностью.

Протестированные ленты **SPEEDY BAND** и **FLEXI BAND** сохранили отличные механические и адгезионные свойства, подтвердив значения максимального воздействия вредных факторов, указанные в технических паспортах, несмотря на исключительную агрессивность атмосферных агентов Флориды.

Испытания проводились через регулярные промежутки времени, чтобы получить полную информацию об изменениях, вызываемых воздействием атмосферных агентов.



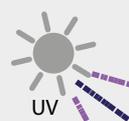
EN ISO 29864



EN ISO 29862

КАК ПРОИСХОДИТ ДЕГРАДАЦИЯ ЛЕНТ?

Каждый материал деградирует по-своему. **УФ-излучение, высокие температуры, загрязнения и механические нагрузки** оказывают влияние на стойкость строительных лент, изменяя полимеры, входящие в их состав.



УФ-излучение



температура



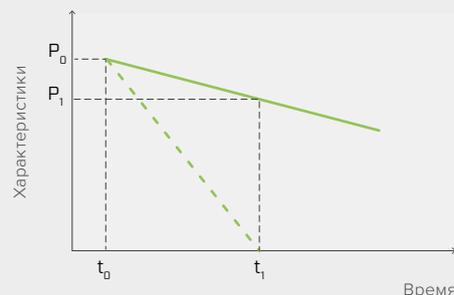
загрязнения



механическая нагрузка

Все вышеперечисленные причины деградации оказывают негативное влияние на характеристики материала. А сочетание данных факторов часто становится критическим для длительного срока службы материалов.

ФАКТОРЫ ДЕГРАДАЦИИ



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- один фактор деградации
- - - сумма факторов деградации

При наличии нескольких факторов деградации ухудшение характеристик происходит быстрее и часто очень резко.

НЕ ТОЛЬКО ЛЕНТЫ – ТЕСТИРОВАНИЕ ЛЕНТ И МЕМБРАН НА ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ

ROTHOBLAAS старается детально изучать не только свойства и характеристики своей продукции, но и значение норм и испытаний, используемых для ее описания. В рамках проекта **MEZeroE** мы сотрудничали с **CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (КРАКОВСКИМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ)**, чтобы подвергнуть некоторые из наших лент и мембран строгому процессу искусственного старения по нормам UNI EN 13859-1 - стандарту, используемому для маркировки CE гидроизоляционных мембран.

Старение согласно UNI EN 13859-1.



Процесс старения согласно этому нормативу основан на стандартах EN 1297 и EN 1296. Процесс включает в себя:

- непрерывное УФ-облучение при высокой температуре в течение 5000 часов
- Только тепловое воздействие в течение 90 дней

Стандарт EN 13859-2 определяет эту процедуру старения как подходящую для проверки долговечности мембран, постоянно подвергающихся воздействию УФ-лучей. Полученные результаты демонстрируют функциональность продуктов даже в долгосрочной перспективе.

ЭТОТ ПРОЦЕСС СТАРЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ ДЛЯ:

- проверки стойкости соединений «мембрана-лента-мембрана» по стандарту UNI EN 12317-2 до и после старения;
- наблюдений за изменениями на поверхности и внутри материала нашей продукции с помощью современных инструментов, таких как SEM (сканирующий электронный микроскоп) и Фурье-спектроскопия.

ЧТО МЫ УЗНАЛИ ИЗ ЭТИХ ТЕСТОВ?

- Соединения между мембранами с нетканой поверхностью, созданные с помощью лент **SMART BAND** и **FLEXI BAND UV**, сохраняют неизменными максимальные значения напряжений даже после старения.
- Слой нетканого материала диффузионной мембраны **TRASPIR EVO UV 115** превосходит минимальные требования, предъявляемые маркировкой CE, и способен защитить функциональную пленку от УФ-излучения, в том числе с химической точки зрения.

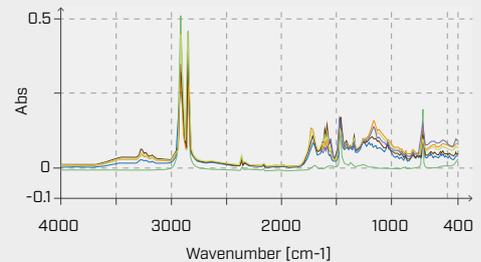


EN ISO 29864



УФ-печь для старения

УГЛУБЛЕННЫЙ АНАЛИЗ



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

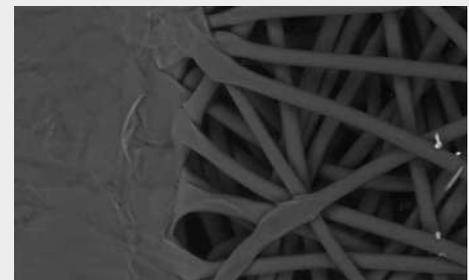
- 0 ч
- 1000 ч
- 2000 ч
- 3000 ч
- 4000 ч
- 5000 ч

Вопрос химии – Фурье-спектроскопия, широко используемая при анализе полимерных материалов, точно определяет состав материала. Она использовалась для наблюдения за структурными изменениями материала в зависимости от продолжительности старения.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

ДЕТАЛЬ ПОД МИКРОСКОПОМ



Изображение, полученное с помощью сканирующего электронного микроскопа при 500-кратном увеличении поверхности ТпТ одной из наших мембран. Это изображение полезно для предварительного анализа последствий старения.

ALU BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ ОТРАЖАЮЩАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ДО 130 °C

Сочетание клея с алюминиевой подложкой (carrier) позволяет добиться высокой термостабильности без ухудшения адгезии и вязкости клея.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Предназначен для использования в термогидравлических системах благодаря высокой теплоотражающей способности и наличию клея с превосходной адгезией.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	EN 1942	0,06 мм	2 mil
Прочность на отрыв	ISO 29864	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Удлинение	ISO 29864	> 5%	-
Прочность сцепления со стальной поверхностью	EN 1939	> 8 N/cm	> 4.57 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	ок. 100 м	ок. 0.035 US Perm
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B1	-
	EN 13501	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-40/+130°C	-40/+266 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	> -10°C	> +14 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+35°C	+41/95 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Растворители в составе	-	нет	-

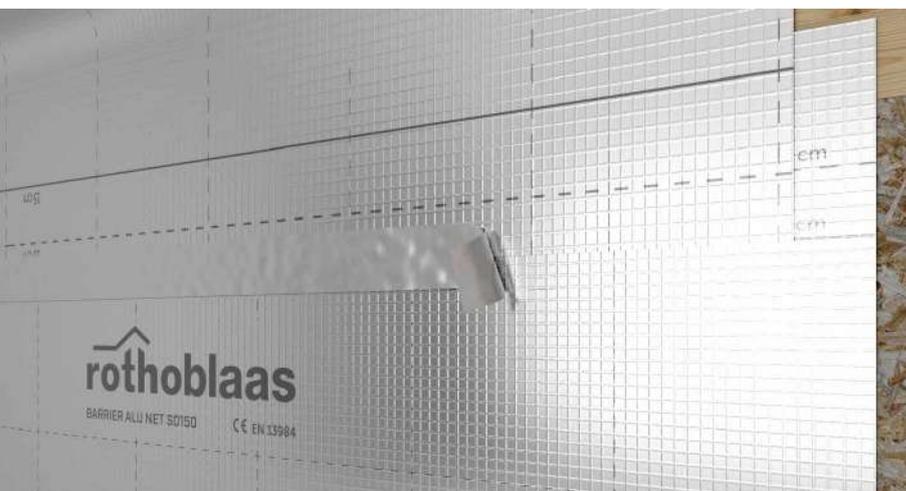
⁽¹⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

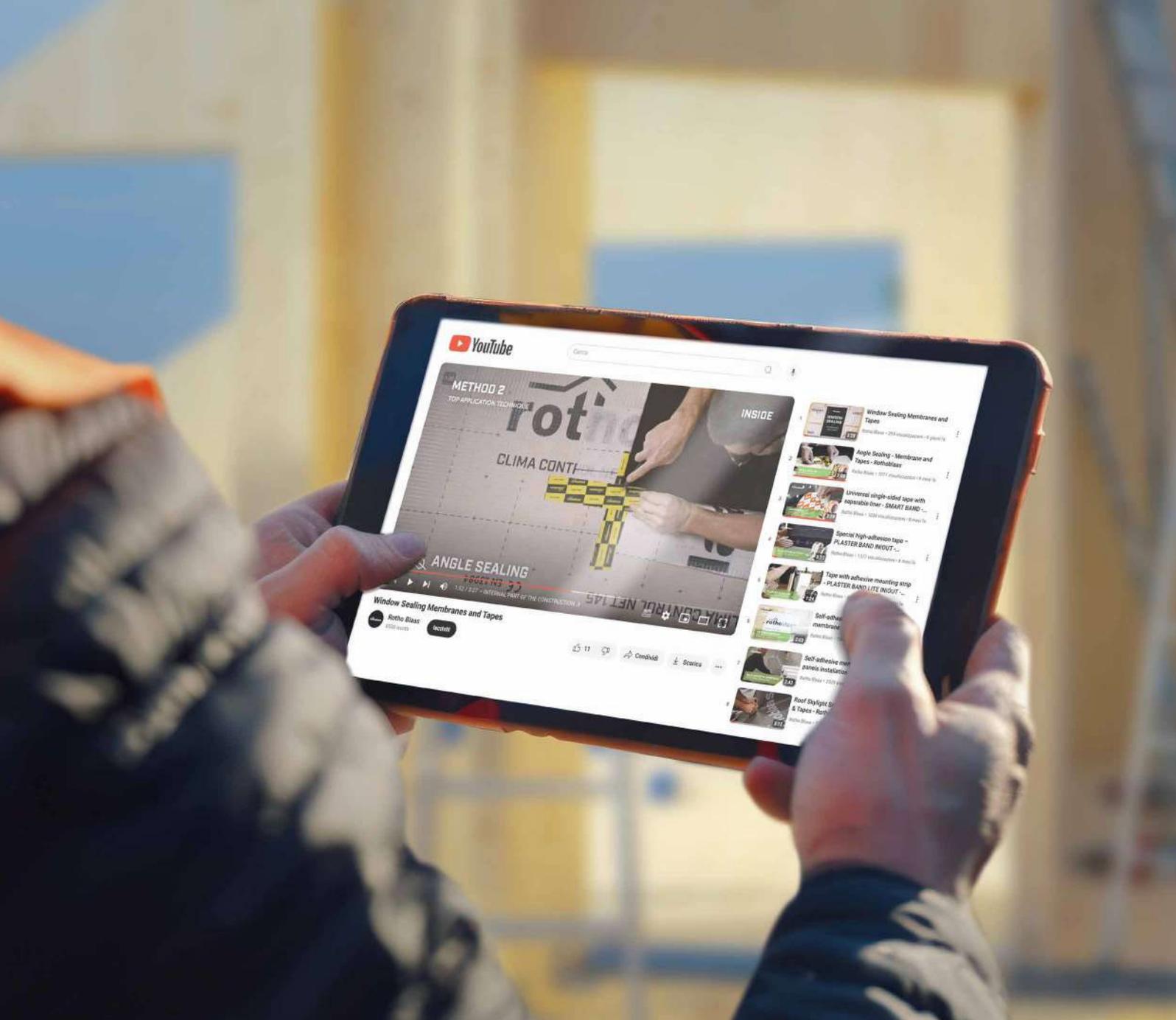
Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
ALUBAND50	50	50	2.0	164	24
ALUBAND75	75	50	3.0	164	18



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

Алюминиевая подложка (carrier) непроницаемая для пара и воды. Поэтому материал идеально сочетается с линейкой BARRIER ALU и подходит для применения в инженерных сетях.



Теория и практика на YouTube

Чтобы по-настоящему понять, как и где применять нашу продукцию, одного каталога недостаточно.

Инструкции по установке и практические советы для каждой области применения вы найдете на нашем канале YouTube.



Следуйте нашим советам на:



rothoblaas.ru.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ

Акриловый клей, не содержащий растворителей, обладает отличной адгезией к самым распространенным основаниям, даже при низких температурах. Соединение между мембранами, созданное с помощью DOUBLE BAND, показало самое высокое значение прочности на разрыв во время внутренних испытаний, проводимых с использованием самых высокопроизводительных лент ассортимента.

УЛЬТРАСОВРЕМЕННАЯ НЕВИДИМАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

DOUBLE BAND обеспечивает идеальную скрытую герметизацию и обеспечивает защиту от атмосферных воздействий, а также долговечность, подтвержденную испытаниями после старения в соответствии с DIN 4108-11.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



INDOOR SEALING



HIGH ADHESION



BIADHESIVE

СТРУКТУРА

- 1 разделительный слой: силиконовая бумага
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 армирование: полиэфирная армирующая сетка
- 4 клей: акриловая дисперсия без растворителей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	DIN EN 1942	0,25 мм	10 mil
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	EN ISO 29862	≥ 25 Н/25 мм	≥ 5.71 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	5,0 Н/10 мм	2.9 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	10,0 Н/10 мм	5.7 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	27,0 Н/50 мм	3.1 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	280,0 Н/50 мм	32.0 lbf/in
Сила адгезии на мембране из PA/PP после старения	DIN 4108-11	40d	соответствует -
		80d	соответствует -
		120d	соответствует -
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	-10/+40°C	+14/+104 °F
Стойкость к температурам	-	-30/+100°C	-22/+212 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
DOUBLE40	40	50	1.6	164	8

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SUPRA BAND
стр. 140



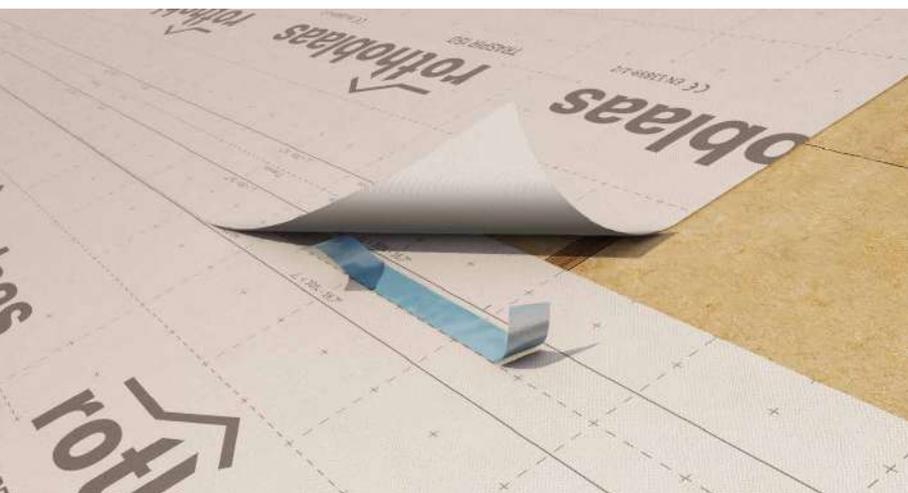
ROLLER
стр. 393



MARLIN
стр.394



PLASTER BAND LITE
стр.69



НАДЕЖНОСТЬ

Несмотря на умеренную толщину, надежная герметизация обеспечивается благодаря армирующей сетке.

СТОЙКОСТЬ К ТЕМПЕРАТУРАМ

Благодаря специальному составу акриловый клей обладает отличной стойкостью к колебаниям температуры.

SEAL BAND | SEAL SQUARE

ОДНОСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Предварительно сформированная подложка упрощает и повышает эффективность герметизации вогнутых или выпуклых углов и кромок.

МАТЕРИАЛ В ЛИСТАХ

Идеально подходит для точечного уплотнения и заделки отверстий, используемых в технике бандажирования, где требуется точность.

СТРУКТУРА

- 1 основа: пергамин с защитной пленкой
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 разделительный слой: силиконовая бумага



Артикулы и размеры

SEAL BAND

APT. N°	защ. пленка	B [мм]	L [м]	защ. пленка	B [in]	L [ft]	
	[мм]			[in]			
SEAL60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
SEAL1248	12/48	60	25	0.5/1.9	2.4	82	10
SEAL3030	30/30	60	25	1.2/1.2	2.4	82	10

SEAL SQUARE

APT. N°	B	H	L	B	H	L	шт/упак	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]		
SEAL180	180	180	36	7.1	7.1	118	200	1



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Имеются модификации с надрезанной защитной пленкой для облегчения укладки.

НАДЕЖНОСТЬ

Основа из пергамина, пригоден для внутреннего применения; сохраняет воздухопроницаемость долгое время.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	EN 1942	0,3 мм	13 mil
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 90°	ISO 29862	≥ 35 Н/25 мм	≥ 8 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	3,5 Н/10 мм	2.0 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	11,0 Н/10 мм	6.3 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 Н/50 мм	1.7 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	120,0 Н/50 мм	13.7 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	6 м	0.58 US Perm
Температура нанесения ⁽³⁾	-	0/+40°C	+32/+104 °F
Стойкость к температурам	-	-30/+100°C	-22/+212 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+15/+25°C	+59/+77 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

♻️ Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



SEAL60



SEAL1248



SEAL3030



SEAL180

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ПРОКЛЕЙКА УГЛА



2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER



ОКЛЕЙКА БАЛКИ



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

ОКЛЕЙКА ОКОННОГО ПРОЕМА



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА



D
DIN 4108-11
DIN 4108-7



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

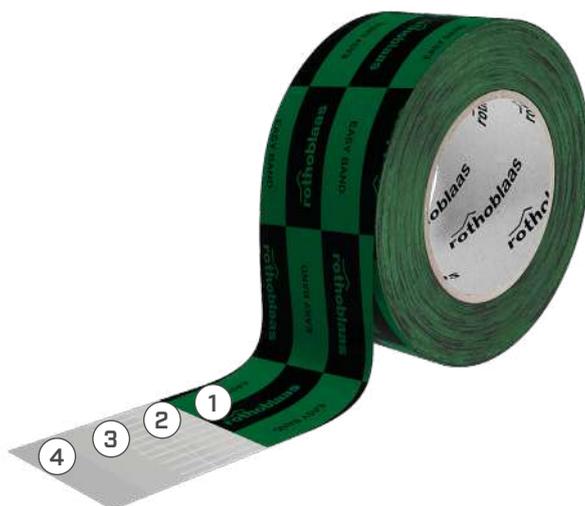
Усиливающаяся стабильная адгезия на самых популярных основах.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Имеются специальные модификации с клеевым слоем, предназначенные для промышленного изготовления сборных конструкций.

СТРУКТУРА

- 1 основа: пленка PE
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 армирование: полиэфирная армирующая сетка
- 4 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 5 разделительный слой: силиконовая бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,28 мм	11 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	4,5 Н/10 мм	2.6 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	10,0 Н/10 мм	5.7 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 Н/50 мм	3.0 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 Н/50 мм	6.3 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	EN ISO 29862	> 30 Н/25 мм	8 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	40 м	0.09 US Perm
Воздействие атмосферных факторов	-	4 месяцев	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	-10/+40°C	+14/+212 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+15/+25°C	+59/+77 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Ecode	классификация GEV	EC1 plus	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

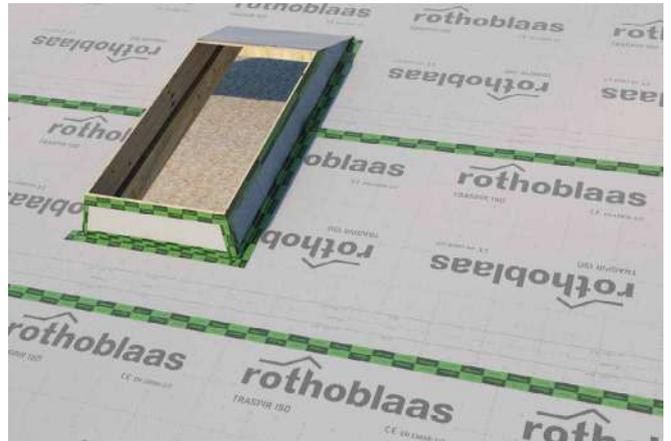
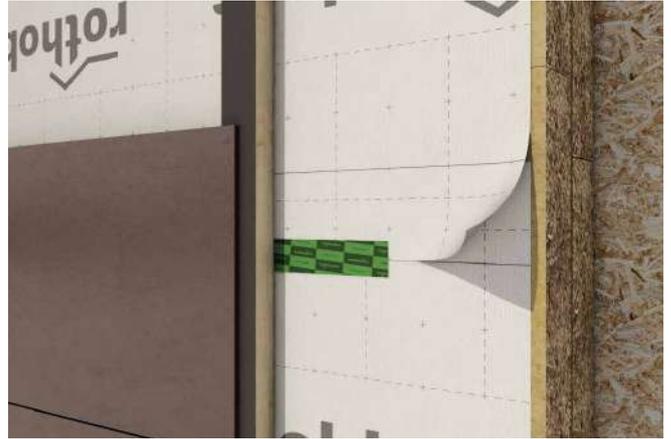
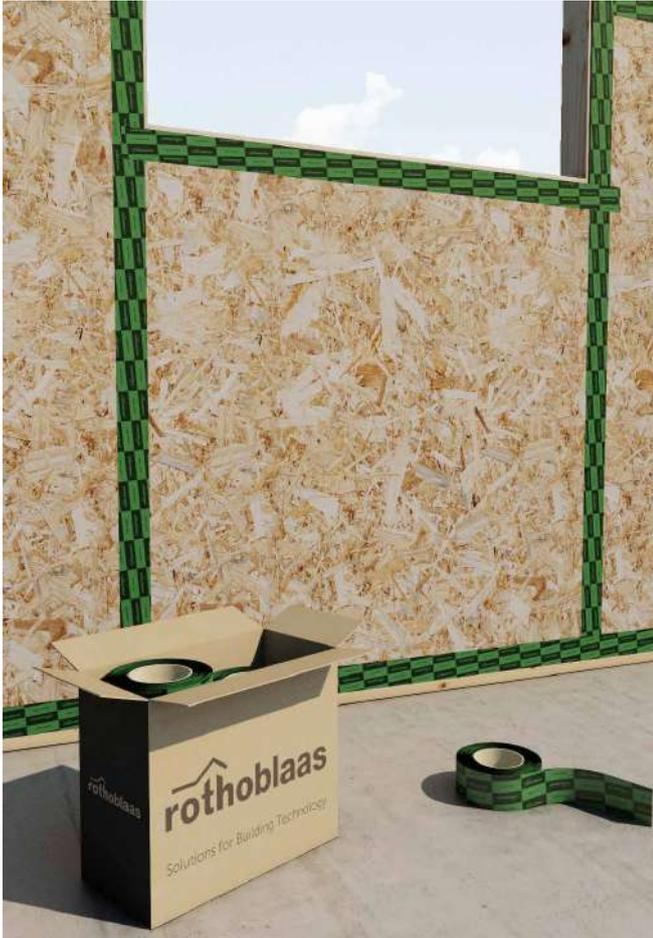
⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[М]	[in]	[ft]	
EASY50XL	50	50	2.0	164	12
EASY60XL	60	50	2.4	164	10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



PRIMER SPRAY
стр. 112



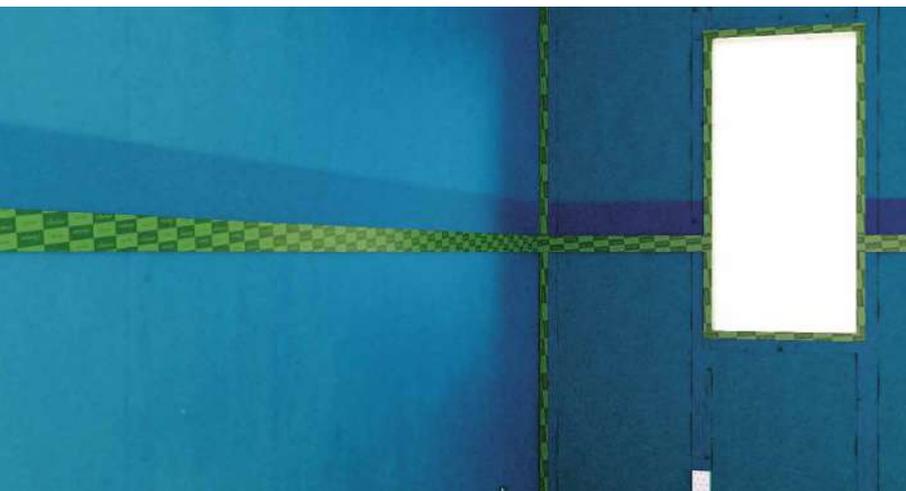
PRIMER
стр. 113



CUTTER
стр. 394



ROLLER
стр. 393



ЦЕНА-КАЧЕСТВО

Упаковка и наборы из клея и подложки (carrier) позволяют получать превосходный продукт с минимальными затратами.

ПРИМЕНЕНИЕ В ЖАРКОМ КЛИМАТЕ

Тип клея, его количество и выбор подложки делают эту ленту пригодной для уплотнения гладких поверхностей, подвергающихся воздействию высоких температур. Таким образом, предотвращается скольжение ленты в тех ситуациях, когда клей обычно имеет тенденцию размягчаться.

SPEEDY BAND



ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

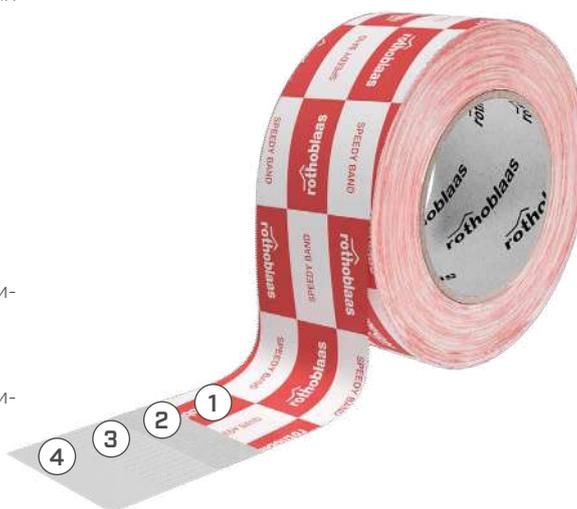
Подходит для помещений и улицы; быстрая и надежная герметизация на самых популярных основах.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Отсутствие защитной пленки уменьшает количество отходов, подлежащих утилизации.

СТРУКТУРА

- 1 основа: пленка PE
- 2 клей: полимерный акриловый, УФ-полимеризуемый, без растворителей
- 3 армирование: полиэфирная армирующая сетка
- 4 клей: полимерный акриловый, УФ-полимеризуемый, без растворителей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	AFERA 5006	0,25 мм	10 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	4,8 Н/10 мм	2.6 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	11,0 Н/10 мм	6.3 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 Н/50 мм	3.0 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	120 Н/50 мм	13.7 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 90°	AFERA 5001	≥ 25 Н/25 мм	≥ 5.71 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	40 м	0.09 US Perm
Воздействие атмосферных факторов	-	12 месяцев	-
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-40/+80°C	-40/+176 °F
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 3 мм ⁽⁴⁾	EN 1363-4	EI 90	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	-10/+ 40 °C	+14/+86 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+5/+30°C	+41/+86 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 6 месяцев.

^(*) Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2

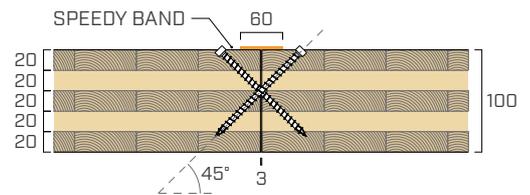
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 106 минут	



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

SPEEDY BAND успешно выдержала испытание временем в рамках кампании по тестированию материалов на долговечность. После 12-месячного воздействия климата Флориды, характеризующегося высокими температурами, высокой влажностью и сильным воздействием УФ-лучей, лента продемонстрировала превосходную стойкость к старению, несмотря на хроматические изменения, типичные для пластика, подвергающихся воздействию УФ-лучей. Она сохранила стабильный уровень адгезии и прочность на растяжение более 60% по сравнению с первоначальными значениями. Более подробная информация об испытании приведена на стр. 64.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

воздействие

12 месяцев



АССОРТИМЕНТ



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SPEEDY ROLL см. стр. 389



ПРОСТОТА ОТРЫВА

Лента легко отрывается в нужном направлении без ножа или ножниц, благодаря насечке, нанесенной по краям.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Скорость нанесения и хорошая адгезия к большинству традиционных строительных материалов.

FLEXI BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Отличное начальное схватывание и превосходная сила адгезии даже на пыльных, пористых или влажных поверхностях. В рамках внутренней кампании испытаний лучших лент в ассортименте на силу адгезии, FLEXI BAND показала самые высокие значения в тестах на отслаивание от OSB-основания под углом 90° и 180° в категории акриловых лент.

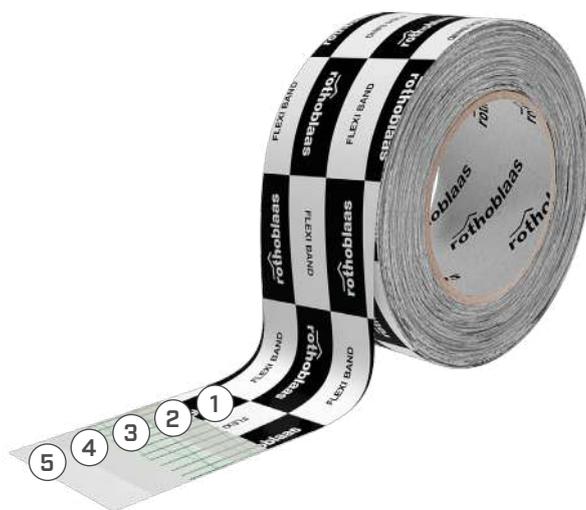
ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Адгезия акриловых клеев к различным подложкам (carrier) тщательно исследовалась для обеспечения надежного соединения и при очень низких температурах.



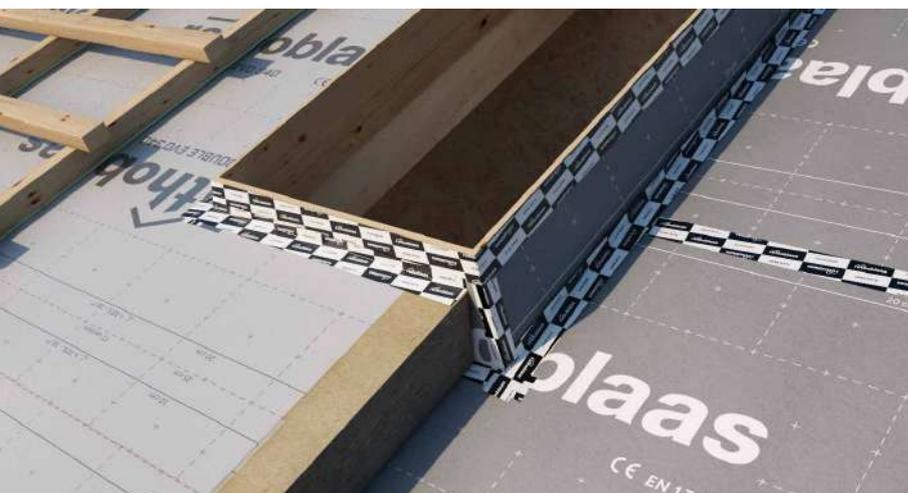
СТРУКТУРА

- 1 основа: пленка PE
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 армирование: полиэфирная армирующая сетка
- 4 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 5 разделительный слой: силиконовая бумага



Артикулы и размеры

Арт. №	защ. пленка	В	L	защ. пленка	В	L	
	[мм]			[in]			
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50/50	100	25	2.0/2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



НАДЕЖНОСТЬ

Гарантированная адгезия на годы, в том числе на пыльных, пористых или влажных поверхностях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	DIN EN 1942	0,32 мм	13 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	6,5 Н/10 мм	3.7 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	12 Н/10 мм	6.9 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	30,0 Н/50 мм	3.4 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	70 Н/50 мм	8.0 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ISO EN 29862	≥ 30 Н/25 мм	≥ 6.85 lbf/in
Прочность на отрыв	EN ISO 29864	≥ 50 Н/25 мм	≥ 11.42 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	ок. 45 м	-
	ASTM E96 (dry cup)	6,27 ng/(m ² ·24h)	-
		0,11 US Perm	-
Воздействие атмосферных факторов		> 6 месяцев	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 5 мм, в сочетании с FIRE STRIPE GRAPHITE ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Огнестойкость и герметичность на простом стыке из CLT, шов 2 мм ^(*)	EN 1363-4	> 100 минут	-
Температура нанесения ⁽³⁾		-18/+40°C	0/+104 °F
Стойкость к температурам		-40/+80°C	-40/+176 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾		+5/+25°C	+41/+77 °F
Сопротивление прониканию воды при 300 Па на стене	ASTM E331	соответствует	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

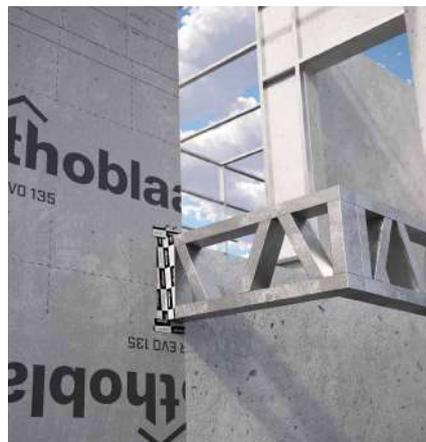
⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > -13°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

^(*) Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10

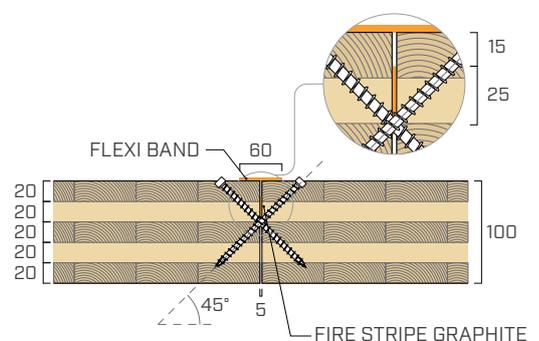
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	
	Постоянная пламя	> 106 минут	
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 106 минут	



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

FLEXI BAND успешно выдержала испытание временем в рамках кампании по тестированию материалов на долговечность. После 6-месячного пребывания под открытым небом Флориды, характеризующейся высокими температурами, высокой влажностью и сильным воздействием ультрафиолетовых лучей, лента продемонстрировала превосходную устойчивость к воздействию атмосферных агентов, сохранив при этом неизменными значения предела прочности на разрыв и силы сцепления. Более подробная информация об испытании приведена на стр. 64.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

воздействие

6 месяцев



DURABILITY TESTED

FLEXI BAND UV



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬЮ

СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И СТАРЕНИЮ

Материалы подложки (carrier) тщательно подбирались для обеспечения отличной стойкости к УФ-излучению и долговременного сохранения механических характеристик и адгезии благодаря превосходной стойкости к старению.

СТОЙКОСТЬ К ТЕМПЕРАТУРАМ ДО 120°C

Сочетание клея с полипропиленовой подложкой позволяет добиться очень высокой теплостойкости без ухудшения адгезии и вязкости клея.

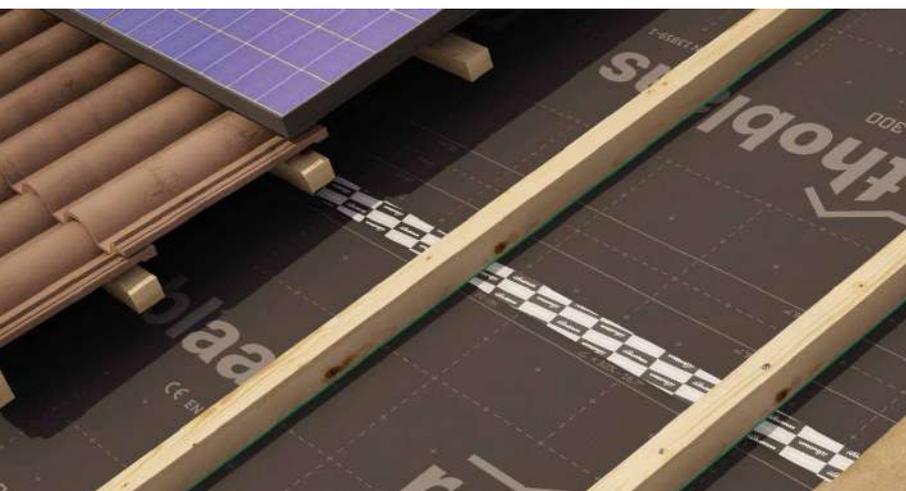
СТРУКТУРА

- ① основа: пленка PP
- ② клей: акриловая дисперсия без растворителей
- ③ армирование: полиэфирная армирующая сетка
- ④ клей: акриловая дисперсия без растворителей
- ⑤ разделительный слой: силиконовая бумага



Артикулы и размеры

Арт. №	защ. пленка	В	L	защ. пленка	В	L	
	[мм]			[in]			
FLEXIUV60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXIUV100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXIUV7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



ГИБКОСТЬ

Подложка изготовлена из специальной смеси сополимеров, обеспечивающей высокую эластичность и способность к деформации, что позволяет справляться даже с самыми сложными деталями без ущерба для механической прочности.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

Акриловый клей, не содержащий растворителей, обладает отличной адгезией к самым распространенным основаниям. Кроме того он отличается высокой стабильностью при повышенных температурах, не выступая за края ленты и не создавая проблем при транспортировке и монтаже.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,33 мм	13 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	5,0 Н/10 мм	2.9 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	11 Н/10 мм	6.3 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из РР через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	28,0 Н/50 мм	3.2 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из РР через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	70,0 Н/50 мм	8.0 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ISO 29862	≥ 35 Н/25 мм	≥ 8 lbf/in
Прочность на отрыв	EN ISO 29864	20 Н/10 мм	11.4 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	20 м	0.17 US Perm
Воздействие атмосферных факторов	-	24 месяцев	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	> -10°C	> +14 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+120°C	-40/+248 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

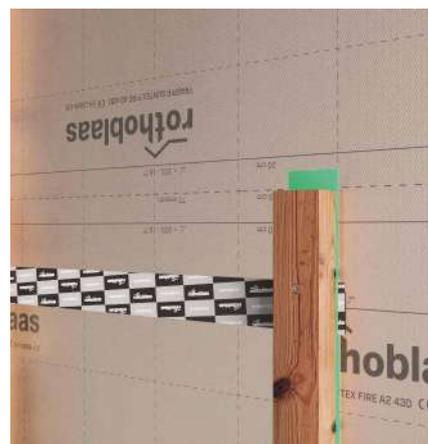
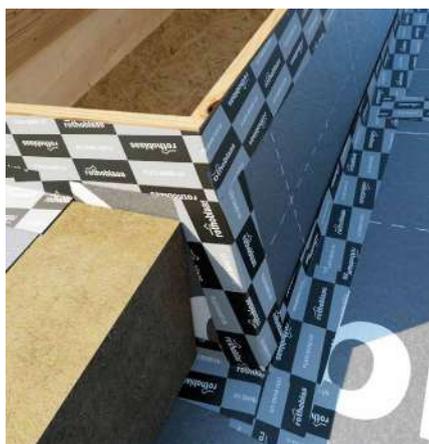
⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ

В рамках проекта MEZeroE в Краковском технологическом университете были подвергнуты искусственному старению, вызванному воздействием УФ-лучей и тепла, как одиночная мембрана, так и система, состоящая из мембраны TRASPIR EVO UV 115 и ленты FLEXI BAND UV.

Тип старения:

DURABILITY TESTED

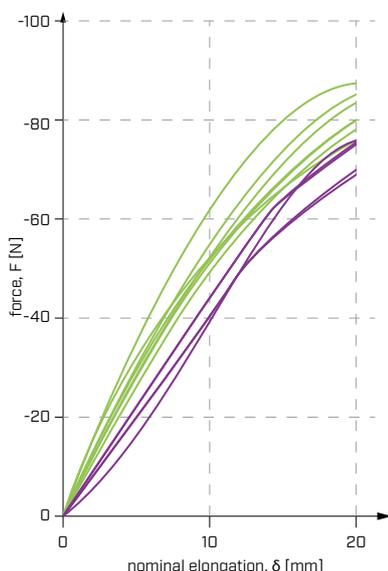
5000 часов УФ-воздействия при 50°C

+ 90 дней при 70°C

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— до старения

— после старения



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



FACADE BAND UV



ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Идеально подходит для герметизации фасадов и мембранных стыков благодаря высокой эластичности и устойчивости к УФ-лучам.

МАСКИРОВКА

Предназначена для нанесения на фасадные мембраны TRASPIR и TRASPIR EVO 300 с сохранением превосходного внешнего вида.

СТРУКТУРА

- 1 основа: пленка PP
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 армирование: полиэфирная армирующая сетка
- 4 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 5 разделительный слой: силиконовая бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	EN 1942	0,32 мм	13 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	ISO 29862	5,0 Н/10 мм	2.9 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	11,0 Н/10 мм	6.3 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	ISO 12316-2	30,0 Н/50 мм	3.4 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	ISO 12317-2	60,0 Н/50 мм	6.9 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ISO 29862	≥ 35 Н/25 мм	≥ 8 lbf/in
Прочность на отрыв	EN ISO 29864	17,5 Н/10 мм	10 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	20 м	0.17 US Perm
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Воздействие атмосферных факторов без конечного покрытия	-	24 месяцев	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада	-	постоянное	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	> -13°C	> 0 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+120°C	-40/+248 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > -5°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. N°	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
FACADEUV60	60	25	2.4	82	10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ

В рамках проекта MEZeroE в Краковском технологическом университете были подвергнуты искусственному старению, вызванному воздействием УФ-лучей и тепла, как одиночная мембрана, так и система, состоящая из мембраны TRASPIR EVO UV 115 и ленты FLEXI BAND UV (FACADE BAND UV).

Тип старения:

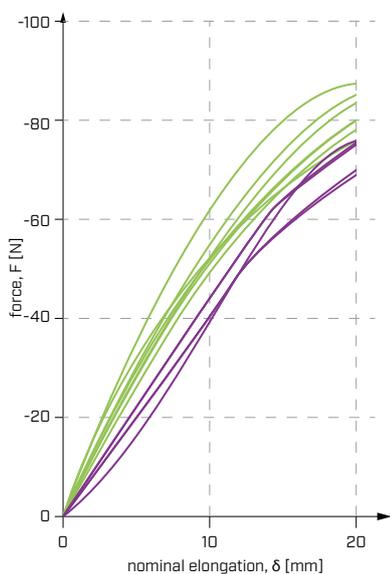
DURABILITY TESTED

5000 часов УФ-воздействия при 50°C

+ 90 дней при 70°C

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- до старения
- после старения



*FACADE BAND UV принадлежит к тому же семейству продуктов, что и FLEXI BAND UV. По сравнению с FLEXI BAND UV лента FACADE BAND UV имеет подложку, обладающую большей стойкостью к УФ-излучению благодаря специальным добавкам. Соответственно, результаты являются показательными и для этого продукта.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



НАДЕЖНОСТЬ

Высокая адгезия при высоких и низких температурах для надежной и герметичной фиксации.

СТОЙКОСТЬ К ТЕМПЕРАТУРАМ ДО 120°C

Сочетание клея с полипропиленовой подложкой (carrier) позволяет добиться высокой термостабильности без ухудшения адгезии и вязкости клея.

SMART BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С НАДРЕЗАННОЙ ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКОЙ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА

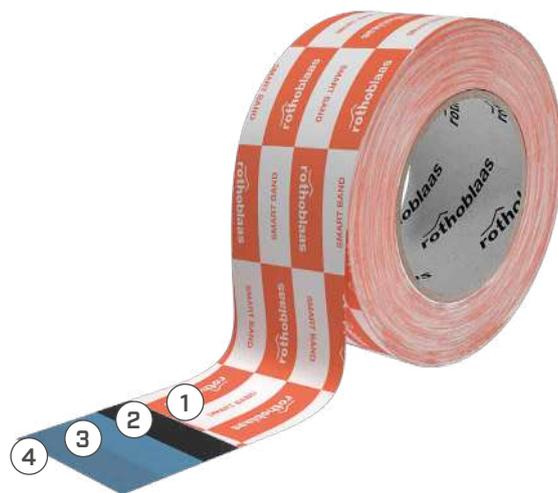
Материал имеет уникальный защитный слой, состоящий из пленки, которую благодаря специальной обработке можно легко разорвать в любом месте без необходимости надрезки, что существенно облегчает монтаж.

FLASHING TAPE

Отвечает всем требованиям, предъявляемым к категории лент для герметизации наружных дверей или окон, обеспечивая максимальную безопасность даже в случае застоя воды, проливного дождя и перфораций.

СТРУКТУРА

- 1 **основа:** специальная пленка из PE
- 2 **основа:** пленка из PE, стабилизированная к УФ-излучению
- 3 **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- 4 **разделительный слой:** легкоотделяемая пленка из PP



D
DIN 4108-7



EASY TEAR
LINER



DURABILITY
TESTED



FLASHING
TAPE

ASTM
TESTED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,24 мм	9 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	3,5 Н/10 мм	2.0 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	7,0 Н/10 мм	4.0 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 Н/50 мм	3.0 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 Н/50 мм	6.3 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 90°	AFERA 5001	≥ 12 Н/10 мм	≥ 6.9 lbf/in
Прочность на отрыв	ASTM D 1000	30 Н/10 мм	17.1 lbf/in
Удлинение при разрыве	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Воздействие атмосферных факторов	-	12 месяцев	-
Сопротивление прониканию воды при 300 Па на стене	ASTM E331	соответствует	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	-10/+40°C	+14/+104 °F
Стойкость к температурам	-	-30/+80°C	-22/+176 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+5/+30°C	+41/+86 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

♻️ Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. N°	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
SMART60	60	25	2.4	82	10
SMART75	75	25	3.0	82	8
SMART100	100	25	3.9	82	6
SMART150	150	25	5.9	82	4
SMART225	225	25	8.9	82	2
SMART300	300	25	11.8	82	2

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОНИКАНИЮ ВОДЫ

SMART BAND была протестирована в соответствии с требованиями ASTM E331 для проверки эффективности продукта под воздействием водной струи под давлением 75 Па и 300 Па.

ДАВЛЕНИЕ СТРУИ ВОДЫ	РЕЗУЛЬТАТ	ПРИМЕЧАНИЯ И КОММЕНТАРИИ
 75 Па	 пройден	нет проникновения
 300 Па	 пройден	нет проникновения

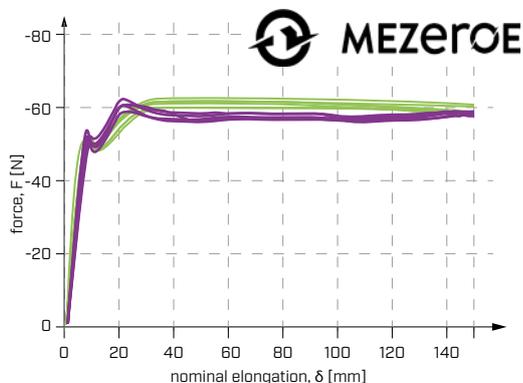


ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ

Соединение, состоящее из мембраны TRASPIR EVO 160 и универсальной односторонней ленты SMART BAND, подвергалось воздействию ультрафиолетовых лучей и тепла, а также искусственному старению в рамках европейского проекта MEZeroE в сотрудничестве с Краковским технологическим университетом.

 Тип старения:	5000 часов УФ-воздействия при 50°C
	+ 90 дней при 70°C

ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 до старения
 после старения



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



УСТОЙЧИВА К ДЕЙСТВИЮ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ

Двойная основа, стойкая к УФ-излучению, делает ленту особенно устойчивой к старению и механическим нагрузкам благодаря ее высокой способности к деформации.

SMART

Это уникальная высокодеформируемая лента. Благодаря легкоотделяемой защитной пленке можно хранить буквально пару размеров для решения почти любых строительных задач.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



ЗАДЕЛКА ОКОННОГО ПРОЕМА



3 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



INVISI BAND

ПРОЗРАЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ЛЕНТА БЕЗ ЛАЙНЕРА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

ПРОЗРАЧНОСТЬ

Непревзойденное двойное преимущество:

- позволяет проверять любые виды выполненных уплотнений, прежде всего на стыках между деревянными панелями;
- сохраняет естественный внешний вид древесины, что делает ее предпочтительным выбором при строительных работах с ограничениями, налагаемыми на объекты культурного наследия.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Отсутствие разделительной пленки обеспечивает как быструю установку, так и большую экологичность по сравнению с другими продуктами.

Легко рвется без использования резака, что делает установку еще проще и быстрее.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ

Адгезивные и механические свойства INVISI BAND остаются неизменными с течением времени. Устойчивость к ультрафиолетовому излучению имеет диапазон, позволяющий использовать ленту в местах, особо подверженных его воздействию.

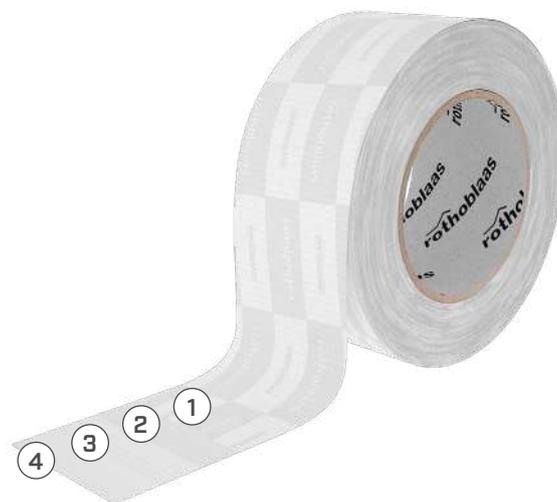
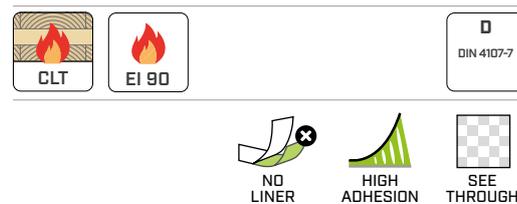
Непроницаема для воздуха и воды.

СТРУКТУРА

- 1 основа: специальная пленка из PE
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 армирование: армирующая сетка из PES
- 4 клей: акриловая дисперсия без растворителей

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2



ВЫСОКАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Стабильность и устойчивость делают продукт пригодным для герметизации элементов, особенно подверженных воздействию атмосферных факторов. Защищает от воды и обладает термостойкостью, подходящей для самых разных климатических диапазонов: от -40°C до +120°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,27 мм	11 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	ISO 29862	4,5 Н/10 мм	2.6 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	10,0 Н/10 мм	5.7 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	ISO 12316-2	25,0 Н/50 мм	2.9 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	ISO 12317-2	70,0 Н/50 мм	8.0 lbf/in
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Воздействие атмосферных факторов	-	12 месяцев	-
Стойкость к температурам	-	-30/+80°C	-22/+176 °F
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 5 мм, в сочетании с защитной накладкой ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	-10/+35°C	+14/+95 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+10/+35°C	+50/+95 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 6 месяцев.

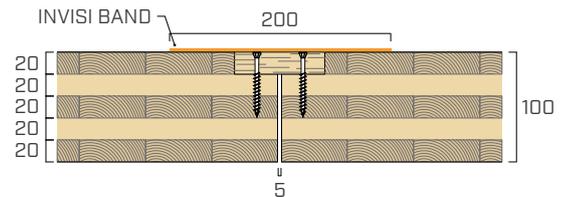
^(*)Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	 EI 90
	Постоянная пламя	105 минут	
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 104 минут	



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



DEFENCE ADHESIVE
стр. 182



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY
стр. 184



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO
стр. 186



SPEEDY ROLL
стр. 389



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Предлагается в 3 размерах для покрытия стандартных и нестандартных соединений. После установки обеспечивает хорошую просматриваемость типа поверхности или крепления, выполненного на объекте.

PLASTER BAND IN|OUT

ЛЕНТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕННОГО ШВА С
ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ, ДОПУСКАЮЩАЯ
УСТАНОВКУ ПОД ШТУКАТУРКУ



ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ

Благодаря улучшенной адгезии идеально подходит для нанесения на большинство поверхностей, в т. ч. при низких температурах.

СТОЙКАЯ ЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА

Даже при установке в самых стеснённых местах полипропиленовая подложка легко удаляется без риска разрыва.



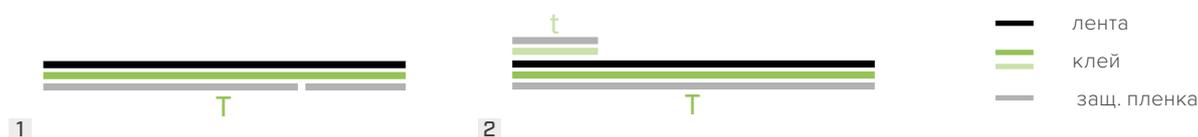
Артикулы и размеры

PLASTER BAND IN

APT. N°	защ. пленка	B	t	T	L	защ. пленка	B	L		
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]		
1	PLASTIN1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
	PLASTIN1585	15/85	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
	PLASTIN15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
2	PLASTIN7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
	PLASTIN10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
	PLASTIN15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2

PLASTER BAND OUT

APT. N°	защ. пленка	B	t	T	L	защ. пленка	B	L		
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]		
1	PLASTOUT1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
	PLASTOUT1585	15/88	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
	PLASTOUT15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
	PLASTOUT15185	15/185	200	-	200	25	0.6/7.3	7.9	82	2
2	PLASTOUT7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
	PLASTOUT10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
	PLASTOUT15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2
	PLASTOUT20020	200	200	20	200	25	7.9	7.9	82	2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



PRIMER
стр. 113



BLACK BAND
стр. 144



MANICA PLASTER
стр.146



MANICA FLEX
стр.148



ПОД ШТУКАТУРКУ

Матерчатая основа идеально подходит для последующего шпатлевания. Подрезанная подложка существенно облегчает и ускоряет укладку. Превосходный внешний вид благодаря возможности нанесения покрытий и шпатлёвки.

PLASTER BAND IN

СТРУКТУРА

- ① **основа:** непроницаемая двухслойная пароизоляция из PP
- ② **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- ③ **разделительный слой:** легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	-	ок. 22 м	ок. 0.16 US Perm
Водонепроницаемость	-	W1	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN ISO 29862	8,5 Н/10 мм	4.9 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN ISO 29862	8,5 Н/10 мм	4.9 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 Н/50 мм	1.8 lbf/in
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-22/+212 °F
Температура нанесения ⁽²⁾	-	-5/+40°C	+23/+104 °F
Температура хранения ⁽³⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Воздействие атмосферных факторов	-	3 месяцев	-
Ливнестойкость	-	соответствует	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,1 м ³ /(h·м·даПа ^{2/3})	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽³⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 6 месяцев.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

СТРУКТУРА

- ① **основа:** непроницаемая двухслойная пароизоляция из PP
- ② **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- ③ **разделительный слой:** легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	DIN 53855	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	> 10 м	> 0.35 US Perm
Водонепроницаемость	EN 13984	W1	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Стойкость к температурам	-	-40/+80°C	-40/+176 °F
Температура нанесения	-	> +5°C	> +41 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Воздействие атмосферных факторов	-	3 месяцев	-
Ливнестойкость	EN 1027	≥ 1050 Па	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 1026	≤ 0,1 м ³ /(h·м·даПа ^{2/3})	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 6 месяцев.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

СТРУКТУРА

- ① **основа:** двухслойная диффузионная мембрана из PP
- ② **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- ③ **разделительный слой:** легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	-	ок. 2 м	ок. 1.75 US Perm
Водонепроницаемость	-	W1	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN ISO 29862	8,5 Н/10 мм	4.9 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN ISO 29862	8,5 Н/10 мм	4.9 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 Н/50 мм	1.8 lbf/in
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-22/+212 °F
Температура нанесения ⁽²⁾	-	-5/+40°C	+23/+104 °F
Температура хранения ⁽³⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Воздействие атмосферных факторов	-	12 месяцев	-
Ливнестойкость	-	соответствует	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,1 м ³ /(h·м·даПа ^{2/3})	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иная влага.

⁽³⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 6 месяцев.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

СТРУКТУРА

- ① **основа:** двухслойная диффузионная мембрана из PP
- ② **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- ③ **разделительный слой:** легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

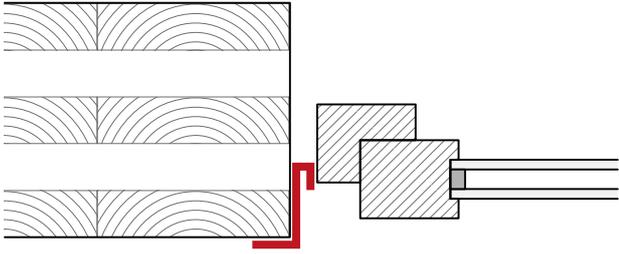
Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	DIN 53855	0,7 мм	28 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	< 1 м	> 3.5 US Perm
Водонепроницаемость	EN 13984	W1	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Стойкость к температурам	-	-40/+80°C	-40/+176 °F
Температура нанесения	-	+5/+40°C	+41/+104 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Воздействие атмосферных факторов	-	3 месяцев	-
Ливнестойкость	EN 1027	≥ 1050 Па	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 1026	≤ 0,1 м ³ /(h·м·даПа ^{2/3})	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 6 месяцев.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND IN

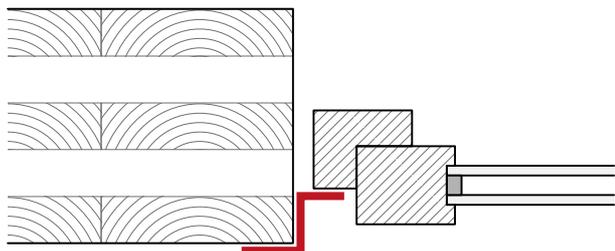
УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



7 ROLLER

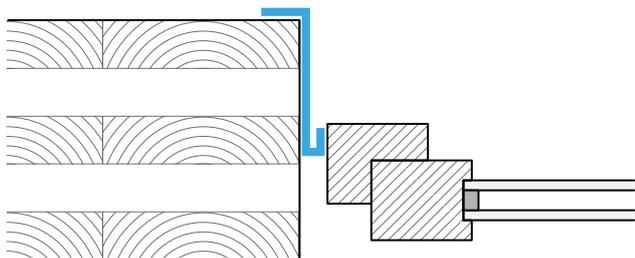
ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND IN

ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND OUT

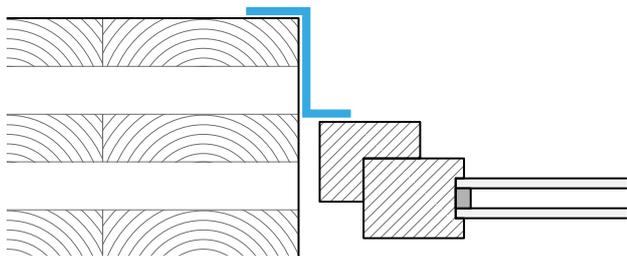
УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND OUT

ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ С КЛЕЙКОЙ ПОЛОСКОЙ ДЛЯ МОНТАЖА



ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Имеются разнообразные варианты для обеспечения уплотнения практически любых поверхностей. Может использоваться с изоляционными материалами или покрытиями повышенной толщины благодаря ширине 200 мм.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПАРПРОНИЦАЕМОСТИ

Имеется две модификации, непроницаемые для воздуха снаружи и внутри. Первая используется в качестве пароизоляции, вторая — в качестве проницаемого слоя.



Артикулы и размеры

PLASTER BAND LITE IN

APT. №	B [мм]	t [мм]	T [мм]	L [м]	B [in]	L [ft]	
PLAIN7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAIN10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAIN15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAIN20020	200	20	-	25	7.9	82	2

По запросу возможна поставка модификаций без клея.

PLASTER BAND LITE С ШТУКАТУРНОЙ СЕТКОЙ

APT. №	B [мм]	t [мм]	T [мм]	L [м]	B [in]	L [ft]	
PLAINN7020	130 (70 + H)	20	-	30	5.1 (2.8 + N)	98	1
PLAINN12020	180 (120 + H)	20	-	30	7.1 (4.7 + N)	98	1

PLASTER BAND LITE OUT

APT. №	B [мм]	t [мм]	T [мм]	L [м]	B [in]	L [ft]	
PLAOUT7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAOUT10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAOUT15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAOUT20020	200	20	-	25	7.9	82	2

По запросу возможна поставка модификаций без клея.



■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



PRIMER
стр. 113



BLACK BAND
стр. 144



MANICA PLASTER
стр.146



MANICA FLEX
стр.148



ЦЕНА-КАЧЕСТВО

Упаковка и наборы из клея и подложки (carrier) позволяют получать превосходный продукт с минимальными затратами.

ПОД ШТУКАТУРКУ

Идеальная техническая ткань для укладки под штукатурку. Также доступна модификация со штукатурной сеткой для внутренней отделки.

PLASTER BAND LITE IN

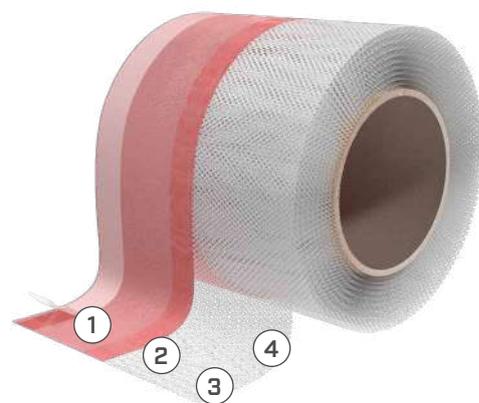
СТРУКТУРА

- 1 **основа:** трехслойный проницаемый паробарьер из PP
- 2 **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- 3 **разделительный слой:** пленка из PP



СТРУКТУРА

- 1 **штукатурная сетка**
- 2 **основа:** трехслойный проницаемый паробарьер из PP
- 3 **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- 4 **разделительный слой:** пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	≥ 10 м	≤ 0.35 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	115/75 N/50 mm	13.13/8.57 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	≥ 40/≥ 70%	-
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
УФ-стабильность	-	3 месяцев	-
Температура нанесения	-	+5/+35°C	+41/+95 °F
Термостойкость	-	-40/+80°C	-40/+176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+1/+25°C	+33.8/+77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

СТРУКТУРА

- 1 основа: трехслойная диффузионная мембрана из PP
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 разделительный слой: легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	≤ 1 м	≥ 3.5 US Perm
Прочность на отрыв	EN 12311-1	290/190 N/50 мм	33/22 lbf/in
Удлинение при разрыве	EN 12311-1	≥ 40/≥ 70%	-
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
УФ-стабильность	-	3 месяцев	-
Температура нанесения	-	+5/+35°C	+41/+95 °F
Термостойкость	-	-40/+80°C	-40/+176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.



ДИФФУЗИОННАЯ

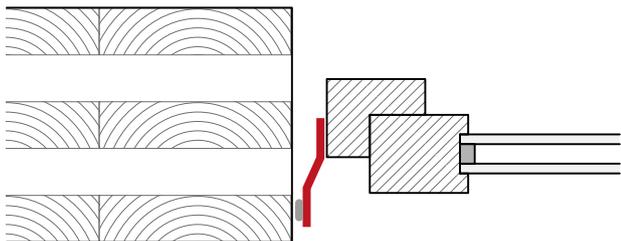
Материал изготовлен из диффузионной мембраны с добавлением клейкой ленты. Это придает ему непроницаемость для воздуха и воды.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТКАНЬ

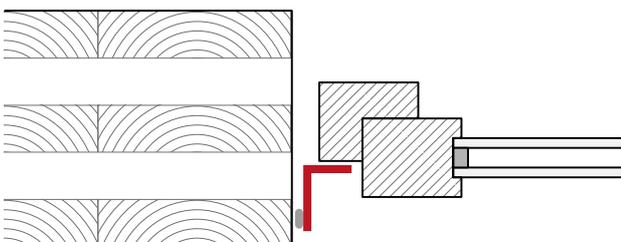
Материал специально предназначен для участков, требующих последующего выравнивания штукатуркой или шпатлевкой.

ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND LITE IN

УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



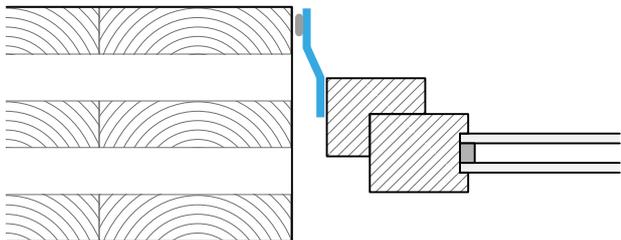
ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



3 MEMBRANE GLUE

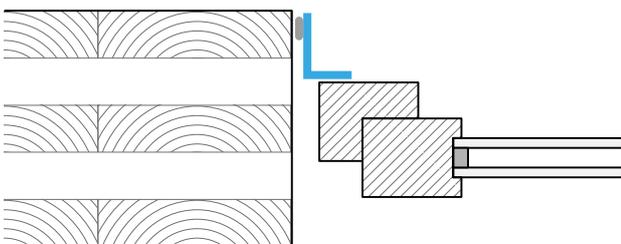
ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND LITE OUT

УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



3 OUTSIDE GLUE

ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



3 OUTSIDE GLUE

MULTI BAND

ЛЕНТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕННОГО ШВА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ, ДОПУСКАЮЩАЯ УСТАНОВКУ ПОД ШТУКАТУРКУ

ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ

Благодаря улучшенной адгезии идеально подходит для нанесения на большинство поверхностей, в т. ч. при низких температурах.

ПОД ШТУКАТУРКУ

Техническая ткань подходит для последующего оштукатуривания, обеспечивая превосходный эстетический результат благодаря возможности скрыть ленту за покрытиями и штукатуркой.

D

DIN 4108-7



CAN BE PLASTERED



HIGH STABILITY

СТРУКТУРА

- 1 основа: двухслойная диффузионная мембрана из PP
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 разделительный слой: силиконовая бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	0,6 мм	24 mil
Прочность на отрыв	EN ISO 29864	44,0 Н/10 мм	25.1 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	5,0 Н/10 мм	2.9 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	9,0 Н/10 мм	5.1 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 Н/50 мм	1.7 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽¹⁾	EN 12317-2	150,0 Н/50 мм	17.1 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	< 1 м	> 3.5 US Perm
Температура нанесения ⁽³⁾	-	> -10°C	> +14 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212 °F
Температура хранения ⁽³⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	защ. пленка	В	L	защ. пленка	В	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]	
MULTI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



PRIMER SPRAY
стр. 112



PLASTER BAND IN
стр. 90



PLASTER BAND OUT
стр. 90



PLASTER BAND LITE
стр. 98



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Превосходно подходит для стыковки наружных и внутренних мембран. Благодаря основе из нетканого чёрного материала почти незаметна на стыках покрытий.

НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря особому составу предотвращает неконтролируемое прохождение воздуха, обеспечивая постоянную воздухо- и ветронепроницаемость.

MULTI BAND UV

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ЛУЧАМ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И МЯГКАЯ

Невероятно податливая, она прекрасно прилипает к самым трудным узлам, чрезвычайно легко герметизируя их, как если бы это была ткань. Простая в применении, она может использоваться в самых разных контекстах, как с точки зрения климата, так и с точки зрения методов строительства. Герметизирует любой внешний и внутренний элемент как в жарком, так и в холодном климате, на прозрачной и на непрозрачной оболочке. Вносит вклад в герметизацию и противопожарную защиту фасадов.

МОНОЛИТНАЯ И ОГНЕСТОЙКАЯ

Класс пожароопасности B-s1, d0 и огнестойкость согласно EN 13501-1 делают ее одной из самых эффективных лент на рынке. Благодаря монолитной структуре обеспечивает превосходную устойчивость к атмосферным и химическим воздействиям на элементы конструкции, на которые она нанесена.

ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

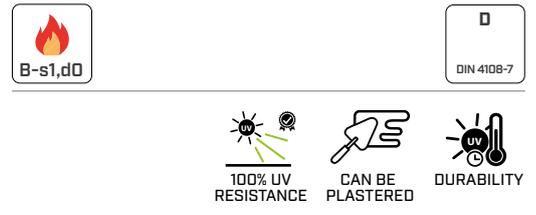
При применении под открытым небом обеспечивает стабильность и постоянную устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Максимальный эстетический результат на фасаде обеспечивается в сочетании с монолитными мембранами линейки TRASPIR EVO UV.

СТРУКТУРА

- 1 **основа:** 3-слойная монолитная мембрана, обладающая высокой стойкостью к УФ-лучам
- 2 **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- 3 **разделительный слой:** пленка из PP

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



ПОД ШТУКАТУРКУ

Благодаря нетканой верхней поверхности ленточную ткань можно оштукатуривать как снаружи, так и внутри помещений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	EN 1849-2	0,7 мм	28 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1849-2	0,2 м	17,5 US Perm
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Прочность на разрыв MD/CD(*)	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lb/in
Удлинение MD/CD(*)	EN 12311-1	90/90 %	-
Воздействие атмосферных факторов без конечного покрытия	-	12 месяцев	-
УФ-стабильность со швами шириной до 30 мм, которые оставляют открытой более 20% поверхности фасада ⁽²⁾	-	постоянное	-
Класс пожарной опасности(*)	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Стойкость к температурам	-	-30/+120°C	-22/248 °F
Температура нанесения	-	+5/+30°C	41/95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5/+35°C	41/77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

(*)Свойства основания под мембрану.

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

⁽²⁾Мембрана не рассчитана на сдерживание воды, застаивающейся на долгое время.

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ
МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



- Самоклеющаяся и монолитная
- Противостоит огню и защищает здание
- Постоянная защита от воздействия ультрафиолетовых лучей
- Непроницаемая для воды, но проницаемая для пара

АРТ. №	H	L	A	H	L	A	
	[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA250	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

См. продукт на стр. 196.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

Клей имеет специальную формулу, обеспечивающую воздухопроницаемость и не оказывающую негативного влияния на функциональные свойства мембраны. Специальный клей гарантирует сохранение эксплуатационных характеристик с течением времени, а также устойчивость к ультрафиолетовому излучению и водостойкость, обеспечивая оптимальную адгезию как при высоких, так и при низких температурах.

FRONT BAND UV 210

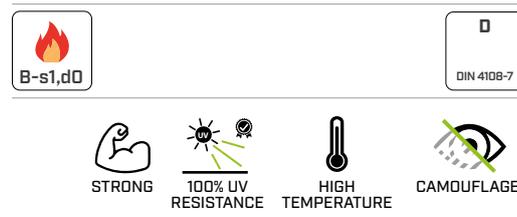
ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ
К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

ЭСТЕТИЧНОСТЬ

Основа сделана из монолитной мембраны TRASPIR ZENIT UV 210 для обеспечения эстетичного вида даже при использовании с TRASPIR EVO 300.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1,d0

Лента является самозатухающей и не распространяет пламя в случае пожара, обеспечивая пассивную защиту.



СТРУКТУРА

- 1 основание: TRASPIR EVO UV 210
- 2 клей: акриловая дисперсия без растворителей
- 3 разделительный слой: пленка из PP



Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8



ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ

В комбинации с TRASPIR EVO UV 210 или TRASPIR EVO 300 представляет собой законченную систему с испытанной огнестойкостью B-s1,d0.

СТОЙКОСТЬ К ТЕМПЕРАТУРАМ ДО 100°C

Подложка продукта состоит из монолитной мембраны нового поколения, обладающей одной из самых высоких на сегодняшний день стойкостью к температурам и УФ-излучению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина ⁽¹⁾	DIN EN 1942	0,5 мм	20 mil
Сила адгезии на OSB под углом 90° через 10 мин	EN 29862	5,0 Н/10 мм	2.9 lbf/in
Сила адгезии на OSB под углом 180° через 10 мин	EN 29862	8,0 Н/10 мм	4.6 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP через 24 часа ⁽²⁾	EN 12316-2	40,0 Н/50 мм	4.6 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP через 24 часа ⁽³⁾	EN 12317-2	145,0 Н/50 мм	16.6 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	EN ISO 29862	≥ 30 Н/25 мм	≥ 6.85 lbf/in
Прочность на разрыв MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	300/200 Н/50 мм	34/23 lbf/in
Удлинение MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	25/25 % (примечание 3)	-
Паропроницаемость (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1931	0,1 м	35 US Perm
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада		постоянное	-
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽⁵⁾	EN 13859-1/2	10000 ч (> 12 месяцев)	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Температура нанесения ⁽⁶⁾	-	+5/+40°C	+41/+104 °F
Стойкость к температурам	-	-30/+100°C	-22/+212 °F
Температура хранения ⁽⁷⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾При создании угловых деталей рекомендуется учитывать толщину и жесткость ленты.

⁽²⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽³⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽⁴⁾Свойства основания под мембрану.

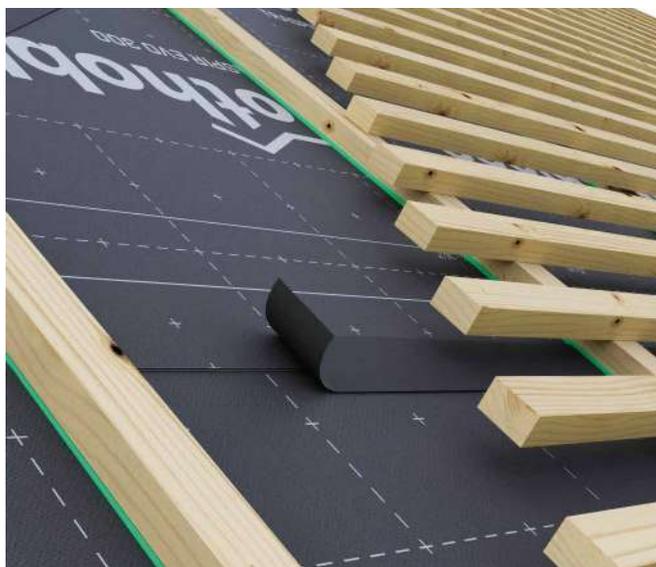
⁽⁵⁾Результаты испытания на УФ-старение в течение 10000 часов согласно DTU 31.4 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 14 месяцев.

⁽⁶⁾Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности основания не образовывался конденсат или иней.

⁽⁷⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



TRASPIR EVO UV 210
стр. 272



FIRE FOAM
стр. 128



FIRE SEALING
стр. 130 -132

TERRA BAND UV

БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА



NAIL
SEALING



DURABILITY



100% UV
RESISTANCE



STRONG

ТЕРРАСЫ И ФАСАДЫ

Идеальна для защиты балок от воды и ультрафиолетовых лучей. Подходит для использования как для террас, так и для фасадов, обеспечивает защиту и длительный срок службы деревянных балок.

ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

Усиленная алюминиевая основа и бутиловый состав обеспечивают превосходную долговечность даже в условиях термического стресса и постоянного воздействия ультрафиолетовых лучей.

СТРУКТУРА

- 1 **основа:** усиленная алюминированная пленка цвета антрацита, стойкая к УФ-излучению
- 2 **клей:** серый бутиловый компаунд
- 3 **разделительный слой:** пленка из PE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Толщина	-	8 мм	31 mil
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	7,2/13 Н	1.6/2.9 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	20 Н/10 мм	11.42 lbf/in
Вертикальное смещение	ISO 7390	0 мм	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212°F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+0/+40°C	+32/104 °F
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
УФ-стабильность	-	постоянное	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+40°C	+41/104 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

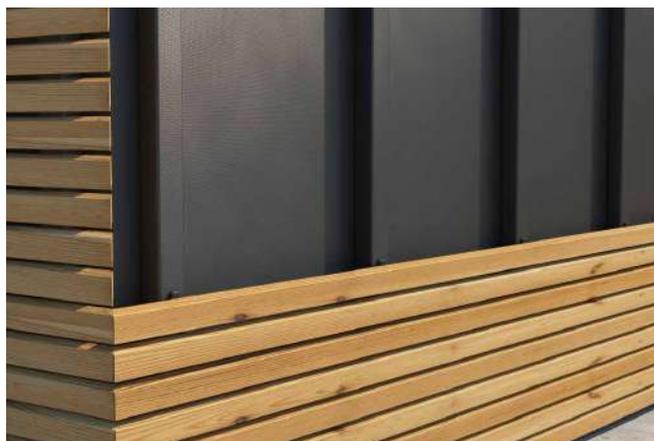
⁽²⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
TERRAUV75	75	10	3.0	33	8
TERRAUV100	100	10	3.9	33	6
TERRAUV200	200	10	7.9	33	4
TERRAUV400	400	10	15.8	33	2

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



TERRAUV75



TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



ПЛАСТИЧНОСТЬ И СПОСОБНОСТЬ К САМОУПЛОТНЕНИЮ

Мягкая и пластичная лента. Компаунд смыкается на отверстиях, оставаясь абсолютно непроницаемым для воды, а также идеально герметизируя стык под горизонтальной балкой.

ПРОЧНОСТЬ

Благодаря армированной алюминиевой пленке материал отличается превосходными механическими свойствами и стойкостью к разрыву.



PRIMER SPRAY

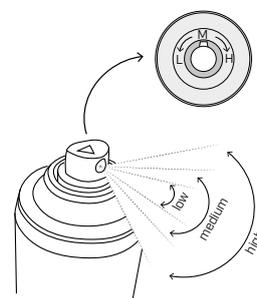
УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА-СПРЕЙ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ

УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря флакону-спрею с регулируемым соплом нанесение не требует кисти или других инструментов.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

На расстоянии 30–50 см от поверхности образуется клейкий участок диам. ок. 6 см.
Идеально для применения с лентами Rothoblaas.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Состав	смесь термопластичного клея и растворителя	-
Время высыхания 20°C / 50% отн.вл.	1–2 мин	-
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	+15/+25°C	+59/+77 °F
Теплостойкость после высыхания	-10/+100°C	+14/+212 °F
Французская классификация VOC	A+	-
Температура транспортировки	+5/+50°C	+41/+122 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+15/+35°C	+59/+95 °F

⁽¹⁾ Материал должен храниться в сухом месте. Дата производства указана на тубе.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 16 05 04.
Aerosol 1 - H222, H229.

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое		
	[мл]	[US fl oz]	
PRIMERSPRAY	750	25.36	12



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Позволяет сгладить даже самые шероховатые и волокнистые поверхности, чтобы облегчить нанесение лент или герметиков.

РЕГУЛИРУЕМАЯ

Насадка регулируется для обеспечения надлежащего нанесения в любой ситуации. Достаточно повернуть насадку для увеличения или уменьшения зоны распыления.

PRIMER



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ АКРИЛОВЫХ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ

НЕВИДИМАЯ

Прозрачная благодаря составу из акриловой дисперсии без растворителей.

ПРАКТИЧНАЯ

Продукт готов к использованию, компенсирует неровности шероховатых поверхностей, быстро сохнет.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Состав	акриловая дисперсия без растворителей	-
Плотность	ок. 1,02 г/мл	8.51 lb/gal
Вязкость	ок. 1700 мПа·с	-
Время высыхания 20°C / 50% отн.вл.	ок. 15 мин.	-
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	+5/+30°C	+41/+86 °F
Теплостойкость после высыхания	-30/+80°C	-22/+176 °F
Emicode (классификация GEV)	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	A+	-
Температура транспортировки	-26/+35°C	-14.8/+95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+15/+25°C	+59/+77 °F

⁽¹⁾ Материал должен храниться в сухом месте. Дата производства указана на тубе.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

EUN208 Содержит CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Может вызывать аллергическую реакцию; EUN210 Паспорт безопасности доступен по запросу.

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое	расход	содержимое	расход	
	[мл]	[mL/m ²]	[US fl oz]	[US fl oz/ft ²]	
PRIMER	1000	100/200	33.81	0.32/0.63	6



PACKAGING

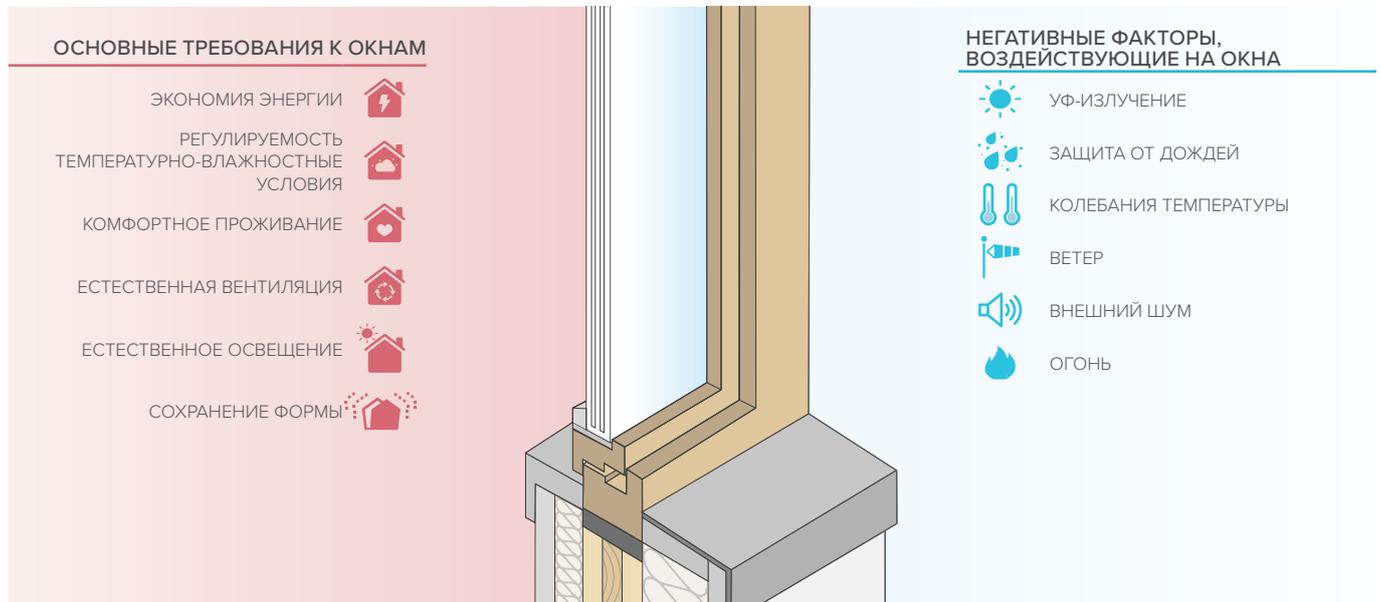
Новая упаковка дает возможность немедленного нанесения без использования дополнительного инструмента.

МНОГОРАЗОВОСТЬ

Крышка герметично запечатывает упаковку, обеспечивая более длительный срок службы продукта и предотвращая случайное пролитие во время транспортировки.

ОКОННЫЙ ПРОЕМ КАК ЧАСТЬ КОНСТРУКЦИИ

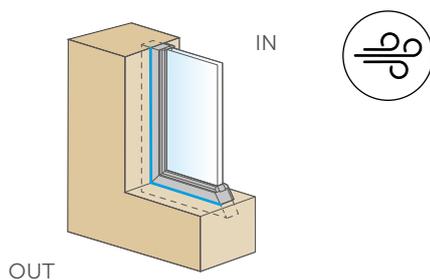
Для максимальной эффективности окна должны устанавливаться с учетом принципа непрерывности уровня воздухопроницаемости и защиты от ветра (поэтому ознакомьтесь с введением на стр. 14). Даже самое лучшее окно, установленное неверно, сводят на нет все свои преимущества, разочаровывая конечных потребителей.



ТРИ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ

В трехуровневом методе, используемом в большинстве европейских стран, определены уровни ветростойкости, тепло- и шумоизоляции для правильной установки оконных блоков. Для обеспечения максимального эффекта важно просчитать все уровни при проектировании. Компания Rothoblaas предлагает специальные решения для каждого из трех уровней.

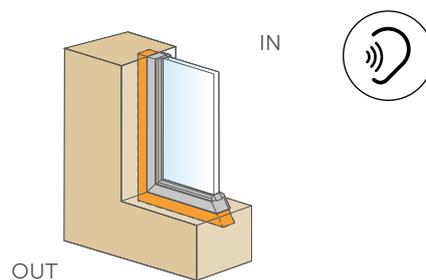
ВЕТРОСТОЙКОСТЬ



Это самый наружный уровень, гарантирующий защиту от атмосферных факторов. При ошибках монтажа могут быть проблемы с просачиванием воды через отверстия в окнах и ее застаиванием в нижних частях.

Rothoblaas предлагает: START BAND, PROTECT, BUTUM BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND UV, SMART BAND, PLASTER BAND OUT, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE

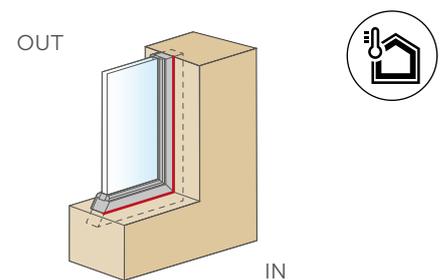
УРОВЕНЬ ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИИ



Промежуточный уровень, обеспечивающий тепло- и шумоизоляцию, а также механическое крепление оконного блока. При выборе продукции важно учитывать, что эффективное решение против шума не всегда гарантирует хорошую теплоизоляцию.

Rothoblaas предлагает: EXPAND BAND, WINDOW BAND, SMART FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM

ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

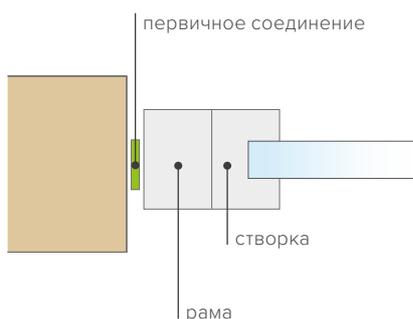


Внутренний уровень должен обеспечивать воздухопроницаемость окон. Его функцией является предотвращение поступления влажного воздуха, который может привести к появлению конденсата на монтажных стыках и появлению плесени на поверхности.

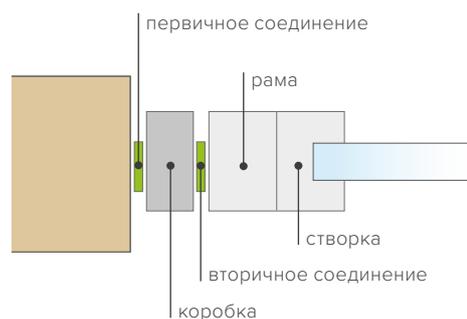
Rothoblaas предлагает: SEAL BAND, FLEXI BAND, SMART BAND, PLASTER BAND IN, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE

ПЕРВИЧНОЕ И ВТОРИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЯ

УСТАНОВКА БЕЗ КОРОБКИ

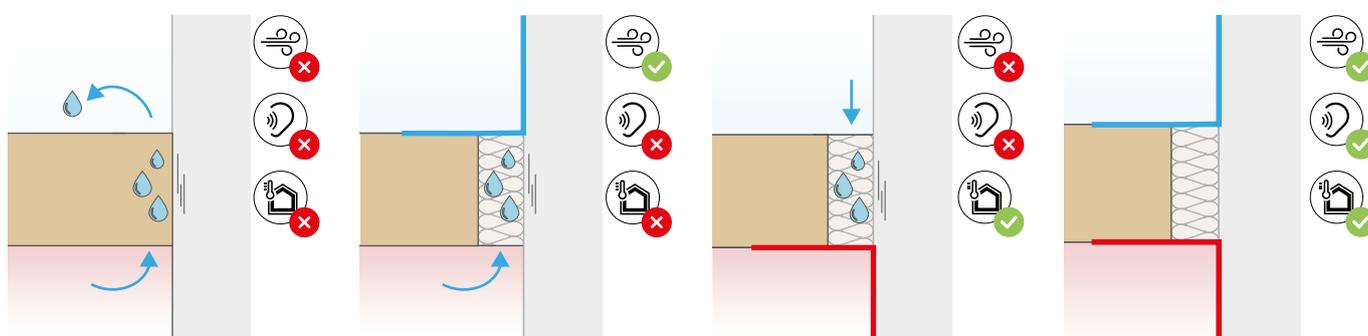


УСТАНОВКА С КОРОБКОЙ



ПЕРВИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ — это соединение между коробкой и стеной. **ВТОРИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ** — это соединение между коробкой и оконной рамой.

ПРАВИЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ



Отсутствие всех трех уровней повышает вероятность образования конденсата и проникновения воды в конструкцию.

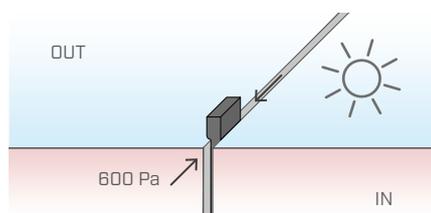
Велик риск того, что насыщенный влажностью внутренний воздух проникнет в швы и образует конденсат на промежуточном уровне.

Соединение защищено изнутри, но не снаружи: соединение не защищено от ветра и дождей.

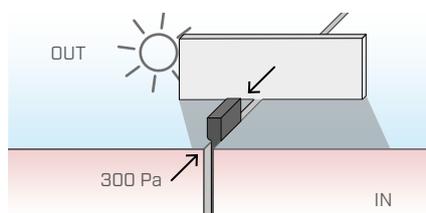
Соединение ведет себя безупречно с акустической и термометрической точки зрения.

ВНИМАНИЕ: УРОВЕНЬ ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИИ

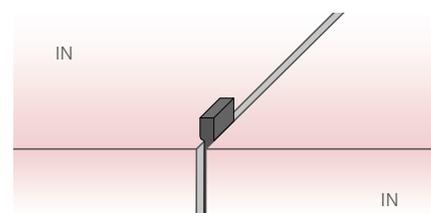
В дополнение к уже существующим классам BG1/BG2/BGR стандартом DIN 18542:2020 были введены два новых класса MF1 и MF2. Добавление этих двух классов имеет целью дать определение так называемым «многофункциональным» лентам для тройной защиты. Единая лента, обеспечивающая: ветронепроницаемость, термоакустическую изоляцию и воздухопроницаемость. Эти два класса сочетают в себе свойства BG1+BGR в отношении MF1, и BG2+BGR для класса MF2. Существенное отличие этих новых классов от классов BG1 и BG2 состоит в испытаниях на теплоизоляцию, которых не было в предыдущих классах. Для этого многофункциональные изделия должны укладываться на всю глубину контрольного шва.



MF1/BG1: согласно стандарту DIN 18542 ленты типа MF1 и BG1 подходят для использования под открытым небом, даже если они подвергаются воздействию УФ-лучей. Они гарантируют водонепроницаемость при давлении не менее 600 Па.



MF2/BG2: согласно стандарту DIN 18542 ленты типа MF2 и BG2 подходят для использования под открытым небом, если они не подвергаются прямому воздействию УФ-лучей. Они гарантируют водонепроницаемость при давлении не менее 300 Па.



BGR: по стандарту DIN 18542, ленты типа BGR не предназначены для наружного применения, но являются непроницаемыми для воздуха и водяного пара. Они также имеют большую защиту от конденсации, чем BG1 и BG2. MF1 и MF2 также обладают этими характеристиками и поэтому могут использоваться вместо BGR.

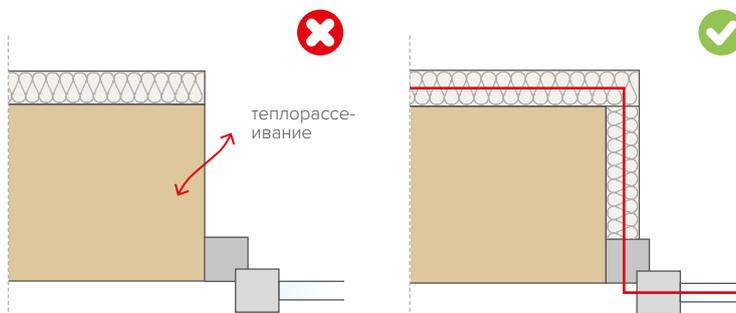
ПОВЕРХНОСТЬ УСТАНОВКИ ОКОННЫХ БЛОКОВ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ

На этот аспект влияют различные факторы: от строительных решений, принятых в месте расположения строящегося здания, до привычек клиента и выбранного типа конструкции. Необходимо учитывать, что выбор поверхности установки окна влияет на колебания температуры в строительном узле, а значит, и на общую эффективность установки. Желательно поддерживать непрерывность изоляционного слоя, возможно присутствующего в стене.

УСТАНОВКА ВРОВЕНЬ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕНЫ

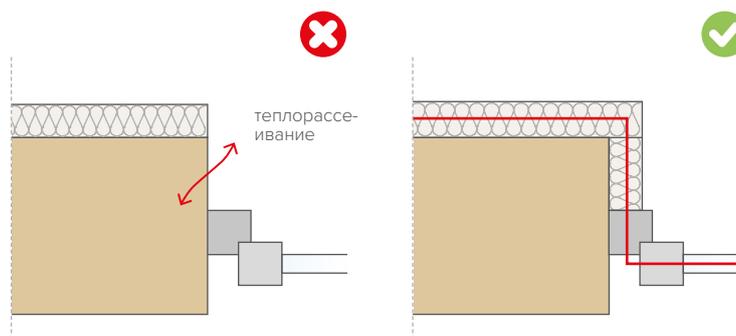
Отдельные локальные традиционные системы предусматривают полное открытие оконного проема. Поэтому в данном случае речь не идет о решении, оптимальном с тепловой точки зрения, поскольку смещение окна к внутренней поверхности будет способствовать большему промерзанию стен вблизи окна.

При такой установке для предотвращения образования мостиков холода в зданиях с термоизоляцией типа «термошуба» рекомендуется также заизолировать и наружные откосы окон.



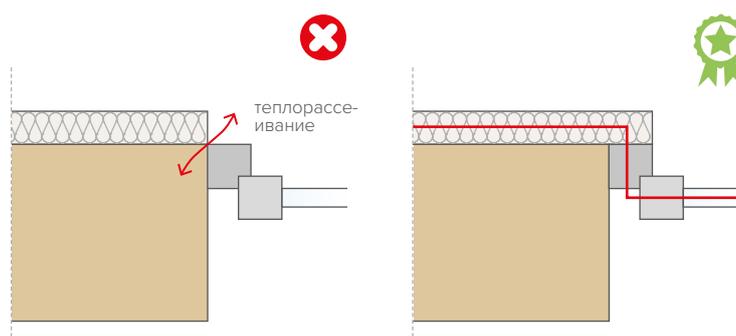
УСТАНОВКА ПОСЕРЕДИНЕ СТЕНЫ

Это наиболее распространенный вариант в строительстве. Для предотвращения образования мостиков холода в зданиях с термоизоляцией типа «термошуба» рекомендуется также заизолировать и наружные откосы окон. Это решение подходит и для каркасных зданий с внутренним слоем утеплителя. Оконный блок крепится непосредственно к несущим конструкциям здания.



УСТАНОВКА ВРОВЕНЬ С НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕНЫ

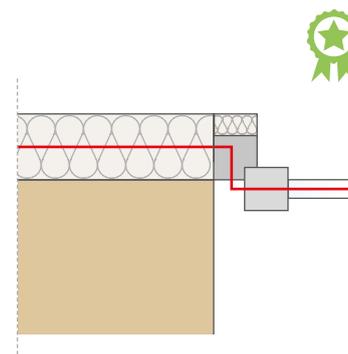
В данном случае для обеспечения надлежащей внутренней температуры оконного блока термошуба должна закрывать коробку и раму окна. Оконный блок крепится непосредственно к несущим конструкциям здания.



УСТАНОВКА ВРОВЕНЬ С ТЕРМОШУБОЙ

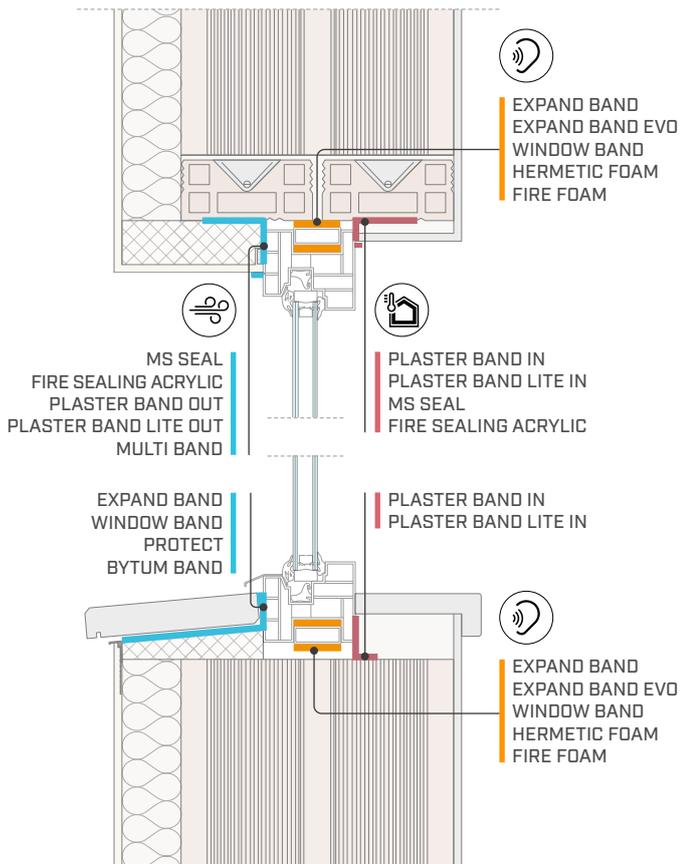
Данное решение используется в самых эффективных сооружениях. Он позволяет уменьшить значение линейного градиента температур. Данный метод требует максимального внимания при установке окон и более толстой термоизоляции.

Механическое соединение переплета с конструкцией может осуществляться посредством деревянной коробки L- или Z-образной формы или с помощью металлических кронштейнов. Подобная конфигурация представляет сложность в проектировании и реализации. По этой причине она используется редко.



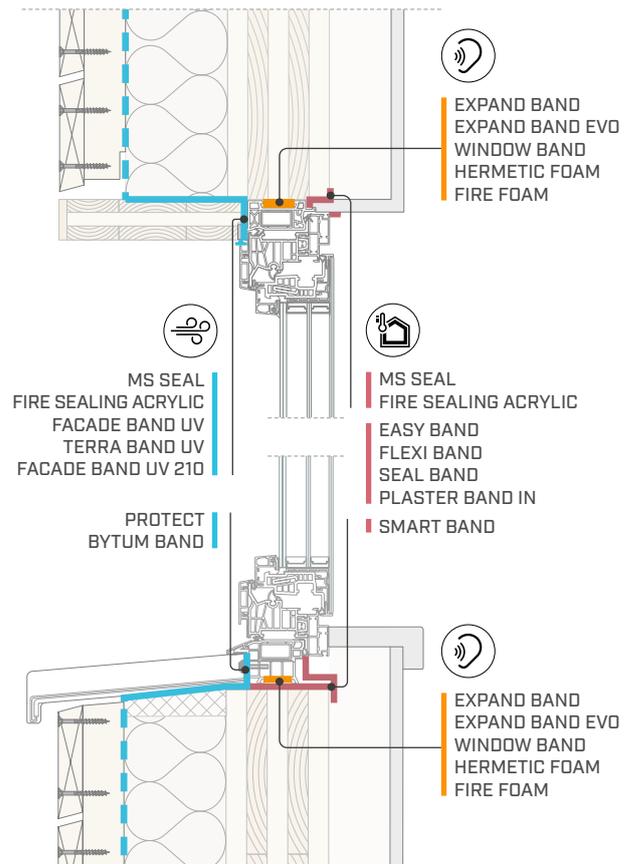
КАМЕННАЯ СТЕНА

УСТАНОВКА С КОРОБКЕЙ ПО ЦЕНТРУ СТЕНЫ



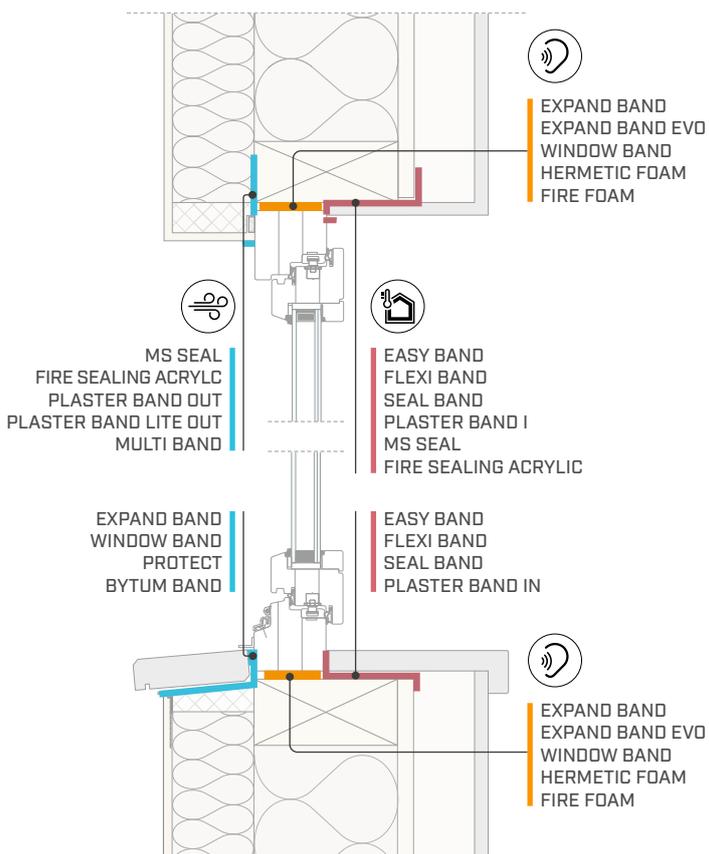
СТЕНА ИЗ CLT

УСТАНОВКА БЕЗ КОРОБКИ ВРОВЕНЬ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ КОНСТРУКЦИИ



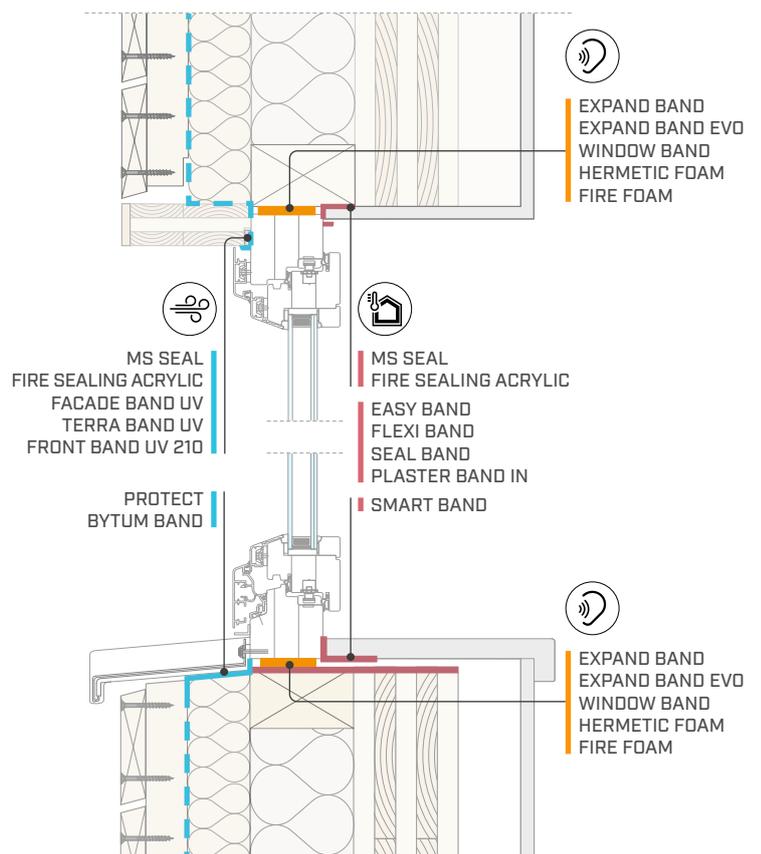
РАМНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

УСТАНОВКА БЕЗ КОРОБКИ ВРОВЕНЬ С НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ КОНСТРУКЦИИ



СТЕНА ИЗ CLT

УСТАНОВКА С КОРОБКЕЙ ВРОВЕНЬ С НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



EXPAND BAND

САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК



УПРУГОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ФОРМЫ

Благодаря долговременному сохранению упругости лента обеспечивает защиту от воды, пыли и ветра в течение всего срока службы.

НАДЕЖНОСТЬ

Модифицированная полиуретановая пена выдержала самые жесткие испытания по выделению вредных веществ, что дает возможность использовать ее даже внутри помещений.

СТРУКТУРА

EXPAND BAND



- 1 упругая полиуретановая пена с добавками
- 2 клей: монтажный клей
- 3 разделительный слой: силиконовая бумага

EXPAND BAND EVO



- 1 упругая полиуретановая пена с добавками и специальной пленкой
- 2 клей: монтажный клей

Артикулы и размеры

EXPAND BAND

APT. №	B			s			L			
	[мм]			[мм]			[м]			
EXPAND1014	10	1	4	13	0.4	39	157	43	48	
EXPAND1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43	32	
EXPAND1549	15	4	9	8	0.6	157	354	26	32	
EXPAND15615	15	6	15	6	0.6	236	591	20	32	
EXPAND20920	20	9	20	4	0.8	354	787	13	24	
EXPAND40615	40	6	15	8	1.6	236	591	26	12	
EXPAND60615	60	6	15	8	2.4	236	591	26	8	

Максимальное значение толщины не совпадает с максимальным расширением, а представляет собой предельное значение, обеспечивающее оптимальные характеристики продукта.

EXPAND BAND EVO

APT. №	B			s			L			
	[мм]			[мм]			[м]			
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43	32	

Максимальное значение толщины не совпадает с максимальным расширением, а представляет собой предельное значение, обеспечивающее оптимальные характеристики продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Классификация	DIN 18542	BG1	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Тест на ливнеустойчивость	EN 1027	$\geq 600 \text{ Па}$	-
Стойкость к УФ-излучению и неблагоприятным атмосферным факторам	DIN 18542	соответствует классу BG1	-
Совместимость с другими строительными материалами	DIN 18542	соответствует классу BG1	-
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ м}$	$> 7 \text{ US Perm}$
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1 EN 13501-1	класс B1 npr	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (200 мм), шов 2 мм, двойная полоса(*)	EN 1363-4	EI120	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 3 мм, двойная полоса(*)	EN 1363-4	EI90	-
Класс огнестойкости на стыке вполдерева из CLT (200 мм), шов 2 мм, двойная полоса(*)	EN 1363-4	EI120	-
Теплопроводность (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Стойкость к температурам	DIN 18542	$-30/+90^\circ\text{C}$	$-22/+194^\circ\text{F}$
Emicode (классификация GEV)	-	EC1 plus	-
Температура нанесения	-	$\geq +5^\circ\text{C}$	$\geq +41^\circ\text{F}$
Температура хранения ⁽¹⁾	-	$+1/+20^\circ\text{C}$	$+33.8/+68^\circ\text{F}$

⁽¹⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

^(*) Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

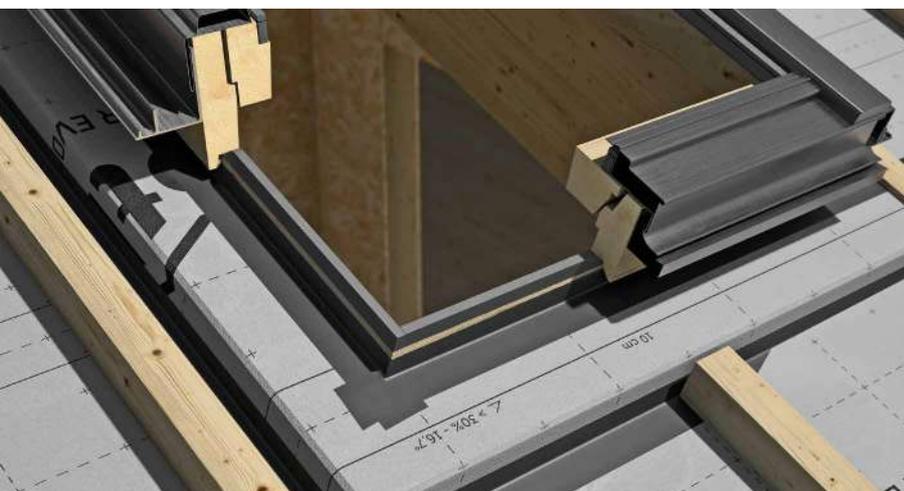
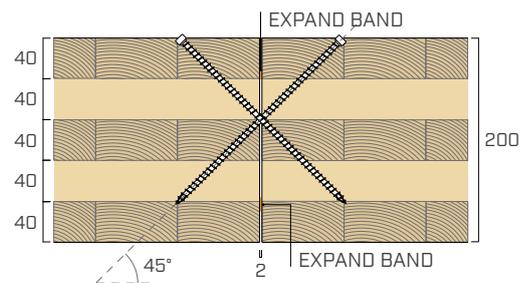
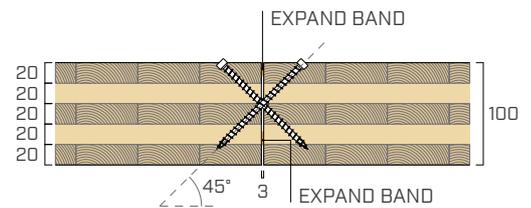
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	EI 90
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 106 минут	

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	160 минут	EI 120
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	160 минут	



МОДИФИКАЦИЯ EVO

Помимо того, что модификация EVO не имеет разделительного слоя, что позволяет сократить отходы и время на установку, она оснащена специальной пленкой, которая позволяет ей сохранять форму, не расширяясь произвольно в свернутом состоянии.

НАДЕЖНАЯ УПАКОВКА

Поставляется в пластиковой упаковке для предотвращения впитывания влаги при хранении, что может привести к разбуханию материала.

WINDOW BAND

ГЕРМЕТИЧНАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

ТРОЙНАЯ ЗАЩИТА

Защищает соединения дверных и оконных блоков со стенами от ветра и дождя, дополнительно обеспечивая хорошую термоизоляцию и защиту от шума.

САМОРАСШИРЕНИЕ

Запечатывает трещины, адаптируясь к поверхности. Обеспечивает воздухо- и водонепроницаемость, выступая в качестве пароизоляции.

СТРУКТУРА

- 1 упругая полиуретановая пена с добавками

Артикулы и размеры

Арт. №	B			s			L			
	[мм]			[мм]			[in]	[mil]	[ft]	
WINDOW56411	56	4	9/11(*)	16,5	2.2	157	354	54	5	
WINDOW74411	74	4	9/11(*)	16,5	2.9	157	354	54	4	
WINDOW56618	56	6	15/18(*)	11,7	2.2	236	591	38	5	
WINDOW74618	74	6	15/18(*)	11,7	2.9	236	591	38	4	
WINDOW561536	56	15	30/36(*)	7,0	2.2	591	1181	23	5	
WINDOW741536	74	15	30/36(*)	7,0	2.9	591	1181	23	4	

(*) Максимальное значение толщины не совпадает с максимальным расширением, а представляет собой предельное значение, обеспечивающее оптимальные характеристики продукта (MF1/MF2).

IT UNI 11673	D DIN 18542 MF1	D DIN 18542 BG1
-----------------	-----------------------	-----------------------

TRIPLE PROTECTION	CONFORMABLE	HEAVY RAIN 800 Pa	SOUND PROTECTION
-------------------	-------------	----------------------	------------------



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Высокая экономия времени при установке: с помощью одного продукта можно герметизировать все три уровня без необходимости использования дополнительных средств.

КЛАСС MF1

Соответствие требованиям EnEV и RAL, гарантирует отличную тепло- и шумоизоляцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Классификация	DIN 18542	MF1 (BG1/BGR)	-
Воздухонепроницаемость	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ м}^3/(\text{ч м (dPa)}^{2/3})$	-
Ливнестойкость	EN 1027	$\geq 600 \text{ Па}$	-
Стойкость к УФ-излучению и неблагоприятным атмосферным факторам	DIN 18542	соответствует классу MF1	-
Совместимость с другими строительными материалами	DIN 18542	соответствует классу MF1	-
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN ISO 12572	ок. 10/47	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B1	-
Шумоизоляция соединений $R_{S,w(ift)}$	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 мм: ≥ 59 (-2; -3) дБ	-
Теплопроводность (λ)	EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W/(m·K)}$	$\leq 0.029 \text{ BTU/h·ft}^2\text{·°F}$
Стойкость к температурам	-	-20/+80°C	-4/+176 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+5/+30°C	+41/+86 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+1/+20°C	+33.8/+68 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
EMICODE (классификация GEV)	-	EC1 plus	-

⁽¹⁾Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения.

⁽²⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



CUTTER
стр. 394



WINBAG
стр. 393



KOMPRI CLAMP
стр. 395

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, все, что вам нужно для эффективной работы на строительной площадке. Ознакомьтесь с ними на нашем веб-сайте или запросите каталог у своего торгового агента www.rothoblaas.com.ru



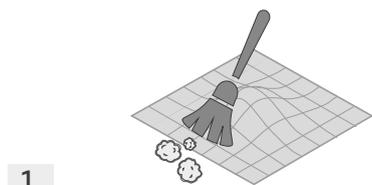
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПЕНОЙ

Полиуретановая пена – химическое соединение, обеспечивающее непроницаемость, изоляцию и герметизацию. Его часто используют при установке оконных и дверных блоков, для заполнения щелей и пустот между конструкциями, для склеивания компонентов с целью обеспечить воздухо- и влагонепроницаемость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ПЕНОЙ-ГЕРМЕТИКОМ

Большим преимуществом пенополиуретана является его способность проникать и заполнять полости, подвесные потолки, воздушные прослойки, отверстия и быть применимым там, где невозможно использовать листовый материал.

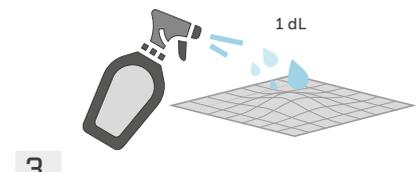
ПРИМЕЧАНИЕ Перед нанесением настоятельно рекомендуется укомплектоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и изучить спецификацию и паспорт безопасности.



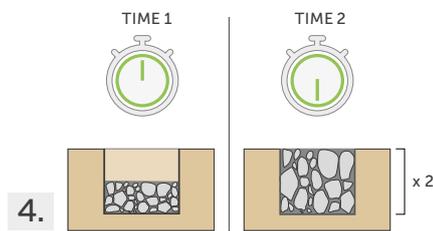
Основания должны быть прочными, чистыми, без следов масел, смазок, пыли и грязи. Пена расширяется. Необходимо тщательно зафиксировать опорные материалы для предотвращения их деформации.



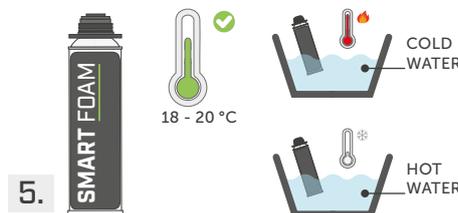
Перед использованием тщательно встряхните баллон 15-20 раз, удерживая его в горизонтальном положении, и повторяйте данную операцию с определенным интервалом во время работы.



Для обеспечения образования пены однородной структуры важно смачивать поверхности. При нанесении пены в несколько слоев необходимо sprыскивать водой поверхность каждого предыдущего слоя перед нанесением следующего. На каждый баллон рекомендуется использовать примерно 100 mL воды.



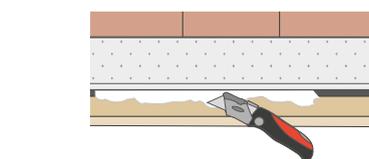
Внимание: не пытайтесь заполнить всю полость сразу - до полного застывания пена многократно увеличивается в объеме. Поэтому, учитывая расширение, наносите строго необходимое количество пены.



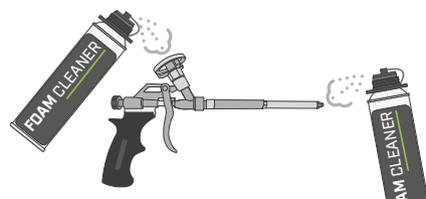
Оптимальная температура для работы с пеной составляет +20°C. Совет: Для повышения температуры смеси в баллоне опустите ее в холодную или теплую воду.



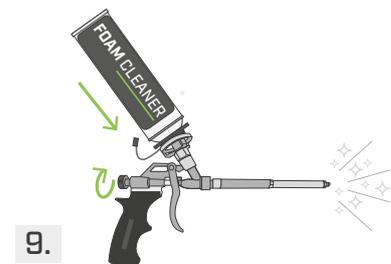
Перед вставкой баллона в пистолет (АРТ. № FLYFOAM) убедитесь в том, что в нем не осталось остатков застывшей пены после прошлого использования. Пистолеты оснащены специальным клапаном, который регулирует давление подачи для точного контроля количества пены.



Выступающие части застывшей пены можно подрезать ножом или удалить наждачной бумагой. Все наши пены можно резать ножом.



После использования тщательно очистите пистолет от остатков пены: после затвердения они могут сделать его непригодным для работы. Чистящее средство (АРТ. № FLYCLEAN) эффективно, только если пена не застыла. Застывшую пену можно удалить только механически.



Также не забудьте почистить пистолет изнутри. Энергично встряхнув FLYCLEAN, прикрутите очиститель к пистолету и выдавливайте продукт до полного выхода пенополиуретана.

SMART FOAM

УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА



ОЧЕНЬ НИЗКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ

Пригодность для внутреннего применения и сертификация по нормативу EC1 plus.

КОНТРОЛИРУЕМОЕ РАСШИРЕНИЕ

Специальная формула ограничивает расширение пены после нанесения, тем самым обеспечивая, что она не будет оказывать чрезмерного давления на склеенные элементы.



GLOVES INCLUDED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Температура пленкообразования 23°C / 50% отн.вл. ⁽¹⁾	-	≤ 10 мин	-
Время резки 23°C / 50% отн.вл. ⁽¹⁾	EN 17333-3	≤ 40 мин	-
Время до полного высыхания 23°C / 50% отн.вл. ⁽¹⁾	-	24 h	-
Теплостойкость после затвердевания	-	-40/+90°C	-40/+194 °F
Температура нанесения (тубы)	-	+15/+30°C	+59/+86 °F
Температура нанесения (окружающая и основания)	-	+5/+30°C	+41/+86 °F
Теплопроводность (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0 021 BTU/h-ft·°F
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B3	-
	EN 13501-1	F	-
Emicode	классификация GEV	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+30°C	+41/+86 °F
Температура транспортировки	-	+0/+35°C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Приведённые характеристики могут варьироваться в зависимости от толщины нанесённого слоя и условий нанесения: температуры, влажности, вентиляции, проницаемости основания.

⁽²⁾Материал должен храниться в вертикальном положении в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

Классификация отходов (2014/955/EC): 16 05 04.

Aerosol 1. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое	расход	содержимое	расход	туба	исполнение	
	[мл]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
SMARTFOAM	750	40	25.36	10.57	алюминий	пистолет	12



СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА-КАЧЕСТВО

Обладает хорошим сочетанием эксплуатационных характеристик, эластичности и цены, гарантируя хорошую адгезию и герметичность.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Многоцелевое решение для заполнения пустот, таких как стыки, зазоры вокруг труб и про странств в целом.

HERMETIC FOAM

ЭЛАСТИЧНАЯ ПЕНА-ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ



СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ

Шумоподавление до 63 дБ, сертификат IFT Rosenheim (ISO 10140-1).

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ

Водо- и воздухо непроницаемая пена, благодаря закрытым порам не теряющая свойств даже после обрезки.



Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое	расход	содержимое	расход	цвет	туба	
	[мл]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	белый	алюминий	12

Арт. №	содержимое	расход	содержимое	расход	цвет	туба	
	[мл]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
HERFOAMB2	750	35	25.36	8.45	белый	алюминий	12



EMICODE EC1 PLUS

Низкое содержание VOC и малое выделение летучих веществ делают данную пену пригодной даже для внутреннего применения.

ВЫСОКАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ И НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ

Благодаря своему составу пена сохраняет эластичность и компенсирует перемещения древесины и различные деформации строительных материалов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ | HERMETIC FOAM

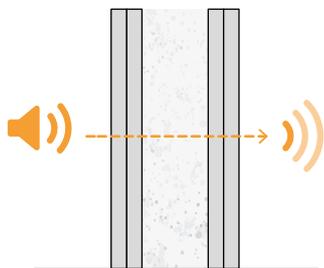


✓ ТЕРМОАКУСТИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕПЛЕТА

Оконный переплет необходимо устанавливать с учетом трех уровней защиты: ветронепроницаемости, термоакустической изоляции и воздухопроницаемости.

Пена HERMETIC FOAM идеально подходит для обеспечения среднего уровня защиты, обладая отличными параметрами с точки зрения звукоизоляции и сопротивления проникновению воздуха. Благодаря высокой эластичности и минимальному расширению после нанесения она прекрасно подходит для герметизации контура окна и линейных стыков.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



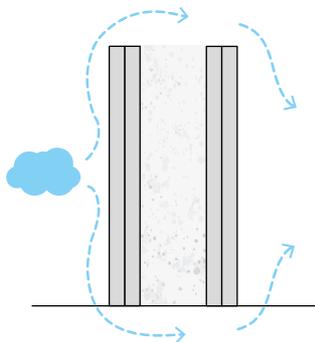
Шумоизоляция соединений
 $R_{s,w}(ift)$



EN ISO 10140 - 1 10 мм ≥ 63 (-1;-5) дБ

EN ISO 717-1 20 мм ≥ 63 (-1;-5) дБ

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЮ ВОЗДУХА

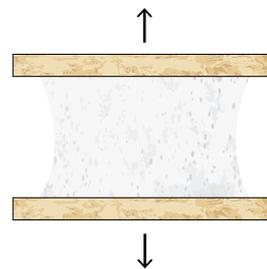


Воздухопроницаемость

≤ 0,1 м³/(м·h·даПа²/³)



ПОВЫШЕННАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ



Прочность на отрыв

0,07 МПа



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLY FOAM
стр. 399



FOAM CLEANER
стр. 399



CUTTER
стр. 394

См. ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДААННЫЕ
на следующей странице

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | HERMETIC FOAM

Свойства	стандарт	значение	USC units
Вторичное расширение	MIT 101	сухой бордю: 6% мокрый бордю: 23%	-
Расход	-	40 dm ³	-
Удлинение при разрыве	EN ISO 1798	> 40%	-
Прочность на отрыв	FEICA OCF TM 1018	0,07 МПа	-
Температура пленкообразования 23 °C / 50% отн.вл.	-	6 - 10 мин	-
Время резки 23 °C / 50% отн.вл.	-	20 - 40 мин	-
Время до полного высыхания 23 °C / 50% отн.вл.	-	60 мин	-
Теплостойкость после затвердевания	-	-40/+90°C	-40/+194 °F
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	-	+5/+35°C	+41/+95 °F
Теплопроводность (λ)	FEICA TM1020/ EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F
Шумоизоляция соединений R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1	10 мм: ≥ 63 (-1;-5) дБ	-
	EN ISO 717-1	20 мм: ≥ 63 (-1;-5) дБ	-
Сопrotивление воздухопроницанию (IFT)	EN 12114	20 мм: a ≤ 0,1 m ³ /(m·h·da- Pa ^{2/3}) at 1050 Pa	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 12086	20	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B3	-
	EN 13501-1	класс F	-
Emicode	классификация GEV	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15/+25°C	+59/+77 °F
Температура транспортировки	-	0/+35°C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Материал должен храниться в вертикальном положении в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 16 05 04 для полной или частично пустой тубы.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | HERMETIC FOAM B2

Свойства	стандарт	значение	USC units
Вторичное расширение	-	низкое	-
Расход	-	35 dm ³	-
Плотность	-	15–20 кг/м ³	-
Эластичность после полного затвердевания	EN 17333-4	± 15%	-
Прочность на отрыв	FEICA OCF TM 1018	0,07 МПа	-
Температура пленкообразования 20 °C / 65% отн.вл.	-	6-8 мин	-
Время резки 23 °C / 50% отн.вл.	-	15-20 мин	-
Время до полного высыхания 23 °C / 50% отн.вл.	-	60 мин	-
Теплостойкость после затвердевания	-	-40/+80°C	-40/+176 °F
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	-	+5/+35°C	+41/+95 °F
Теплопроводность (λ)	EN 12667	прим. 0,035 Вт/мК	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN ISO 12572	12,4	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
	DIN 4102-1	класс B2	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15/+25°C	+59/+77 °F
Температура транспортировки	-	+0/+35°C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Материал должен храниться в вертикальном положении в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 16 05 04 для полной или частично пустой тубы.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

MS SEAL



EN 15651-1

ПОЛИМЕРНЫЙ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ ГЕРМЕТИК MS

ВОЗМОЖНОСТЬ ОКРАШИВАНИЯ

Материал может окрашиваться обычными вододисперсионными красками, широко используемыми в строительстве.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

MS SEAL - это чистый, однокомпонентный продукт практически с нулевой усадкой и высокой эластичностью, который может выступать в качестве альтернативы, обеспечивающей воздухопроницаемость даже в случае наружной герметизации стыков, подверженных смещению.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Классификация	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Плотность	-	1,5 г/мл	12.5 lb/gal
Долговечность	EN 15651	успешно пройден	-
Время высыхания до отлипа 20 °C / 50% отн.вл.	-	ок. 20 мин.	-
Скорость отверждения 20 °C / 50% отн.вл.	-	2,5 мм/24 h	0.1 in/24 h
Стойкость к температурам	-	-40/+100 °C	-40/+121 °F
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Твердость по Шору А	DIN 53505	25	-
Удлинение при разрыве	ISO 8339	400%	-
Удлинение при растяжении после погружения в воду	ISO 10590	нет отклонений	-
Растягиваемость при длительном предварительном растяжении при -30 °C	EN ISO 8340	нет отклонений	-
Упругое восстановление формы	ISO 7389	> 70%	-
Сопrotивление скольжению	ISO 7390	≤ 3 мм	≤ 0.12 in
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Герметик для несущих конструкций, для фасадных элементов, для наружного и внутреннего применения даже в зонах с холодным климатом.

⁽²⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

EUN210 Паспорт безопасности доступен по запросу. EUN212 Внимание! Во время использования может образоваться опасная вдыхаемая пыль. Избегайте вдыхания пыли. EUN208 Содержит CAS 1760-24-3 и CAS 2768-02-7. Может вызывать аллергическую реакцию.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое		цвет	исполнение	
	[мл]	[US fl oz]			
MSSEALWHI600	600	20.29	белый	мягкая туба	12
MSSEALGRE600	600	20.29	серый	мягкая туба	12



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Превосходная стойкость к старению и УФ-излучению. Классифицируется как герметик для несущих строительных конструкций и может применяться для фасадов, снаружи и внутри помещений, даже в зонах с холодным климатом (типа F-EXT-INT-CC) по EN 15651-1.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Универсальный однокомпонентный герметик для склеивания или заделки стыков обычных строительных материалов. Подходит также для герметизации стен и полов помещений, предназначенных для обработки или приготовления пищевых продуктов.

FIRE FOAM



ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ EI 240 И КЛАСС B-s1,d0

Полиуретановая пена, предназначенная для обеспечения максимальной защиты от распространения огня, дыма или газа.

Была протестирована в горизонтальных и вертикальных конструкциях на линейных стыках бетона и дерева.

СЕРТИФИКАТ ETA

Единственная пена, испытанная и сертифицированная ETA на пожаробезопасности и способность уплотнять линейные трещины и стыки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Вторичное расширение	EN 17333-2	90 - 120 %	-
Расход	-	42 dm ³	1.48 ft ³
Температура пленкообразования 20 °C / 65% отн.вл.	FEICA TM1014	≤ 10 мин	-
Время резки 23 °C / 50% отн.вл.	EN 17333-2	≤ 40 мин	-
Время до полного высыхания 23 °C / 50% отн.вл.	-	24 ч	-
Термостойкость после высыхания	-	-30/+80°C	+50/+176 °F
Температура нанесения (окружающей среды, основания, тубы) ⁽¹⁾	-	+10/+30°C	+50/+86 °F
Теплопроводность (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Стабильность размеров	EN 17333-2	≥ 3 %	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B1	-
	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Класс огнестойкости на бетоне ^(*)	EN 13501-2	EI240	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 20 мм ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (200 мм), шов 10 мм ^(*)	EN 1363-4	EI120	-
Epicode	классификация GEV	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	-	A+	-
Температура транспортировки	-	-20 °C/+30 °C	-4/+86 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5 °C/+30 °C	+41/+86 °F

⁽¹⁾Пена должна быть защищена от ультрафиолетовых лучей.

⁽²⁾Материал должен храниться в вертикальном положении в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

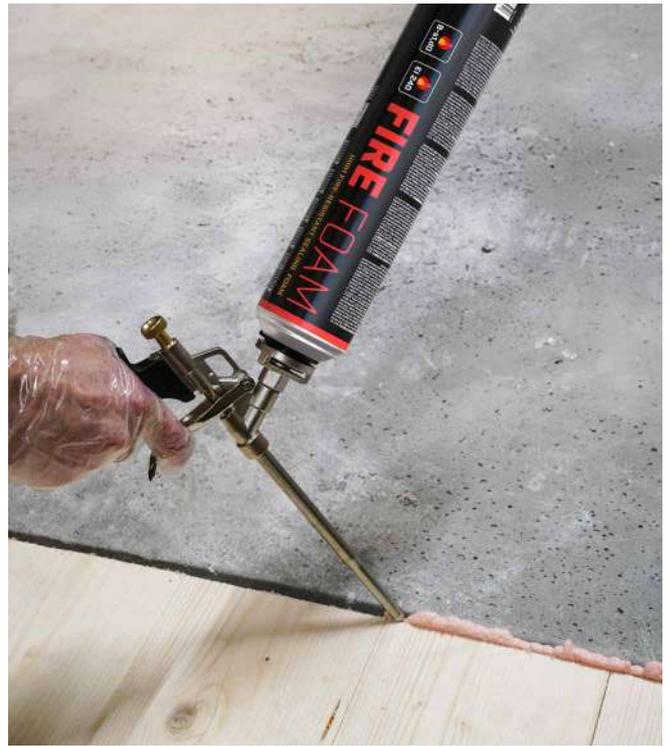
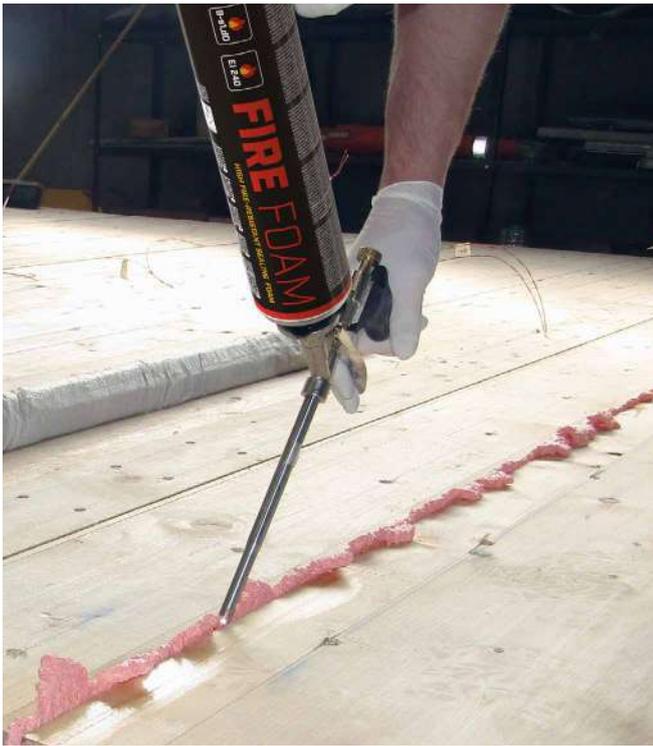
^(*)Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 16 05 04 для полной или частично пустой тубы.
Aerosol 1. Resp. Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 2. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Skin Sens. 1. STOT SE 3

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое	расход	содержимое	расход	цвет	туба	
	[мл]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	розовый	сталь	12

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

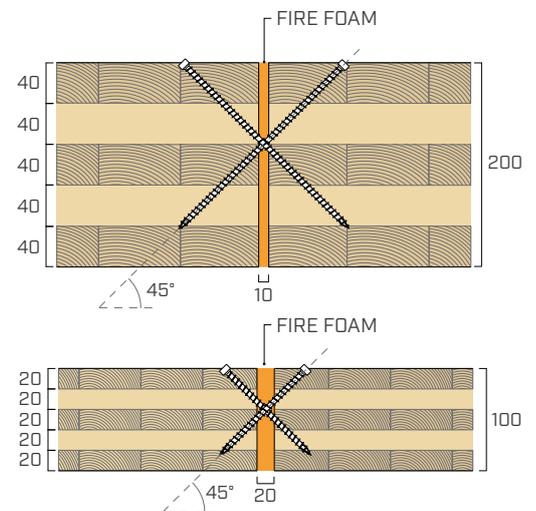


ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 160 минут	 EI 120
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 160 минут	

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	106 минут	 EI 90
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	106 минут	



МАКСИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однородная ячеистая структура, стабильность размеров и механические свойства делают его идеальным продуктом для изоляции, герметизации и заполнения пустот в ситуациях, требующих высоких противопожарных характеристик.

FIRE SEALING ACRYLIC

АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



ВОЗМОЖНОСТЬ ОКРАШИВАНИЯ

Герметик может окрашиваться самыми распространенными в строительстве видами лакокрасочных материалов.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Может использоваться в контекстах, подпадающих под требования пожарной безопасности до EI 240. Наличие в составе отборных минеральных наполнителей обеспечивает высокую огнестойкость.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Состав	-	на основе водной дисперсии акриловых полимеров	-
Классификация	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Плотность	UNI 8490/2	1,7 г/мл	14.2 lb/gal
Расход на стык размером 10×10 мм	-	5,5 м	18 ft
Время высыхания до отлипа 23 °C	-	ок. 30 мин.	-
Время до полного высыхания 23 °C / 50% отн.вл.	-	ок. 10 gg	-
Твердость по Шору А	EN ISO 868	ок. 10	-
Температура нанесения	-	+5/+30°C	+41/+86 °F
Температура эксплуатации	-	-25/+85°C	-13/+185 °F
Удлинение при разрыве	DIN 53504	700%	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Класс огнестойкости на бетоне ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 5 мм ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Ecode	классификация GEV	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+35°C	+41/+95 °F

⁽¹⁾ Герметик для несущих конструкций, для фасадных элементов, для внутреннего применения.

⁽²⁾ Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

^(*) Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

EUN210 Паспорт безопасности доступен по запросу. EUN208 Содержит CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Может вызывать аллергическую реакцию.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое [мл]	содержимое [US fl oz]	цвет	исполнение	
FIREACR550	550	18.60	белый	мягкая туба	20

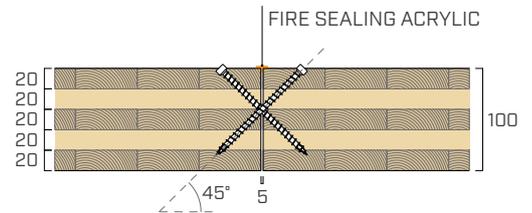
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	 EI 90
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 106 минут	



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLY SOFT
стр. 398



FIRE FOAM
стр. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
стр. 138



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Превосходная обрабатываемость, адгезия к влажным основаниям, не течет и легко разглаживается.

EMICODE EC1 PLUS

Чрезвычайно низкое выделение летучих органических веществ подтверждено сертификатом GEV.

FIRE SEALING SILICONE



СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ EI 240

Силиконовый герметик, предназначенный для обеспечения максимальной защиты от распространения пламени, дыма и газов.

Был протестирован в горизонтальных и вертикальных конструкциях на соединительных стыках как бетона, так и дерева.

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Продукт был протестирован в различных конфигурациях в Болонском университете в соответствии с требованиями стандартов ASTM C919-9 и ISO 10140-2:2021, что позволило добиться высоких показателей звукоизоляции.

ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К УФ-ЛУЧАМ

Целостность силиконового полимера остается неизменной даже в случае УФ-облучения, и спустя годы после установки на поверхности не обнаруживается микротрещин или меления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Классификация	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Плотность	ISO 1183-1	1,482 г/мл	12.37 lb/gal
Расход на стык размером 10×10 мм	-	3,1 м	10.7 ft
Время высыхания до отлипа 23 °C	-	ок. 80 мин.	-
Скорость отверждения 23°C	-	ок. 2 мм/сутки	-
Температура эксплуатации	-	-50/+150°C	-58/+302 °F
Температура нанесения	-	+5/+40°C	+41/+104 °F
Твердость по Шору А	DIN 53505	ок. 30	-
Удлинение при разрыве	DIN 53504	460%	-
Прочность на отрыв	DIN 53504	0,72 Н/мм ²	104 lbf/in ²
Модуль упругости при 100%	DIN 53504	0,38 Н/мм ²	55 lbf/in ²
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s2,d0	-
Класс огнестойкости на бетоне ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (100 мм), шов 5 мм ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Класс огнестойкости на стыке из CLT (200 мм), с защитной накладкой, шов 2 мм ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Стойкость к кислотам и щелочам	-	отличная	-
Ecode	классификация GEV	EC1	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+25°C	+41/+77 °F

⁽¹⁾ Герметик для несущих конструкций, для фасадных элементов, для наружного и внутреннего применения даже в зонах с холодным климатом.

⁽²⁾ Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

^(*) Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 09.
Eye Dam. 1. Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое [мл]	содержимое [US fl oz]	цвет	исполнение	
FIRESILGRE310	310	10.48	серый	жесткая туба	24

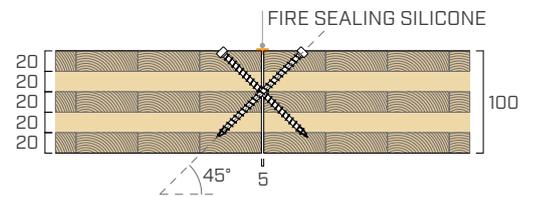
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

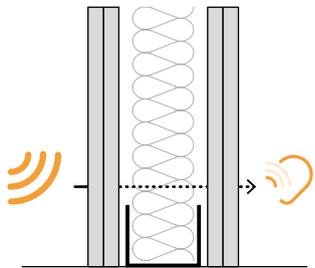
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 106 минут	



ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОЙ МОЩНОСТИ

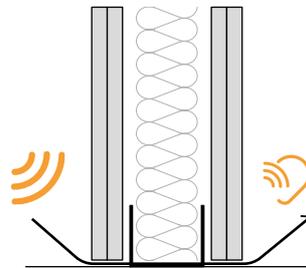
В лабораториях Научно-исследовательского центра в области строительства CIRI Болонского университета были проведены испытания по стандарту ASTM C919 для оценки герметика с акустической точки зрения. Благодаря применению силикона удалось восстановить звукоизоляционную способность, утраченную стеной при образовании в ней щели.

гипсокартонные панели, доходящие до пола



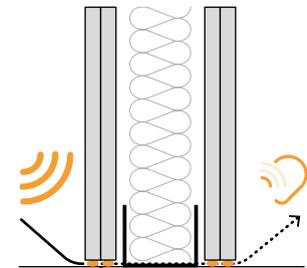
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

гипсокартонные панели, не касающиеся пола



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

гипсокартонные панели с FIRE SEALING SILICONE для восстановления звукоизоляционной способности



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



ФАСАДЫ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ КЛИМАТ

По стандарту EN 15651-1 материал классифицируется как герметик для несущих строительных конструкций и может применяться для фасадов даже в зонах с холодным климатом. Высокая адгезия и стойкость к УФ-излучению.

НАДЕЖНОСТЬ

Для заделки линейных швов стен и противопожарных дверей в ситуациях, требующих высокой пожаробезопасности.

NAIL PLASTER | GEMINI

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ



ГЕРМЕТИЧНАЯ

Полиэтилен с закрытыми порами, благодаря особой структуре, обеспечивает непроницаемость крепежного отверстия. Изделие устойчиво к проливному дождю, что подтверждает его эффективность и надежность в самых неблагоприятных условиях.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Имеются модификации толщиной 5 мм, шириной 70 мм с двусторонним клейким слоем для более надежного уплотнения.

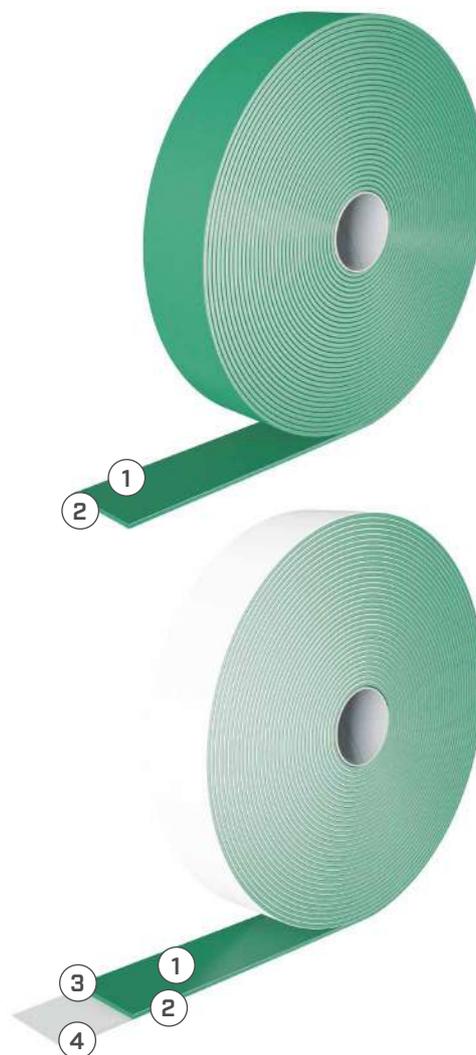
СТРУКТУРА

NAIL PLASTER

- ① подложка (carrier): вспененный PE
- ② клей: синтетический каучук

GEMINI

- ① клей: синтетический каучук
- ② подложка (carrier): вспененный PE
- ③ клей: синтетический каучук
- ④ защ. пленка: силиконированная пленка



Артикулы и размеры

NAIL PLASTER

APT. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
NAILPLA350	50	3	30	2.0	118	98	10
NAILPLA370	70	3	30	2.8	118	98	7
NAILPLA550	50	5	10	2.0	197	33	6

APT. №	B	H	s	B	H	s	шт/упак	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[mil]		
NAILPLA35050	50	50	3	2.0	2.0	118	400	6

GEMINI

APT. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
GEMINI60	60	3	30	2.4	118	98	8
GEMINI80	80	3	30	3.2	118	98	6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Сила адгезии	выше сопротивления про-дукта	-
Ливнестойкость NAIL PLASTER	≥ 600 Па	-
Ливнестойкость GEMINI	≥ 1000 Па	-
Стойкость к температурам	-30/+80°C	-22/+176 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	≥ +5°C	≥ +41 °F
Температура хранения ⁽²⁾	+5/+25°C	+41/+77 °F
Растворители в составе	нет	-

⁽¹⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾Материал хранить в сухом месте под навесом не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/EC): 07 02 13.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



LIZARD

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

- Экономия времени
- Быстрая и точная установка

АРТ. №	описание	шт.
LIZARD	разматыватель	1

См. продукт на стр. 135.



ПРАКТИЧНЫЙ

С помощью LIZARD укладка осуществляется просто и быстро, прямо на вентиляционные рейки.

ДВОЙНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Модификация GEMINI отличается наличием клеевого слоя с двух сторон и обеспечивает надежное соединение мембраны с доской или брусом и предотвращение просачивания воды в точках пробоа.

NAIL BAND

БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК



СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУТИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Благодаря специальному составу с модифицированным бутильным каучуком обеспечивается превосходная стойкость даже к термическим нагрузкам. Состав позволяет проводить монтаж даже при низких температурах.

НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Бутил обеспечивает отличную адгезию к основаниям в самых суровых окружающих условиях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+0/+40°C	+32/+104 °F
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	40/40 N/50 mm	ок. 5/5 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	> 600/600 %	-
Прочность сцепления при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	22 Н/10 мм	12.6 lbf/in
Начальная липкость	ASTM D 2979	7,2 Н	1.62 lbf
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+40°C	+41/+104 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ При температурах от +0°C до +5°C необходимо обеспечивать отсутствие конденсата или инея на поверхности.

⁽²⁾ Хранить продукт в сухом, хорошо проветриваемом и защищенном месте, в оригинальной нераспечатанной упаковке.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
NAILBAND50	50	1	15	2.0	39	49	12



САМОУПЛОТНЕНИЕ

Благодаря своей эластичности бутильный каучук имеет тенденцию уплотняться вокруг шурупа или гвоздя, используемого для крепления досок или элементов, на которые он наносится.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Бутильная смесь отличается превосходной стойкостью даже под действием термических нагрузок, длительное время сохраняя эластичность и непроницаемость.

BUTYL BAND

ДВУСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

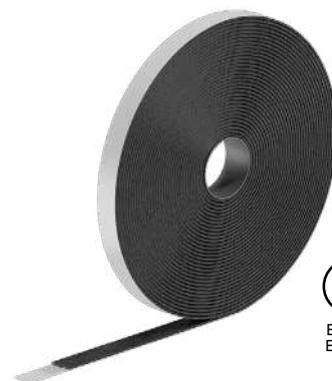


ПРОЧНАЯ

Полиэстеровая основа гарантирует компактность и улучшенные эксплуатационные характеристики.

ГЕРМЕТИЧНАЯ

Рекомендовано для улучшенной герметизации соединений «дерево–дерево» и/или «дерево–бетон».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	9/14 Н	2.0/3.1 lbf
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	115/140 N/50 mm	13.13/16 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	15/15%	-
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	31 Н/10 мм	17.7 lbf/in
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-40/+130°C	-40/+266 °F
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+0/+45°C	+32/+113 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+0/+50°C	+32/+122 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Растворители в составе	-	нет	-
Воздействие атмосферных факторов	-	2 недели	-

⁽¹⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
BUTYLBAND1501	15	1	15	0.6	39	49	20
BUTYLBAND1502	15	2	10	0.6	79	33	13



СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУТИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Благодаря специальному составу с модифицированным бутильным каучуком обеспечивается долгий срок службы даже при воздействии термических нагрузок и УФ-излучения.

КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Бутил превосходно подходит для монтажа в стесненных условиях на неровные поверхности практически без сопротивления.

FIRE STRIPE GRAPHITE

ЭЛАСТИЧНАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-УПЛОТНИТЕЛЬ

НАБУХАЮЩАЯ

Даже в случае пожара не выделяет газы или вредные вещества. Не содержит асбеста и обязана своей способностью набухать присутствию графита.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ EI 90 НА ДЕРЕВЕ

Уплотнение предназначено для обеспечения максимальной защиты от распространения огня, дыма или газа.

Протестировано в горизонтальных и вертикальных конструкциях на линейных стыках.



PREFABRICATION



INTUMESCENT



EASY USE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	-	ок. 1500 кг/м ³	ок. 94 lbm/ft ³
Горючесть	UL 94	V0	-
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Температура начала расширения	-	> 180°C	> 356 °F
Оптимальная температура расширения	-	> 210°C	> 410 °F
Тепловое расширение через 30 минут:			
- 300°C	EOTA TR 024	начальная толщина x5	-
- 450°C	EOTA TR 024	начальная толщина x8	-
- 550°C	EOTA TR 024	начальная толщина x10	-
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+15/+30°C	+59/+86 °F
Класс огнестойкости простого стыка из CLT (120 мм), шов 8 мм + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Класс огнестойкости простого стыка из CLT (100 мм), шов 5 мм + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Класс огнестойкости простого стыка из CLT (200 мм), шов 2 мм + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-

⁽¹⁾Клей FIRE STRIPE GRAPHITE служит только для облегчения позиционирования продукта. Требует механической фиксации.

^(*)Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 07 02 13.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIPPEG25	25	1,5	50	1	59	164	3



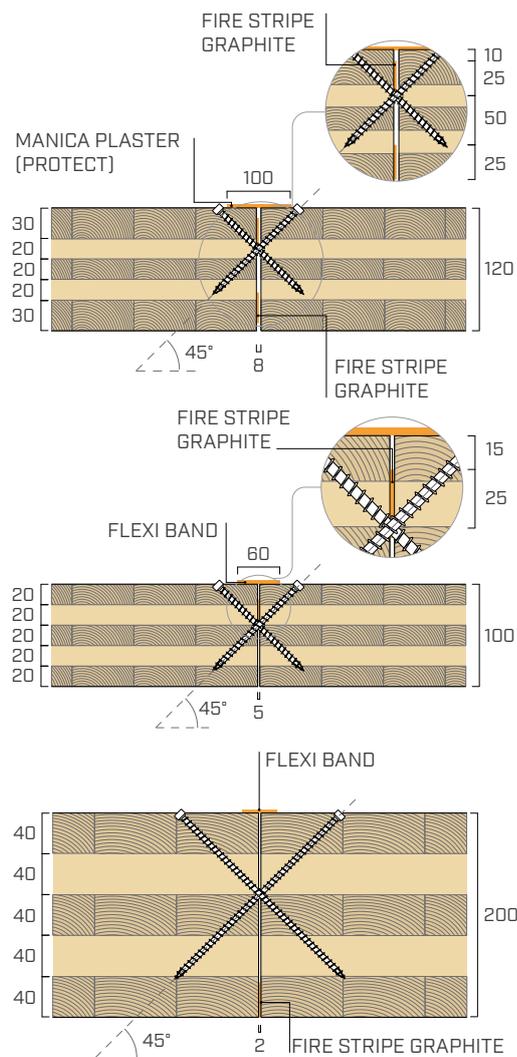
ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 96 минут	 EI 90
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 96 минут	

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 106 минут	 EI 90
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 106 минут	

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 160 минут	 EI 120
	Постоянное пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 160 минут	



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

АРТ. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]	
FIRESTRIP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

См. продукт на стр. 329.



ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ

При повышении температуры продукт превращается в пену, расширяясь чуть ли не в 10 раз и обеспечивая эффективную защиту даже вблизи соединений.

ПРАКТИЧНАЯ

Чтобы разрезать уплотнение, достаточно ножниц или канцелярского ножа. Непосредственная установка благодаря клейкой поверхности.

SUPRA BAND



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА С ПОВЫШЕННОЙ АДГЕЗИЕЙ

АНАЛОГОВ НЕТ

Водо- и воздухонепроницаемая, гарантирует адгезию даже на мокрых основах и при низких температурах.

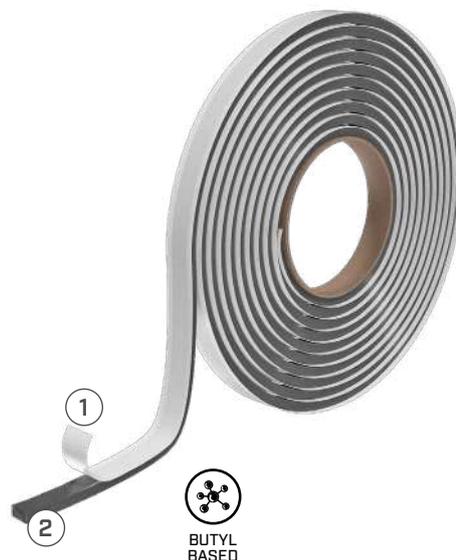
ЭЛАСТИЧНАЯ

Подходит для герметизации соединений дерево-дерево компенсирует естественное движение материала.



СТРУКТУРА

- 1 разделительный слой: силиконовая бумага
- 2 клей: серый бутиловый компаунд с двух сторон



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	4/13,5 Н	0.9/3.0 lbf
Сила адгезии с OSB под углом 90°	EN 29862	8 Н/10 мм	4.6 lbf/in
Сила адгезии с OSB под углом 180°	EN 29862	6 Н/10 мм	3.4 lbf/in
Сила адгезии (средняя) на мембране из PP ⁽¹⁾	EN 12316-2	16 Н/50 мм	1.8 lbf/in
Сдвиговая адгезия соединения на мембране из PP ⁽²⁾	EN 12317-2	100 Н/50 мм	11.4 lbf/in
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	13 Н/10 мм	7.4
Прочность сцепления с бетоном при отрыве под углом 180°	-	44 Н/10 мм	25.1 lbf/in
Вертикальное смещение	ISO 7390	отсутствует	-
Стойкость к температурам	-	-40/+120°C	-40/+248 °F
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (120 мм), шов 3 мм ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Температура нанесения ⁽³⁾	-	-5/+40°C	+23/104 °F
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+0/+50°C	+32/+122 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Воздействие атмосферных факторов	-	4 недели	-

⁽¹⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

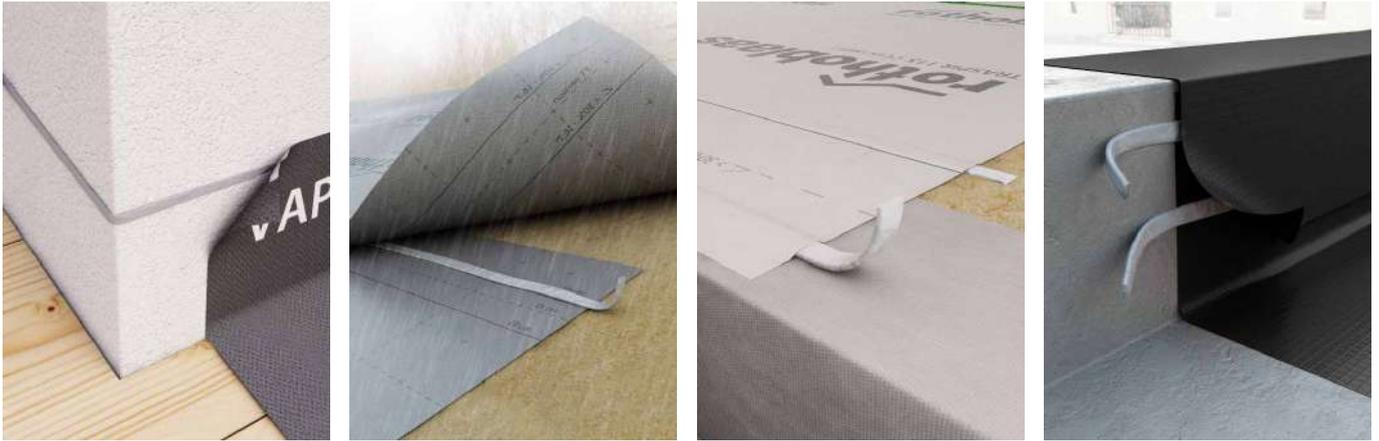
^(*) Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

Арт. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	7
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	7

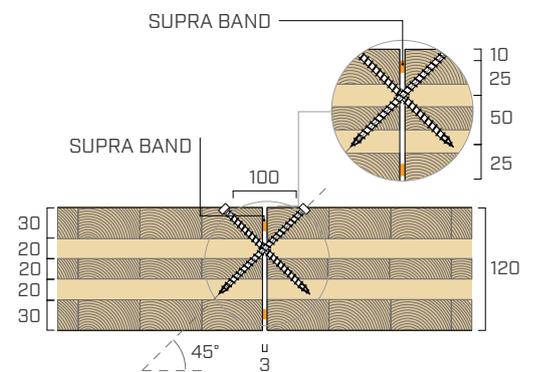
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 96 минут	 EI 90
	Постоянная пламя		
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 96 минут	



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



DOUBLE BAND
стр. 68



OUTSIDE GLUE
стр. 160



MANICA FLEX
стр. 148



BLACK BAND
стр. 144



СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУТИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Благодаря специальной бутиловой смеси продукт сохраняет высокие клеящие свойства с течением времени.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Превосходная клейкость обеспечивает прилипание даже к влажным и пористым поверхностям без необходимости нанесения других материалов, что экономит время и деньги.

ALU BUTYL BAND

БУТИЛОВАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА



REFLECTIVE



STRONG



100% UV RESISTANCE



NAIL SEALING

БУТИЛ

Бутиловая композиция обеспечивает отличную адгезию на самых популярных поверхностях, в т. ч. очень пористых.

УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Алюминиевая фольга защищает слой бутильного клея, обеспечивая длительный срок службы материала.

СТРУКТУРА

- 1 **основа:** усиленная алюминированная пленка
- 2 **клей:** серый бутиловый компаунд
- 3 **разделительный слой:** пленка из PE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	7,2/13 Н	1,6/2,9 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	20 Н/10 мм	11,42 lbf/in
Вертикальное смещение	ISO 7390	0 мм	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	185/200 Н/50 мм	21,13/22,84 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
УФ-стабильность	-	постоянное	-
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	0/+40°C	+32/104 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+40°C	+41/104 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-

⁽¹⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
ALUBUTYL75	75	1	10	3.0	39	33	8
ALUBUTYL150	150	1	10	5.9	39	33	4

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



ALU BAND
стр. 66



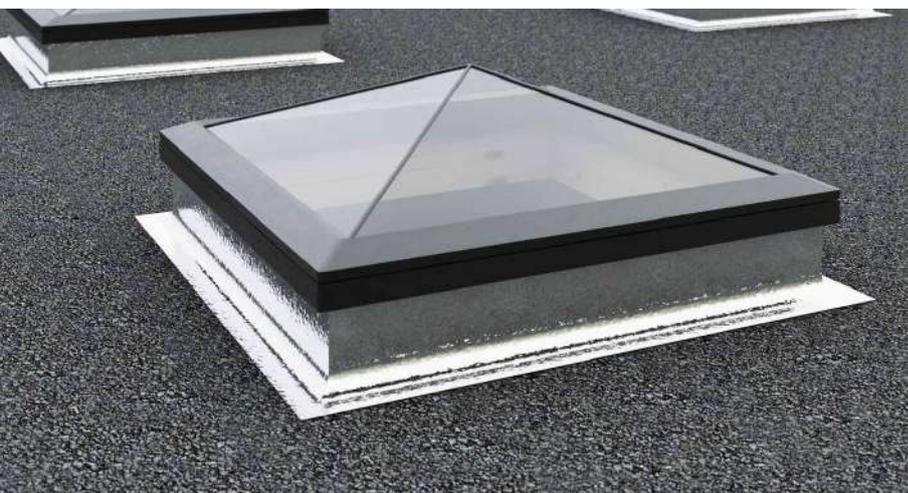
BYTUM SPRAY
стр. 48



BYTUM LIQUID
стр. 50



BYTUM PRIMER
стр. 53



ПРОЧНАЯ

Благодаря армированной алюминированной пленке материал отличается превосходными механическими свойствами и стойкостью к разрыву.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Широко используется в кровлях зданий, для ремонта поверхностных трещин, автотентов, окон, уплотнения на мелких судах, уплотнения остекления и кровель.

BLACK BAND



ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА



СУПЕРМАТЕРИАЛ

Универсальная и способная на расширение до 300 %, эффективно герметизирует трещины на наиболее распространенных строительных материалах.

ПРАКТИЧНАЯ

Лучший выбор для быстрой герметизации самых сложных узлов, на крайне неровных поверхностях; самосваривающаяся даже при низких температурах.

СТРУКТУРА

- 1 основа: пленка из PE высокой плотности
- 2 клей: черный бутиловый компаунд
- 3 разделительный слой: легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	7,2/13 Н	1.6/2.9 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	22 Н/10 мм	12.6 lbf/in
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	20/10 Н/50 мм	2.28/1.14 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+0/+45°C	+32/+113 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+0/+50°C	+32/+122 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Воздействие атмосферных факторов	-	4 недели	-

⁽¹⁾ На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	защ. пленка	B	s	L	защ. пленка	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
BLACK50	50	50	2	10	2.0	2.0	79	33	6
BLACK4040	40/40	80	2	10	1.6/1.6	3.2	79	33	4

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ЗАДЕЛКА ПРОХОДНОЙ ТРУБЫ ИЛИ ГИЛЬЗЫ



ЗАДЕЛКА СТЫКА С ПОЛОМ



FINGERLIFT И НАДРЕЗАННАЯ ЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА

Простая и быстрая укладка благодаря легкоотделяющейся защитной пленке. В модификации 80 мм защитная пленка разрезана для облегчения укладки на углах и в других стесненных местах.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУТИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Состав на основе модифицированного бутильного каучука отличается превосходной долговечностью даже при сильных тепловых нагрузках и делает продукт пригодным для установки даже при низких температурах.

MANICA PLASTER

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ



DURABILITY



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



EASY USE

ПОД ШТУКАТУРКУ

Полипропиленовая ткань под штукатурку, покрытая с обратной стороны бутильным клеем.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУТИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Благодаря специальному составу с модифицированным бутильным каучуком обеспечивается долгий срок службы даже при воздействии термических нагрузок.

СТРУКТУРА

- 1 **основа:** нетканое полотно PP
- 2 **клей:** серый бутиловый компаунд
- 3 **разделительный слой:** пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Начальное схватывание +23/+5°C	ASTM D 2979	7,2/13 Н	1.6/2.9 lbf
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-40/+120°C	-40/+248 °F
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (120 мм), шов 8 мм + MANICA PLASTER ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 мм	13.1/11.4 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Стойкость к разрыву MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 Н	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Сопrotивление раздиру клеевого соединения MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 Н/50 мм	≥ 2.28 lbf/in
Прочность соединений на разрыв, MD/CD	EN 12317-1	≥ 100//≥ 75 Н/50 мм	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Адгезия цементного клея класса C2E к TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 Н/мм ²	130.53 lbf/in ²
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	ок. 26176	ок. 130 MN-s/g
Температура нанесения ⁽¹⁾	-	+0/+45°C	+32/+113 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+0/+50°C	+32/+122 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	очень низкие	-
Воздействие атмосферных факторов	-	4 недели	-

⁽¹⁾На сухом основании и при температуре > 0°C. Необходимо следить за тем, чтобы на поверхности не образовывался конденсат или иней.

⁽²⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

^(*)Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

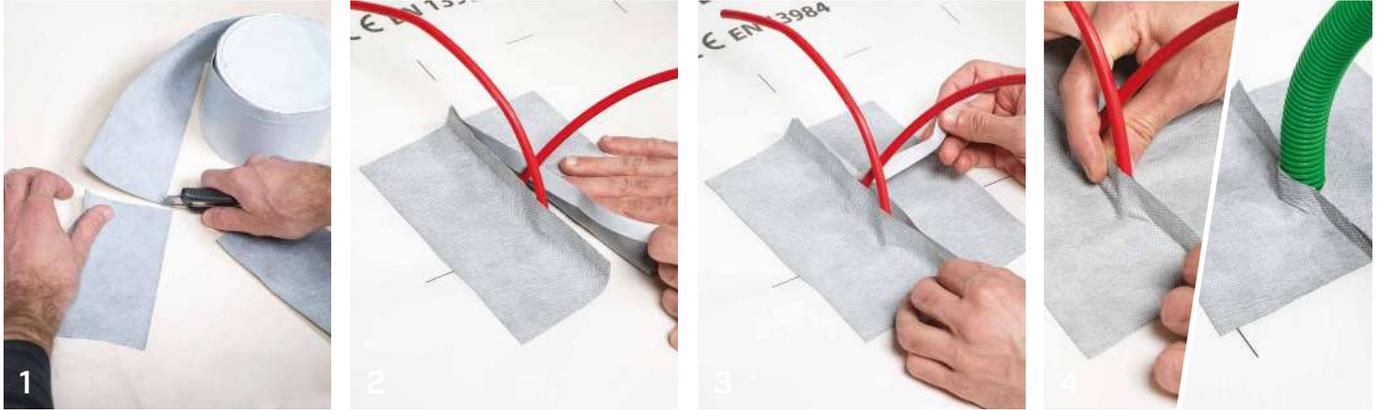
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

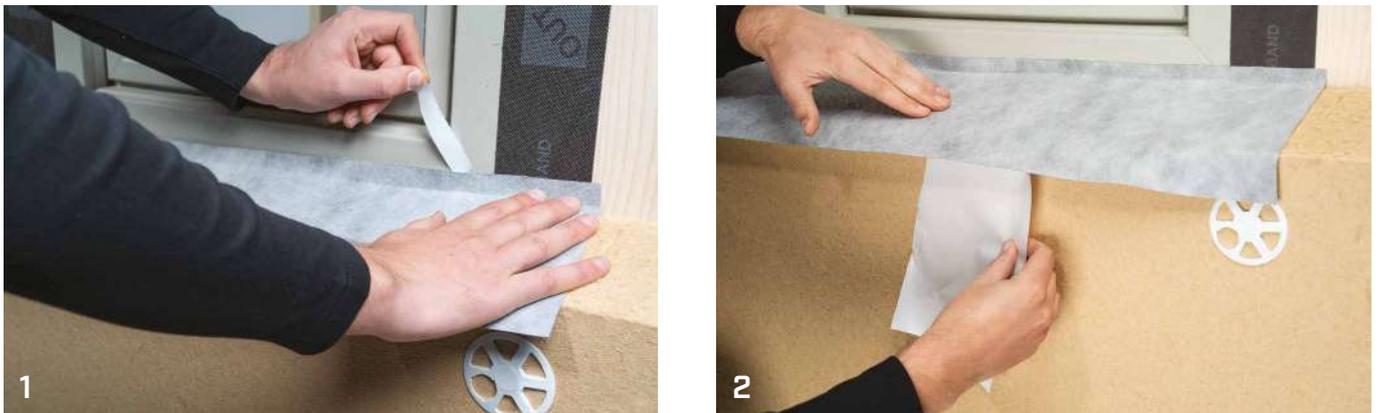
Арт. №	защ. пленка	B	s	L	защ. пленка	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ЗАДЕЛКА ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ И ГОФРОТРУБ



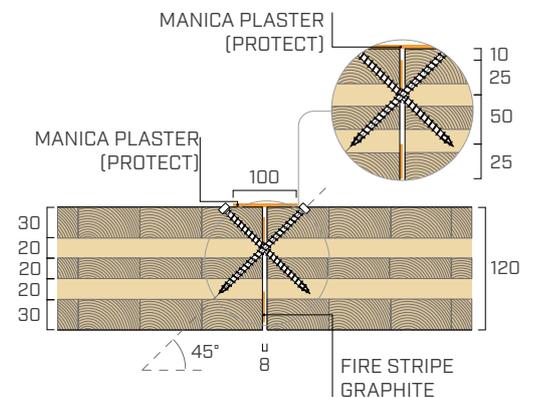
ОКНО - ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКА ПОД ПОДОКОННИКОМ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 96 минут	 EI 90
	Постоянное пламя	> 96 минут	
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 96 минут	



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Благодаря надрезанной защитной пленке и деформируемости продукта он превосходно заделывает даже самые мелкие щели и неровные элементы без потерь времени и наклеивания большого количества материала.

SMART

Благодаря надрезанной защитной пленке он может использоваться в самых разных контекстах, например для заделки по периметру балок и проходных элементов, или для уплотнения окон.

MANICA FLEX

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МУФТА ДЛЯ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ



ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Имеются различные модификации для уплотнения соединений в самых разных ситуациях. Поставляется в модификациях из термосвариваемого TPU или EPDM.

ГЕРМЕТИЧНАЯ

Обеспечивает водо- и воздухопроницаемость кабелей и проходных элементов.

СТРУКТУРА

MANICA FLEX - EPDM



① Плотный экструдированный EPDM

MANICA FLEX - TPU



① TPU

Артикулы и размеры

MANICA FLEX - EPDM

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
MANFEPDM100	100	1,5	10	3.9	59	33	1
MANFEPDM150	150	1,5	10	5.9	59	33	1

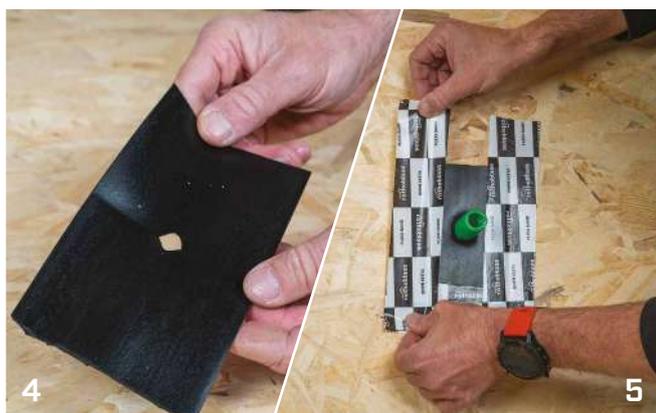
MANICA FLEX - TPU

APT. N°	B	s	H	B	s	H	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[mil]	[in]	
MANFTPU300	300	0,4	300	11.8	16	11.8	10
MANFTPU430	430	0,4	430	16.9	16	16.9	10

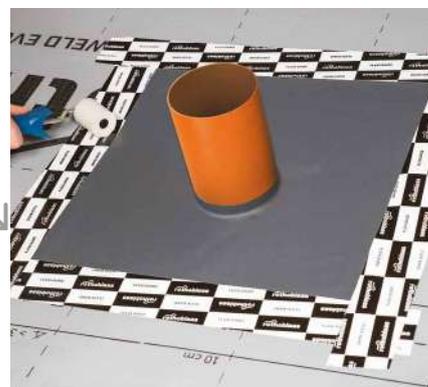
Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 02 03.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

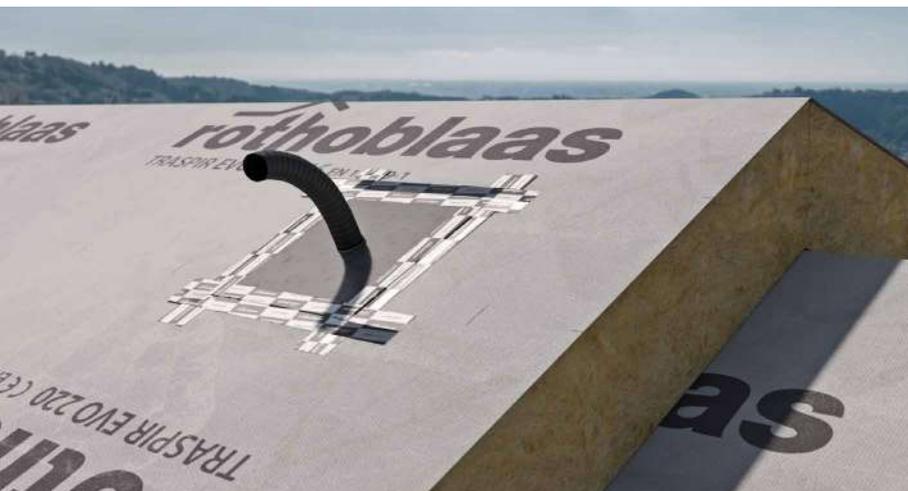
MANICA FLEX - EPDM: ЗАДЕЛКА ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ И ГОФРОТРУБ



MANICA FLEX - TPU: ЗАДЕЛКА ПРОХОДНОЙ ТРУБЫ



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Оба варианта быстро и просто заделываются лентами Rothoblaas и могут быть легко изменены после. Модификация из TPU может приклеиваться термическим или химическим способом.

SMART

Версия EPDM выпускается в удобных рулонах, что позволяет легко отрезать изделие нужной величины без необходимости заказывать варианты разных размеров. Кроме того, одним листом материала, прорезая его в разных местах в зависимости от потребностей, можно заделывать сразу несколько проходных элементов.

PIPE LINK



2014/35/EU

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ТРУБ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СБОРКА

Повышает эффективность сборного строительства и снижает затраты за счет минимизации времени монтажа сборных деревянных элементов на строительной площадке. Разъем может устанавливаться без помощи инструментов: достаточно простого цилиндрического отверстия. При сборке элементов компенсация допусков по 5 мм в каждую сторону обеспечивается за счет воронкообразной втулки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

При монтаже сборных элементов больше нет необходимости пропускать трубы между отдельными элементами, что исключает риск несчастных случаев на любом этапе монтажа.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

При точном планировании можно свести к минимуму отходы от пустотелых и гофрированных трубок.



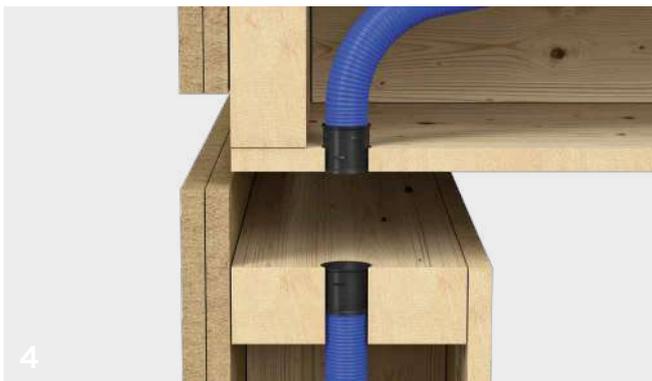
Артикулы и размеры

Арт. №	для монтажных труб Ø		Ø отверстия в элементе		шт.
	[мм]	[in]	[мм]	[in]	
PIPELINK20	20	13/16"	25	1"	150
PIPELINK25	25	1"	30	1 3/16"	100
PIPELINK40	40	1 9/16"	45	1 3/4"	70

Технические данные

Свойства	M20	M25	M40
Внутренний диаметр Ø	13 мм 0.512 in	18 мм 0.709 in	31 мм 1.220 in
Внешний диаметр Ø	25 мм 0.984 in	30 мм 1.181 in	45 мм 1.772 in
Высота	31 мм 1.220 in	31 мм 1.220 in	31 мм 1.220 in
Вес	3,8 g 0.135 oz	4,6 g 0.162 oz	9,1 g 0.321 oz
Термостойкость	-5/+90°C		
Устойчивость к внешним воздействиям	IP30 (EN 60529)		

МОНТАЖ



- 1 Отверстие в дереве. Минимальная толщина используемого материала – 15 мм.
- 2 Вставьте PIPE LINK в отверстие воронкой наружу, заподлицо с поверхностью (самоблокирующееся).
- 3 Вставьте монтажную трубу от задней стенки до кромки зацементирования. Трубка зафиксируется на месте.
- 4 Повторите шаги 1–3 для всех подключаемых элементов.
- 5 При установке сборных элементов больше нет необходимости вставлять трубы в стык: достаточно сложить элементы вместе, чтобы получить идеальное решение для последующей прокладки кабелей.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

В сочетании с TUBE STOPPER можно получить гладкий выход для кабелей.



TUBE STOPPER
стр. 152

Арт. №	Ø	Ø	
	[мм]	[in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20



TUBE STOPPER

ПРОБКИ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

- Для герметизации гофрированных труб
- Простая и быстрая установка
- Не требует инструмента
- Могут пробиваться для прохода кабелей



Артикулы и размеры

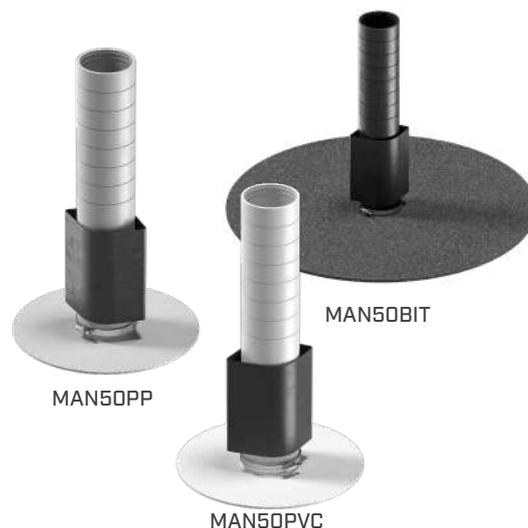
Арт. №	Ø	Ø	
	[мм]	[in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

MANICA

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАНЖЕТА С ТЕРМОУСАДОЧНОЙ ТРУБКОЙ И СТЯЖКОЙ

- Манжета, термоусадочная трубка и металлическая стяжка обеспечивают водонепроницаемость.
- Три модели с основой из битумного конгломерата с минеральной посыпкой, ПВХ и FPO/PP позволяют выбрать основание, наиболее подходящее для кровельного покрытия.
- Материалы устойчивы к атмосферным воздействиям, УФ-лучам, высоким и низким температурам, окислению и старению.



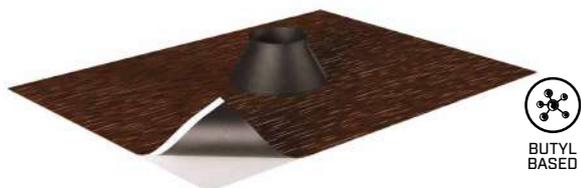
Артикулы и размеры

Арт. №	описание	материал	d ₁	d ₂	H	s ₁	s ₂	шт.	
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
MAN50BIT	уплотнительная манжета с термоусадочной трубкой и стяжкой	ПВХ; битумный конгломерат с минеральной посыпкой	50	430	210	3	4	1	
MAN50PVC	уплотнительная манжета с термоусадочной трубкой и стяжкой	ПВХ	50	180	300	3	2	1	
MAN50PP	уплотнительная манжета с термоусадочной трубкой и стяжкой	FPO/PP	50	180	300	3	2	1	

MANICA POST

КЛЕЙКАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МУФТА ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

- Покрывается алюминием для обеспечения стойкости к УФ-излучению
- Превосходная адгезия бутила
- Стойкость к тепловым нагрузкам



Артикулы и размеры

Арт. №	В	Н	Ø	В	Н	Ø	цвет	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[in]		
MANPOST1	300	200	25/32	11.8	7.9	1.0/1.3	коричневый	5
MANPOST2	300	200	42/55	11.8	7.9	1.7/2.2	коричневый	5
MANPOST3	230	230	42/55	9.1	9.1	1.7/2.2	алюминий	4

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04.

MANICA LEAD

ПРОФИЛЬ ИЗ СВИНЦА С МУФТОЙ ИЗ EPDM

- Превосходно подходит для гидроизоляции мачт и труб
- Может использоваться на крышах с различным уклоном
- Превосходно уплотняющая муфта из EPDM



Артикулы и размеры

Арт. №	s	В	L	Ø	s	В	L	Ø	материал	
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[mil]	[in]	[in]	[in]		
MANEPDM	-	-	-	48	-	-	-	1.9	EPDM	150
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	свинец ⁽¹⁾	5

⁽¹⁾ Не допускайте контакта с кожными покровами, глазами и пищевыми продуктами. Не создавайте и не вдыхайте пыль.
Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 03.

THERMOWASHER

ШАЙБА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К ДЕРЕВЯННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

КРЕПЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ШУРУПОВ HBS

По требованиям ETA шайбы THERMOWASHER используются с шурупами с маркировкой CE. Идеально подходят шурупы HBS Ø6 и Ø8 мм с длиной, соответствующей толщине стройматериала.

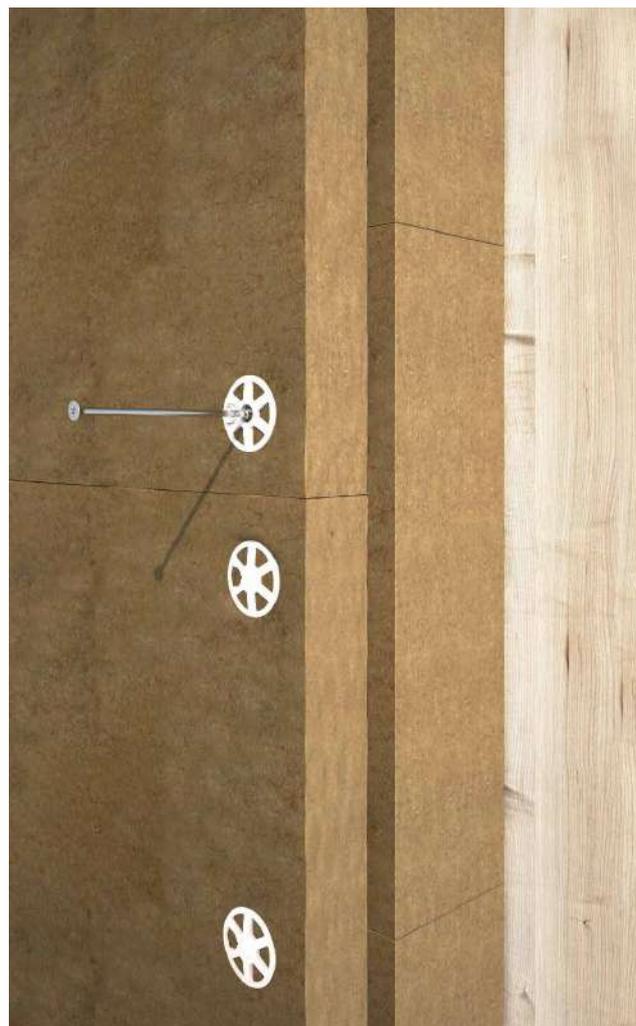
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МОСТИКОВ ХОЛОДА

Утапливаемая заглушка предотвращает образование мостиков холода. Для лучшей адгезии штукатурки шайба имеет 6-лучевую конструкцию. Имеет систему, предотвращающую выскальзывание винта.



Артикулы и размеры

Арт. №	d _{шурупа} [мм]	d _{головки} [мм]	толщина [мм]	глубина [мм]	шт.
THERMO65	6÷8	65	4	20	700



КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ



МАТЕРИАЛ



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Полипропиленовая шайба с внешним диаметром 65 мм совместима с шурупами диаметром 6 и 8 мм.



ISULFIX

ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДЮБЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ

Дюбели прошли сертификацию прочностных характеристик и имеют маркировку CE в соответствии с требованиями ETA. Двустороннее расклинивание стальным гвоздем обеспечивает быстрый и эффективный монтаж изоляции на бетонные и кирпичные стены.

ДВУХСТОРОННЕЕ РАСКЛИНИВАНИЕ

Тарельчатые дюбели из ПВХ Ø8 двустороннего расклинивания стальным гвоздем предназначены для крепления материалов к бетонным и кирпичным стенам. Может использоваться с дополнительной шайбой для особо мягкой изоляции.



Артикулы и размеры

Арт. №	d _{Головки} [мм]	L [мм]	d _{Отверстие} [мм]	A [мм]	шт.
ISULFIX8110		110		80	250
ISULFIX8150	60	150	8	120	150
ISULFIX8190		190		160	100

A = максимальная толщина прикрепляемой плиты

Арт. №	d _{Головки} [мм]	описание	шт.
ISULFIX90	90	дополнительная шайба для мягких термоизоляционных материалов	250

Класс эксплуатации



Материал

PVC Из ПВХ с гвоздем из углеродистой стали



Сферы применения

Для монтажа изоляции различной толщины предлагаются дюбели различной длины. При монтаже мягкой изоляции дюбель следует использовать с дополнительной шайбой. Способы использования приведены в соответствующей документации ETA.

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (CE n. 1907/2006)



REACH REGULATION

Это европейский регламент обращения с химическими веществами как таковыми или в качестве компонентов **смесей** (препаратов) и **изделий** (см. ст. 3). Этот регламент четко распределяет ответственность между всеми звеньями в цепи поставок в части взаимодействия и безопасного использования опасных веществ.

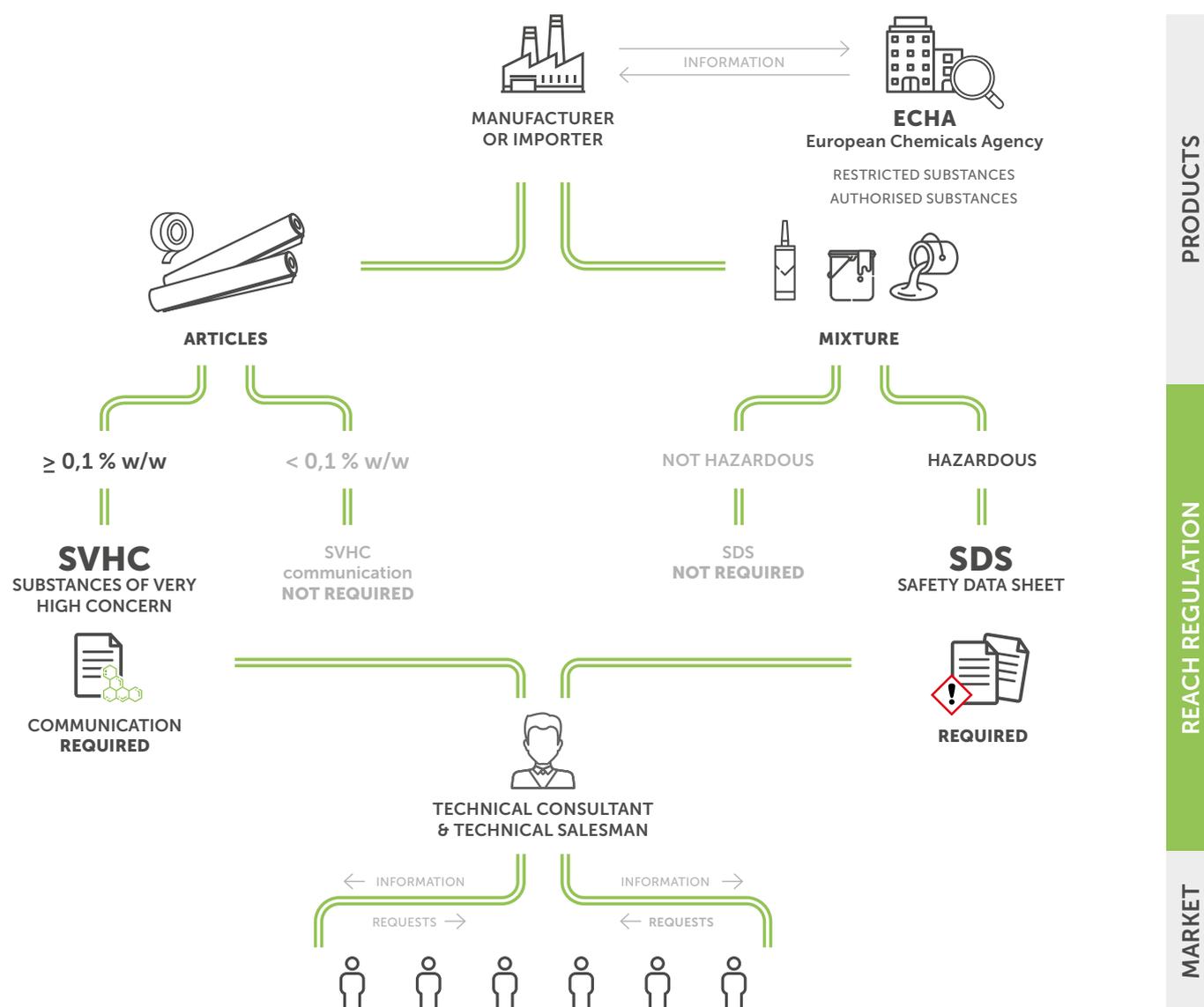
ДЛЯ ЧЕГО ОН НУЖЕН?

REACH делает упор на обеспечения высокого уровня защиты человеческого здоровья и экологии. Появление регламента REACH предполагает сбор и распространение полной информации по рискам использования некоторых веществ и безопасно-му их использованию в рамках цепочек поставок (регламент CLP (CE) - 1272/2008).

В частности для пользователя эти принципы реализованы через:

- **SVHC - Substances of Very High Concern (особо опасные вещества)**
Опасные вещества, которые могут содержаться в **изделиях**
- **SDS - Safety Data Sheet (паспорт безопасности материала)**
Документ, содержащий правила работы, обращения и утилизации опасных **веществ**

REACH PROCESS



MEMBRANE GLUE

КЛЕЙ ДЛЯ МЕМБРАН



ЭФФЕКТИВНЫЙ

Акриловый клей без растворителей, хорошее склеивание с самыми популярными основами.

ПРАКТИЧНЫЙ

Материал легко выдавливается, готов к применению, невысохший легко удаляется водой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Состав	акриловый без растворителей	-
Плотность по EN ISO 1183	1,05 ± 0,4 г/см ³	8.76 ± 0.33 lb/gal
Время высыхания 25 °C / 50 % отн.вл.	24 - 72 часа	-
Стойкость к температурам	-20/+80°C	-4/176 °F
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	+5/+40°C	+41/104 °F
Emicode	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	A+	-
Температура транспортировки	0/+35°C	+32/95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+10/+25°C	+50/77 °F

⁽¹⁾ Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

EUN208 Содержит CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Может вызывать аллергические реакции.

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое	расход, шов Ø8 мм	содержимое	расход, шов Ø8 мм	цвет	исполнение	
	[мл]	[м]	[US fl oz]	[ft]			
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	черный	жесткая туба	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	черный	мягкая туба	20



EMICODE EC1 PLUS

Благодаря специальному составу, клей отличается повышенной безопасностью в плане выделения вредных веществ.

БЫСТРОЕ ВЫСЫХАНИЕ

Обладает превосходным сочетанием адгезии и времени высыхания до отлипа, позволяя легко наносить его на вертикальные поверхности без опасности сползания.

ПОРЯДОК МОНТАЖА: КЛЕИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ



УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА СТЕНУ - БЕТОН



УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ



УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА OSB ОСНОВАНИЕ





ЗАДЕЛКА СТЫКОВ МЕМБРАН



1



2

ЗАДЕЛКА ОКОННОГО ПРОЕМА



1



2

1 PLASTER BAND LITE

УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА СТЕНУ - БЕТОН



1

1 PRIMER, PRIMER SPRAY



2

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

КЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, ПОВЫШЕННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ, ДЛЯ НАРУЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ELASTIC



UV STABILITY



DURABILITY

ЭЛАСТИЧНОСТЬ

Бутиловый состав обеспечивает долгосрочную эластичность швов, в т. ч. при небольших деформациях и смещениях.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Гарантирует приклеивание и герметизацию наиболее распространенных материалов, в т. ч. на влажных и мокрых основах.



BUTYL BASED



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Состав	бутиловый каучук	-
Плотность	1,39 г/мл	11.60 lb/gal
Выход при нанесении Ø8 мм (баллон 310 мл)	ок. 6 м	ок. 19.69 ft
Выход при нанесении Ø8 мм (баллон 600 мл)	ок. 12 м	ок. 39.37 ft
Температура пленкообразования 20 °C / 50% отн.вл.	20 - 30 мин	-
Время до полного высыхания 20°C / 50% отн.вл. ⁽¹⁾	4 - 6 недель	-
Твердость по Шору А (DIN 53505)	ок. 15	-
Теплостойкость после затвердевания	-25/+70°C	-13/+158 °F
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	+5/+40°C	+41/+158 °F
Водонепроницаемость после просушки	соответствует	-
Температура транспортировки	+5/+30°C	+41/+86 °F
Температура хранения ⁽²⁾	+5/+25°C	+41/+77 °F
VOC	18,05% - 252,64 г/л	-

⁽¹⁾ Во время сушки изделие дает усадку.

⁽²⁾ Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Дата производства указана на тубе.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

EUN066 Частое воздействие может привести к сухости и растрескиванию кожи. EUN210 Паспорт безопасности доступен по запросу.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое [мл]	содержимое [US fl oz]	цвет	исполнение	
OUTGLUE310	310	10.48	серый	жесткая туба	24
OUTGLUE600	600	20.29	серый	мягкая туба	12

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLY
стр. 398



ROLLER
стр. 393



PLASTER BAND LITE
стр. 98



BYTUM PRIMER
стр. 53



СТОЙКОСТЬ К ВОДЕ И УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

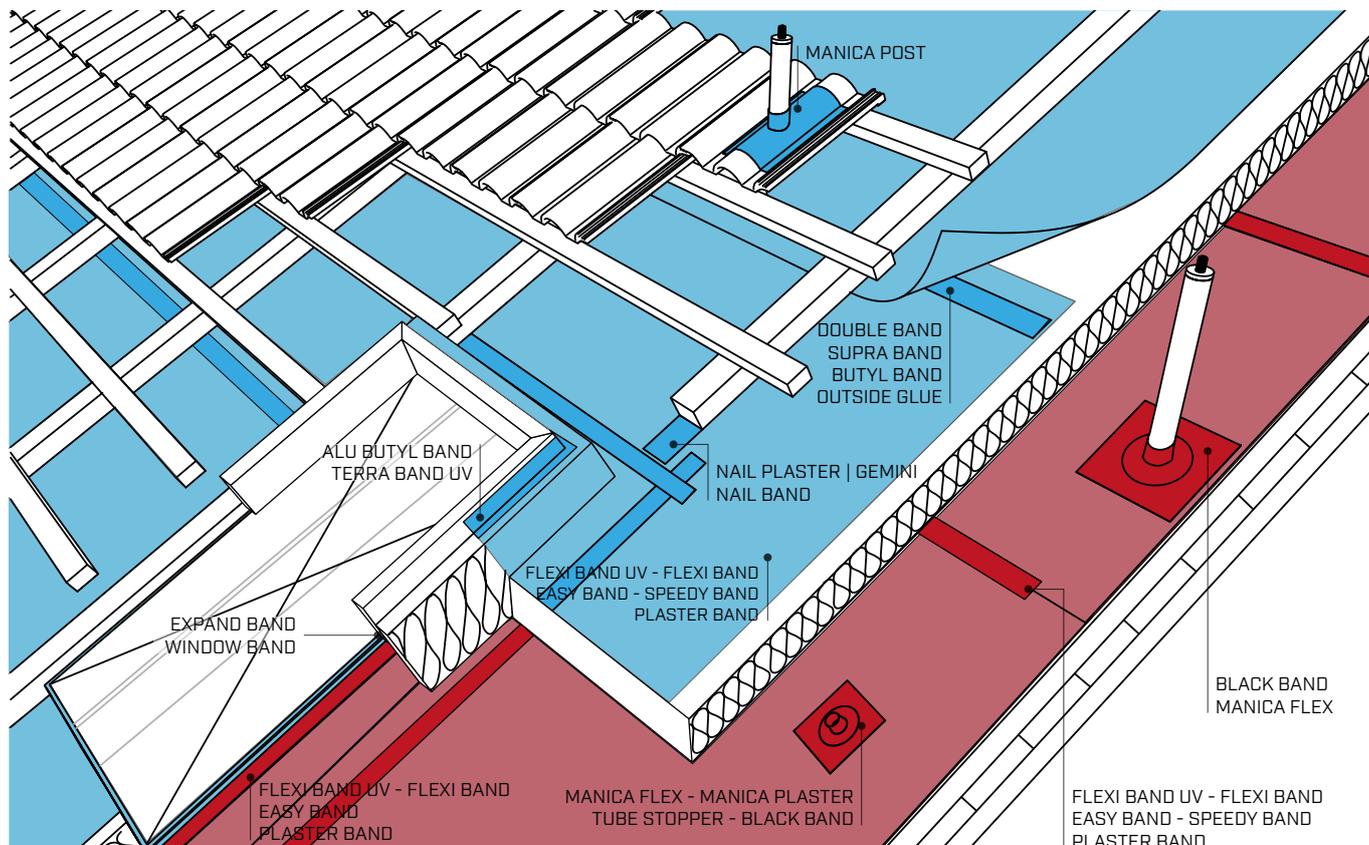
Материал отличается превосходной стойкостью к УФ-излучению и может использоваться для уплотнения при наличии воды во время монтажа без предварительного высушивания.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

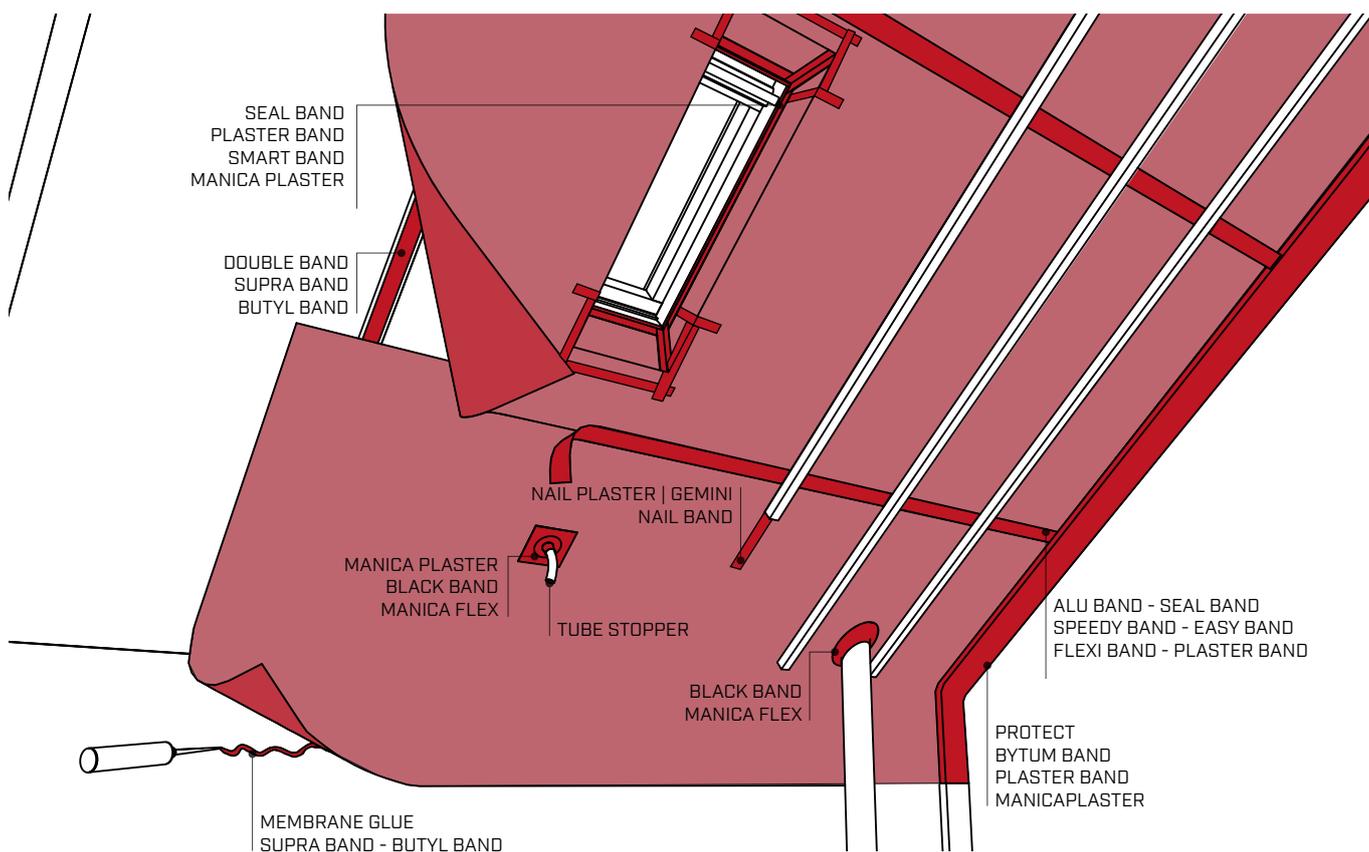
Входящий в состав модифицированный бутильный каучук позволяет материалу оставаться эластичным с течением времени без ухудшения уплотнительных свойств даже под действием сильных тепловых нагрузок.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

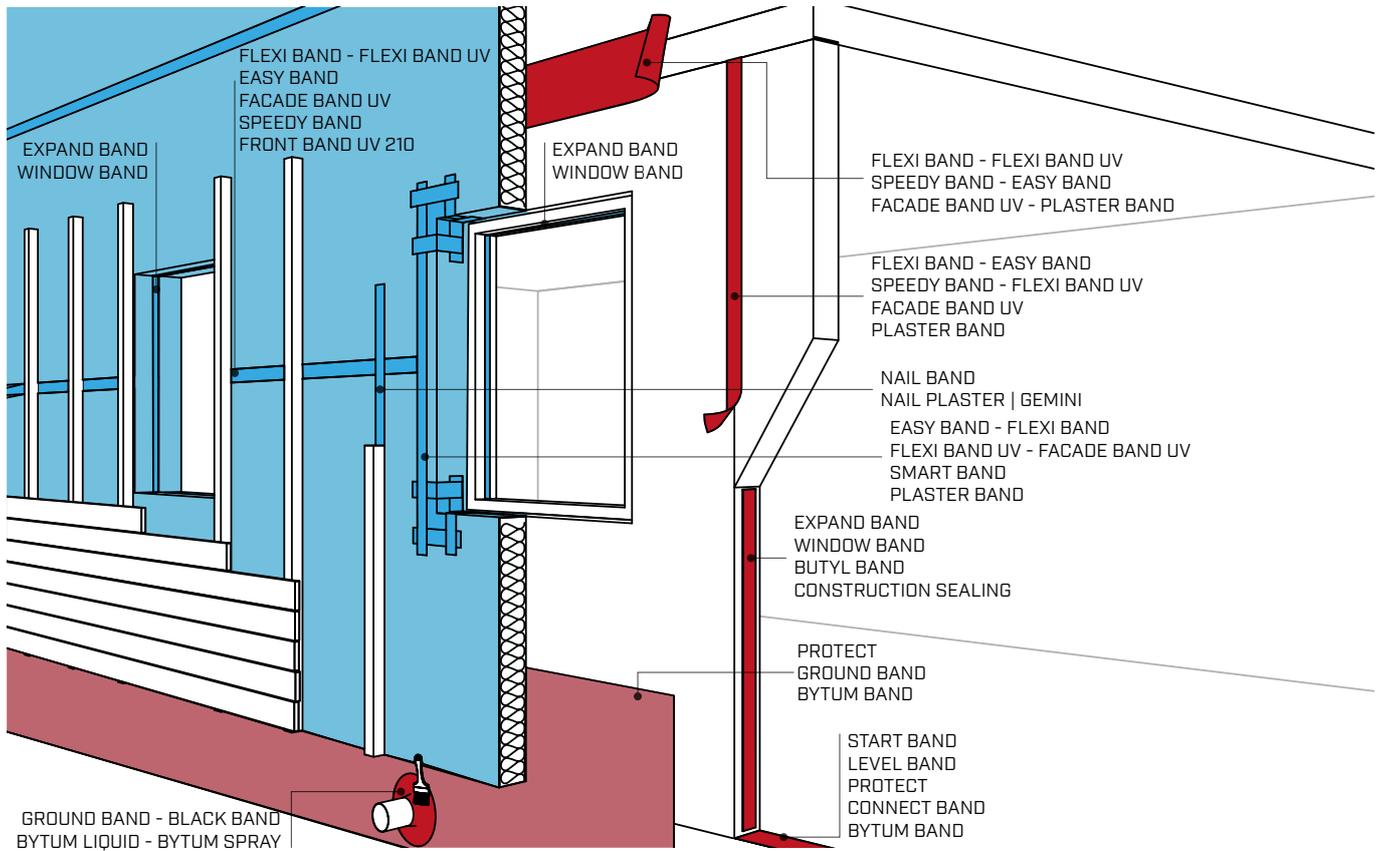
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ИЗ CLT



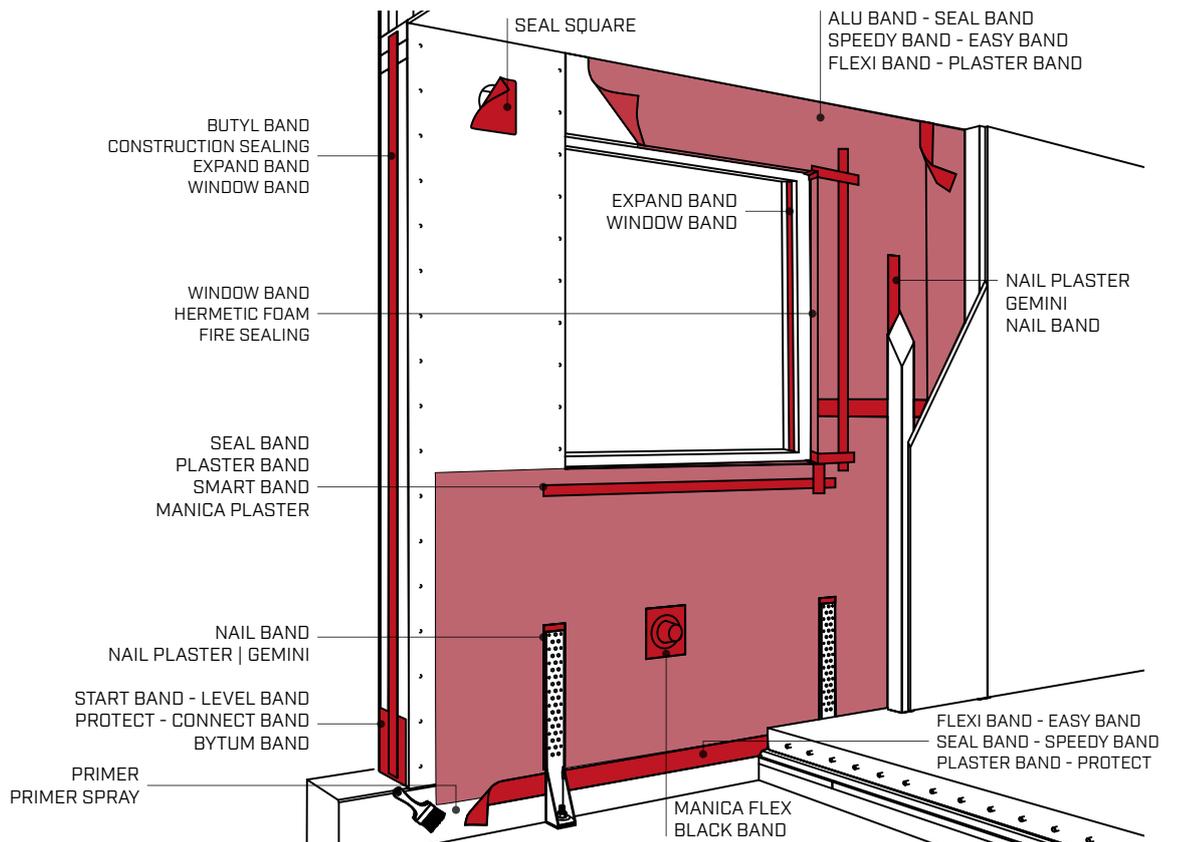
РАМНАЯ КРЫША ИЗ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ



КОНСТРУКЦИЯ ИЗ CLT С ВЕНТИЛИРУЕМОЙ СТЕНОЙ

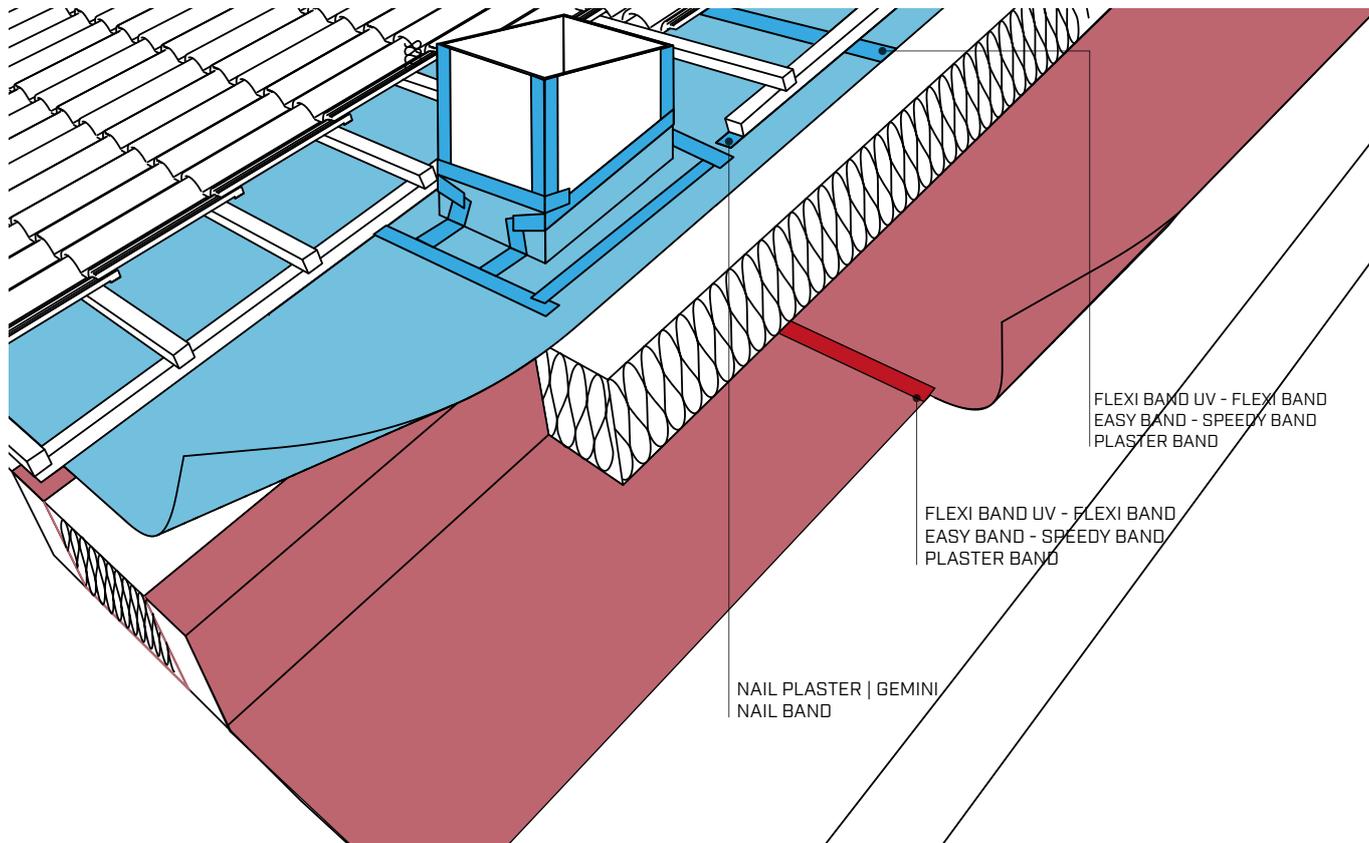


КАРКАСНАЯ СТЕНА С ОКНОМ

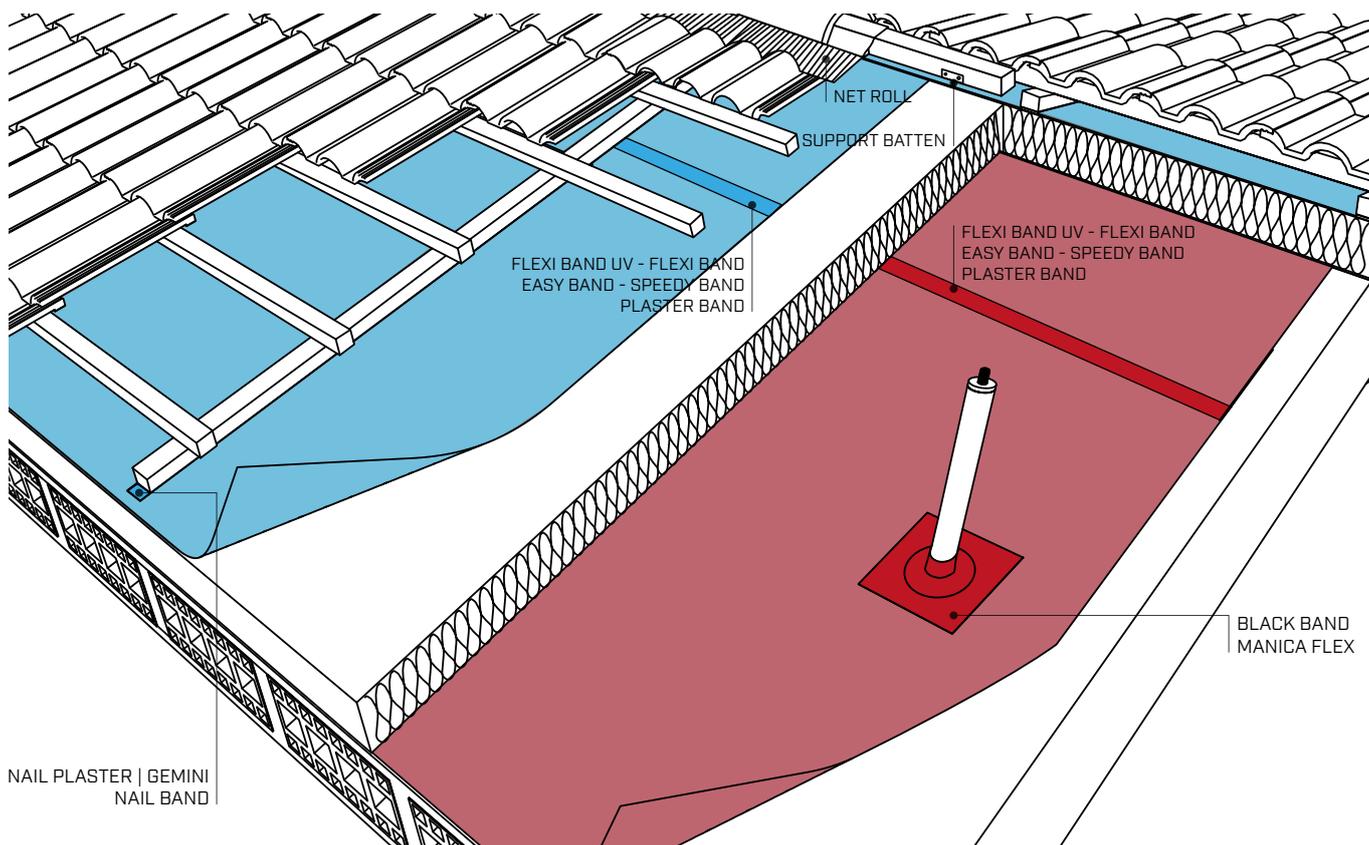


СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

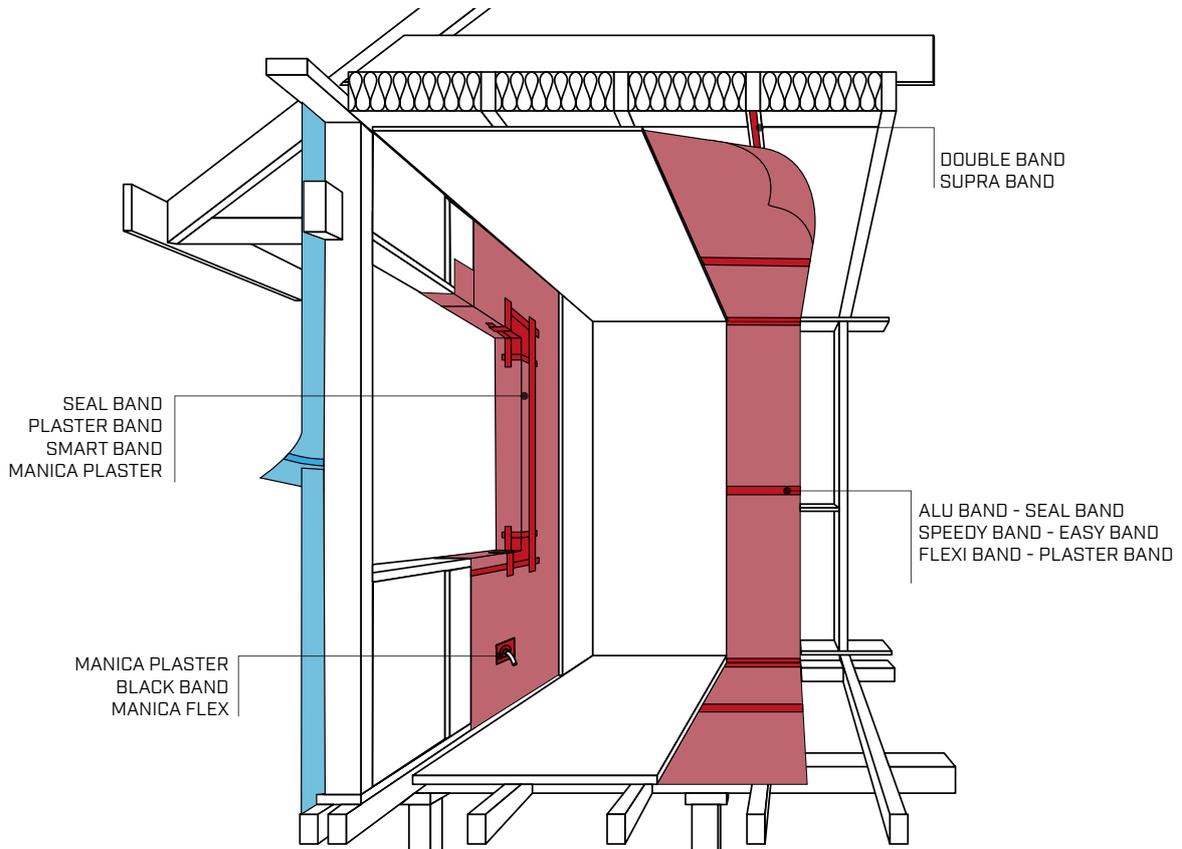
РЕМОНТ ДЕРЕВЯННОЙ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



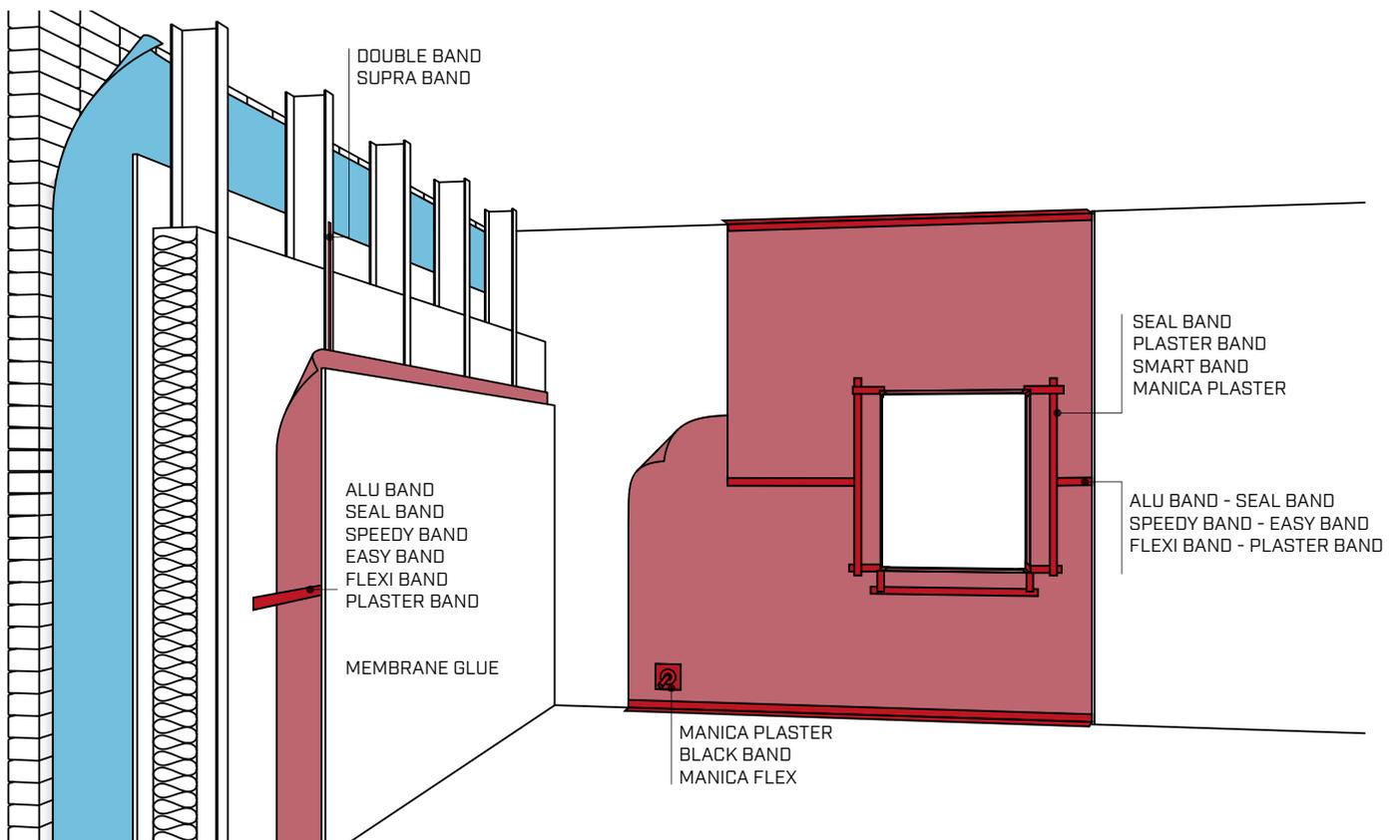
БЕТОННО-ЧЕРЕПИЧНЫЕ КРЫШИ



■ КАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

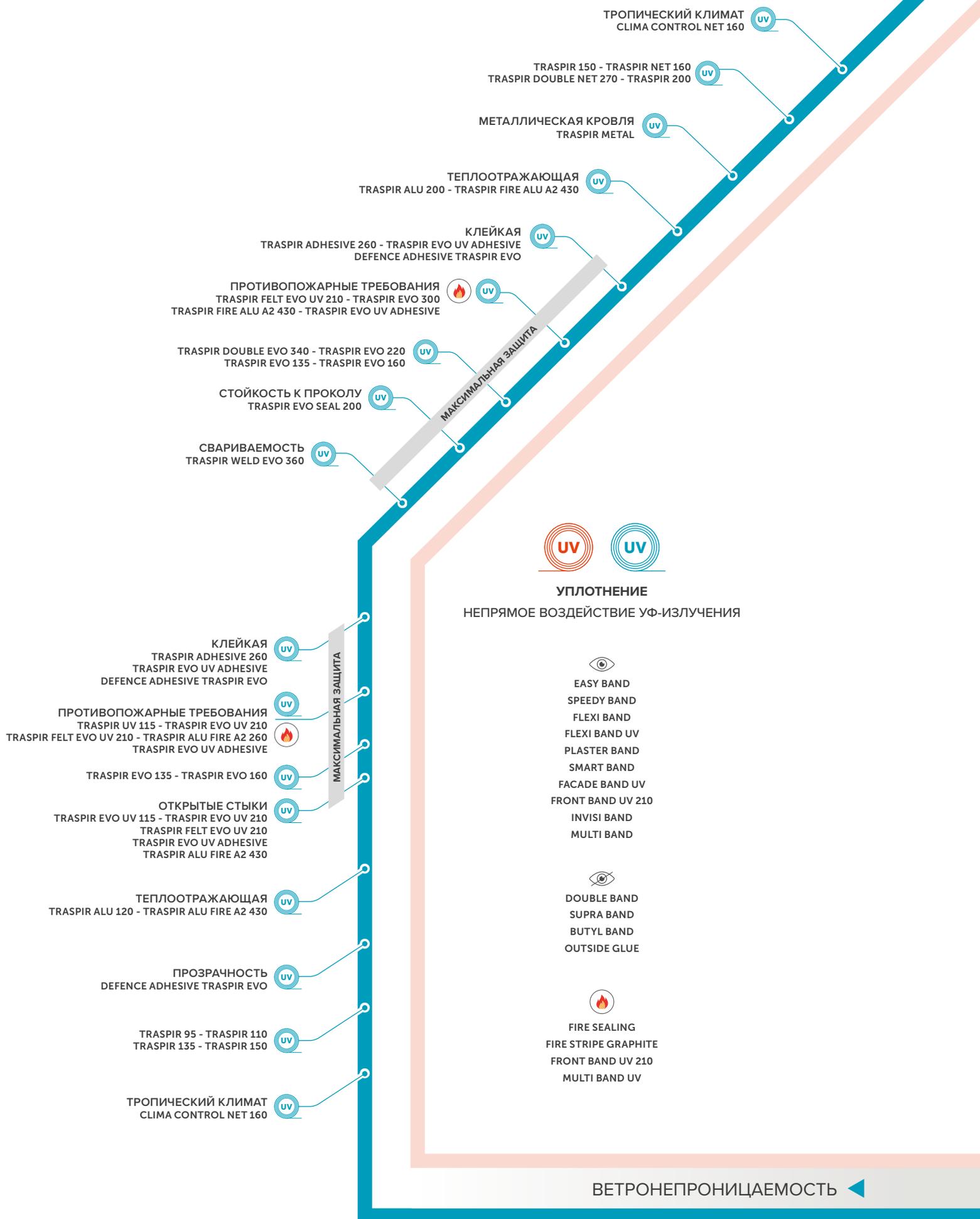


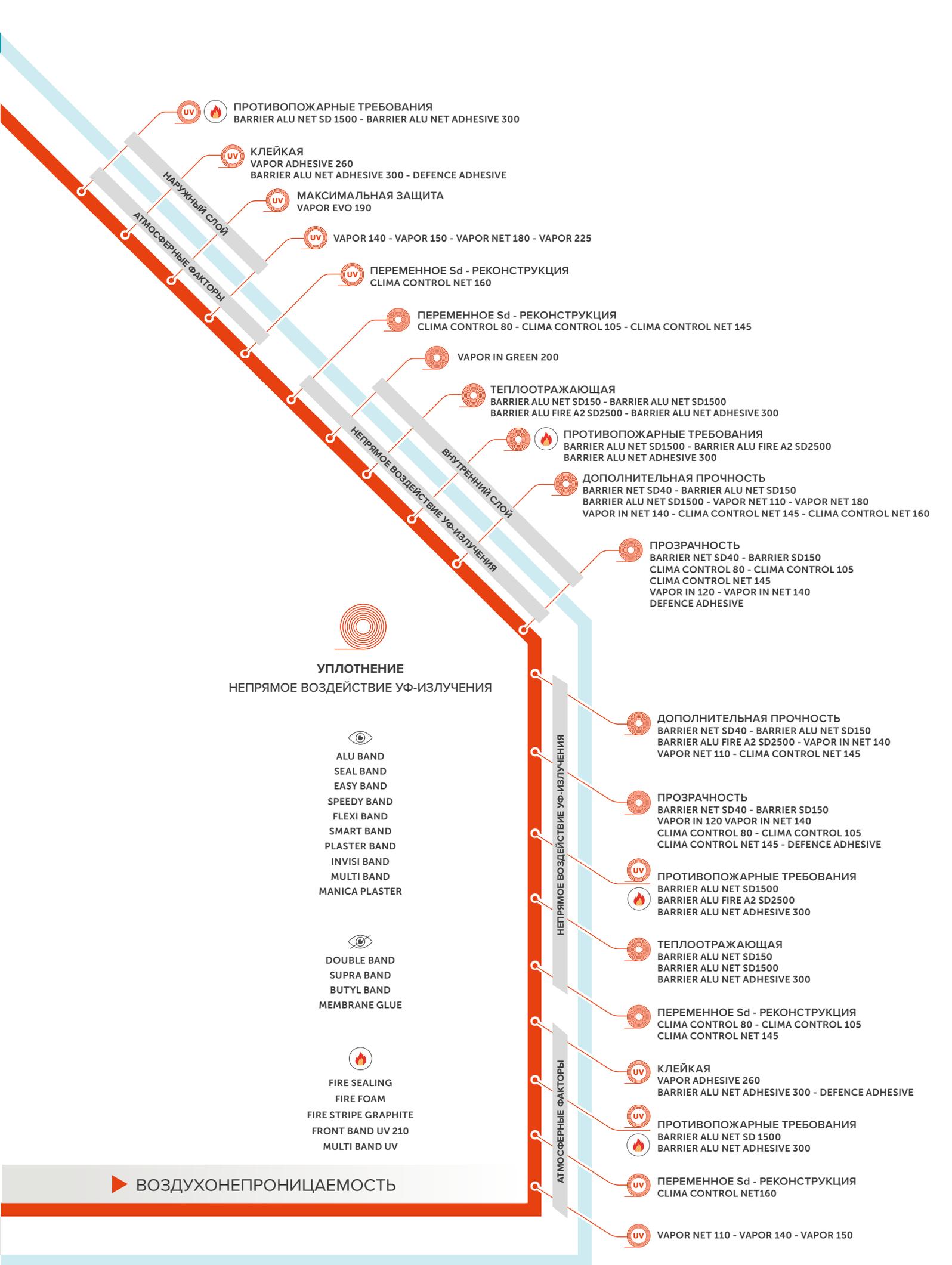
■ СТАЛЬНОЙ КАРКАС, ОБЛОЖЕННЫЙ КИРПИЧОМ



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ





ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ДИФфуЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

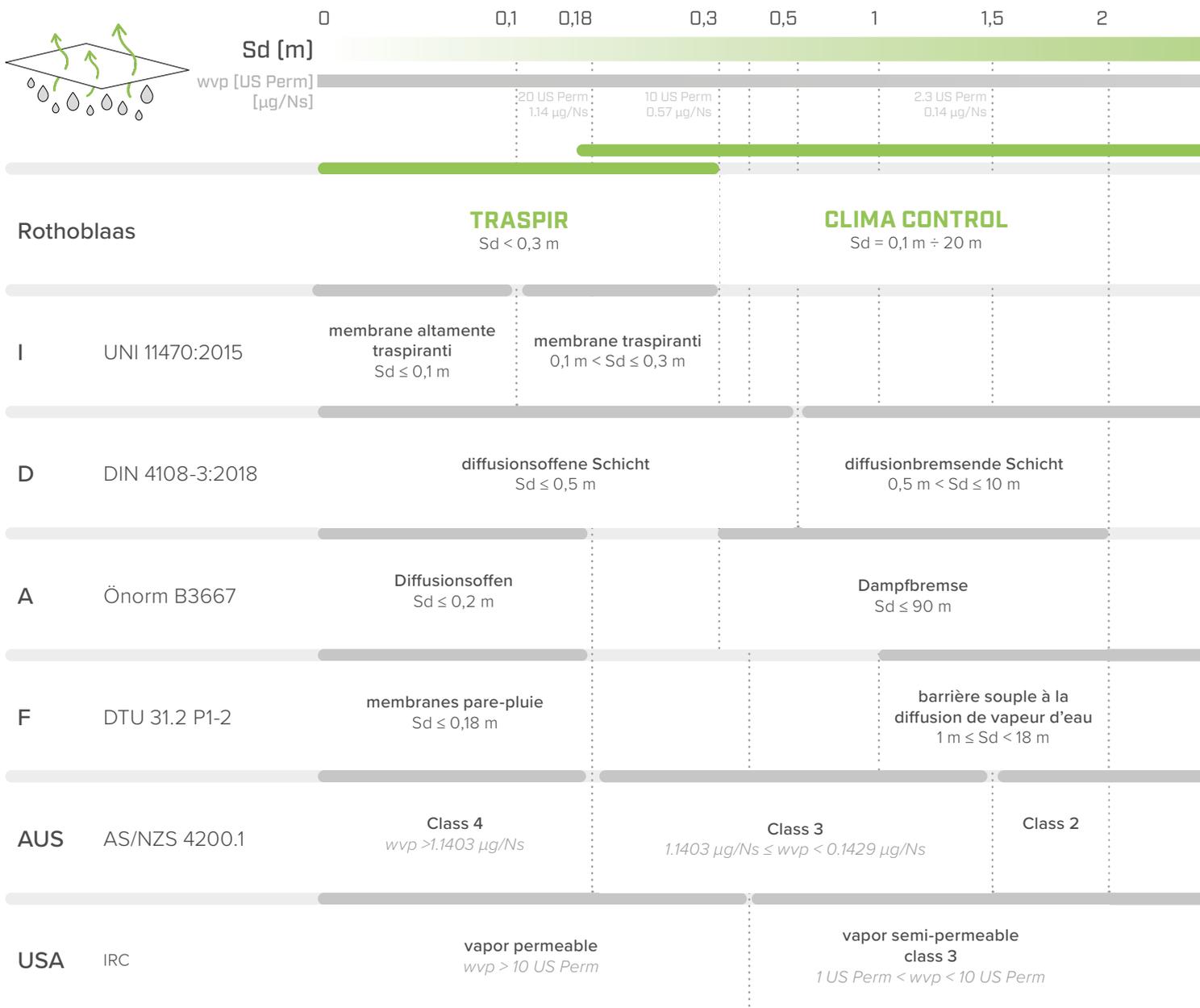
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПАРПРОНИЦАНИЮ

Основной параметр, определяющий тип мембраны, – коэффициент сопротивления паропрооницанию; его обозначают как S_d (м).

S_d (м): эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии водяного пара — толщина неподвижного слоя воздуха, обладающего таким же сопротивлением паропрооницанию, что и образец толщиной d .

Другим параметром, характеризующим способность материалов к диффузионному проникновению водяного пара, является паропрооницаемость, которая выражается в единицах US Perm, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ и $\text{g}/\text{m}^2\text{24h}$.

Классификация мембран еще не приведена к единому стандарту. Действующие национальные нормы классифицируют мембраны по значению S_d . По этой причине приведение единственного варианта для всех стран невозможно.

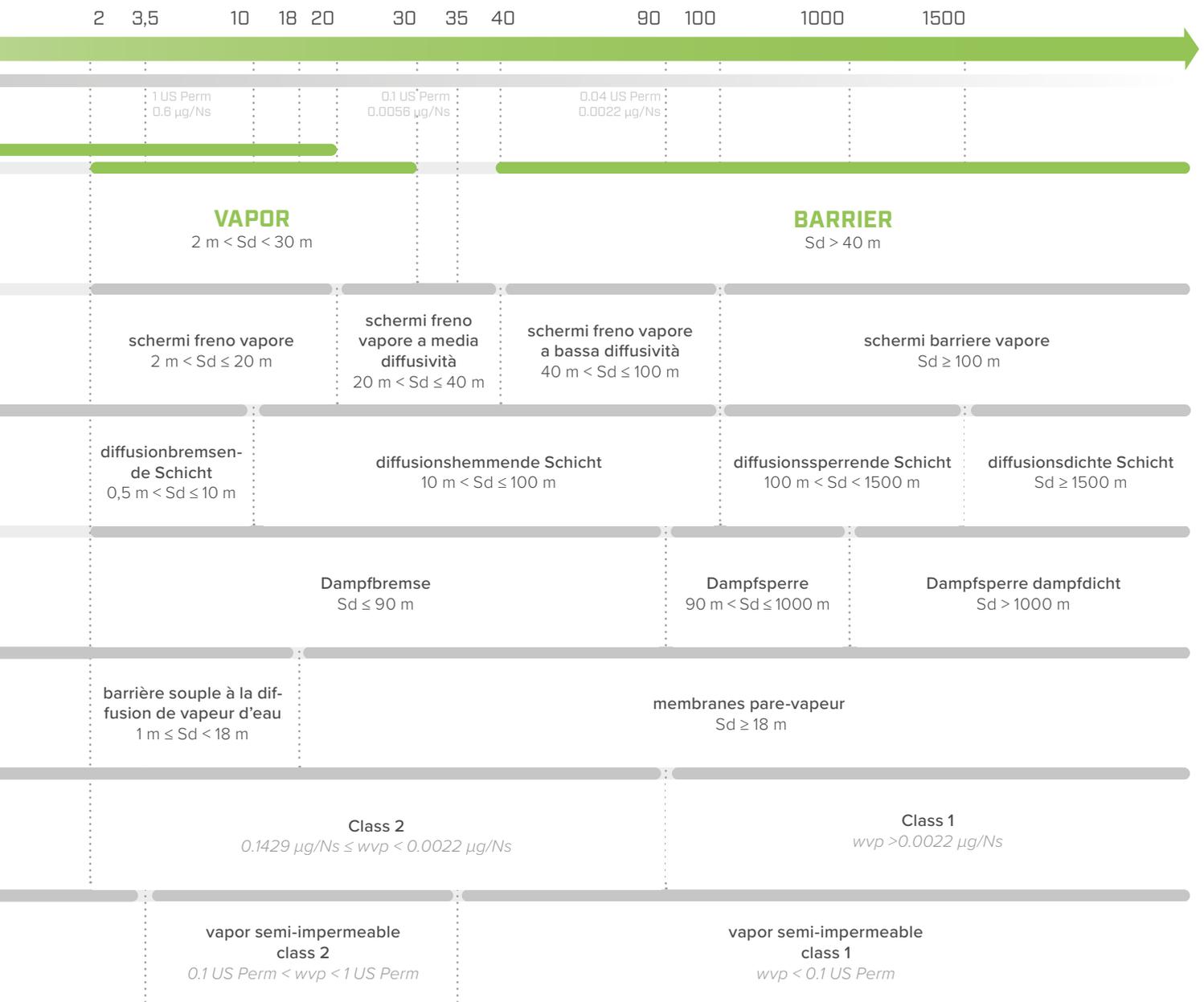


КЛАССИФИКАЦИЯ ПАРОИЗОЛЯЦИИ И ДИФфуЗИОННЫХ МЕМБРАН

На основе свойств мембран последние можно разделить на 3 большие категории:

	ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	ПАРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
Пароизоляция	●●●	●●●	●●●
Проницаемая пароизоляция	●●●	●●●	●●○
Мембраны диффузионные	●●●	●●●	○○○

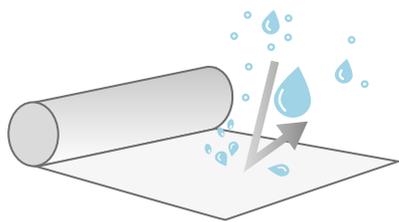
Описанные далее свойства, вместе с другими параметрами, указываемыми в спецификациях, регламентируются протоколом маркировки CE пароизоляционных мембран (EN 13984), подкладочных кровельных (EN 13859-1) и стеновых (EN 13859-2) материалов



ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАН

Для определения характеристик мембраны подвергаются различным испытаниям. По их результатам подбираются наиболее подходящие для проекта варианты.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ



Способность материала задерживать воду в процессе строительства и в случае поломки или нарушения целостности кровли. Превышения значений обычно достаточно для признания материалов пригодными для замены гидроизоляционного слоя и способными удерживать стоячую воду длительное время.

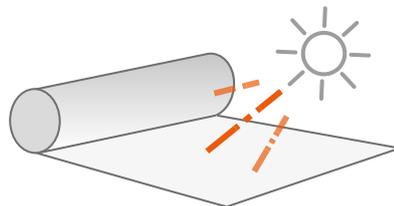
Данное свойство отражает сопротивление водопрооницанию. В стандарте EN 13859-1/2 предусмотрена следующая классификация:

- **W1:** высокое сопротивление водопрооницанию
- **W2:** среднее сопротивление водопрооницанию
- **W3:** низкое сопротивление водопрооницанию

В стандартах EN 13859-1 и 2 указано обязательное требование: сопротивление статическому давлению воды 200 мм в течение 2 часов (категория W1).

Примечание: для непроницаемых и полупроницаемых для пара материалов обычно используется слово «соответствует», если продукт удовлетворяет самым жестким требованиям вышеуказанных испытаний (статический напор воды 200 мм в течение 2 часов).

СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И СТАРЕНИЮ

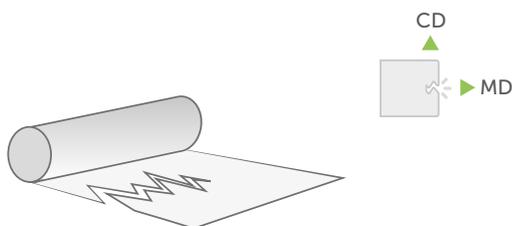


Метод испытания заключается в непрерывном облучении образцов ультрафиолетовым светом при повышенной температуре в течение 336 часов. Полученная экспозиция эквивалентна стандартной инсоляции 55 MJ/m². Что условно приравнивается к 3 месяцам среднегодовой радиации в Центрально-Европейском поясе. Для стен, у которых не исключается воздействие УФ-излучения на открытые стыки, искусственное старение под действием УФ-излучения проводят в течение 5000 часов.

Водонепроницаемость, стойкость к удлинению и разрыву определяют после искусственного старения.

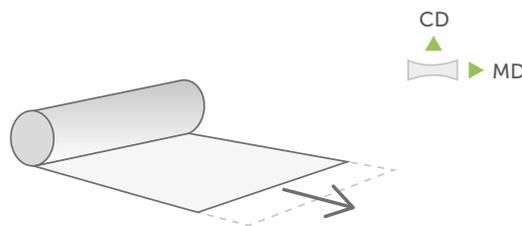
Примечание: Реальные климатические условия могут отличаться от экспериментальных. Поэтому трудно установить точную корреляцию между результатами испытаний и поведением материала в реальных условиях. Данные, полученные в результате испытаний, не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта и не учитывают негативные факторы, с которыми продукт будет сталкиваться в течение своего жизненного цикла.

ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ



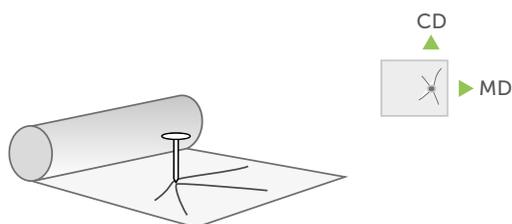
Усилие, прикладываемое в продольном и поперечном направлении для определения максимальной нагрузки в Н/50 мм.

УДЛИНЕНИЕ



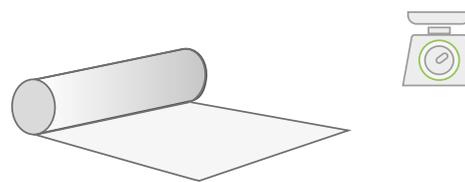
Отражает максимальный процент удлинения материала в момент разрыва.

СОПРОТИВЛЕНИЕ НА РАЗДИР СТЕРЖНЕМ ГВОЗДЯ



Сила, прикладываемая в продольном и поперечном направлении, при вбитом гвозде, для определения максимальной нагрузки в Н (Ньютон).

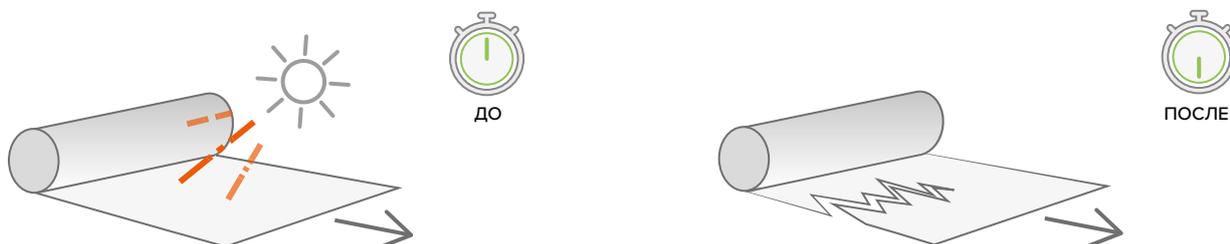
ПЛОТНОСТЬ



Масса материала единичной площади, выражаемая в g/m². Высокая плотность обеспечивает более высокие механические характеристики и стойкость к износу.

MD/CD: значения в продольном/поперечном направлении относительно направления, в котором свернута мембрана

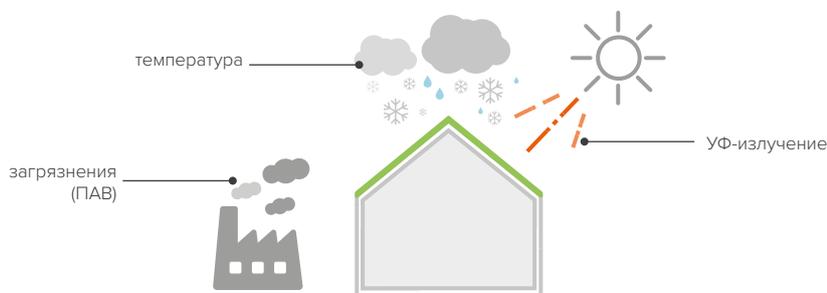
ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ



Полимеры, из которых изготавливают синтетические мембраны, были специальным образом модифицированы для улучшения свойств конечных материалов.

Отдельные факторы, такие как УФ-излучение, высокие температуры и загрязняющие вещества, оказывают заметное влияние на свойства материалов.

Например: механические характеристики новой мембраны и мембраны, подвергнутой 6-месячному воздействию УФ-излучения будут отличаться. Это обусловлено тем, что УФ-излучение негативно влияет на структуру и свойства отдельных полимеров, если они недостаточно защищены стабилизаторами. Ухудшение свойств полимеров в свою очередь приводит к ухудшению свойств материалов.



Для сохранения неизменными свойств материалов очень важно подбирать их с учетом условий, в которых они будут находиться в течение срока службы, начиная со стройплощадки, и максимально защищать их (обычно материалы подвергаются наиболее сильному воздействию нагрузкам и негативным воздействиям в процессе строительства).

Срок службы материала зависит от следующих негативных факторов: температура, УФ-излучение и загрязнения.

КОРРЕЛЯЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И РЕАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Испытания на старение дают сравнительные, а не абсолютные значения. Установление соответствия между испытанием и реальной эксплуатацией зависит от большого количества переменных и, учитывая особенности испытания на ускоренное старение, точно вряд ли возможно. В испытаниях на ускоренное старение условия постоянны, чего нет в реальности. Максимум, что может дать лабораторное испытание на ускоренное старение, это сведения об относительном рейтинге стойкости различных материалов.

В реальных условиях продукты часто подвергаются воздействию нескольких неблагоприятных факторов и часто бывают в условиях, которые трудно предвидеть. Все реальные объекты обладают собственными условиями, которые едва ли можно учесть в стандартном испытании.

Поэтому в данном случае очень важны большие запасы — например, путем выбора продуктов с более высокими характеристиками, даже если они и не требуются в проекте.

Учитывая огромные расхождения в метеоусловиях и количестве такого излучения, этот параметр может сильно различаться в зависимости от страны и климатических условий на момент укладки материала.

Чтобы обеспечить целостность продукции, рекомендуется ограничивать воздействие атмосферных факторов на этапе установки и учитывать следующие факторы:



СЕЗОННЫЕ
КОЛЕБАНИЯ



ОРИЕНТАЦИЯ
ПРОДУКТА



ШИРОТА



ВЫСОТА НАД
УРОВНЕМ МОРЯ



ЕЖЕГОДНЫЕ
КОЛЕБАНИЯ
ВРЕМЕНИ
ВОЗДЕЙСТВИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАРОИЗОЛЯЦИИ

		DEFENCE			BARRIER						CLIMA CONTROL & VAPOR														
		DEFENCE ADHESIVE	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO	BARRIER NET SD40	BARRIER SD150	BARRIER ALU NET SD150	BARRIER ALU NET SD1500	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	VAPOR IN 120	VAPOR IN NET 140	VAPOR IN GREEN 200	CLIMA CONTROL 80	CLIMA CONTROL 105	CLIMA CONTROL NET 145	CLIMA CONTROL NET 160	VAPOR NET 110	VAPOR 140	VAPOR 150	VAPOR NET 180	VAPOR EVO 190	VAPOR 225	VAPOR ADHESIVE 260	
	Монолитная/Evo			✓										✓	✓	✓	✓						✓		
	Микропористая/Standard	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Битумная																								
	Самоклеющаяся	✓	✓	✓					✓																✓
	Полупрозрачная	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓									
	Теплоотражающая						✓	✓	✓	✓															
	Армирующая сетка				✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓			✓				
	С переменной паропроницаемостью												✓	✓	✓	✓									
	Постоянная защита от воздействия ультрафиолетовых лучей (смотрите спецификацию продукта)													✓	✓	✓	✓								
	Плотность [EN 1849]	г/м ²	220	220	175	110	190	100	200	300	140	120	140	200	80	105	145	160	110	140	150	180	190	225	260
		oz/ft ²	0.72	0.72	0.57	0.36	0.62	0.33	0.66	0.98	0.46	0.39	0.46	0.66	0.26	0.34	0.48	0.52	0.36	0.46	0.49	0.59	0.62	0.74	0.85
	Паропроницаемость (Sd) [EN 1931/EN ISO 12572]	м	2,5	3,5	0,19	40	145	150	4000	4000	2500	30	30	7	0,15 5	0,1 20	0,15 5	0,5 5	5	10	13	10	5	4	19
		US Perm	1.4	1	18	0.087	0.024	0.023	0.001	0.001	0.001	0.140	0.140	0.500	23 0.7	35 0.175	23 0.7	71 0.7	0.70	0.350	0.269	0.350	0.70	0.874	0.184
	Класс пожарной опасности [EN 13501-1]	класс	E	E	E	F	E	E	B-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
	Прочность на разрыв MD/CD [EN 12311]	H/50 мм	>120	>120	120	>220	>206	>230	>400	>400	>960	220	390	>250	>120	>175	>440	400	>200	>230	>250	320	480	>380	>250
		lbf/in	>14	>14	14	>25	>24	>26	>46	>46	>110	25	45	>29	>14	>20	>50	46	>23	>26	>29	37	55	>43	>29
			>9	>9	9	>22	>21	>26	>46	>46	>108	21	41	>19	>10	>17	>46	31	>29	>21	>23	34	57	>34	>23
	Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD [EN 12310]	N	>60	>60	50	>155	>147	>110	>300	>300	>150	160	280	>100	>40	>140	>300	240	>170	>125	>130	250	265	>225	>130
		lbf	>65	>65	70	>145	>165	>110	>300	>300	>150	205	260	>130	>40	>150	>250	250	>170	>145	>150	290	320	>300	>150
			>14	>14	11.2	>35	>33	>25	>67	>67	>34	36	62.9	>22	>9	>31	>67	54	>38	>28	>29	56	60	>51	>29
			>15	>15	15.7	>33	>37	>25	>67	>67	>34	46.1	58.5	>29	>9	>34	>56	56	>38	>33	>34	65	72	>67	>34
	в помещении	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	под открытым небом	✓	✓	✓				✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	кровля	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	стена	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ



Все мембраны Rothoblaas соответствуют требованиям ЕС по безопасности, охране здоровья и защите окружающей среды. Знак CE подтверждает, что продукт был произведен производителем в соответствии с критериями, требуемыми соответствующим гармонизированным стандартом.

Некоторые продукты прошли оценку и по национальным стандартам с целью их сертификации или классификации в соответствии с местными нормативами. Сертификация или классификация по национальным стандартам служит для различения продуктов и предоставления дополнительной информации относительно специфических потребностей национального рынка.

<p>TRASPIR 95</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 	
<p>TRASPIR 135</p> 	<p>TRASPIR 150</p> 	
<p>TRASPIR 150</p> 	<p>TRASPIR NET 160</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 
 <p>ВЕЛИКОБРИТАНИЯ</p>	 <p>ФРАНЦИЯ</p>	 <p>НОРВЕГИЯ</p>



 <p>США, КАНАДА</p>	 <p>АВСТРАЛИЯ, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ</p>
--	--

- CLIMA CONTROL 80 
- CLIMA CONTROL 105 
- CLIMA CONTROL NET 145 
- CLIMA CONTROL NET 160 
- TRASPIR 95 
- TRASPIR 110  

- TRASPIR EVO UV 115 
- TRASPIR 135  
- TRASPIR 150  
- TRASPIR EVO 160   
- TRASPIR EVO UV 210 
- TRASPIR ADHESIVE 260 
- TRASPIR EVO 300 

- TRASPIR NET 160  
- TRASPIR EVO 160  
- TRASPIR EVO UV 210 
- TRASPIR EVO 220 
- TRASPIR ADHESIVE 260  

НАЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ

		A	CH	D	F	I	AUS	USA
		Önorm B4119 Önorm B 3667	SIA 232	ZVDH	DTU 31.2	UNI 11470	AS/NZS 4200.1	IRC
BARRIER	BARRIER NET SD40	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R2	Class 2	Class 1
	BARRIER SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	B/R2	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	D/R1	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD1500	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u.	Dd	pare-vapeur	B/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
VAPOR & CLIMA CONTROL	VAPOR IN 120	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR IN NET 140	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	C/R2	Class 2	Class 2
	VAPOR IN GREEN 200	DB	V.v.u.	Dh	Bs dve	A/R1	Class 2	Class 2
	CLIMA CONTROL 80	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL 105	-	V.v.u.	Fv	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 4	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 145	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 160	-	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve E1 Sd2 TR2	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 Class 3
	VAPOR NET 110	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR 225	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	A/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR ADHESIVE 260	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	pare-vapeur E1 Sd3 TR1	A/R1	Class 2	Class 2
TRASPIR	TRASPIR 95	-	-	-	-	-	Class 4	vp
	TRASPIR 110	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C2	D/R1	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 115	-	-	-	E450 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 120	-	-	-	E450 Jf C1	-	Class 4	vp
	TRASPIR 135	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 135	-	UD (fU)	USB-A USB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4	vp
	TRASPIR 150	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR NET 160	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	B/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 160	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 Jf C2	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO SEAL 200	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR FELT UV 210	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 210	-	-	-	E600 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 220	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR DOUBLE NET 270	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 300	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR DOUBLE EVO 340	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR WELD EVO 360	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 J0 C3	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR METAL	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R2	Class 4	vp
TRASPIR ADHESIVE 260	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R3	Class 3	vp	
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	UD Typ I US	-	USB-B USB-C	E450 Jf C1	B/R1	Class 4	vp	
BYTUM	BYTUM 400	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 2
	BYTUM 750	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1100	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1500	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM 2000	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM BASE 2500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1
	BYTUM SLATE 3500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1

МЕМБРАНЫ С ПОЛНЫМ КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

МЕМБРАНЫ С ПОЛНЫМ КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

DEFENCE ADHESIVE

ЗАЩИТНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА
ДЛЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ182

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ЗАЩИТНАЯ МЕМБРАНА
БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ184

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ДИФфуЗИОННАЯ
МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА186

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

СЪЕМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ЗАЩИТНАЯ МЕМБРАНА188

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ НЕПРОНИЦАЕМАЯ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, SD > 1500 М190

VAPOR ADHESIVE 260

ПРОНИЦАЕМАЯ САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ192

TRASPIR ADHESIVE 260

ДИФфуЗИОННАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА194

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ
МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ196

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

МОДУЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Нанесение самоклеящихся мембран в заводских условиях выгодно со многих точек зрения:

- мембрана наносится на панель в горизонтальном, а не в вертикальном положении
- установка облегчается тем, что она производится в более чистых условиях, чем те, что имеются на строительной площадке
- панель прибывает на объект в уже готовом состоянии, без необходимости промежуточных доделок



Простая установка без необходимости использования лент



Быстрая и надежная адгезия

ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ:** более быстрый монтаж предварительно установленных элементов
- **ДЕНЕЖНАЯ ЭКОНОМИЯ:** меньшие трудозатраты на сборку, меньший риск повреждений.
- **БЕЗОПАСНОСТЬ:** мембраны имеют нескользкую поверхность, высокую плотность и подходят для различных условий применения.
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДЪЕМА:** мембраны подходят для вакуумных подъемных систем (с предварительным тестированием на заводе).
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ:** все самоклеящиеся мембраны можно персонализировать с точки зрения бренда, плотности и размеров.

ЗАЩИТА

Деревянные панели защищены от атмосферных воздействий как во время транспортировки, так и на объекте. Мембраны предотвращают повреждения, вызываемые водой, влажностью или другими непредвиденными обстоятельствами, повышая эффективность процесса строительства здания.

Благодаря самоклеящейся способности и отсутствию необходимости в механическом креплении и дополнительных герметизирующих лентах монтаж осуществляется просто и быстро даже прямо на объекте.



Полная защита от повреждений, вызываемых водой и атмосферными агентами



Противоскользящая поверхность и защита панелей



МЕМБРАНЫ С ПОЛНЫМ КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

DEFENCE ADHESIVE



Паропроницаемость	TRASPIR ●	BARRIER
Структура	EVA/PP/клей/защитная пленка	Доступные размеры
Тип клея	возможность переустановки в течение нескольких минут	1,55/0,99/0,49/0,385 м



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Паропроницаемость	TRASPIR ●	BARRIER
Состав	EVA/PP/клей	Доступные размеры
Тип клея	возможность переустановки в течение нескольких минут	1,55/0,49/0,385 м



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Паропроницаемость	● TRASPIR	BARRIER
Состав	PU/PP/клей/защитная пленка	Доступные размеры
Тип клея	дышащий, очень стабильный и долговечный	1,55/0,99/0,49/0,385 м



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



Паропроницаемость	TRASPIR	BARRIER ●
Состав	PP/клей/защитная пленка	Доступные размеры
Тип клея	удаляемый	1,55/0,385 м



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Паропроницаемость	TRASPIR	BARRIER ●
Состав	PET/AL/PE/сетка/PE/клей/защитная пленка	Доступные размеры
Тип клея	возможность переустановки в течение нескольких минут	1,45/0,36 м



VAPOR ADHESIVE 260



Паропроницаемость	TRASPIR ●	BARRIER
Состав	PP/PP/PP/клей/защитная пленка	Доступные размеры
Тип клея	дышащий, очень стабильный и долговечный	1,45/0,36 м



TRASPIR ADHESIVE 260



Паропроницаемость	● TRASPIR	BARRIER
Состав	PP/PP/PP/клей/защитная пленка	Доступные размеры
Тип клея	дышащий, очень стабильный и долговечный	1,45/0,36 м



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Паропроницаемость	● TRASPIR	BARRIER
Состав	PP/PU/клей/защитная пленка	Доступные размеры
Тип клея	дышащий, очень стабильный и долговечный	1,45/0,36 м



DEFENCE ADHESIVE



ЗАЩИТНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА ДЛЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПРОЗРАЧНАЯ

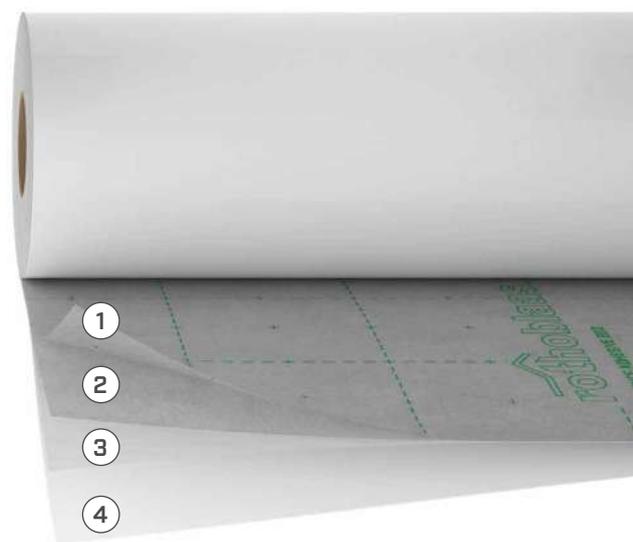
После нанесения этот материал становится невидимым, благодаря чему на панели хорошо видны как обозначения, сделанные порошковым маркером, так и монтажные отверстия. Мембрана защищает древесину, не препятствуя ни ее перемещению, ни работам на строительной площадке.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ И НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ

Благодаря поверхностной обработке мембрана полностью водонепроницаема. На строительной площадке мембрана является устойчивой к истиранию и к вытаптыванию.

ЗАЩИТА, ГАРАНТИРОВАННАЯ НА 12 НЕДЕЛЬ

Благодаря самоклеящейся поверхности мембраны ее нанесение выполняется быстро и просто. Гарантированная защита элементов конструкции на 12 недель, а в случае ошибки, в течение первых минут после нанесения, мембрану можно легко снять и переустановить в другое место.



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** покрытие EVA
- 2 **нижний слой:** нетканое полотно PP
- 3 **клей:** акриловая дисперсия без растворителей
- 4 **разделительный слой:** предварительно нарезанная съемная пластиковая пленка

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	DEFENCE ADHESIVE 1,55 м	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	50
DEFAS200	DEFENCE ADHESIVE STRIPE 0,385 м	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	88
DEFA200490	DEFENCE ADHESIVE 50 см	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30
DEFA200990	DEFENCE ADHESIVE 1 м	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	16

По запросу доступны варианты другой ширины.



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ ВОДЫ, НО ПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ ПАРА

Благодаря обработке особыми полимерами мембрана непроницаема для воды и воздуха, но имеет должную проницаемость для пара.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	220 г/м ²	0.72 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	2,5 м	1.4 perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	120/80 Н/50 мм	> 14/9 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 Н	> 14/15 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Класс огнестойкости на простом стыке из CLT (120 мм), шов 3 мм ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Стойкость к температурам	-	-40/+80°C	-40/176 °F
Гибкость при низких температурах	EN 1109	- 40°C	-40 °F
УФ-стабильность	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	12 недель	-
Плотность	-	ок. 740 кг/м ³	46 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 10000	прим. 12.5 MNs/g
Прочность сцепления с ОСП под углом 90° через 10 мин	EN 29862	2 Н/10 мм	1.1 lbf/in
Прочность сцепления с ОСП под углом 180° через 10 мин	EN 29862	2 Н/10 мм	1.1 lbf/in
Прочность сцепления (средняя) с DEFENCE ADHESIVE через 24 часа	EN 12316-2	13 Н/50 мм	1.5 lbf/in
Прочность сдвигового сцепления соединения с DEFENCE ADHESIVE через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	95 Н/50 мм	10.8 lbf/in
Температура хранения ⁽³⁾	-	-5/+35°C	23/95 °F
Температура нанесения	-	+5/+25°C	41/77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Для использования в качестве временной защиты элементов конструкции, а не в качестве долговременного функционального слоя.

⁽²⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

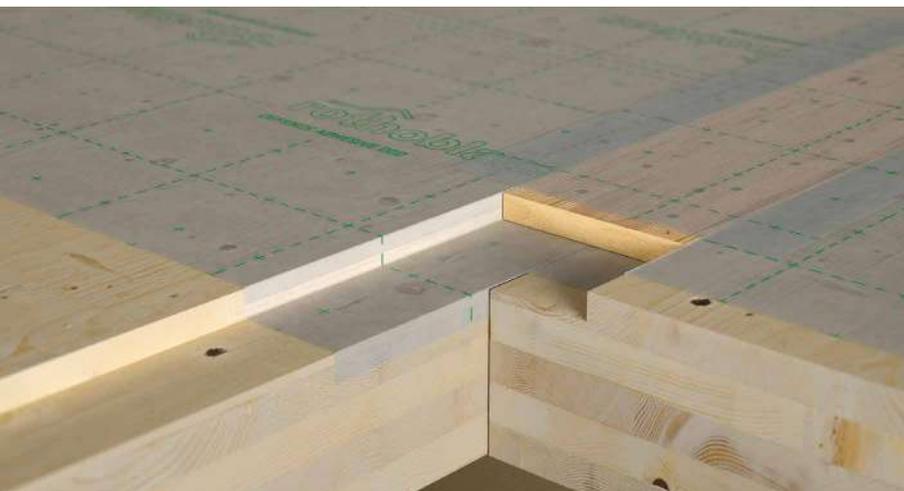
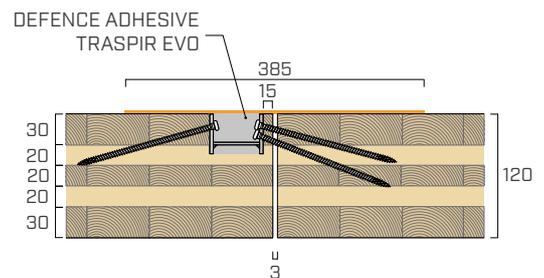
^(*)Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями.

♻️ Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Испытания, проведенные в лаборатории CSI в соответствии со стандартом EN 1363-4, позволили охарактеризовать огнестойкость различных соединений из CLT, герметизированных продуктами Rothoblaas.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ (E)	Ватный тампон	> 96 минут	
	Постоянная пламя	> 96 минут	
ИЗОЛЯЦИЯ (I)	Время	> 96 минут	



МОДУЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Идеальное изделие для модульных конструкций – оно лучше наносится на панель, а защита строительных деталей при их транспортировке и сборке максимальна. Гибкость в применении, с возможностью переустановки в течение первых минут, она обеспечивает герметизацию сложных поверхностей.

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

CE
EN 13984

САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ЗАЩИТНАЯ МЕМБРАНА БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Отсутствие разделительной пленки уменьшает количество отходов, подлежащих утилизации.

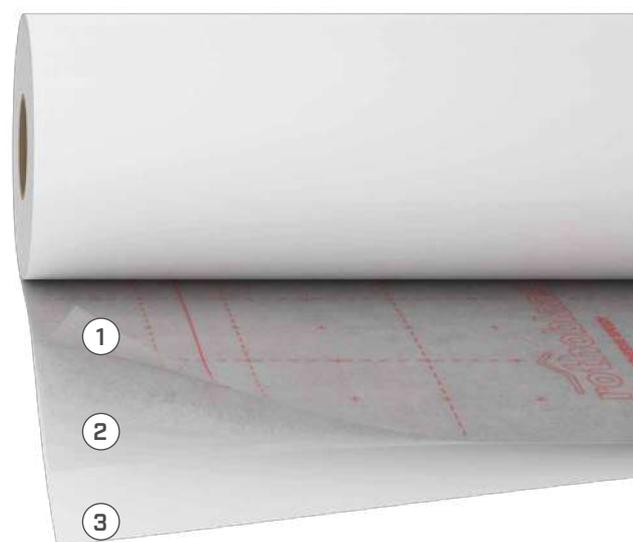
ПРАКТИЧНАЯ И НАДЕЖНАЯ

Благодаря самоклеящейся поверхности мембраны ее нанесение выполняется быстро и просто. Гарантированная защита элементов конструкции на 12 недель, а в случае ошибки, в течение первых минут после нанесения, мембрану можно легко снять и переустановить в другое место.

НЕЗАМЕТНАЯ

После нанесения продукт становится невидимым, благодаря чему на панели хорошо видны как обозначения, сделанные порошковым маркером, так и монтажные отверстия.

Мембрана защищает древесину, не препятствуя ни ее перемещению, ни работам на строительной площадке.



СОСТАВ

- 1 верхний слой: покрытие EVA
- 2 нижний слой: нетканое полотно PP
- 3 клей: акриловая дисперсия без растворителей

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFASPEEDY	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 1,55 м	150/1300	1,55	50	77,5	5'1	164	834	22
DEFASPEEDY385	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 0,385 м	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1'3 1/8	164	207	50
DEFASPEEDY490	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 50 см	245/245	0,49	50	24,5	1'7 1/4	164	264	30

По запросу доступны варианты другой ширины.



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Варианты в виде полос и отсутствие разделительной пленки обеспечивают быструю и надежную заделку, в том числе в сочетании с DEFENSE ADHESIVE.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ И НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ

Благодаря поверхностной обработке мембрана полностью водонепроницаема. На строительной площадке мембрана является устойчивой к истиранию и к вытаптыванию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	220 г/м ²	0.72 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	3,5 м	1 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	120/80 Н/50 мм	> 14/9 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 Н	> 14/15 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-40/+80°C	-40/176 °F
Гибкость при низких температурах	EN 1109	- 40°C	-40 °F
УФ-стабильность	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	12 недель	-
Плотность	-	ок. 740 кг/м ³	46 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 11600	прим. 17.5 МНс/г
Прочность сцепления с ОСП под углом 90° через 10 мин	EN 29862	2 Н/10 мм	1.1 lbf/in
Прочность сцепления с ОСП под углом 180° через 10 мин	EN 29862	2 Н/10 мм	1.1 lbf/in
Прочность сдвигового сцепления соединения с DEFENCE ADHESIVE через 24 часа ⁽²⁾	EN 12317-2	80 Н/50 мм	9.1 lbf/in
Температура хранения ⁽³⁾	-	-5/+35°C	23/95 °F
Температура нанесения	-	+5/+25°C	41/77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

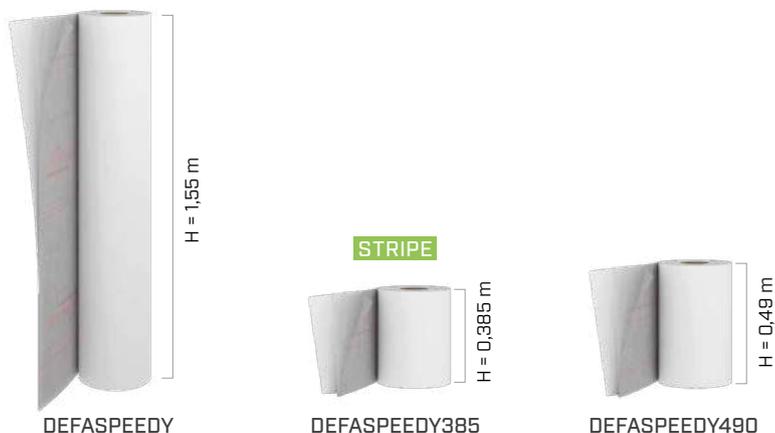
⁽¹⁾Для использования в качестве временной защиты элементов конструкции, а не в качестве долговременного функционального слоя.

⁽²⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽³⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 6 месяцев.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

MEMBRANE ROLL

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ МЕМБРАН



См. продукт на стр. 389.



МОДУЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

MEMBRANE ROLL обеспечивает простоту нанесения продукта на панель и ее защиту при транспортировке и установке.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

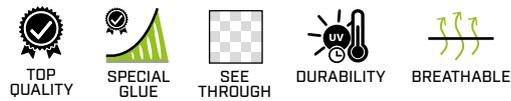
Монолитный, однородный и непрерывный функциональный слой гарантирует максимальную защиту от проникновения воды и высокую воздухопроницаемость. Специальный состав обеспечивает значительную устойчивость к атмосферным воздействиям и высокую долговечность.

ДИФФУЗИОННАЯ

Благодаря запатентованному клею мембрана остается воздухопроницаемой несмотря на полную адгезию, позволяя высыхать влажным элементам.

ПРАКТИЧНАЯ

Легко устанавливается благодаря своей полупрозрачной структуре, позволяющей видеть низлежащую конструкцию.



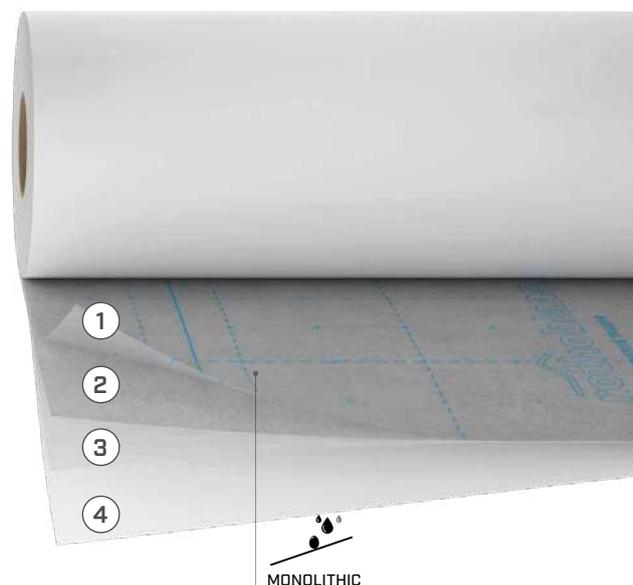
СОСТАВ

- 1 **верхний слой:** монолитная воздухопроницаемая пленка с полиуретановым покрытием
- 2 **нижний слой:** нетканое полотно PP
- 3 **клей:** воздухопроницаемый, долговечный, не содержит растворителей
- 4 **разделительный слой:** предварительно нарезанная пластиковая пленка

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFATRASP	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 1,55 м	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834	25
DEFATRASP385	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 0,385 м	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207	48
DEFATRASP490	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 50 см	245/245	0,49	50	24,5	1' 7" 1/4	164	264	24
DEFATRASP990	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 1 м	495/495	0,99	50	49,5	3' 3"	164	533	24

По запросу доступны варианты другой ширины.



НАДЕЖНОСТЬ

Верхний полиуретановый слой обеспечивает водонепроницаемость, отличную долговечность и устойчивость к нагрузкам на строящемся объекте.

ЗАЩИТА

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR необходима для защиты элементов конструкции как во время транспортировки, так и на строительной площадке. Применение воздухопроницаемой монолитной мембраны позволяет сохранять неизменными гигротермические свойства конструктивных элементов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	175 г/м ²	0.57 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,35 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,19 м	18 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	120/75 N/50 мм	14/9 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	65/75 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	50/70 Н	11.2/15.7 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	W1	-
После искусственного старения			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	60/40 Н/50 мм	> 7/5 lbf/in
- удлинение MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 30/40 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40°C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/+100°C	-40/+212 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽²⁾	-	14 недель	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 580 кг/м ³	ок. 36 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 630	ок. 0.95 MNs/g
Прочность сцепления с ОСП под углом 90° через 10 мин	EN 29862	2 Н/10 мм	1.1 lbf/in
Прочность сцепления с ОСП под углом 180° через 10 мин	EN 29862	4,5 Н/10 мм	2.6 lbf/in
Прочность сцепления (средняя) с DEFENCE ADHESIVE TRASPIR через 24 часа ⁽³⁾	EN 12316-2	16 Н/50 мм	1.8 lbf/in
Прочность сдвигового сцепления соединения с DEFENCE ADHESIVE TRASPIR через 24 часа ⁽⁴⁾	EN 12317-2	150 Н/50 мм	17 lbf/in
Температура хранения ⁽⁵⁾	-	+5/+30°C	+41/+86 °F
Температура нанесения	-	-5/+35°C	-23/+95 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Лабораторные испытания методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемость деградации продукта, как и учесть все нагрузки, которым он будет подвергаться в течение срока службы. Для поддержания его целостности рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 10 недель. Испытание на УФ-старение в течение 1000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) ограничивает 3 месяцами максимальное воздействие на этапе строительства.

⁽²⁾Для использования в качестве временной защиты элементов конструкции, а не в качестве долговременного функционального слоя.

⁽³⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽⁴⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽⁵⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

Клей на основе акриловой эмульсии имеет специальную формулу, обеспечивающую воздухопроницаемость и не оказывающую негативного влияния на свойства функциональной пленки мембраны. Специальный клей гарантирует сохранение эксплуатационных характеристик с течением времени, а также устойчивость к ультрафиолетовому излучению и водостойкость, обеспечивая оптимальную адгезию как при высоких, так и при низких температурах.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

СЪЕМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ЗАЩИТНАЯ МЕМБРАНА

ЗАЩИТА

Защищает элементы конструкции от пыли, грязи и сора, сохраняя первоначальные эстетические характеристики материалов.

УФ-ЗАЩИТА

На этапе строительства предохраняет древесину от изменений цвета и пожелтения, сохраняя ее первоначальный внешний вид.

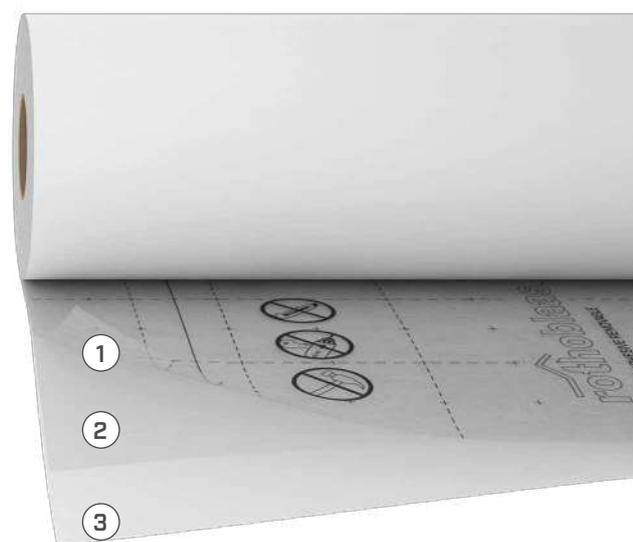
СЪЕМНАЯ

Специальный съемный клей позволяет быстро и легко удалять мембрану по окончании строительных работ.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: пленка PE
- 2 клей: съемный клей
- 3 разделительный слой: предварительно нарезанная пластиковая пленка



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка	H	L	A	H	L	A
		[мм]	[м]	[м]	[м²]	[ft]	[ft]	[ft²]
DEFAREM	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 1,55 м	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834
DEFAREM385	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 0,385 м	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207

По запросу доступны варианты другой ширины.



ЭФФЕКТИВНАЯ

Слегка полупрозрачная подложка оставляет на виду текстуру древесины и в то же время защищает ее от ультрафиолетовых лучей.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА

На этапе строительства важно защитить элементы, которым предстоит оставаться на виду, чтобы не нарушить их эстетических характеристик.

ПОРЯДОК МОНТАЖА: DEFENCE ADHESIVE



УКЛАДКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



CE
EN 13984

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ НЕПРОНИЦАЕМАЯ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ,
Sd > 1500 м

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Полностью самоклеющаяся поверхность мембраны обеспечивает быструю и надежную укладку без ухудшения ее свойств.

ПОЛНАЯ НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Максимальная непроницаемость для пара и радона благодаря специальному составу. Мембрана сводит к минимуму проникновение радона, исключая риски для здоровья.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%



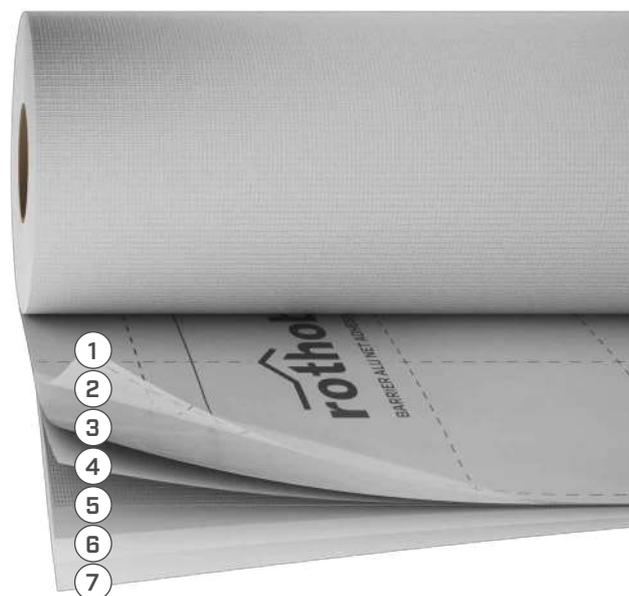
STRONGER



RADON BARRIER

СТРУКТУРА

- 1 покрытие: пленка PET
- 2 верхний слой: алюминиевая пленка
- 3 промежуточный слой: проницаемая пленка из PE
- 4 армирование: армирующая сетка PE
- 5 нижний слой: пленка PE
- 6 клей: дисперсия акрилата без растворителей
- 7 разделительный слой: предварительно нарезанная съёмная пластиковая пленка



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	плотность [г/м ²]	защ. пленка [мм]	H	L	A	H	L	A	
				[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUA300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 STRIPE	300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	75

По запросу доступны варианты другой ширины.



ТЕПЛОТРАЖАЮЩАЯ

Благодаря способности отражать до 70% тепла мембрана улучшает термические характеристики слоистой изоляции.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Структура продукта и армирующая сетка обеспечивают превосходную размерную стабильность даже в условиях механических нагрузок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	300 г/м ²	0.98 oz/ft ²
Толщина ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 мм	6 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 м	0 001 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	400/400 Н/50 мм	46/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 300/300 Н	67/67 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ч50Па)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
УФ-стабильность ⁽³⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 600 кг/м ³	ок. 37 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 10000000	ок. 20000 MNs/g
Коэффициент диффузии радона D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e-15 м ² /с	-
Длина диффузии радона l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 м	-
Коэффициент отражения	EN 15976	ок. 70 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (м ² К)/W R _{g,0,88} : 0,406 (м ² К)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU
Прочность сцепления с ОСП под углом 90° через 10 мин	EN 29862	2 Н/10 мм	1.1 lbf/in
Прочность сцепления с ОСП под углом 180° через 10 мин	EN 29862	4,5 Н/10 мм	2.6 lbf/in
Прочность сдвигового сцепления соединения с BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 через 24 часа ⁽⁴⁾	EN 12317-2	180 Н/50 мм	20 lbf/in
Сила адгезии (средняя) с BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 через 24 часа ⁽⁵⁾	EN 12316-2	25 Н/50 мм	2.9 lbf/in
Температура хранения ⁽⁶⁾	-	5/25°C	41/77 °F
Температура нанесения	-	-5/35 °C	23/95°F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Рядом с сеткой толщина составляет 0,45 мм (18 mil).

⁽²⁾Полная изоляция по классификации ZVDH (Германия) с минимальным гарантированным значением выше 1500 м.

⁽³⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

⁽⁴⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2: 40N x 50 мм.

⁽⁵⁾Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2: 25 Н/50 мм.

⁽⁶⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОНИЦАНИЯ РАДОНА

Радон — это невидимый газ без запаха, который присутствует в земле и может проникать через фундаменты зданий, накапливаясь внутри помещений и увеличивая риск для здоровья их обитателей.

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 является эффективным барьером для радона и обеспечивает безопасную и здоровую окружающую среду.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (м ² /с)	 RADON BARRIER
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (м)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 имеет в составе ту же мембрану, что и BARRIER ALU NET SD1500, поэтому результаты действительны и для этого продукта.



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



ALU BUTYL BAND
стр. 142



BLACK BAND
стр. 144



PRIMER SPRAY
стр. 112



BUTUM SPRAY
стр. 48

VAPOR ADHESIVE 260



ПРОНИЦАЕМАЯ САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

САМОКЛЕЮЩИЙСЯ СЛОЙ

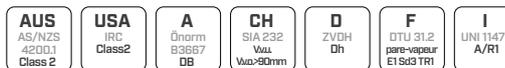
Благодаря составу клея нового поколения мембрана обладает превосходной адгезией даже при установке на нешлифованные плиты OSB.

НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Клейкая поверхность предотвращает образование потоков воздуха под мембраной в случае разрыва или локального непрочлеивания.

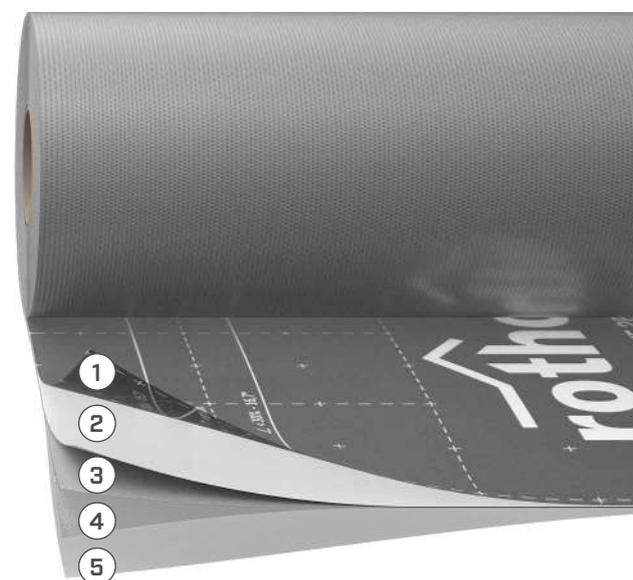
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Может использоваться для защиты во время проведения строительных работ и в качестве слоя в структуре многослойных покрытий.



СТРУКТУРА

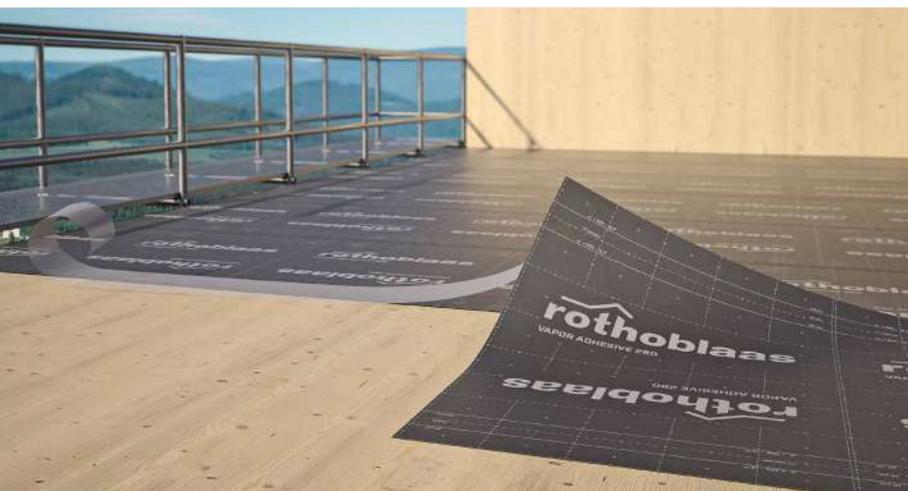
- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** пленка частично паропроницаемая PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP
- 4 **клей:** воздухопроницаемый, долговечный и не содержит растворителей
- 5 **разделительный слой:** предварительно нарезанная съемная пластиковая пленка



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	H [м]	L [м]	A [м²]	H	L	A	
						[ft]	[ft]	[ft²]	
VA260	VAPOR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	16
VAS260	VAPOR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

По запросу доступны варианты другой ширины.



СКОРОСТЬ УКЛАДКИ

Полностью самоклеющаяся поверхность мембраны обеспечивает быструю и надежную укладку без ухудшения ее свойств.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА

На этапе строительства очень важно защитить конструкцию, особенно если ей предстоит оставаться под открытым небом после завершения строительства здания. VAPOR ADHESIVE 260 обеспечивает превосходную защиту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	260 г/м ²	0.85 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	ок. 0,6 мм	ок. 24 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	25 м	0,14 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	250/200 Н/50 мм	43/34 lbf/in
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 Н	29/34 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	ок. 0,3 W/(м·К)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	ок. 1800 Дж/(кг·К)	-
Плотность	-	ок. 435 кг/м ³	27 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 31600	ок. 95 MNs/g
Прочность сцепления с ОСП под углом 90° через 10 мин	EN 29862	2,5 Н/10 мм	1.4 lbf/in
Прочность сцепления с ОСП под углом 180° через 10 мин	EN 29862	3,5 Н/10 мм	2.0 lbf/in
Прочность сцепления (средняя) с VAPOR ADHESIVE 260 через 24 часа ⁽²⁾	EN 12316-2	15 Н/50 мм	1.7 lbf/in
Прочность сдвигового сцепления соединения с VAPOR ADHESIVE через 24 часа ⁽³⁾	EN 12317-2	135 Н/50 мм	15.4 lbf/in
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	5/30°C	41/86 °F
Температура нанесения	-	-5/35°C	23/95 °F

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 3 недели.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽³⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	0,2 US Perm

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



BLACK BAND
стр. 144



PRIMER SPRAY
стр. 112



BYTUM SPRAY
стр. 48



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

Дисперсионный акриловый клей имеет особый состав, не изменяющий паропроницаемость функциональной пленки, входящей в структуру мембраны.

Специальный клей гарантирует сохранение эксплуатационных характеристик с течением времени, а также устойчивость к ультрафиолетовому излучению и водостойкость, обеспечивая оптимальную адгезию как при высоких, так и при низких температурах.

TRASPIR ADHESIVE 260

CE
EN 13859-1/2

ДИФфуЗИОННАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА

САМОКЛЕЮЩИЙСЯ СЛОЙ

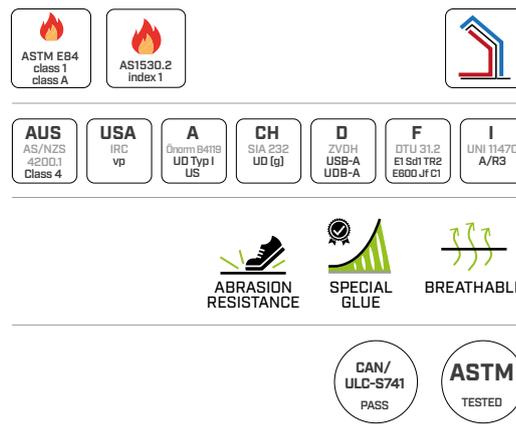
Благодаря клею нового поколения мембрана обладает превосходной адгезией даже к нешлифованным плитам OSB.

НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Клейкая поверхность предотвращает образование потоков воздуха под мембраной в случае разрыва или локального непрочлеивания.

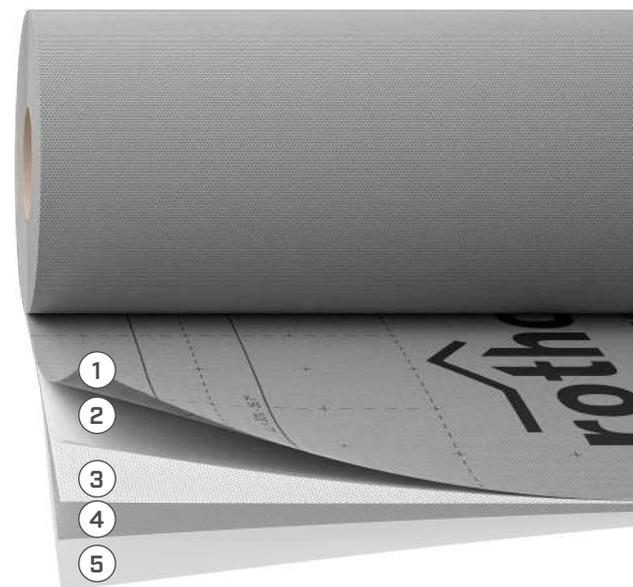
ДИФфуЗИОННАЯ

Благодаря запатентованному клею мембрана сохраняет диффузионность даже несмотря на наличие клейкого слоя.



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** проницаемая пленка из PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP
- 4 **клей:** воздухопроницаемый, долговечный и не содержит растворителей
- 5 **разделительный слой:** съемная пластиковая пленка



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка	H	L	A	H	L	A	
		[мм]							
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1,18	164	194	30

По запросу доступны варианты другой ширины.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

Клей имеет специальную формулу, обеспечивающую воздухопроницаемость и не оказывающую негативного влияния на функциональные свойства мембраны. Специальный клей гарантирует сохранение эксплуатационных характеристик с течением времени, а также устойчивость к ультрафиолетовому излучению и водостойкость, обеспечивая оптимальную адгезию как при высоких, так и при низких температурах.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА

На этапе строительства очень важно защитить конструкцию, особенно если ей предстоит оставаться под открытым небом после завершения строительства здания. TRASPIR ADHESIVE 260 обеспечивает превосходную защиту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	260 г/м ²	0.85 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	ок. 0,6 мм	ок. 24 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,18 м	19 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	315/250 N/50 мм	36/29 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	61/66 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	255/260 Н	57/58 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	295/225 N/50 мм	34/26 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	45/47 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-30/80°C	-22/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	435 кг/м ³	ок. 27 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 300	ок. 0.9 MNs/g
Прочность сцепления с ОСП под углом 90° через 10 мин	EN 29862	2,5 Н/10 мм	1.4 lbf/in
Прочность сцепления с ОСП под углом 180° через 10 мин	EN 29862	3,5 Н/10 мм	2.0 lbf/in
Прочность сцепления (средняя) с TRASPIR ADHESIVE 260 через 24 часа ⁽²⁾	EN 12316-2	16 Н/50 мм	1.8 lbf/in
Прочность сдвигового сцепления соединения с TRASPIR ADHESIVE через 24 часа ⁽³⁾	EN 12317-2	145 Н/50 мм	16.5 lbf/in
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	5/30°C	41/86°F
Температура нанесения	-	-5/35°C	23/95 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

⁽²⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 15 Н/50 мм.

⁽³⁾ Минимальное требуемое значение согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция): 40 Н/50 мм.

⁽⁴⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	15,4 US PERM 885 ng/(s·m ² ·Pa)
Воздухонепроницаемость	ASTM E2178	соответствует
Воздухонепроницаемость (до и после состаривания)	CAN/ULC-S741	соответствует
Total heat release rate	ASTM E1354	8.21 MJ/м ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс А
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	15
Сопrotивление прониканию воды при 300 Па на стене	ASTM E331	соответствует

Австралия и Новая Зеландия	стандарт	значение
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽⁵⁾

⁽⁵⁾ Tested with release liner removed and adhered to 3 mm plywood. This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОНИКАНИЮ ВОДЫ

TRASPIR ADHESIVE 260 был протестирован в соответствии с требованиями ASTM E331 для проверки эффективности продукта под воздействием водной струи под давлением 75 Па и 300 Па.

ДАВЛЕНИЕ СТРУИ
ВОДЫ



300 Па

РЕЗУЛЬТАТ

пройден

ПРИМЕЧАНИЯ
И КОММЕНТАРИИ

нет проникновения

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

САМОКЛЕЯЩАЯСЯ И МОНОЛИТНАЯ

Состоит из специальной полимерной смеси и снабжена клеевой пленкой, которая хорошо прилипает к любому основанию. Монолитная структура обеспечивает превосходную устойчивость к атмосферным и химическим агентам, гарантируя временную защиту в течение 10 недель.

ПРОТИВОСТОИТ ОГНЮ И ЗАЩИЩАЕТ ЗДАНИЕ

Обеспечивает пожароопасность класса B-s1,d0 и огнестойкость согласно EN 13501-1. Медленное распространение пламени обеспечивает безопасность здания и людей.

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно из PP с высочайшей стойкостью к УФ-излучению
- 2 **промежуточный слой:** пленка диффузионная монолитная PU
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP
- 4 **клей:** дисперсия акрилата без растворителей
- 5 **разделительный слой:** предварительно нарезанная съемная пластиковая пленка

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	H	L	A	H	L	A	
		[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	18
TUVAS250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE STRIPE 0,36 м	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

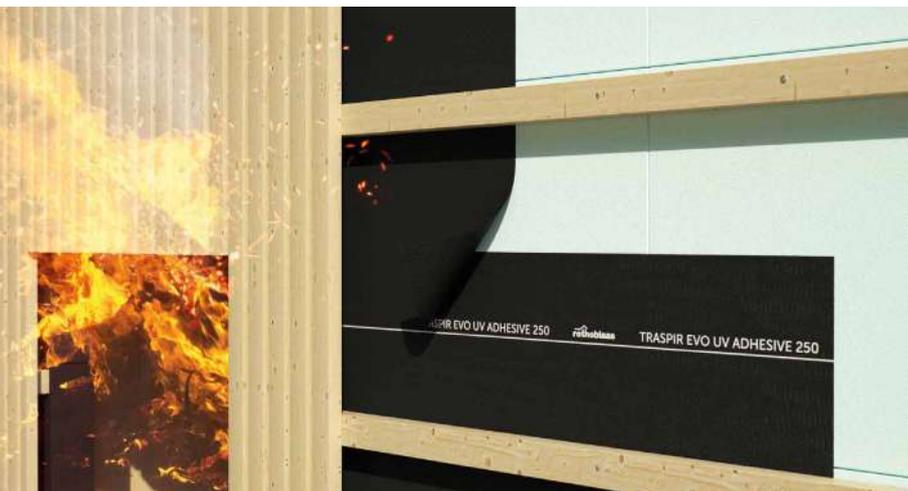
По запросу доступны варианты другой ширины.



OPEN JOINT
5000h UV



DURABILITY



ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

Устойчивость к ультрафиолетовым лучам является перманентной даже на фасадах с открытыми стыками шириной до 35 мм, которые обнажают максимум 30% поверхности для фасадного нанесения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	250 г/м ²	0.82 oz
Толщина	EN 1849-2	прим. 0,7 мм	28 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,19 м	18 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	270/225 N/50 mm	17/13 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	180/220 Н	29/38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	W1	-
После искусственного старения ⁽³⁾ :			
- водонепроницаемость при 120°C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	180/145 N/50 мм	> 11/8 lb/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	38/31 %	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² •ч•50 Па)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-30/+120°C	-22/+248 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	B-s1,d0	-
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	5000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со стыками шириной до 35 мм, которые оставляют открытой более 30% поверхности фасада ⁽²⁾	-	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(м•K)	2.08 BTU in/(h•ft ² •°F)
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(кг•K)	-
Плотность	-	ок. 415 кг/м ³	26 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 475	0.95 MHC/r
Температура хранения ⁽⁴⁾	-	+5/+35°C	41/95 °F
Температура нанесения	-	+5/+25°C	41/77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Свойства основания под мембрану.

⁽¹⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 10 недель. Результаты испытания на УФ-старение в течение 5000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 6 месяцев.

⁽²⁾Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

⁽³⁾Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 5000 часов (стандарт - 336 часов).

⁽⁴⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.

Установка в особенно ветреных районах и/или неблагоприятных погодных условиях требует использования механического крепления в местах перехлеста.

🗑️ Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

MULTI BAND UV

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ,
УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ЛУЧАМ



АРТ. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10

См. продукт на стр. 106.



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ ВОДЫ, НО ПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ ПАРА

Благодаря монолитному строению и специальному клею мембрана непроницаема для воды и воздуха, но проницаема для пара. Это облегчает высыхание возможных инфильтратов и защищает конструкцию.



ПОРЯДОК МОНТАЖА: BARRIER, VAPOR И TRASPIR ADHESIVE



УКЛАДКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СИСТЕМ КРЕПЛЕНИЯ



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

ПОРЯДОК МОНТАЖА: BARRIER, VAPOR И TRASPIR ADHESIVE

РАЗМЕТКА ОТВЕРСТИЙ ПРИ УКЛАДКЕ



1 MARLIN, CUTTER



УСТАНОВКА НА СТЕНУ



ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ПАРОВАРЬЕРЫ

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ПАРОВАРЬЕРЫ

BARRIER NET SD40 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, SD 40 М	202
BARRIER SD150 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, SD 145 М	204
BARRIER ALU NET SD150 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, SD 150 М	207
BARRIER ALU NET SD1500 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, SD > 1500 М	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ И КЛАССОМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-S1,D0	210
VAPOR IN 120 ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОВАРЬЕР	212
VAPOR IN NET 140 ЧАСТИЧНО ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОВАРЬЕР С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ	213
VAPOR IN GREEN 200 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	215
CLIMA CONTROL 80 МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ	226
CLIMA CONTROL 105 МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ	228
CLIMA CONTROL NET 145 МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ И АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ	230
CLIMA CONTROL NET 160 МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ И АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ	232
VAPOR NET 110 ЧАСТИЧНО ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОВАРЬЕР С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ	234
VAPOR 140 ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОВАРЬЕР	235
VAPOR 150 ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОВАРЬЕР	236
VAPOR NET 180 ЧАСТИЧНО ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОВАРЬЕР С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ	237
VAPOR EVO 190 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ	238
VAPOR 225 ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОВАРЬЕР	240

BARRIER NET SD40

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, Sd 40 m

110 g/m²

CE
EN 13984



ПРОЗРАЧНОСТЬ

Обеспечивает простоту, быстроту и надежность укладки.

АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

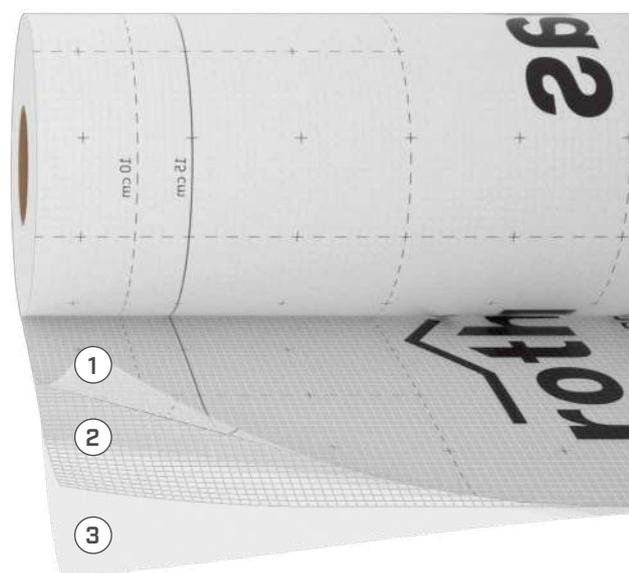
Благодаря своей структуре не боится механических напряжений и напряжений, обусловленных скобами и гвоздями.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Армирующая сетка обеспечивает повышенную стойкость мембраны, в том числе к давлению, вызванному расширением изоляционного материала.

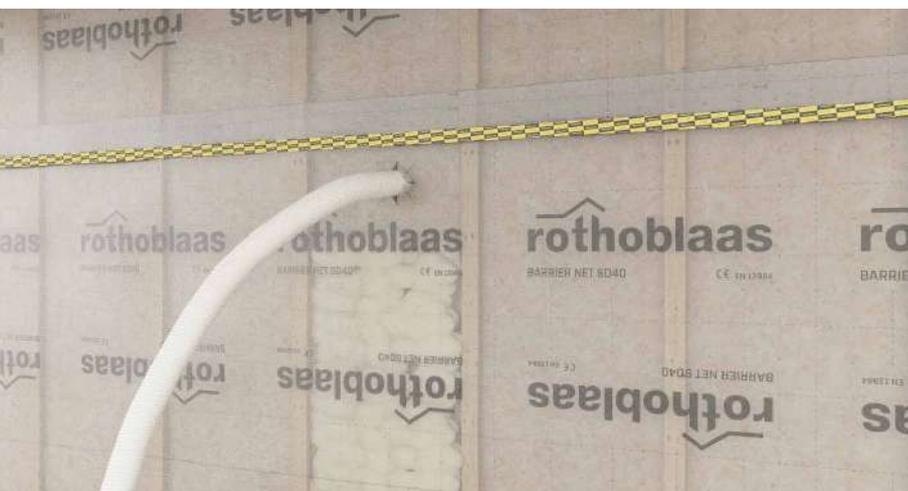
СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: функциональная пленка PE
- 2 армирование: армирующая сетка PE
- 3 нижний слой: функциональная пленка из PE



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	плотность [г/м ²]	кл. край	H [м]	L [м]	A [м ²]	H	L	A	
							[ft]	[ft]	[ft ²]	
BAR40	BARRIER NET SD40	110	-	1,5	50	75	5	164	807	80



БЕЗОПАСНАЯ УСТАНОВКА

В процессе установки изоляционного слоя из-за его набухания возникают механические напряжения, компенсируемые армирующей сеткой.

ПОЛИЭТИЛЕН

Данный материал служит для ограничения проникновения пара из теплой зоны сооружения или конструкции в холодную для минимизации проблем, вызываемых образованием конденсата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	110 г/м ²	0.36 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,22 мм	9 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	40 м	0 087 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	220/190 Н/50 мм	> 25/22 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	15/15 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 155/145 Н	> 35/33 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(м·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 500 кг/м ³	ок. 31 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 182000	ок. 200 MNs/g
VOC	-	несущественно	-

⁽¹⁾ Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SEAL BAND
стр. 70



INVISI BAND
стр. 88



BLACK BAND
стр. 144



HAND STAPLER
стр. 397



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

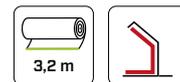
Армирующая сетка повышает механическую прочность материала, предохраняя его от расширения разрыва, например при прокалывании.

BARRIER SD150

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, Sd 145 m

190 g/m²

CE
EN 13984



БОЛЬШОЙ РАЗМЕР

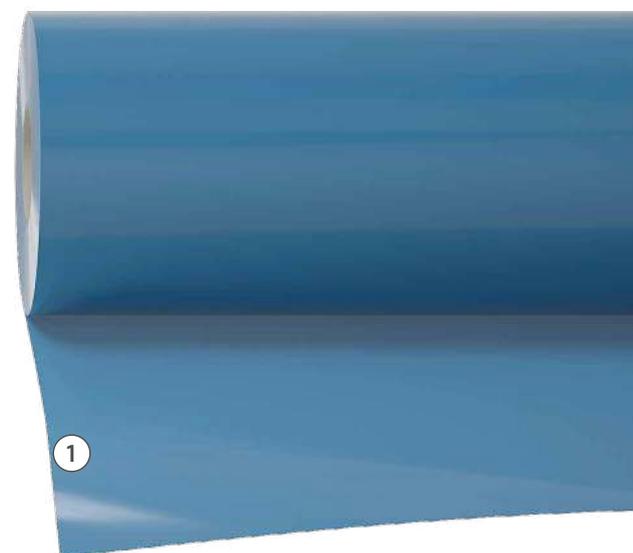
Доступна в варианте 3,2 м. Идеально подходит для гидроизоляции перекрытий.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Благодаря прозрачности мембраны ее установка на низлежащее основание происходит интуитивно.

ЗАВОДСКОЕ СЛОЖЕНИЕ

Для оптимизации хранения и экономии места мембрана в варианте 3,2 м предварительно складывается и сворачивается на производстве.

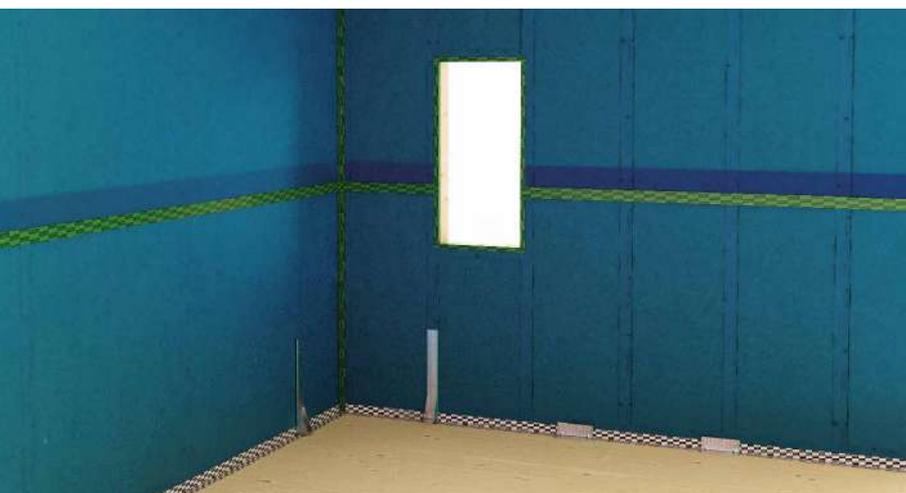


СТРУКТУРА

- 1 один слой: функциональная пленка из PE

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	плотность [г/м ²]	кл. край	рулон [м]	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR150	BARRIER SD150	190	-	1,5 x 25	1,5	25	37,5	5	82	404	52
BAR15032	BARRIER SD150 3,2 м	190	-	1 x 25	3,2	25	80	11	82	861	28



ПРОЗРАЧНОСТЬ

Прозрачность материала позволяет легко находить колонны при укладке непосредственно на перекрытие.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Материал, выпускаемый из полиэтилена методом экструзии, нашел широкое применение — от временной защиты на строительных площадках до использования в качестве постоянной пароизоляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	190 г/м ²	0.62 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,2 мм	8 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	145 м	0 024 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	206/180 Н/50 мм	> 24/21 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 100/100 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 147/165 Н	> 33/37 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 950 кг/м ³	ок. 59 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 725000	ок. 725 MNs/g
VOC	-	несущественно	-

⁽¹⁾ Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SEAL BAND
стр. 70



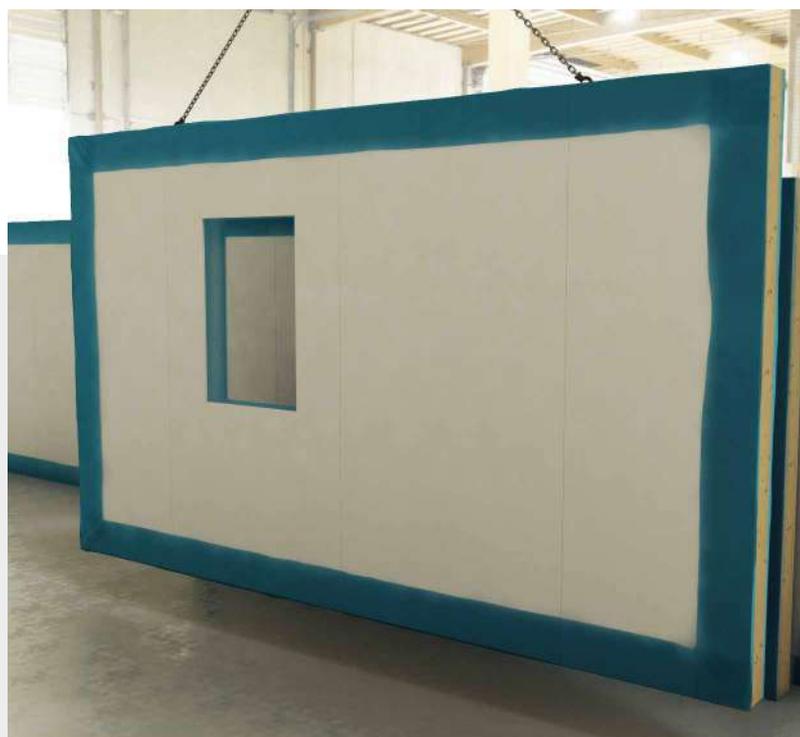
EASY BAND
стр. 74



MANICA FLEX
стр. 148



HAMMER STAPLER 22
стр. 396

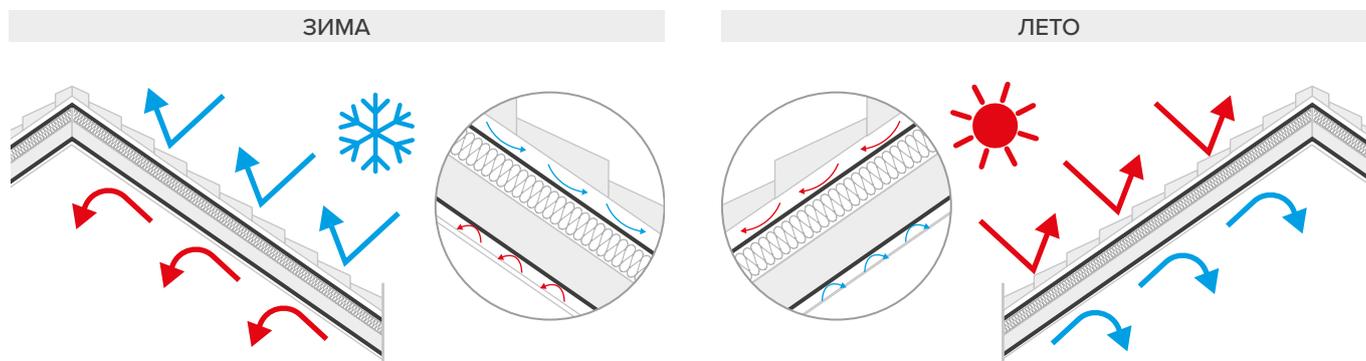


МОДУЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Благодаря ширине 3,2 м можно соединять барьерным слоем различные стены без дополнительной герметизации или резки мембраны.

ОТРАЖАЮЩИЕ МЕМБРАНЫ

Отражающие мембраны обладают дополнительным преимуществом и в зимнее, и в летнее время.



В зимнее время мембраны со слоем алюминиевой фольги, установленные внутри с небольшим воздушным зазором, отражают тепло внутрь, превращая зазор в дополнительный изолирующий слой, тем самым повышая эффективность теплоизоляции.

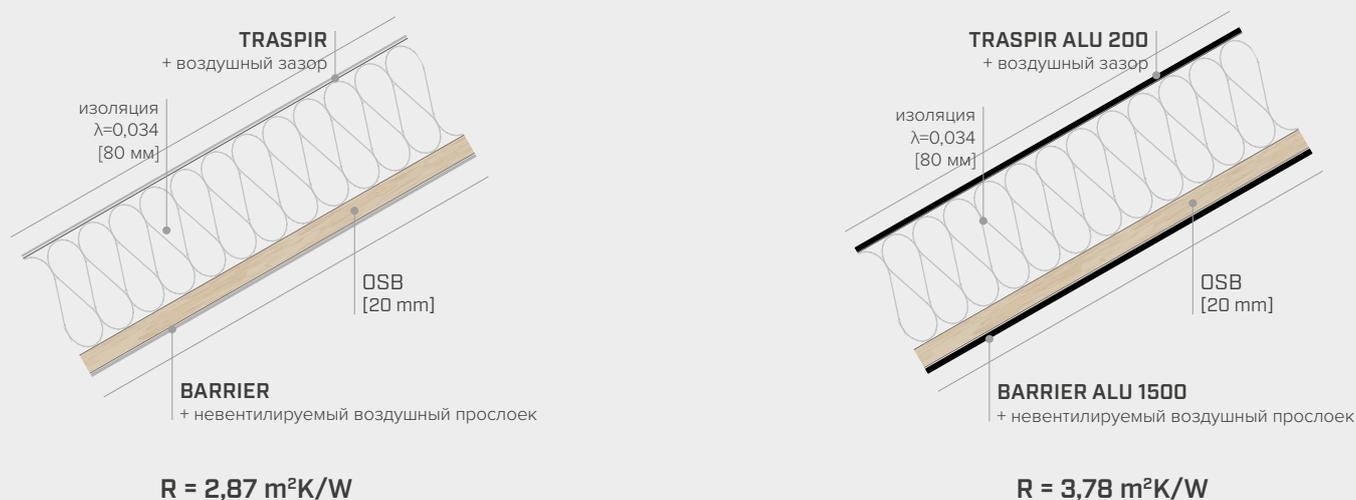
Отражающие мембраны, установленные снаружи, повышают комфорт проживания в жаркое время за счет отражения наружного тепла.

Кроме того, в летнее время строительные материалы подвергаются термическим нагрузкам. Их снижение благодаря использованию отражающих мембран увеличивает срок службы материалов, расположенных во внутренних слоях.

По этой причине отражающие мембраны обладают лучшими теплоизолирующими характеристиками, обеспечивают более эффективную защиту материалов и, в общем, повышают эксплуатационные характеристики кровли.

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Пример теплового расчета с отражающей мембраной и без по методу стандарта ISO 6946.



В данном примере расчета использование отражающих мембран приводит к 32-процентному увеличению теплоизоляционных характеристик слоистого покрытия и общей эксплуатационной эффективности пакета.

BARRIER ALU NET SD150

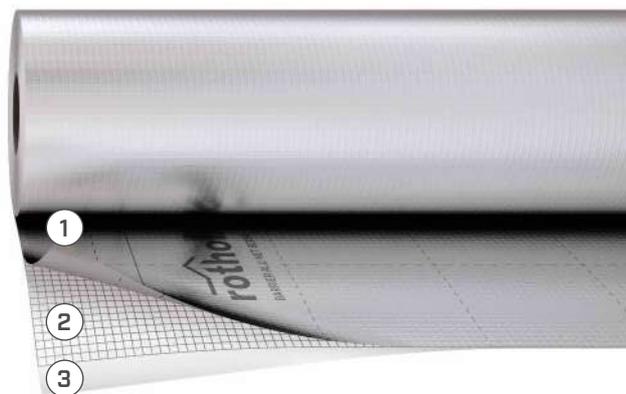
100 g/m²



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, Sd 150 м

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** алюминированная функциональная пленка из PE
- 2 **армирование:** армирующая сетка PE
- 3 **нижний слой:** функциональная пленка из PE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	100 г/м ²	0.33 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,2 мм	8 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	150 м	0 023 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	230/230 Н/50 мм	> 26/26 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	15/10 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 110/110 Н	> 25/25 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 500 кг/м ³	ок. 31 lbfm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 750000	ок. 750 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Коэффициент отражения	EN 15976	ок. 50 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (м ² К)/W R _{g,0,88} : 0,304 (м ² К)/W	4.54 h·ft ² ·°F/BTU 1.73 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	плотность [г/м ²]	кл. край	рулон [м]	H L A			H L A			
					[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALU150	BARRIER ALU NET SD150	100	-	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALUTT150	BARRIER ALU NET SD150 TT	100	TT	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALU15030	BARRIER ALU NET SD150 3,0 m	100	-	3,0 x 50	3	50	150	10	164	1615	45

BARRIER ALU NET SD1500

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С
ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, $S_d > 1500$ м

АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

Благодаря своей структуре мембрана не боится механических напряжений и напряжений, обусловленных скобами и гвоздями.

ТЕПЛОТРАЖАЮЩАЯ

Благодаря способности отражать до 70% тепла мембрана улучшает термические характеристики слоистой изоляции.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1,d0

Самозатухающая мембрана, не распространяющая пламя в случае пожара и обеспечивающая дополнительную защиту конструкций.

АНТИРАДОНОВЫЙ БАРЬЕР

Мембрана была испытана в соответствии со стандартом ISO/TS 11665-13 для защиты всей системы от газа радона.

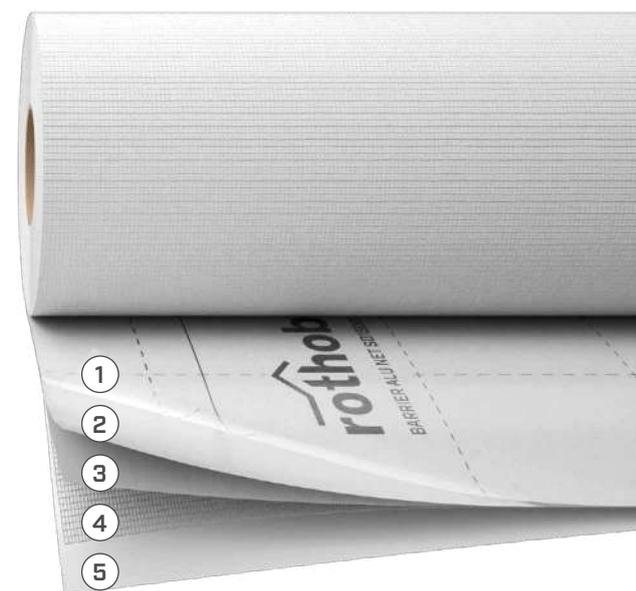
СТРУКТУРА

- 1 покрытие: пленка PET
- 2 верхний слой: алюминиевая пленка
- 3 промежуточный слой: проницаемая пленка из PE
- 4 армирование: армирующая сетка PE
- 5 нижний слой: пленка PE

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	плотность [г/м ²]	кл. край	H	L	A	H	L	A	
				[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30

200 г/м²   



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Отражая тепло внутрь, мембрана улучшает энергетические характеристики изоляции, увеличивая ее тепловое сопротивление.

НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря классу пожарной безопасности B-s1,d0 мембрана самозатухает при контакте с открытым пламенем, обеспечивая дополнительную безопасность на стройплощадках и в готовых зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	200 г/м ²	0.66 oz/ft ²
Толщина ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 мм	6 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 м	0 001 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	400/400 Н/50 мм	46/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	300/300 Н	67/67 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ч50Па)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
УФ-стабильность ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,39 W/(м·К)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(кг·К)	-
Плотность	-	ок. 1330 кг/м ³	ок. 83 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 26000000	ок. 20000 MNs/g
VOC (процедура GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Коэффициент диффузии радона D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ м ² /с	-
Длина диффузии радона l	ISO/TS 11665-13	< 4,1·10 ⁻⁵ м	-
Коэффициент отражения	EN 15976	ок. 70 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (м ² К)/W R _{g,0,88} : 0,406 (м ² К)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU

(1)Рядом с сеткой толщина составляет 0,45 мм (18 мил).

(2)Полная изоляция по классификации ZVDH (Германия) с минимальным гарантированным значением выше 1500 м.

(3)BARRIER ALU NET SD1550 входит в то же семейство продуктов, что и BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, поэтому соответствующие результаты действительны и для этого продукта

(4)Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОНИЦАНИЯ РАДОНА

Радон — это невидимый газ без запаха, который присутствует в земле и может проникать через фундаменты зданий, накапливаясь внутри помещений и увеличивая риск для здоровья их обитателей.

BARRIER ALU NET SD1500 был протестирован в соответствии со стандартом ISO/TS 11665-13 и признан эффективным барьером для газа радона, обеспечивающим безопасную и здоровую окружающую среду.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (м ² /с)	 RADON BARRIER
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (м)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SPEEDY BAND
стр. 76



SUPRA BAND
стр. 140



FIRE SEALING
стр. 130-132



FIRE FOAM
стр. 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ,
С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ И КЛАССОМ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0

КЛАСС ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0

Материал испытан в соответствии с EN 13501-1 и классифицирован как негорючий.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Отражательная способность мембраны улучшает энергетические характеристики изоляции — отражение внутрь до 95% тепла существенно увеличивает тепловое сопротивление изоляции.

НАДЕЖНОСТЬ

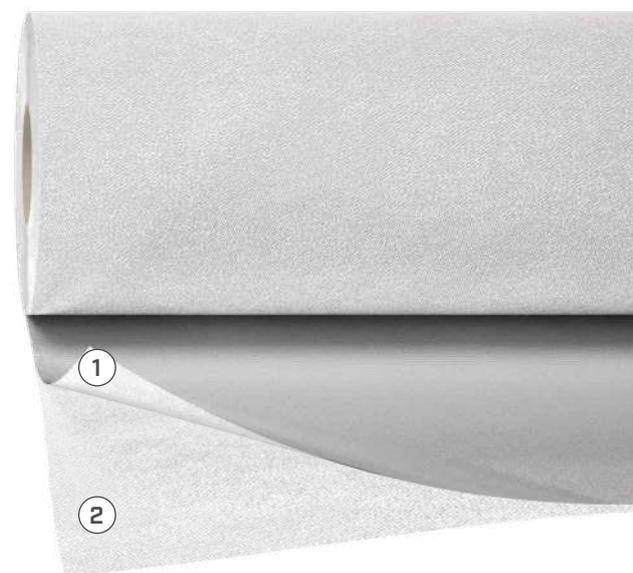
Являясь негорючей, может использоваться вместе с солнечными батареями или для заделки проходов электрических кабелей.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: алюминиевая пленка
- 2 нижний слой: стекловолоконное полотно

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	плотность [г/м ²]	кл. край	H			L			A	и
				[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
BARALUFIR2500	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	140	-	1,2	50	60	4	164	646	32	



НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря специальной алюминиевой пленке, абсолютно стойкой к УФ-излучению, не горит и почти не подвержена старению, обеспечивает надежную защиту с момента укладки.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

Сочетания алюминия и армирующего стекловолокна обеспечивает превосходную механическую прочность, практически не меняющуюся со временем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	140 г/м ²	0.46 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,1 мм	4 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	2500 м	0.001 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	960/950 Н/50 мм	110/108 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 Н	34/34 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс A2-s1,d0	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/180°C	-40/356 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,0001 W/(м·K)	0 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1400 кг/м ³	ок. 87 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 25000000	ок. 12500 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Коэффициент отражения	EN 15976	95 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε другой поверхности 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (м ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (м ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Полная изоляция с минимальным гарантированным значением выше 1500 м по классификации ZVDH (Германия).

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 130-132



FIRE FOAM
стр. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
стр. 138



FRONT BAND UV 210
стр. 108



ПОЛНАЯ НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Максимальная защита от проникновения пара. Благодаря способности отражать до 95% тепла мембрана улучшает термические характеристики конструктивных панелей.

VAPOR IN 120

ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОБАРЬЕР



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** пленка частично паропроницаемая из PP
- 2 **нижний слой:** нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	120 г/м ²	0.39 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,4 мм	16 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 м	0,14 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220/180 N/50 mm	25/21 lbf/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47/68 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160/205 Н	36/46 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ч50Па)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 300 кг/м ³	ок. 19 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 75000	ок. 150 MNs/g
VOC	-	несущественно	-

⁽¹⁾Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV120	VAPOR IN 120	-	1,5	50	75	5	164	807	36
VV12030	VAPOR IN 120 3,0 м	-	3	50	150	10	164	1615	30

VAPOR IN NET 140



ЧАСТИЧНО ПРОНИЦАЕМЫЙ ПАРОБАРЬЕР С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** пленка частично паропроницаемая из PP
- 2 **армирование:** армирующая сетка PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vw.ii.	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 C/R2
---	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	140 г/м ²	0,46 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,4 мм	6 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 м	0,14 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390/360 N/50 mm	45/41 lbf/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	18/16 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	280/260 Н	63/58 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ч50Па)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 350 кг/м ³	ок. 22 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 75000	ок. 150 MNs/g
VOC	-	несущественно	-

⁽¹⁾Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ



Тема устойчивого экологического развития приобретает все более важное значение в области строительства и всегда являлась приоритетной для нашей компании.

Несмотря на то, что деревянное строительство гораздо более экологично по сравнению с другими видами строительства, для предметного сравнения требуется совокупная оценка факторов, оказывающих влияние на жизненный цикл продуктов.

Действенным инструментом для этой цели является **EPD (Environmental Product Declaration)**, экологическая декларация типа III по стандарту EN ISO 14025, которая на основе специфических параметров позволяет составить технический документ, с помощью которого можно провести объективное сравнение воздействия различных продуктов на окружающую среду.

Экологическая декларация основывается на **оценке жизненного цикла (LCA)**, требующей изучения всех аспектов, связанных с производством, использованием и утилизацией продукта.



Речь идет о добровольной инициативе, не обязательной по закону, которая призвана продемонстрировать влияние продуктов на окружающую среду и дать проектировщикам более точные ориентиры оценки экологического воздействия сооружений, которые они проектируют.

Это непрерывный процесс, который в будущем приведет к получению EPD и на другие продукты.

ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРОДУКТ	СТР.	ПРОДУКТ	СТР.
BARRIER ALU NET SD1500	208	TRASPIR EVO 160	264
VAPOR IN 120	212	TRASPIR EVO SEAL 200	268
VAPOR IN NET 140	213	TRASPIR EVO UV 210	272
VAPOR IN GREEN 200	215	TRASPIR EVO 220	276
CLIMA CONTROL 80	226	TRASPIR EVO 300	280
CLIMA CONTROL NET 160	232	TRASPIR DOUBLE EVO 340	282
VAPOR 225	240	TRASPIR WELD EVO 360	286
VAPOR EVO 190	238	TRASPIR NET 160	263
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	210	TRASPIR 200	266
TRASPIR 110	252	TRASPIR ALU 200	267
TRASPIR EVO UV 115	254	TRASPIR DOUBLE NET 270	278
TRASPIR NET 160	263	TRASPIR ALU FIRE A2 430	290



VAPOR IN GREEN 200

ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: крафт-бумага
- 2 армирование: армирующая сетка
- 3 промежуточный слой: функциональная пленка
- 4 нижний слой: крафт-бумага



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vvu.	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dve	I UNI 11470 A/R1	
---	------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	200 г/м ²	0,66 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,35 мм	14 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	7 м	0,5 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	250/170 Н/50 мм	> 29/19 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	5/5 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 100/130 Н	> 22/29 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0,08 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1000 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 570 кг/м ³	ок. 36 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 20000	ок. 35 MNs/g
VOC	-	несущественно	-

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VVG200	VAPOR IN GREEN 200	-	1,5	50	75	5	164	807	30

ПОРЯДОК МОНТАЖА: BARRIER, VAPOR И CLIMA CONTROL

УСТАНОВКА НА СТЕНУ — ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3a MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ROTHOBLAAS TAPE

4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

ПОРЯДОК МОНТАЖА: BARRIER, VAPOR И CLIMA CONTROL

УСТАНОВКА НА ОКНА — ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

ПОРЯДОК МОНТАЖА: BARRIER, VAPOR И CLIMA CONTROL



ПРИМЕНЕНИЕ В КРОВЛЯХ - ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 140, VAPOR NET 180

3b MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c ROTHBLAAS TAPE

ПОРЯДОК МОНТАЖА: BARRIER, VAPOR И CLIMA CONTROL



УСТАНОВКА НА МАНСАРДАХ С ОКНАМИ



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 140, VAPOR NET 180
MARLIN, CUTTER

7a ROTHOBLAAS TAPE

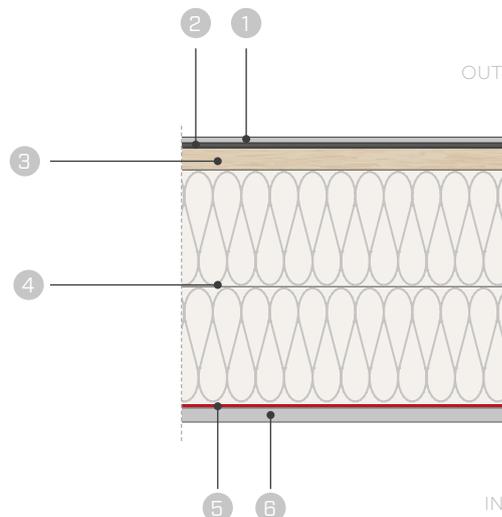
7b

1-Й ПРОЕКТ: ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ – АНАЛИЗ В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТАХ

Проверка температурно-влажностных характеристик слоистой конструкции плоской кровли, включающей мембрану с переменной паропроницаемостью (CLIMA CONTROL). Одной из целей данного исследования стала проверка способности слоистой изоляции к высыханию после увлажнения.

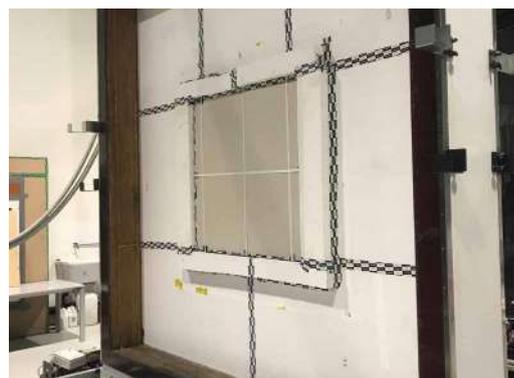
В процессе испытаний использовался слоистый изоляционный пакет размером 1,2×1,2 м следующей структуры:

- 1 ВYТUM SLATE 3500 (Sd 280 м)
- 2 ВYТUM BASE 2500 (Sd 200 м)
- 3 плита OSB 20 мм (Sd 5 м)
- 4 минераловатная изоляция 120 мм + 120 мм (Sd 0,24 м)
- 5 CLIMA CONTROL (Sd 0,15-5 м)
- 6 гипсокартонный лист 12,5 мм (Sd 0,05 м)



ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Благодаря инновационным характеристикам мембраны CLIMA CONTROL на первом этапе лабораторных испытаний проверялось ее поведение в реальной многослойной системе покрытия. После кондиционирования, при котором в разные слои покрытия были увлажнены до уровня (80%), образец был установлен в лаборатории Multifunctional Facade Lab и были начаты динамические испытания, воспроизводящие условия летнего климата в центральной Европе (Монако). Уже через 17 дней было отмечено высыхание покрытия и уменьшение содержания влаги в слоях.



СИМУЛЯЦИЯ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

В данном испытании имитируются условия тепло-, влаго- и массопереноса в пористых строительных материалах. На основании данных лабораторных испытаний можно провести откалибровать модель и аппроксимировать условия термогигрометрических испытаний в различном климате на гораздо более длительный период (10 лет).

ВАРИАНТЫ

1	2	3	4	5
МЮНХЕН	БРИСБЕН (АВСТРАЛИЯ)	АБУ-ДАБИ	МОНАКО + подшивной потолок	без CLIMA CONTROL
✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✗ КОНДЕНСАТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во всех симулированных случаях в слоях покрытия не возникло проблемы образования конденсата, что указывает на то, что использование мембраны CLIMA CONTROL действительно предотвращает чрезмерное накопление влаги, а в летний период позволяет даже подсушить слои покрытия.

Наличие мембраны CLIMA CONTROL стало определяющим фактором предотвращения образования конденсата в наружных слоях покрытия в зимний период, что показала симуляция в центральноевропейском климате в

отсутствии мембраны. Анализ слоистой конструкции для плоских кровель требует глубоких знаний в области строительной физики, даже несмотря на мощные расчетные возможности специализированного программного обеспечения. Правильная структура и анализ слоистых покрытий представляет сложности и в каждом отдельном случае требуется четкое определение граничных условий и используемых материалов.

Для получения дополнительной информации см www.rothoblaas.ru.com.

2-Й ПРОЕКТ: ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ – ИСПЫТАНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ БАЛКОЙ

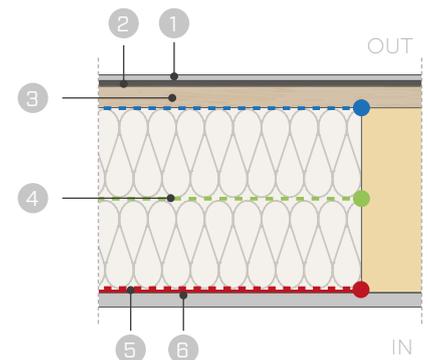
В рамках европейского проекта MEZeroE оценивались гигротермические свойства CLIMA CONTROL. Исследование было сосредоточено на поведении CLIMA CONTROL в ответ на изменения влажности и на различные способы установки датчиков для мониторинга на объекте.

Эксперимент включал в себя установку балок при различных уровнях влажности, чтобы проверить реакцию системы на различные окружающие условия и убедиться, что CLIMA CONTROL позволяет конструкции эффективно просыхать. Задаваемые окружающие условия моделировали различные сезоны - лето, зиму, а также фазу комнатной температуры.

В процессе испытаний использовался слоистый изоляционный пакет размером 2,6 × 2,4 м со следующими характеристиками;

- 1 ВYТUM SLATE 3500 (Sd 280 м)
- 2 ВYТUM BASE 2500 (Sd 200 м)
- 3 плита OSB 12 мм (Sd 5 м)
- 4 минераловатная изоляция 80 мм + 80 мм (Sd 0,24 м)
- 5 CLIMA CONTROL (Sd 0,15-5 м)
- 6 гипсокартонный лист 12,5 мм (Sd 0,05 м)

- ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА (датчик в контакте с балкой)
- ЦЕНТР (датчик в контакте с балкой)
- НАРУЖНАЯ СТОРОНА (датчик в контакте с балкой)



ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

ФАЗА 0

В ПОМЕЩЕНИИ	ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ
T = 18 - 21°C	T = 27 - 35°C
U.R.= 55 - 75%	U.R.= 45 - 95%

ФАЗА 1

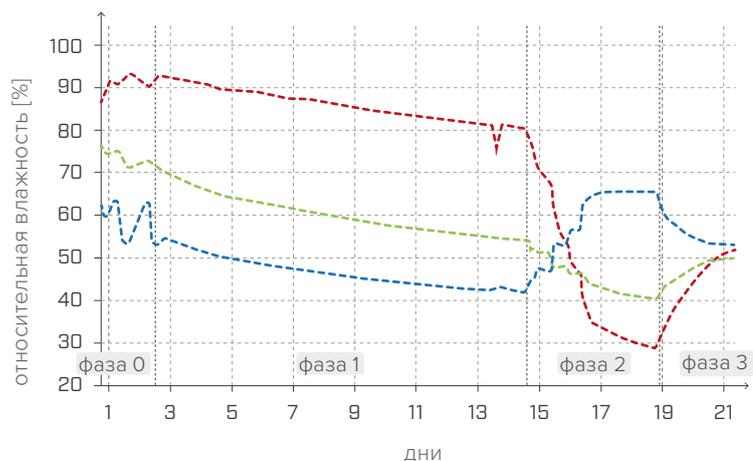
В ПОМЕЩЕНИИ	ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ
T = 20°C	T = 35°C
U.R.= uncontrolled	U.R.= 55%

ФАЗА 2

В ПОМЕЩЕНИИ	ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ
T = 25°C	T = 27 - 35°C
U.R.= uncontrolled	U.R.= 45 - 95%

ФАЗА 3

В ПОМЕЩЕНИИ	ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ
SWITCH OF (uncontrolled)	



- ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА (датчик в контакте с балкой)
- ЦЕНТР (датчик в контакте с балкой)
- НАРУЖНАЯ СТОРОНА (датчик в контакте с балкой)

ФАЗА 1	ФАЗА 2	ФАЗА 3
CLIMA CONTROL работает как дышащая мембрана, и действительно, наблюдается постепенное снижение относительной влажности во всех положениях.	Поток обращается вспять, и CLIMA CONTROL работает как пароизоляция. Из графика видно, что влажность перераспределяется без существенного увеличения общей влажности.	Градиент давления практически равен нулю, влажность снова перераспределяется, фактическая влажность значительно ниже исходного уровня, что свидетельствует о том, что CLIMA CONTROL эффективно выполнила свою функцию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытание продемонстрировало эффективность CLIMA CONTROL и ее способность адаптироваться к изменениям влажности. Было замечено, что мембрана позволяет высушивать слоистую структуру в трех положениях, monitored в течение летней фазы, ограничивая рост накопления в зимних условиях.

Следует подчеркнуть, что эффективность элемента конструкции зависит также от выбора материалов: обеспечение быстрого перераспределения влажности внутри различных компонентов способствует функционированию системы.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Для проверки достоверности расчетной модели было решено использовать построенную в лаборатории фиктивную климатическую камеру, хорошо изолированную как с тепловой, так и с пародиффузионной точки зрения. Образец был смонтирован с одной стороны камеры. Эта камера была в свою очередь помещена в однозонную климатическую камеру большего размера, способную поддерживать заданную температуру и влажность. Внутри малой климатической камеры требуемая температура и влажность создавались нагревателем с терморегулятором и с использованием специально приготовленного солевого раствора.



НАРУЖНЫЙ КЛИМАТ ХОЛОДНЫЙ И ВЛАЖНЫЙ

ЗИМНИЕ УСЛОВИЯ	В ПОМЕЩЕНИИ	ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ
	T = 20°C U.R.= 40%	T = 0°C U.R.= 80%

НАРУЖНЫЙ КЛИМАТ ЖАРКИЙ И ВЛАЖНЫЙ

ЛЕТНИЕ УСЛОВИЯ	В ПОМЕЩЕНИИ	ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ
	T = 26°C U.R.= 80%	T = 40°C U.R.= 70%

СИМУЛЯЦИЯ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

	ВАРИАНТ 0	ВАРИАНТ С OSB СНАРУЖИ	ВАРИАНТ С OSB СНАРУЖИ
ЛЕТО	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ
ЗИМА	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✗ КОНДЕНСАТ
	ВАРИАНТ С OSB ВНУТРИ	ВАРИАНТ С OSB ВНУТРИ	СЛУЧАЙ CLT
ЛЕТО	✗ КОНДЕНСАТ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ
ЗИМА	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	✓ БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выходные данные явно продемонстрировали важность мембраны для контроля влажности с целью обеспечения адекватного парообмена через многослойную изоляцию.

Также стало ясно, что выбор расположения и типа мембраны должен проводиться с учетом климатических условий и используемых других материалов.

Для обеспечения оптимальных характеристик многослойной изоляции необходимо внимательно изучать и контролировать процессы переноса тепла, влаги, воздуха, которые происходят в различных зонах, для предотвращения межслойной и поверхностной конденсации.

Для получения дополнительной информации см www.rothoblaas.ru.com.

В рамках европейского проекта MEZeroE гигротермическое поведение CLIMA CONTROL оценивалось не только в лаборатории, но и в BEEpilot - конструкции с высокой энергоэффективностью, постоянно контролируемой для проверки долгосрочного поведения различных компонентов. Целью исследования являлся анализ поведения CLIMA CONTROL в ответ на нормальные изменения влажности внутри здания.



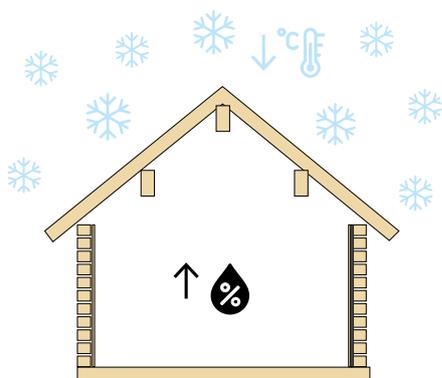
CLIMA CONTROL устанавливалась как на стену, так и на кровлю, чтобы проверить ее эффективность в различных условиях.

КРОВЛЯ: были протестированы две очень похожие слоистые структуры, в которых менялся только тип мембраны, размещаемой для защиты изоляционного слоя.

СТЕНА: велось наблюдение за вентилируемой стеной без покрытия и стеной, в которую была вставлена гидроизоляционная оболочка GROUND BAND для имитации детали наземного крепления.

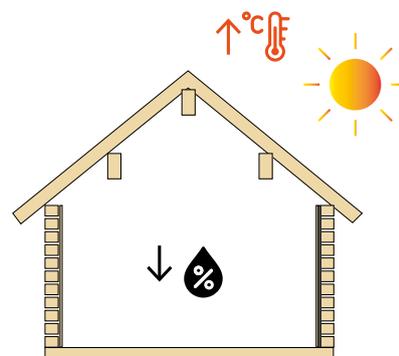
НАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Мониторинг начался в конце января, через несколько дней работы увлажнителя, чтобы повысить концентрацию влажности и усугубить стартовые условия.



ПРОСУШИВАНИЕ

Мониторинг показал, что в августе температура внутри слоистой структуры повысилась, а влажность значительно снизилась.



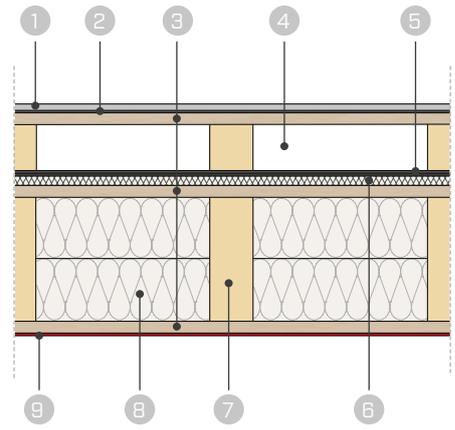
Проект мониторинга будет продолжен в ближайшие годы для изучения поведения слоистых структур с течением времени. Цель состоит в проверке изменения влажности в слоистой структуре в реальных, а следовательно, зачастую переменных и непредсказуемых условиях.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

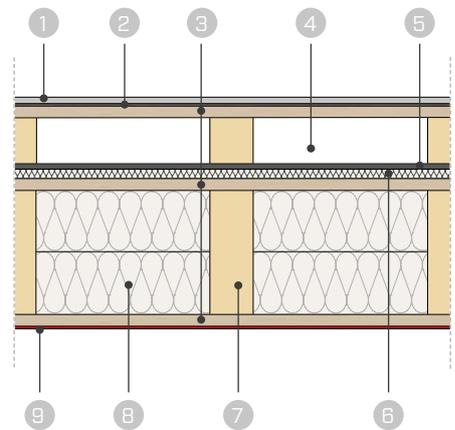
БЕЕpilot - КРОВЛЯ А

- 1 покрытие оцинкованным листом с двойным фальцем 0,7 мм
- 2 гидроизоляционная сотовая оболочка толщиной 4 мм
- 3 плита OSB 15 мм
- 4 невентилируемая воздушная полость, с деревянным каркасом 60 мм
- 5 **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- 6 изоляция из минерализованного древесного волокна, склеенного цементом, толщиной 35 мм
- 7 каркасная конструкция из деревянных реек 60 x 160 мм
- 8 тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 80 + 80 мм
- 9 **CLIMA CONTROL**

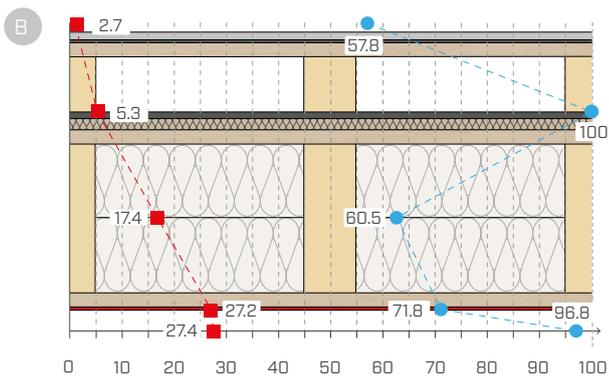
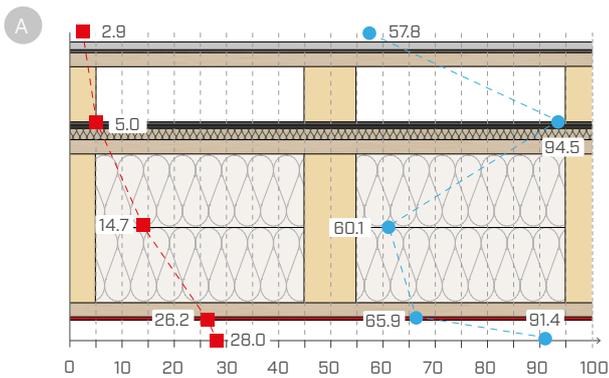


БЕЕpilot - КРОВЛЯ В

- 1 покрытие оцинкованным листом с двойным фальцем 0,7 мм
- 2 гидроизоляционная сотовая оболочка толщиной 4 мм
- 3 плита OSB 15 мм
- 4 невентилируемая воздушная полость, с деревянным каркасом 60 мм
- 5 **TRASPIR WELD EVO 360**
- 6 изоляция из минерализованного древесного волокна, склеенного цементом, толщиной 35 мм
- 7 каркасная конструкция из деревянных реек 60 x 160 мм
- 8 тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 80 + 80 мм
- 9 **CLIMA CONTROL**

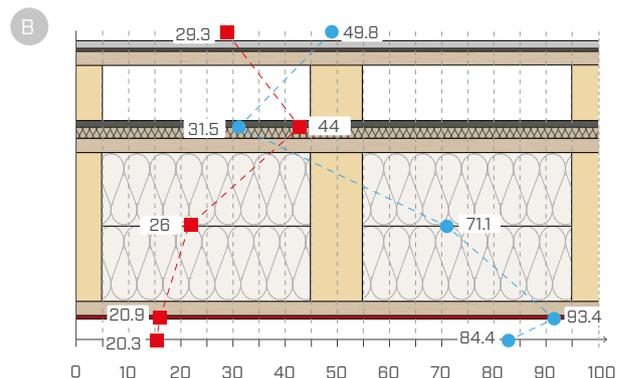
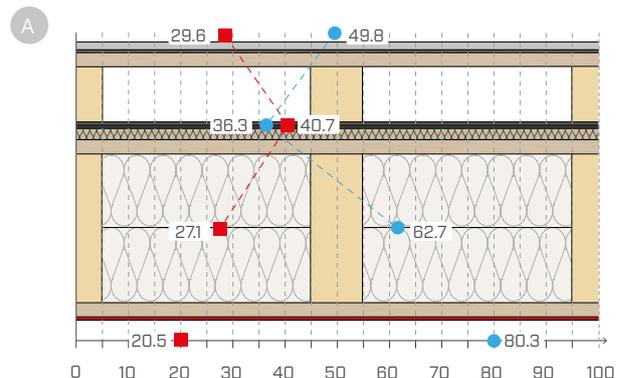


НАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ



■ температура [°C] ● относительная влажность [%]

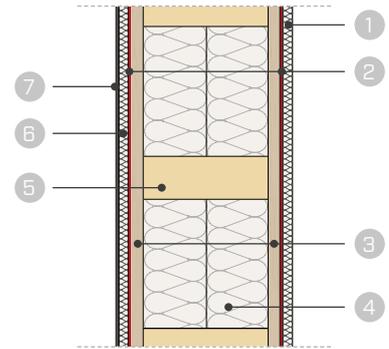
ПРОСУШИВАНИЕ



■ температура [°C] ● относительная влажность [%]

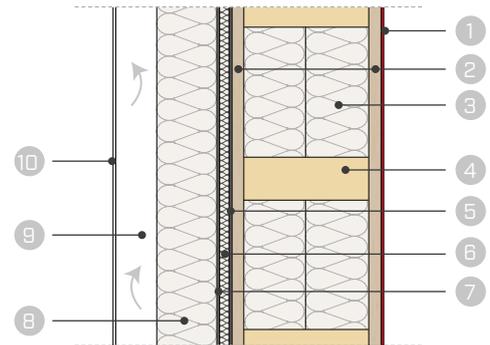
БЕЕpilot - СТЕНА А

- 1 изоляция из минерализованного древесного волокна, склеенного цементом, толщиной 35 мм
- 2 непроницаемая пароизоляция CLIMA CONTROL
- 3 плита OSB 15 мм
- 4 тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 80 + 80 мм
- 5 каркасная конструкция из деревянных реек 60 x 160 мм
- 6 изоляция из минерализованного древесного волокна, склеенного цементом, толщиной 35 мм
- 7 TRASPIR EVO 160

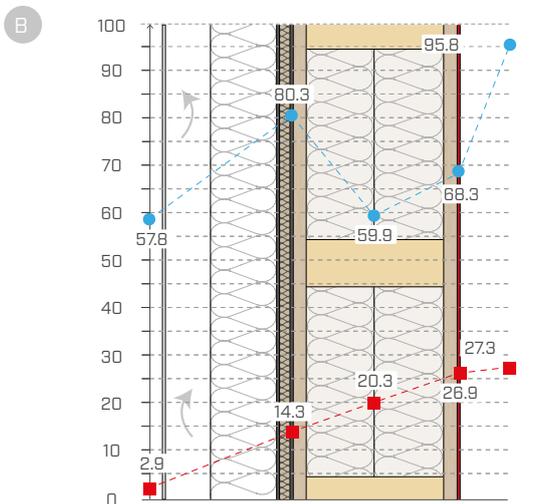
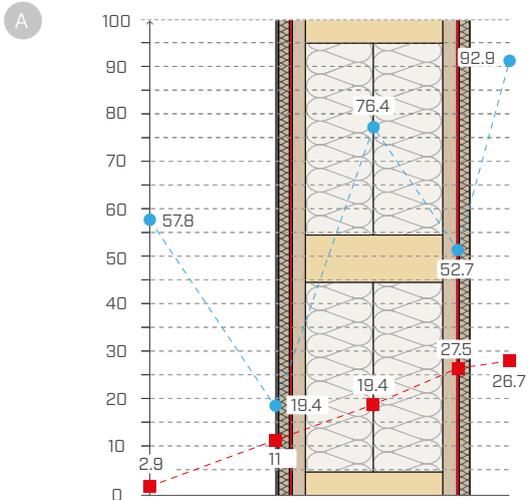


БЕЕpilot - СТЕНА В

- 1 непроницаемая пароизоляция CLIMA CONTROL
- 2 плита OSB 15 мм
- 3 тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 80 + 80 мм
- 4 каркасная конструкция из деревянных реек 60 x 160 мм
- 5 GROUND BAND
- 6 изоляция из минерализованного древесного волокна, склеенного цементом, толщиной 35 мм
- 7 TRASPIR EVO 160
- 8 тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 80 мм
- 9 вентилируемая воздушная полость, с металлическим каркасом 70 мм
- 10 обшивка из пластиковых панелей толщиной 8 мм

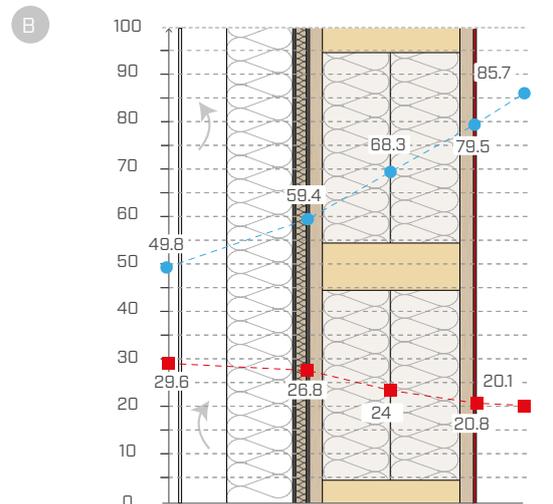
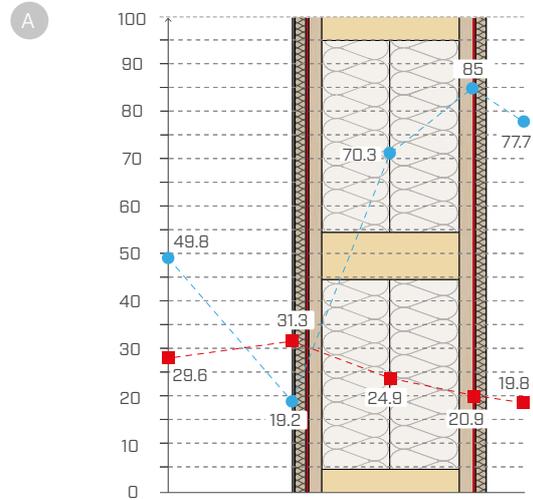


НАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ



■ температура [°C] ● относительная влажность [%]

ПРОСУШИВАНИЕ



■ температура [°C] ● относительная влажность [%]

CLIMA CONTROL 80

МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ



ПЕРЕМЕННАЯ ДИФфуЗИЯ

Переменное сопротивление диффузии пара: максимальная защита стен и изоляции.

ПРОЗРАЧНОСТЬ

Прозрачность материала значительно облегчает укладку; регулирует диффузию водяного пара в зависимости от климата и уровня влажности.

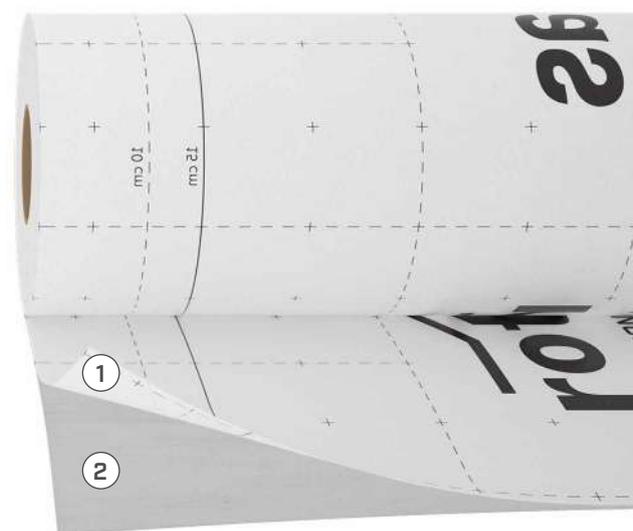
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

Материал был изучен и проверен сторонними научными заведениями. В испытаниях проверялось и поведение материала в реальных условиях.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: функциональная пленка PA
- 2 нижний слой: нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Материал идеально подходит для укладки прямо на основание (балки и перекрытия) благодаря своей незначительной прозрачности.

РЕКОНСТРУКЦИЯ

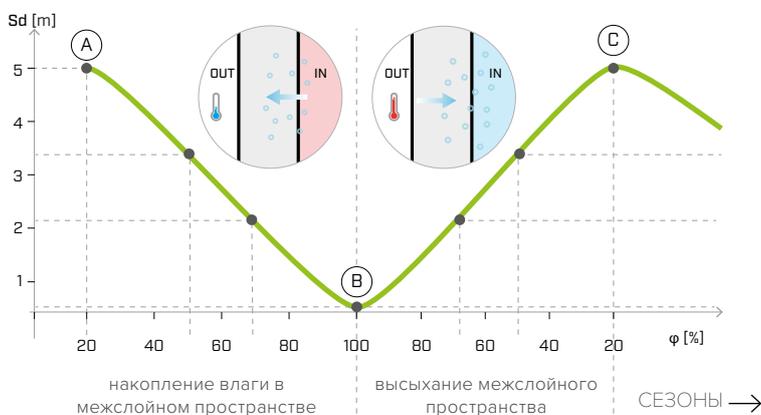
Благодаря возможности изменять свою паропроницаемость в зависимости от влажности основания, с которым контактирует материал, он идеально подходит для утепления существующих сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	80 г/м ²	0.26 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,22 мм	9 mil
Переменная паропроницаемость (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 м	23/0.7 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	120/90 Н/50 мм	> 14/10 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 Н	> 9/9 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недель	-
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(м·К)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 400 кг/м ³	ок. 25 lbf/ft ³
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 1000/25000	ок. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Паропроницаемость (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Непроницаемая пароизоляция	ASTM E 2178-13	соответствует < 0,02 л/(см ²) при 75 Па



- Ⓐ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 5 м**
максимальная защита - блокировка пара для ограничения пропуска пара перед сезоном, в котором влага накапливается в межслойном пространстве
- Ⓑ **ВЛАЖНОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 0,15 м**
максимальная проницаемость - диффузионная мембрана для обеспечения сушки во время обратного движения пара
- Ⓒ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 5 м**
максимальная защита перед началом нового года и нового цикла



ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря особой пленке из ПА материал эффективно адаптируется к гигрометрическим условиям конструкции. Если рядом с мембраной оказывается область повышенной влажности, она из частично паропроницаемой превращается в диффузионную, или дышащую, обеспечивая высыхание конструкции.

CLIMA CONTROL 105



МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

Сильно варьирующееся сопротивление диффузии пара (0,1–20 м), что дает продукту возможность адаптироваться к гигрометрическим условиям конструкции.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Благодаря прозрачности мембрана устанавливается прямо на основание.

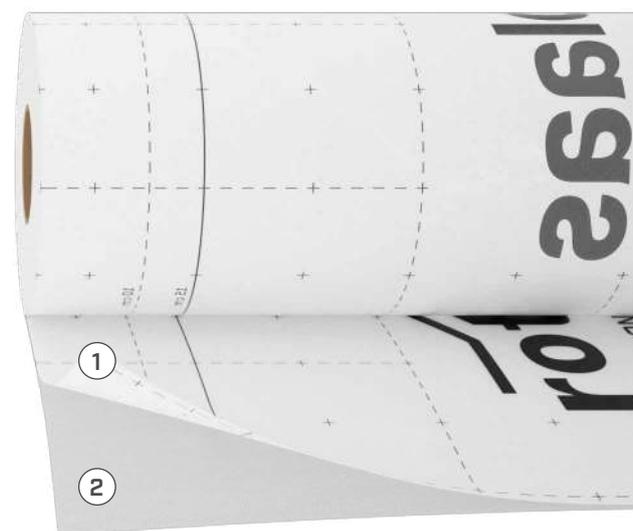
НАДЕЖНОСТЬ

Специальная полиамидная пленка обеспечивает максимальную защиту стен и превосходную надежность изоляции.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: функциональная пленка PA
- 2 нижний слой: нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMA105	CLIMA CONTROL 105	-	1,5	50	75	4.93	165	808	36



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

В условиях избыточной влажности внутри здания функционирует как диффузионная мембрана, при нормальной влажности – как частично проницаемый паробарьер.

РЕКОНСТРУКЦИЯ

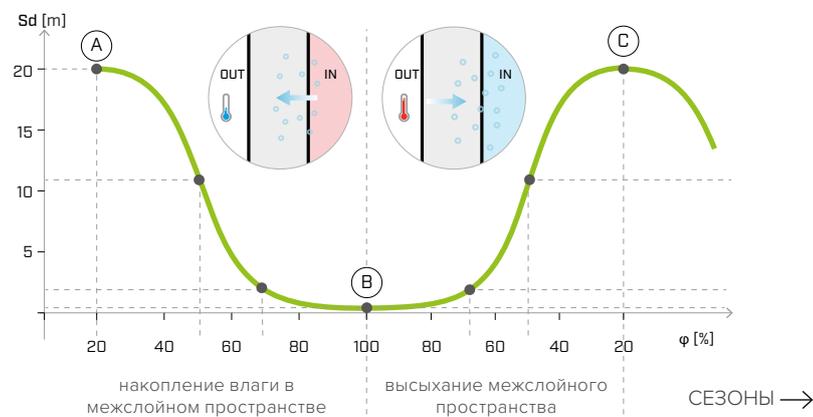
Благодаря возможности изменять свою паропроницаемость в зависимости от влажности основания, с которым контактирует материал, он идеально подходит для утепления существующих сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	105 г/м ²	0.34 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,4 мм	16 mil
Переменная паропроницаемость (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 м	35/0.175 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	175/150 Н/50 мм	> 20/17 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 Н	> 31/34 lbf
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 263 кг/м ³	16 lbm/ft ³
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	несущественно	-

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0,28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Паропроницаемость (по сухому методу) после искусственного старения	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0 218 US Perm 12,5 ng/(s·m ² ·Pa)
Breaking factor CD	ASTM D882-12/CAN/CGSB-51.33-M89	3,51 кН/м 20,1 lbf/in 11,61 МПа



- Ⓐ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 20 м**
максимальная защита - блокировка пара для ограничения пропуска пара перед сезоном, в котором влага накапливается в межслойном пространстве
- Ⓑ **ВЛАЖНОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 0,1 м**
максимальная проницаемость - диффузионная мембрана для обеспечения сушки во время обратного движения пара
- Ⓒ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 20 м**
максимальная защита перед началом нового года и нового цикла



ПРОЗРАЧНОСТЬ

Прозрачность материала позволяет легко находить колонны при укладке непосредственно на перекрытие.

CLIMA CONTROL NET 145



EN 13984

МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ И АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

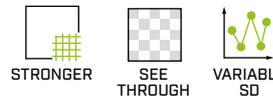
Идеально для повышения энергетической эффективности пакетов и решений при модернизации существующих строений.

ПЕРЕМЕННАЯ ДИФфуЗИЯ

Переменное сопротивление диффузии пара: максимальная защита стен и изоляции.

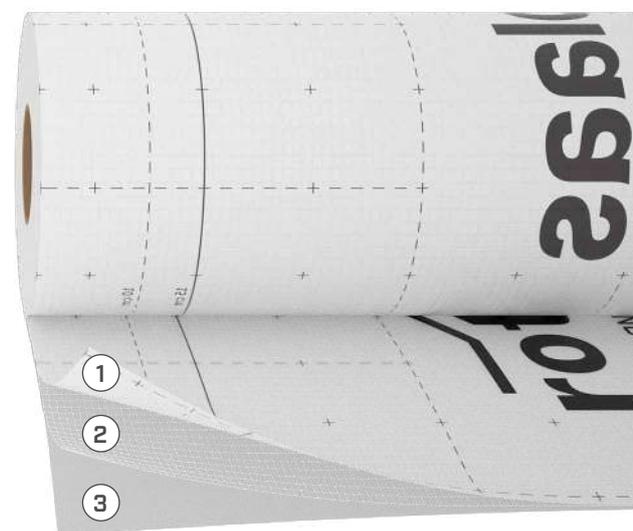
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Армирующая сетка обеспечивает повышенную стойкость мембраны, в том числе к давлению, вызванному расширением изоляционного материала.



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** функциональная пленка PA
- 2 **армирование:** армирующая сетка PE
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	5	164	807	36



АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

Армирующая сетка обеспечивает превосходную размерную стабильность даже при укладке на мягкие, несплошные основания, минимизирующие механические нагрузки.

НАДЕЖНОСТЬ

В процессе установки изоляционного слоя из-за его набухания возникают механические напряжения, которые должны компенсироваться армирующей сеткой.

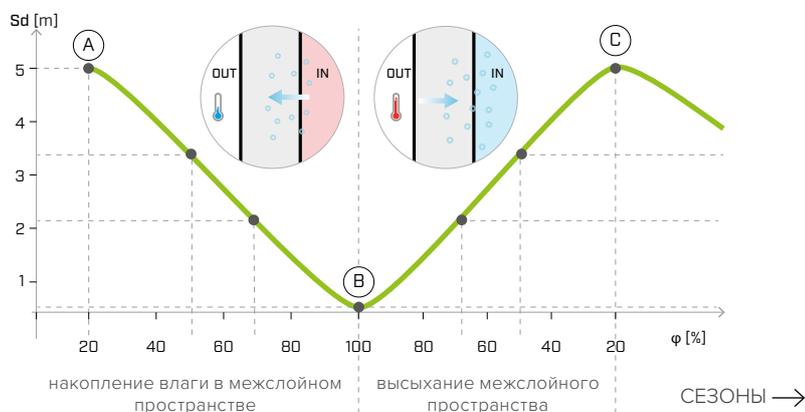
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	145 г/м ²	0.48 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,6 мм	24 mil
Переменная паропроницаемость (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 м	23/0.7 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	440/400 Н/50 мм	50/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 15/15 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 300/250 Н	67/56 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	ок. 0,2 W/(м·К)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	ок. 1700 Дж/(кг·К)	-
Плотность	-	ок. 245 кг/м ³	ок. 15 lbf/ft ³
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 250/8333	ок. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (dry cup) ^(*)	ASTM E96/ E96M	1,86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Паропроницаемость (wet cup) ^(*)	ASTM E96/ E96M	10,6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Непроницаемая пароизоляция ^(*)	ASTM E 2178-13	соответствует < 0,02 л/(см ²) при 75 Па

^(*)CLIMA CONTROL 145 входит в то же семейство продуктов, что и CLIMA CONTROL 80, поэтому результаты действительны и для этого продукта



- Ⓐ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 5 м**
максимальная защита - блокировка пара для ограничения пропуска пара перед сезоном, в котором влага накапливается в межслойном пространстве
- Ⓑ **ВЛАЖНОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 0,15 м**
максимальная проницаемость - диффузионная мембрана для обеспечения сушки во время обратного движения пара
- Ⓒ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 5 м**
максимальная защита перед началом нового года и нового цикла



ПРОЗРАЧНОСТЬ

Простота укладки обеспечивается легкой прозрачности, благодаря которой хорошо видны нижележащие конструкции.

CLIMA CONTROL NET 160

МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ И АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ



ПЕРЕМЕННАЯ ДИФфуЗИЯ

Переменное сопротивление диффузии пара: максимальная защита стен и изоляции.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Идеально для повышения энергетической эффективности пакетов и решений при модернизации существующих строений.

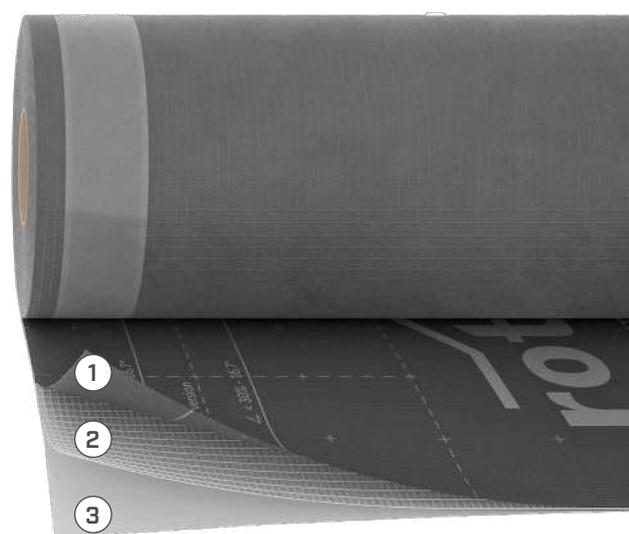
АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

Благодаря своей структуре мембрана не боится механических нагрузок от скоб, гвоздей, а также из-за колебаний основания при хождении по нему.



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **армирование:** армирующая сетка PE
- 3 **нижний слой:** функциональная пленка из PA



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

В процессе устройства кровель из-за хождения по ним материал испытывает механические нагрузки, которые должна компенсировать армирующая сетка.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

В условиях избыточной влажности внутри здания функционирует как диффузионная мембрана, при нормальной влажности – как частично проницаемый паробарьер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

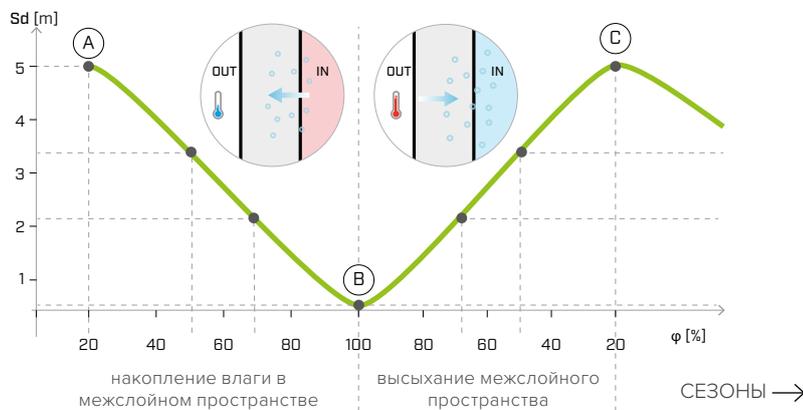
Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	160 г/м ²	0.52 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Переменная паропроницаемость (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 м	7/0.7 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 Н	54/56 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	nrd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 320 кг/м ³	ок. 20 lbm/ft ³
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 1000/10000	ок. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

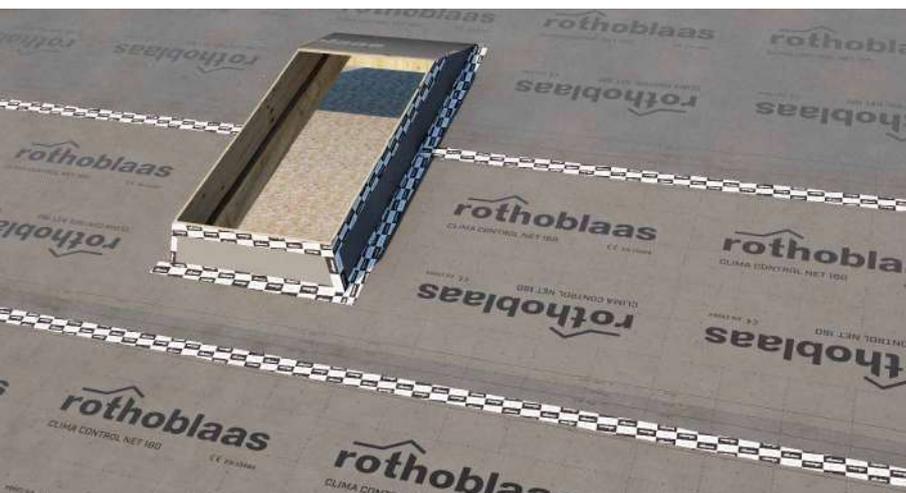
⁽²⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость по сухому/мокрому методу (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)



- Ⓐ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 5 м**
максимальная защита - блокировка пара для ограничения пропуска пара перед сезоном, в котором влага накапливается в межслойном пространстве
- Ⓑ **ВЛАЖНОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 0,5 м**
максимальная проницаемость - диффузионная мембрана для обеспечения сушки во время обратного движения пара
- Ⓒ **СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 5 м**
максимальная защита перед началом нового года и нового цикла



ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря особой пленке из ПА материал эффективно адаптируется к гигрометрическим условиям конструкции. При контакте мембраны с большим количеством влаги она из частично паропроницаемой превращается в диффузионную, или дышащую, обеспечивая высыхание конструкции и настила.

VAPOR NET 110

CE
EN 13984

ЧАСТИЧНО ПРОНИЦАЕМЫЙ ПАРОБАРЬЕР С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** паропроницаемая пленка из PE
- 2 **армирование:** армирующая сетка PE
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	AT Önorm B 3667 DB	CH SIA 232 WU Wd>90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bis die ET Sd2 TR1	I UNI 11470 D/R1
---	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------------------	---	-------------------------------



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	110 г/м ²	0.36 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	5 м	0.7 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	200/250 Н/50 мм	23/29 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 25/25 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 170/170 Н	38/38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	nrd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам		-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 370 кг/м ³	ок. 23 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 16700	ок. 25 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 2 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36

VAPOR 140



ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОБАРЬЕР

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** пленка частично паропроницаемая PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	140 г/м ²	0.46 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,45 мм	18 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	10 м	0.35 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	230/180 Н/50 мм	26/21 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 125/145 Н	28/33 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 310 кг/м ³	ок. 19 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 22000	ок. 50 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 3 недели.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR 150



ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОБАРЬЕР

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** пленка частично паропроницаемая PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	150 г/м ²	0.49 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	13 м	0 269 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	250/200 Н/50 мм	29/23 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 Н	29/34 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 300 кг/м ³	ок. 19 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 26000	ок. 65 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 3 недели.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V150	VAPOR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	30
VTT150	VAPOR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR NET 180



ЧАСТИЧНО ПРОНИЦАЕМЫЙ ПАРОБАРЬЕР С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 армирование: армирующая сетка PP
- 3 промежуточный слой: паропроницаемая пленка из PE
- 4 нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	180 г/м ²	0.59 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,6 мм	24 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 м	0.35 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320/300 N/50 mm	37/34 lbf/inch
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10/10 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250/290 Н	56/65 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 300 кг/м ³	ок. 19 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 16700	ок. 50 MNs/g
VOC	-	несущественно	-

⁽¹⁾Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

⁽²⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 2 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V180	VAPOR NET 180	-	1,5	50	75	5	164	807	25
VTT180	VAPOR NET 180 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

VAPOR EVO 190

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

Является частью семейства мембран EVO, так как содержит специальную пленку, обеспечивающую стойкость к УФ-излучению и долгий срок службы.

УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Структура изоляции обеспечивает ее стойкость к УФ-излучению до 6 месяцев с обеспечением максимальной защиты нижележащих слоев.

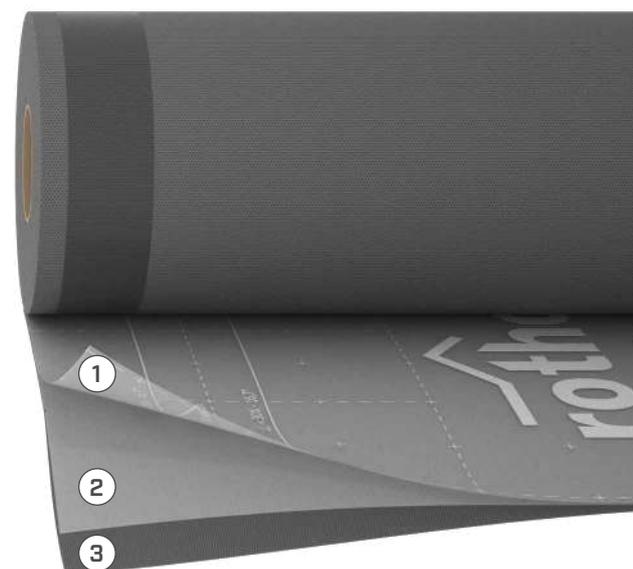
ПОВЫШЕННАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Специальный состав функциональной пленки обеспечивает сохранение свойств материала даже при термических нагрузках и в экстремальных климатических условиях.



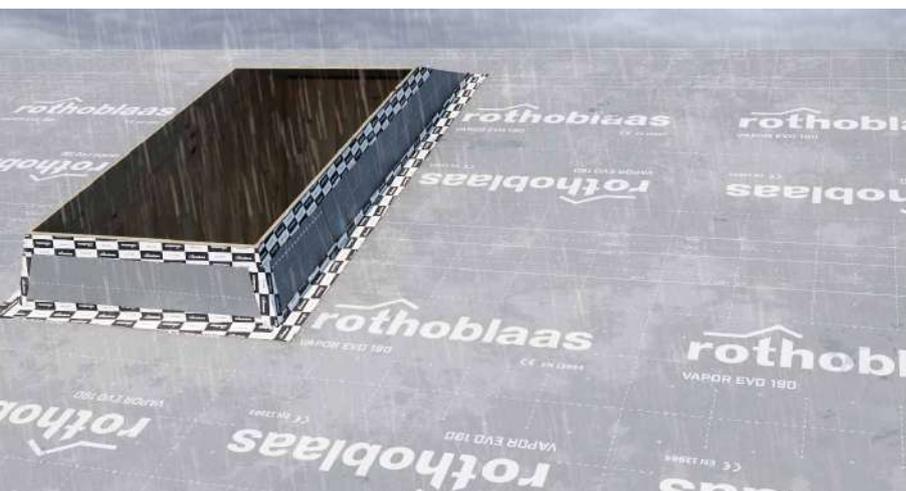
СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно из PP, с высочайшей стойкостью к УФ-излучению
- 2 **промежуточный слой:** функциональная пленка EVO из PE
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	Н [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VEVO190	VAPOR EVO 190	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



ЗАЩИТА

Максимальная защита от износа и ливней на этапе строительства.

Сплошная пленка сохраняет водонепроницаемость даже при механическом износе и воздействии агрессивных химических веществ.

НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Наличие клейкой полосы с обеих сторон и адгезия верхней текстильной подложки обеспечивают простоту укладки и надежность изоляцию с соблюдением самых строгих стандартов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	190 г/м ²	0.62 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,6 мм	24 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	5 м	0.7 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480/500 N/50 mm	55/57 lbf/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	65/65 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	265/320 Н	60/72 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ч50Па)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	40/100°C	104/212 40/176 FF
УФ-стабильность ⁽²⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Водяной столб	ISO 811	600 см	236 in
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 316 кг/м ³	ок. 20 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 8300	ок. 25 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Прочность соединений	EN 12317-2	150 Н/50 мм	17 lbf/in

⁽¹⁾Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

⁽²⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 10 недель.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLEXI BAND UV
стр. 80



NAIL PLASTER
стр. 134



LIZARD
стр. 388



BLACK BAND
стр. 144



ТЕРМИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Выдерживает нагрев вплоть до 100°C, не боится химических реагентов, с которыми может контактировать в процессе устройства кровли или из-за загрязнения воздуха.

VAPOR 225

ПРОНИЦАЕМОЙ ПАРОБАРЬЕР



НАДЕЖНОСТЬ

Плотность мембраны обеспечивает ее превосходную механическую прочность и защиту во время проведения строительных работ.

ЗАЩИТА

Может использоваться даже на шероховатых и неровных основаниях, которые могут повредить более легкую пароизоляцию.

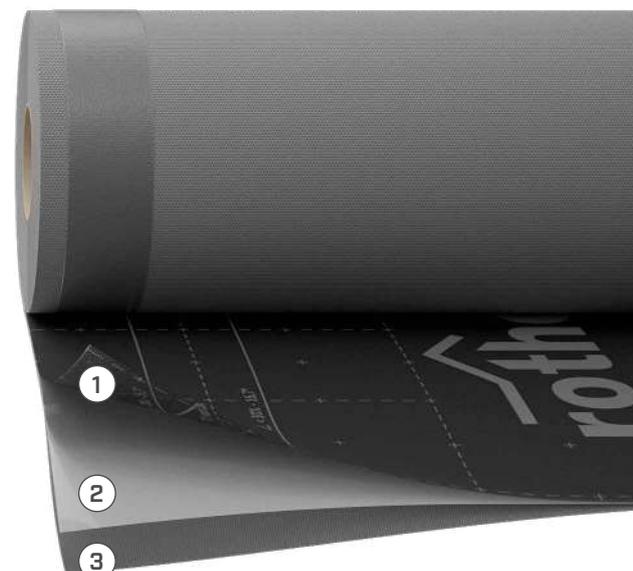
ЦЕНА/КАЧЕСТВО

Мембрана с умеренной ценой и хорошими характеристиками, способная защитить от непогоды.



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** пленка частично паропроницаемая PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V225	VAPOR 225	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTT225	VAPOR 225 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Модификация TT отличается простотой и скоростью укладки благодаря наличию клейкой полосы с обеих сторон.

ГИБКОСТЬ

Несмотря на большую толщину и прочность, благодаря особой структуре мембрана отличается высокой гибкостью, что позволяет укладывать ее, не боясь повреждения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	225 г/м ²	0.74 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,8 мм	31 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	4 м	0.87 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	380/300 Н/50 мм	> 43/34 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	60/80 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 225/300 Н	> 51/67 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочей	EN 1847/EN 12311-2	nrd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h-ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 280 кг/м ³	ок. 17 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 5000	ок. 20 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLEXI BAND
стр. 78



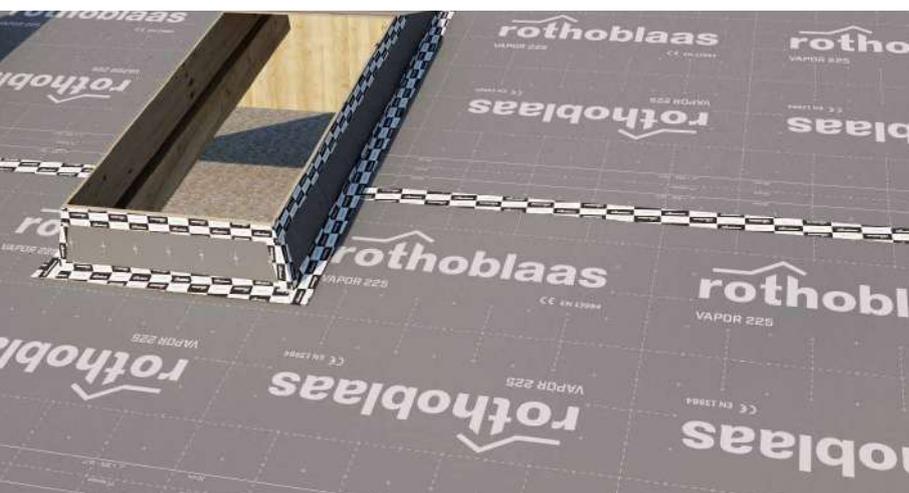
NAIL PLASTER
стр. 134



LIZARD
стр. 388



MANICA FLEX
стр. 148



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Благодаря повышенной плотности она входит в группу наиболее прочных проницаемых пароизоляционных материалов на рынке, применяемых в строительстве.

ПОРЯДОК МОНТАЖА: CLIMA CONTROL 160 И VAPOR



ПРИМЕНЕНИЕ В КРОВЛЯХ - НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 CLIMA CONTROL 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR 150, VAPOR 150, VAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE



Ваша безопасность — наша забота

От фасадов до крыш, от ветряных турбин до замкнутых пространств — наши устройства безопасности обеспечивают 100% защиту.

Положитесь на нас в отношении систем защиты от падения с высоты: единый референт, проекты на заказ, опоры, оборудование и крепления, испытанные в нашей лаборатории Gravity Lab и сертифицированные сторонними организациями.



Ваша безопасность — наша забота:



rothoblaas.ru.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

ДИФФУЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

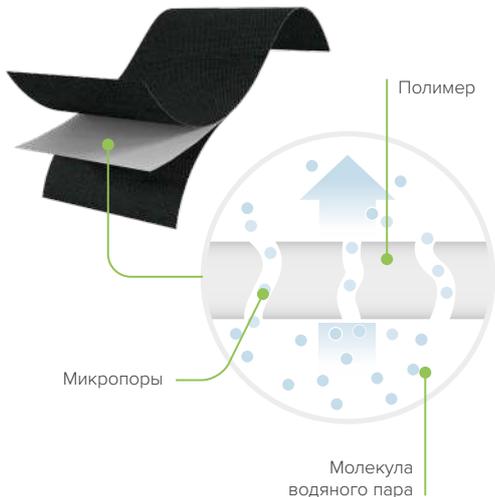
ДИФФУЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

TRASPIR 95 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ СТЕН	250
TRASPIR 110 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	252
TRASPIR EVO UV 115 ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	254
TRASPIR ALU 120 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	256
TRASPIR 135 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	257
TRASPIR EVO 135 МОНОЛИТНАЯ ДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА	258
TRASPIR 150 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	262
TRASPIR NET 160 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	263
TRASPIR EVO 160 МОНОЛИТНАЯ ДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА	264
TRASPIR 200 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	266
TRASPIR ALU 200 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ	267
TRASPIR EVO SEAL 200 ДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К ПРОКОЛАМ	268
TRASPIR FELT EVO UV 210 ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	271
TRASPIR EVO UV 210 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	272
TRASPIR EVO 220 МОНОЛИТНАЯ ДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА	276
TRASPIR DOUBLE NET 270 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	278
TRASPIR EVO 300 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА	280
TRASPIR DOUBLE EVO 340 ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ И МИКРОПОРИСТАЯ МЕМБРАНА	282
TRASPIR WELD EVO 360 ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ СВАРНАЯ МЕМБРАНА	286
TRASPIR ALU FIRE A2 430 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ	290
TRASPIR METAL ТРЕХМЕРНЫЕ МАТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОВЕЛЬ	292

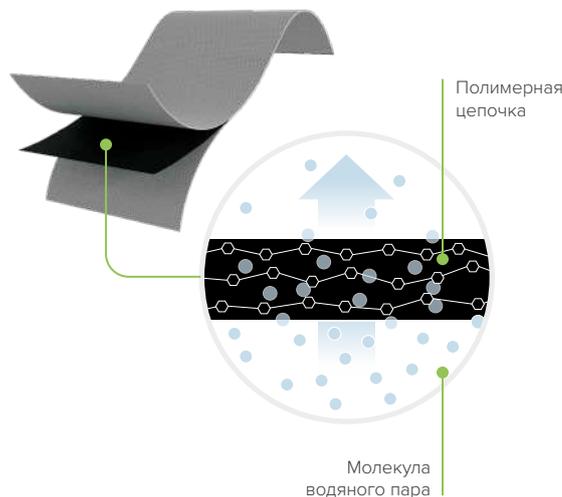
БЕСШОВНЫЕ И МИКРОПОРИСТЫЕ

Синтетические (т.е. на полимерной основе) мембраны и проницаемые и непроницаемые пароизоляционные материалы могут обладать различными свойствами в зависимости от технологии производства и используемого сырья. Диффузионные мембраны делятся на две большие категории: МИКРОПОРИСТЫЕ и МОНОЛИТНЫЕ.

МИКРОПОРИСТЫЕ МЕМБРАНЫ



МОНОЛИТНЫЕ МЕМБРАНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

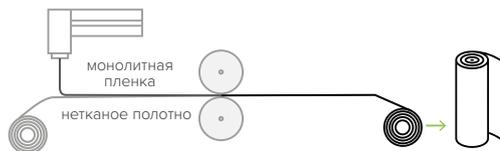
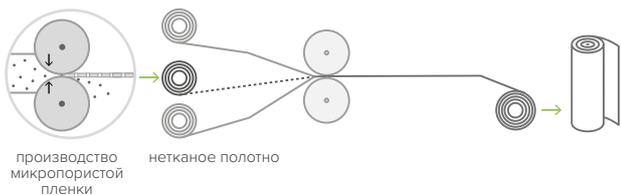
Стойкость к температурам	●○○
Срок службы и стабильность при старении	●●○
УФ-стабильность	●●○
Химическая стабильность	●○○
Огнеупорность	●○○
Проницаемость (для водяного пара)	●●●
Водонепроницаемость	●●○
Воздухонепроницаемость	●●○
Ливнестойкость	●●○
Механическая прочность	●●●
Сопrotивление сдвигу	●●●
Стойкость к загрязнениям	○○○

Мембрана, в функциональном слое которой создается микропористость в процессе изготовления. Тип используемого полимера (PP или PE) и используемая обработка позволяют получить функциональную и экономичную диффузионную мембрану, но в то же время более чувствительную к тепловым нагрузкам и УФ-излучению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стойкость к температурам	●●●
Срок службы и стабильность при старении	●●●
УФ-стабильность	●●●
Химическая стабильность	●●●
Огнеупорность	●●○
Проницаемость (для водяного пара)	●●●
Водонепроницаемость	●●●
Воздухонепроницаемость	●●●
Ливнестойкость	●●●
Механическая прочность	●●●
Стойкость к загрязнениям	●●●

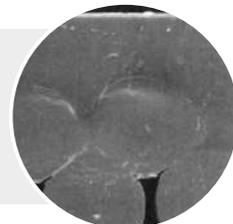
Мембрана с однородным и непрерывным функциональным слоем, который естественным образом пропускает воздух. Тип используемого полимера высшего качества (TPE, TPU или акрил) и используемая обработка позволяют получить мембрану с очень хорошими эксплуатационными свойствами, обладающую высокой стойкостью к неблагоприятным атмосферным факторам и старению.



Микроперфорированная мембрана в разрезе под микроскопом.
Верхняя часть: микроперфорированная пленка.
Нижний слой: волокна ткани, выполняющей функцию основы и защиты.



Бесшовная мембрана в разрезе под микроскопом.
Верхний слой: сплошная пленка.
Нижний слой: волокна ткани, выполняющей функцию основы и защиты.

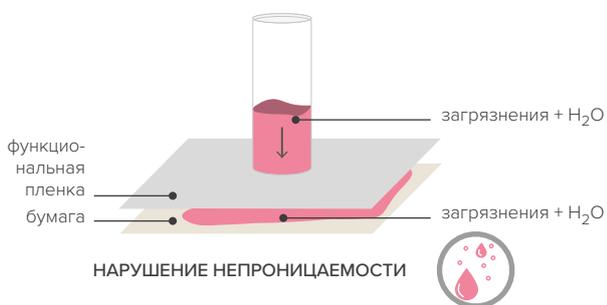
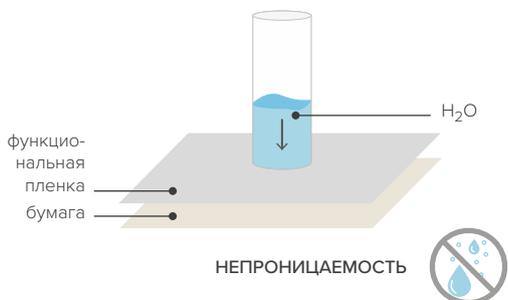


Микропористые пленки изготавливаются из гидрофобных полимеров, которые по своей природе не способны взаимодействовать с водой и паром. Чтобы сделать пленку воздухопроницаемой, необходимы специальные процессы, которые, однако, делают ее более жесткой и более восприимчивой к загрязняющим веществам.

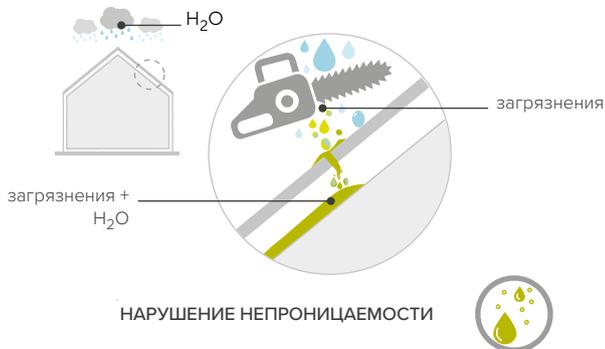
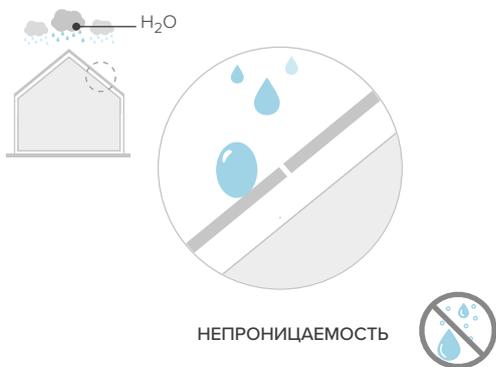
Монолитные пленки изготавливаются из гидрофильных полимеров, способных естественным образом химически взаимодействовать с водой и паром. Производственный процесс не подвергает полимер воздействию механических напряжений, сохраняя пленку эластичной и устойчивой к загрязнениям.

МИКРОПОРИСТЫЕ МЕМБРАНЫ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

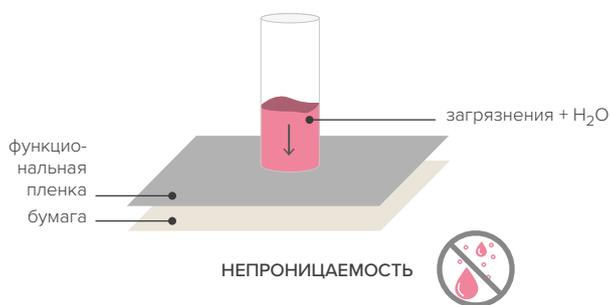
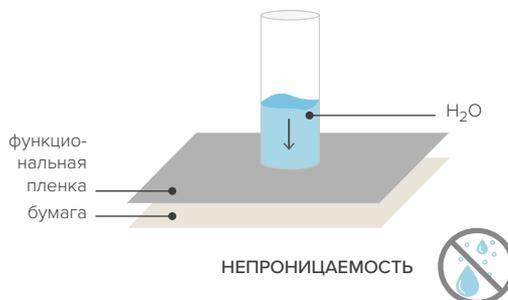


РЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

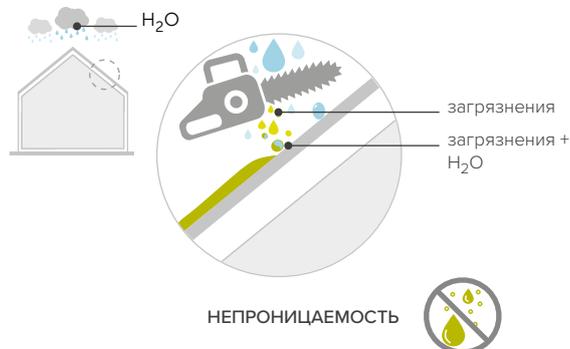
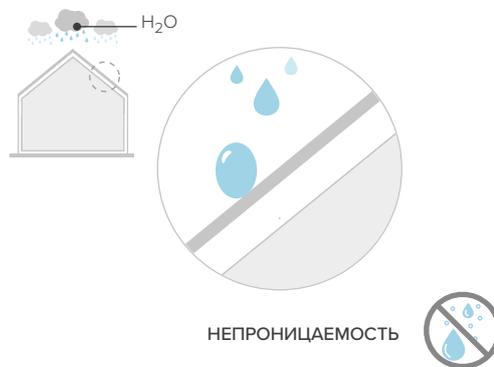


МОНОЛИТНЫЕ МЕМБРАНЫ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



РЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ



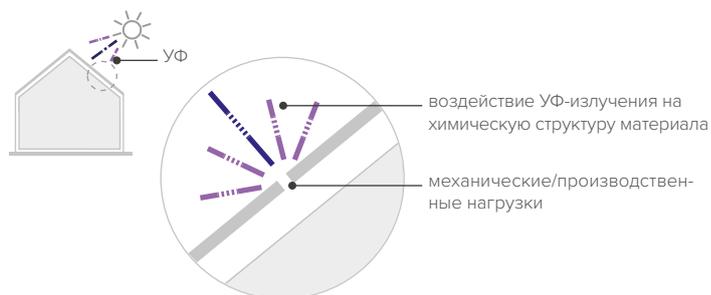
Откройте для себя поведение микропористых и монолитных мембран в присутствии смеси воды и поверхностно-активных веществ.

SUBSCRIBE



МИКРОПОРИСТЫЕ МЕМБРАНЫ

СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



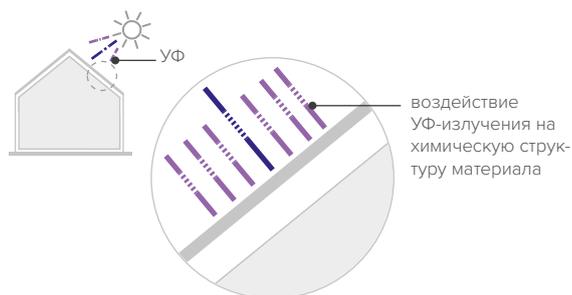
КОМБИНИРОВАННЫЕ НАГРУЗКИ



Дегradация полимеров происходит быстрее при одновременном воздействии нескольких нагрузок. В процессе производства микропористые пленки подвергаются механическому воздействию, которое делает мембрану более жесткой. Если микропористая мембрана подвергается **длительному воздействию ультрафиолетового излучения, полимер разрушается быстрее, создавая дополнительный источник упругого напряжения.** Соблюдение указаний по ограничению воздействия УФ-излучения на мембраны очень важно для обеспечения ее долгой надлежащей службы.

МОНОЛИТНЫЕ МЕМБРАНЫ

СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



ОДИНОЧНЫЕ НАГРУЗКИ



При производстве сплошных пленок механические и термические нагрузки практически отсутствуют. Когда монолитная мембрана подвергается воздействию ультрафиолетового излучения, оно составляет единственный источник нагрузки на функциональную пленку. Как следствие, она испытывает меньшую деградацию по сравнению с микропористой пленкой. **Монолитные мембраны всегда характеризуются большей стойкостью к УФ-излучению.** Тем не менее, соблюдение указаний по ограничению воздействия УФ-излучения на мембрану также важно для обеспечения ее долгой надлежащей службы.

МОНОЛИТНЫЕ МЕМБРАНЫ: ВЫСОКАЯ И ПРОВЕРЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ

В рамках проекта MEZeroE в Краковском технологическом университете монолитные мембраны и система из монолитной мембраны и ленты подвергались искусственному старению под воздействием УФ-лучей и тепла. В Миланском техническом университете были проведены испытания на образцах, состаренных естественным путем, после прямого воздействия атмосферных факторов.

В обоих случаях **результаты показали чрезвычайную устойчивость монолитных мембран к старению и их высокую долговечность.**

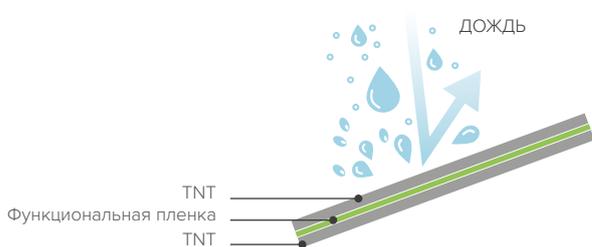


This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



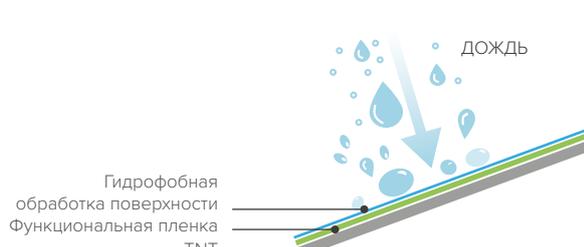
ВОДООТТАЛКИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА

Поверхности мембран делаются водоотталкивающими. Придание водоотталкивающих свойств обеспечивается подбором материалов или особой структурой поверхности. Это очень важная характеристика, т.к. она вносит важный вклад в сохранение мембраны сухой.



ГИДРОФОБНОСТЬ

В отдельных случаях (напр. TRASPIR EVO 300) поверхности делаются гидрофобными посредством специальной обработки, которая еще больше снижает взаимодействие с водой (механизм невзаимодействия с водой аналогичен механизму гидрофобности, но еще более сильно выражен).



МАТЕРИАЛЫ, СВОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ

Те или иные свойства материалов зависят от производственной технологии и используемого сырья, которое не должно содержать ЛОС (VOC) и растворителей. Поэтому компания Rothoblaas использует перечень полимеров с определенными свойствами:

СЫРЬЕ, ИСПОЛЬЗОВАННОЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЛЕНКИ	ПРЕИМУЩЕСТВА	ГОТОВЫЙ ПРОДУКТ	МАТЕРИАЛЫ ROTHOBLAAS, В КОТОРЫХ ОН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
Акрил	<ul style="list-style-type: none"> Стойкость к температурам Очень высокая УФ-стабильность Низкая горючесть Высокая долговечность 	Монолитный пластифицированный 2-слойный	TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210
Термопластичный полиуретан (TPU или PU)	<ul style="list-style-type: none"> Стойкость к температурам Гибкость и обрабатываемость УФ-стабильность 	Монолитный пластифицированный или монолитный 3-слойный	TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200
Термопластичный полиэфир (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> Стойкость к температурам Механическая прочность УФ-стабильность 	Монолитный 3-слойный	TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340
Полиамид (PA)	<ul style="list-style-type: none"> Переменное сопротивление паропропусканию Стойкость к высоким температурам 	Монолитный в 2 или более слоев	CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160
Полиэтилен (PE)	<ul style="list-style-type: none"> Стабильность размеров Химическая стабильность 	Монолитный пластифицированный в 1 или более слоев	BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500
Полипропилен (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Механическая прочность Гибкость и обрабатываемость Стойкость к температурам 	Микропористый или пластифицированный	Супердиффузионные мембраны (например, TRASPIR 150) Проницаемая пароизоляция (например, VAPOR 150)
СЫРЬЕ, ИСПОЛЬЗОВАННОЕ ДЛЯ ОСНОВЫ ИЛИ АРМИРОВАНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА	НАЗНАЧЕНИЕ	
Полиэфир (PL)	<ul style="list-style-type: none"> Стойкость к температурам УФ-стабильность Механическая прочность Эластичность 	Подложка для сплошных продуктов с клеевым слоем TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300	
Полипропилен (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Механическая прочность Устойчивость к истиранию Высокая гибкость и обрабатываемость 	Основа или защитные слои для микроперфорированных или монолитных мембран	
Алюминий	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает отражающую изоляцию Повышает сопротивление паропропусканию 	Покрытие для некоторых теплоотражающих изделий BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430	

TRASPIR 95



CE
EN 13859-1/2

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ СТЕН

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** проницаемая пленка из PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	95 г/м ²	0.31 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,4 мм	16 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,02 м	175 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	210/105 N/50 мм	24/12 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	65/70 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	75/90 Н	17/20 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	190/90 N/50 мм	22/10 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	45/45 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,05 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 238 кг/м ³	ок. 15 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 50	ок. 0.1 МНс/р
VOС	-	несущественно	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 2 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)

⁽²⁾ TRASPIR 95 входит в то же семейство продуктов, что и TRASPIR 150, поэтому результаты действительны и для этого продукта.

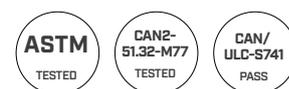
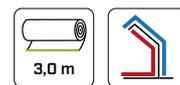
АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	46



TRASPIR 110

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СЕРТИФИКАЦИЯ

Одобрена внешними организациями Sintef (Норвегия) и CSTB (Франция) для использования в качестве водонепроницаемой подложки.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ

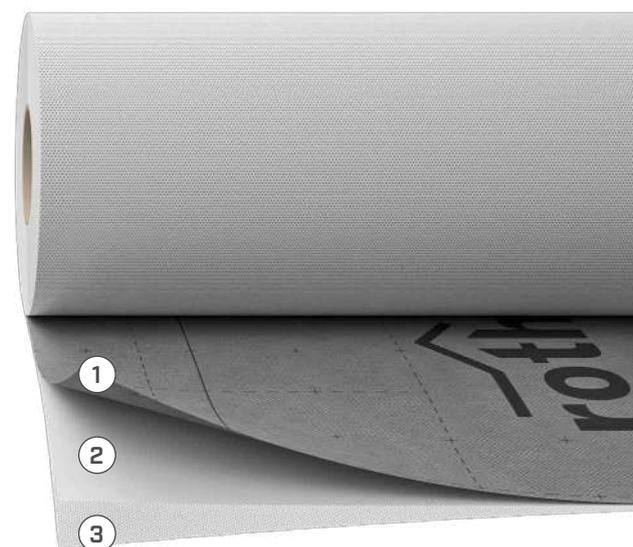
Проверена независимой третьей стороной: доступна прозрачная и сопоставимая информация о воздействии на окружающую среду, начиная с анализа жизненного цикла.

ПРАКТИЧНАЯ

Легкая и простая в установке, защищает обшивку и действует как ветрозащитный слой.

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: проницаемая пленка из PP
- 3 нижний слой: нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	Н [м]	Л [м]	А [м²]	Н [ft]	Л [ft]	А [ft²]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 м	-	3	50	150	10	164	1615	36



НАДЕЖНАЯ

Продукт прошел испытания на сопротивление прониканию воды ASTM E331 и Sintef, гарантируя водонепроницаемость до 300 Па, что делает его идеальным решением для временной защиты на этапах строительства и на случай непредвиденного разрушения обшивки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	112 г/м ²	0.37 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,4 мм	16 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,03 м	116 PERM
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 мм	29/19 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	115/135 Н	26/30 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 мм	25/17 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h-ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 275 кг/м ³	ок. 17 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 75	ок. 0.15 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 280 см	> 110 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 2 неделями. Сертификат QB 20-01-003 (Франция) допускает максимальную экспозицию на этапе строительства в течение 3 месяца.

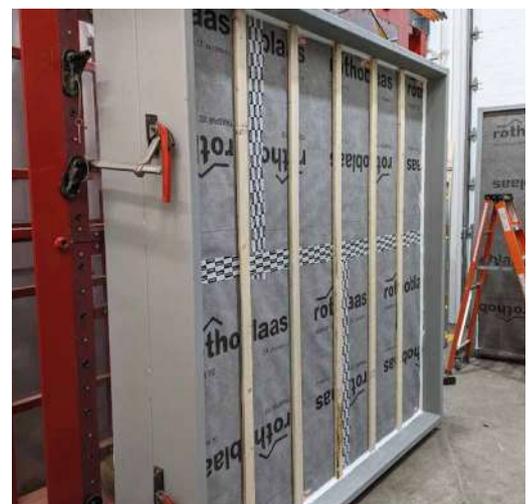
 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)
Воздухонепроницаемость	ASTM E2178	соответствует
Воздухонепроницаемость (до и после состаривания)	CAN/ULC-S741	соответствует
Pliability	CAN2-51.32-M77	соответствует
Сопротивление прониканию воды при 300 Па на стене	ASTM E331	соответствует
Прочность на отрыв	ASTM D828	4,67 Н/мм

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОНИКАНИЮ ВОДЫ

TRASPIR 110 была протестирована в соответствии с требованиями ASTM E331 для проверки эффективности продукта под воздействием водной струи под давлением 75 Па и 300 Па с герметизацией с помощью FLEXI BAND.

ДАВЛЕНИЕ СТРУИ ВОДЫ	РЕЗУЛЬТАТ	ПРИМЕЧАНИЯ И КОММЕНТАРИИ
 75 Па	 пройден	нет проникновения
 300 Па	 пройден	нет проникновения



TRASPIR EVO UV 115



ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

НАДЕЖНОСТЬ

Специальный монолитный компаунд обеспечивает высокую водонепроницаемость и отличное сопротивление погодным факторам.

B-s1,d0

Способность сдерживать распространение пламени подтверждается сертификатом ЕС о присвоении класса пожарной безопасности B-s1,d0 по EN 13501-1.

ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

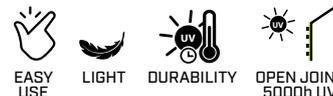
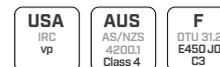
Абсолютная стойкость к УФ-излучению при воздействии через щели в стыках и швах шириной до 30 мм при не более 20% открытой поверхности.

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно из PP, с высочайшей стойкостью к УФ-излучению
- 2 **нижний слой:** пленка диффузионная монолитная PU

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Специальный состав обеспечивает повышенную стойкость к УФ-излучению даже фасадов с открытыми швами.

ИННОВАЦИИ

Мембрана характеризуется инновационной технологией, позволяющей использовать ее на фасадах из металла с большими колебаниями температур без ухудшения характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	115 г/м ²	0.38 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,08 м	44 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	130/170 H	29/38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения: ⁽¹⁾			
- водонепроницаемость при 120°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	98/72 H/50 мм	> 11/8 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/120°C	-40/248 °F
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 30 мм, которые оставляют открытой более 20 % поверхности фасада ⁽³⁾	EN 13859-2	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 380 кг/м ³	ок. 24 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 270	ок. 0.4 MHC/r
VOC	-	0 %	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 5000 часов (стандарт - 336 часов).

⁽²⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 10 недель. Результаты испытания на УФ-старение в течение 5000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 6 месяцев.

⁽³⁾Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс А
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ

В рамках проекта MEZeroE в Краковском технологическом университете одиночная мембрана и система из мембраны TRASPIR EVO UV 115 и ленты LEXI BAND UV были подвергнуты искусственному старению под воздействием УФ-лучей и тепла.

Тип старения:  DURABILITY

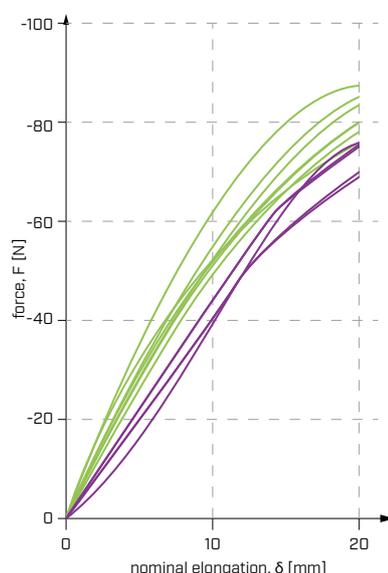
5000 часов УФ-воздействия при 50°C

+ 90 дней при 70°C

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— до старения

— после старения



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TRASPIR ALU 120

CE
EN 13859-1/2

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: алюминированная пленка
- 2 промежуточный слой: проницаемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	120 г/м ²	0.39 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,6 мм	24 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,08 м	44 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	240/210 N/50 mm	27/24 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45/10 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	110/110 H	25/25 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W2	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W2	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,05 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-20/80°C	-4/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 200 кг/м ³	ок. 12 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 133	ок. 0.4 MHc/r
VOC	-	несущественно	-
Отражательная способность TALU120	EN 15976	81 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88) TALU120	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,804 (м ² K)/W R _{g,0,88} : 0,502 (м ² K)/W	4.57 h·ft ² ·°F/BTU 2.85 h·ft ² ·°F/BTU
Отражательная способность TALU120270	EN 15976	95 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88) TALU120270	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (м ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (м ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 2 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26
TALU12027	TRASPIR ALU 120 2,7 м	-	2,7	100	270	8.86	328	2906	20
TALU12030(*)	TRASPIR ALU 120 3,0 м	-	3,0	100	300	9.84	328	3229	12

(*)Товар доступен по запросу.

TRASPIR 135

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: проницаемая пленка из PP
- 3 нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	135 г/м ²	0.44 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,6 мм	24 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,02 м	175 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	280/190 N/50 mm	32/22 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	70/110 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	135/170 H	30/38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	250/160 N/50 мм	29/18 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	50/50 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,05 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 225 кг/м ³	ок. 14 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 33	ок. 0.1 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 2 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	20
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	90

⁽²⁾ TRASPIR 135 входит в то же семейство продуктов, что и TRASPIR 150, поэтому результаты действительны и для этого продукта.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H			L			A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	5	164	807	36	
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	36	

TRASPIR EVO 135

CE
EN 13859-1/2

МОНОЛИТНАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МЕМБРАНА

УСТОЙЧИВОСТЬ К СТАРЕНИЮ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Модификация ТТ отличается простотой и скоростью укладки благодаря наличию клейкой полосы с обеих сторон.

ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЕЙ

Высокий уровень защиты от ливней в период, когда стройка подвержена влиянию погодных факторов.



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

D
ZVOH
USB-A
UDB-B

F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR1
E450 Jf C2

I
UNI 11479
C/R2



EASY
USE



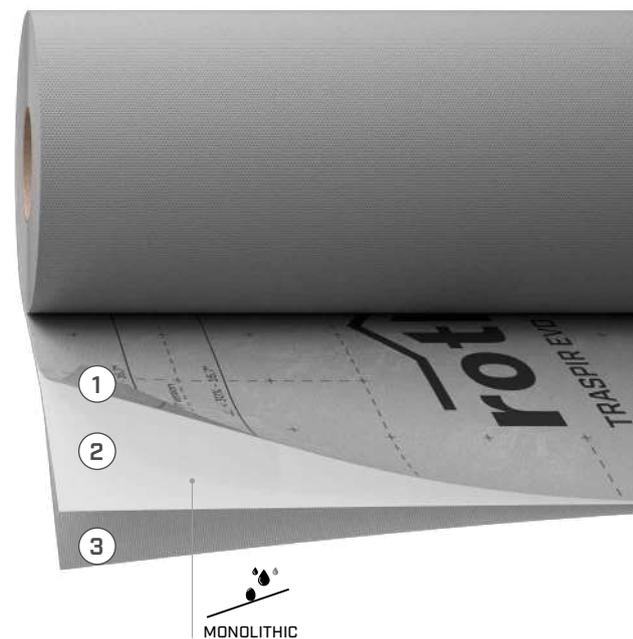
LIGHT



DURABILITY

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** сплошная проницаемая пленка
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
TEVO135	TRASPIR EVO 135	-	1,5	50	75	5	164	807	30
ТТТЕVO135	TRASPIR EVO 135 ТТ	ТТ	1,5	50	75	5	164	807	30



НАДЕЖНОСТЬ

Монолитная мембрана защищает обшивку и повышает долговечность материалов, предотвращая образование конденсата и токов в изоляционном слое.

ЦЕНА-КАЧЕСТВО

Монолитная функциональная пленка и пониженная плотность позволяют получить отличный продукт с невысокой стоимостью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	135 г/м ²	0.44 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,45 мм	18 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,1 м	35 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	200/160 N/50 mm	23/18 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	160/190 Н	36/43 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	160/130 N/50 мм	18/15 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	60/60 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/100°C	-40/212 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(м·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 300 кг/м ³	ок. 19 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 220	ок. 0.5 MHC/r
VOC	-	несущественно	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 8 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 1000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 3 месяца.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLEXI BAND UV
стр. 80



CUTTER
стр. 394



ROLLER
стр. 393



MANICA FLEX
стр. 148



НАДЕЖНОСТЬ

Монолитная функциональная мембрана обеспечивает воздухопроницаемость посредством химической реакции. Сплошной и однородный слой обеспечивает полную изоляцию от проникновения воды и воздуха.

ПОРЯДОК МОНТАЖА: TRASPIR

УСТАНОВКА НА СТЕНУ — НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

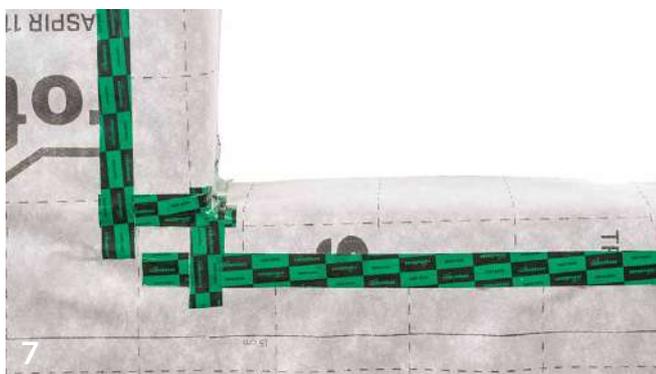
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

ПОРЯДОК МОНТАЖА: TRASPIR



УСТАНОВКА НА ОКНА — НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

6 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

TRASPIR 150

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** проницаемая пленка из PP
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	150 г/м ²	0.49 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,7 мм	28 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,02 м	175 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	350/210 N/50 мм	40/24 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	100/125 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	190/225 H	43/51 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	310/180 N/50 мм	35/21 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	45/60 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,05 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам		-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 215 кг/м ³	ок. 13 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 40	ок. 0.1 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 2 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	87

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T150	TRASPIR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	28
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28
T15030	TRASPIR 150 3,0 м	-	3	50	150	10	164	1615	20

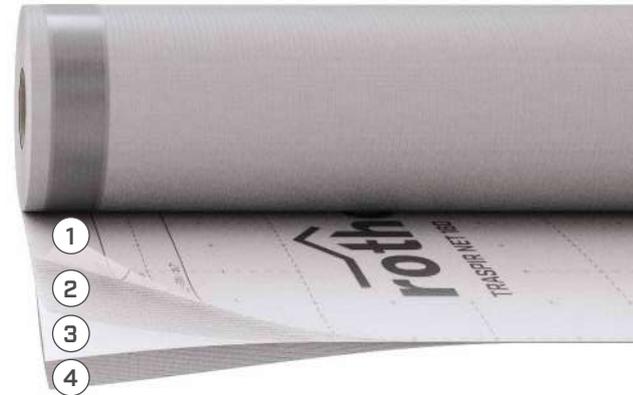


TRASPIR NET 160

МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **армирование:** армирующая сетка PP
- 3 **промежуточный слой:** проницаемая пленка из PP
- 4 **нижний слой:** нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	160 г/м ²	0.52 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,7 мм	28 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,02 м	175 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	420/420 N/50 mm	48/48 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	25/20 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	390/360 H	88/81 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	385/390 N/50 мм	44/45 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	20/15 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1568 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 230 кг/м ³	ок. 14 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 29	ок. 0.1 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 3 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Австралия и Новая Зеландия	стандарт	значение
Vapour classification	ASTM E96	class 4
Паропроницаемость	AS/NZS 4200.1	1,471 μg/N s
Сопrotивление прониканию воды	AS/NZ 4201.4	water barrier
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	medium
Прочность на разрыв MD/CD	AS 1301.448s	9,5/8,0 кН/м
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	496/434 H
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	566 H

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H			L			A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
T160	TRASPIR NET 160	-	1,5	50	75	5	164	807	25	
TTT160	TRASPIR NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25	

TRASPIR EVO 160

МОНОЛИТНАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1, d2

Мембрана с противопожарными характеристиками, превосходящими стандартные, обеспечивает максимальную надежность и безопасность.

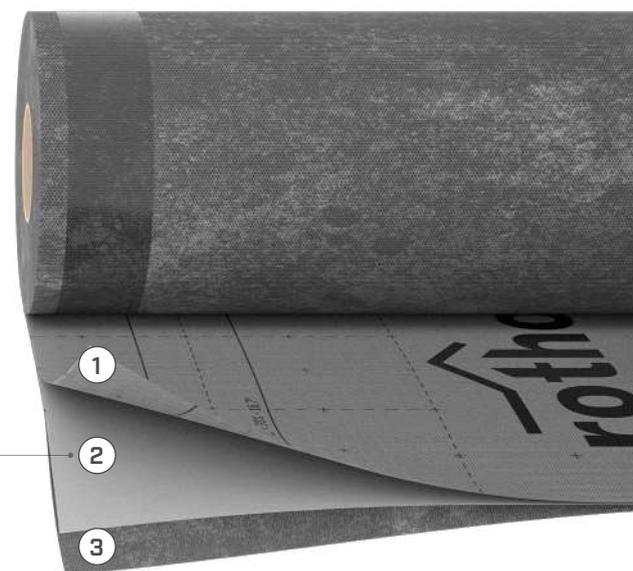
ПОВЫШЕННАЯ СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

Мембрана успешно выдержала 1000-часовое испытание на искусственное старение под действием УФ-излучения.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: сплошная проницаемая пленка
- 3 нижний слой: нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 м	-	3	50	150	10	164	1615	30



НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Версия TT обеспечивает быструю установку и безупречную герметизацию благодаря встроенной двойной клейкой кромке, протестированной в соответствии с ASTM E331 с целью проверки эффективности продукта под воздействием водной струи под давлением 75 Па и 300 Па.

ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЕЙ

Высокая устойчивость к проливному дождю при временном воздействии неблагоприятных погодных факторов на строительной площадке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	160 г/м ²	0.52 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,1 м	34 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	180/200 Н	40/45 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 мм	30/23 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d2	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/100°C	-40/212 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 370 кг/м ³	ок. 0.21 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 160	ок. 0.5 MHC/r
Прочность соединений	EN 12317-2	> 200 Н/50 мм	> 23 lbf/in
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 8 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 1000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 3 месяца.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	value
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Сопrotивление прониканию воды при 300 Па на стене	ASTM E331	соответствует
Воздухонепроницаемость	ASTM E2178	соответствует
Воздухонепроницаемость (до и после состаривания)	CAN/ULC-S741	соответствует
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	соответствует
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс А
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Австралия и Новая Зеландия	стандарт	value
Сопrotивление прониканию воды	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Прочность на разрыв MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 кН/м
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 Н
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 Н
Стабильность размеров	AS/NZS 4201.3	<0.5%

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

В рамках проекта MEZeroE система из TRASPIR EVO 160 и SMART BAND была подвергнута искусственному старению, вызванному воздействием УФ-лучей и тепла.

TRASPIR EVO 160 была протестирована в соответствии с ASTM E331 под воздействием водной струи под давлением 75 Па и 300 Па.

	Тип старения:	5000 часов УФ-воздействия при 50°C
		+ 90 дней при 70°C

ДАВЛЕНИЕ ВОДНОЙ СТРУИ	РЕЗУЛЬТАТ	ПРИМЕЧАНИЯ И КОММЕНТАРИИ
 300 Па	пройден	нет проникновения

TRASPIR 200

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: проницаемая пленка из PP
- 3 нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	200 г/м ²	0.66 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,8 мм	31 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,02 м	175 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	360/270 N/50 mm	41/31 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45/85 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	230/270 Н	52/61 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/250 N/50 мм	38/29 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/70 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1568 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 250 кг/м ³	ок. 16 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 25	ок. 0.1 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 280 см	> 110 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T200	TRASPIR 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT200	TRASPIR 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR ALU 200



МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ

СТРУКТУРА

- 1 покрытие: пленка из перфорированного алюминия
- 2 армирование: армирующая сетка PL
- 3 верхний слой: нетканое полотно PP
- 4 промежуточный слой: проницаемая пленка из PL
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	200 г/м ²	0.66 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,8 мм	31 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,045 м	78 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	350/225 N/50 mm	40/26 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	5/4 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	200/200 Н	45/45 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/175 N/50 мм	38/20 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	4/4 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 250 кг/м ³	ок. 16 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 60	ок. 0.22 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Коэффициент отражения	EN 15976	95 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε другой поверхности 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (м ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (м ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Испытания, проведенные на TRASPIR ALU 200, показали, что продукт, благодаря алюминиевому слою, действует как экран от электромагнитных волн. Измеренное значение превышает 20 дБ, поэтому экранирующий эффект плотности силового потока превышает 99%.

Экранирующий эффект плотности потока в %
дБ

> 99%

25 – 74 дБ



ELECTROBIOLOGY

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO SEAL 200

ДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К ПРОКОЛАМ

СЕРТИФИКАЦИЯ

Мембрана прошла жесткие испытания и была признана стойкой к проколам шурупами, скобами и гвоздями.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ и ЗАТРАТ

Толстая пленка из TPU обеспечивает непроницаемость мембраны даже при проколах шурупами или гвоздями без использования дополнительных материалов. Поэтому укладка мембраны выполняется легко и быстро.

УСТОЙЧИВОСТЬ К СТАРЕНИЮ

Специальная функциональная пленка отличается длительным сроком службы и стабильностью механических характеристик, обеспечивая надежную защиту.

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно PP
- 2 **промежуточный слой:** пленка диффузионная монолитная PU
- 3 **нижний слой:** нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	Н [м]	L [м]	A [м²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
TEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTTEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



СПЛОШНАЯ ПЛЕНКА ИЗ TPU

Пленка из модифицированного TPU с толщиной, превышающей стандартную, демонстрирует отличную стойкость к проколам шурупами и гвоздями и характеристики, даже лучше чем у сплошных пленок.

НАДЕЖНОСТЬ

Испытана для работы в качестве временного покрытия на срок до 12 недель под воздействием всех неблагоприятных атмосферных факторов.



EN 13859-1/2
ETA



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	200 г/м ²	0.66 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,7 мм	28 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,08 м	43 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	260/340 Н	58/76 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 120°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 мм	31/23 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/120°C	-40/248 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,04 W/(м·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 285 кг/м ³	ок. 18 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	600 см	236 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-
Тест на герметичность при проколе гвоздем	ÖNORM B3647	пройден	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 12 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 1000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 3 месяца.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

УПЛОТНЕНИЕ ПОД ГВОЗДЬ

TRASPIR EVO SEAL 200 — эффективный продукт, обеспечивающий герметизацию шурупов и гвоздей. Продукт был испытан в соответствии с EAD 030218-00-0402, а его характеристики заявлены в ETA (European Technical Assessment, Европейская техническая аттестация).

УСЛОВИЯ:



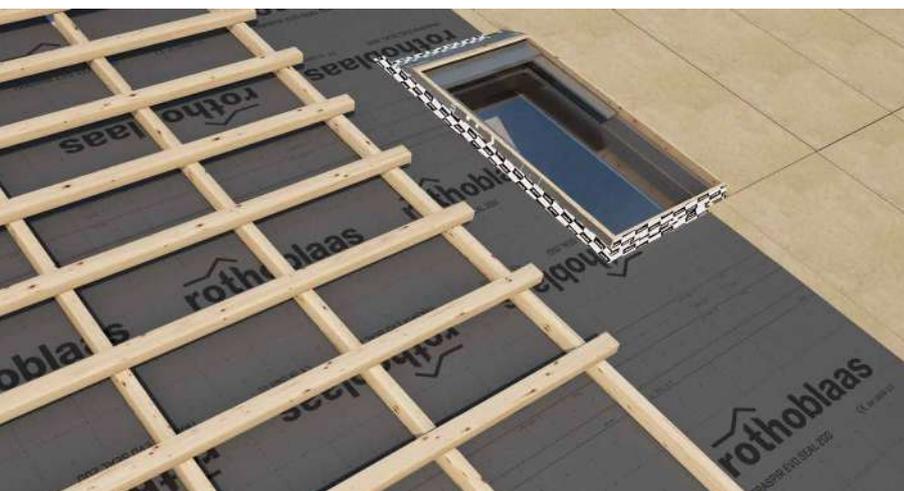
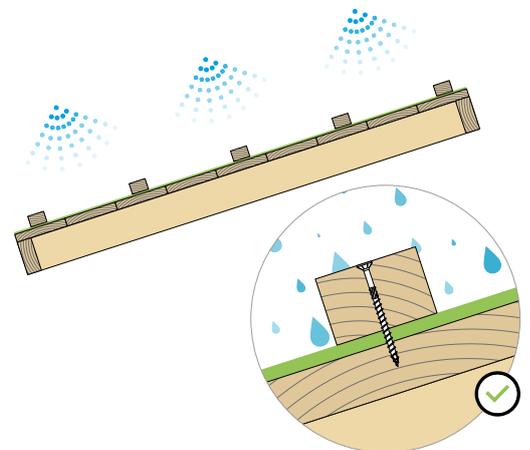
дождь 2 л/м²



давление ветра 450 Па



в случае установки на жесткое основание под верхнюю планку не требуется никаких дополнительных материалов для герметизации шурупов или гвоздей



СТОЙКОСТЬ К АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ И СРОК СЛУЖБЫ

Специальный состав обеспечивает повышенную стойкость к неблагоприятным атмосферным факторам и длительный срок службы в любых климатических условиях, также благодаря специальному защитному слою.

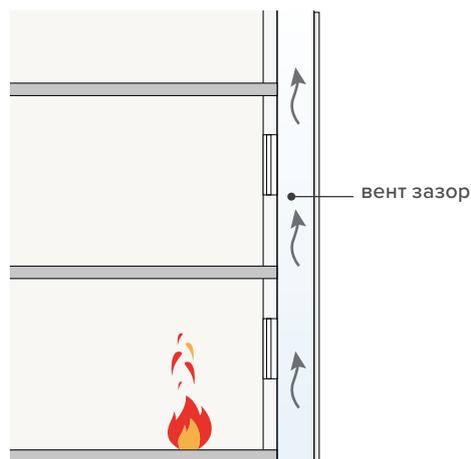
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ И ПОЖАРЫ

Противопожарные меры касаются всех зданий, как описано во введении «Конструкции и их поведение при пожаре» (стр. 318). Чтобы свести к минимуму этот риск, важно правильно подобрать компоненты и продумать каждую деталь конструкции. Наши решения для вентилируемых фасадов сводят риски к минимуму, ограничивая распространение пламени в случае пожара, начавшегося внутри или снаружи.

ЭТАПЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ В ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДАХ

1.

В случае пожара, начавшегося внутри здания, сначала пламя распространяется в помещении, где оно появилось. Современные здания с вентилируемыми фасадами спроектированы таким образом, чтобы максимально эффективно использовать естественную тягу фасада для использования преимуществ, создаваемых вертикальным потоком воздуха в вент зазоре между стеной и покрытием. Однако данный эффект будет серьезной проблемой при пожаре.

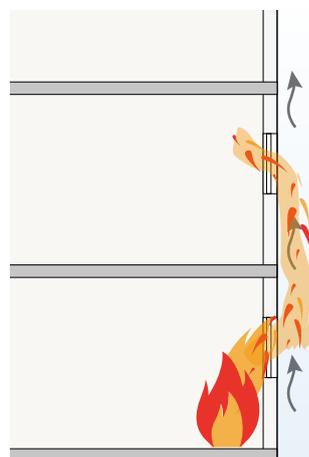


ТЯГА

Тяга или конвекция — это физический процесс, благодаря которому работают традиционные дымовые трубы. В вентилируемых фасадах, поднимающийся вверх поток теплого воздуха обеспечивает постоянную циркуляцию воздуха, повышая при этом комфортность здания для жизни.

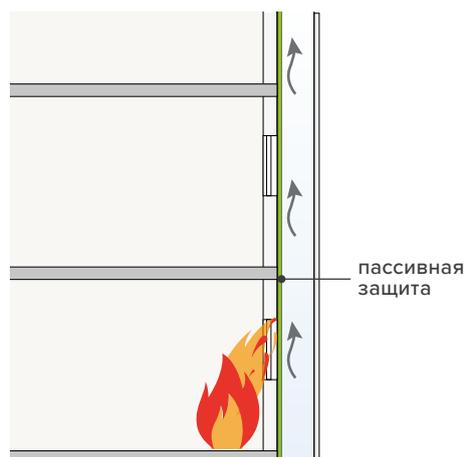
2.

В случае пожара эффект тяги в вентилируемом фасаде может создавать серьезные проблемы, т.к. поток воздуха будет затягивать пламя через перекрытия на верхние этажи здания.



3.

Грамотное противопожарное проектирование включает использованием в проекте пассивных и активных средств защиты с целью препятствования распространению пламени. В качестве пассивного решения для фасадов Rothblaas предлагает использовать самозатухающие мембраны и ленты. При непринятии профилактических мер пламя горящих материалов может перебраться на верхние этажи здания. Аналогичные подходы также используются при рассмотрении пожаров, возникающих внутри зданий.



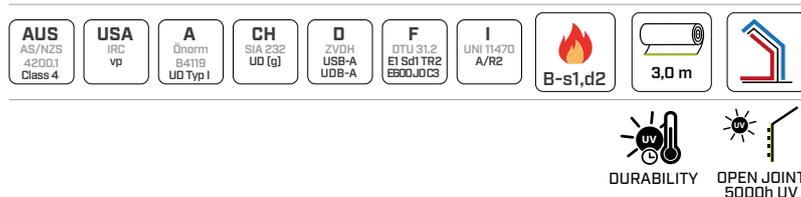
TRASPIR FELT EVO UV 210



ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: пленка диффузионная монолитная PU
- 2 армирование: ткань из PL



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	210 г/м ²	0.69 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1 мм	39 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,1 м	35 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	380/420 N/50 mm	43/48 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	40/55 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	220/210 Н	49/47 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения ⁽¹⁾ :			
- водонепроницаемость при 120°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	340/380 N/50 мм	39/43 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/50 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d2	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Стойкость к температурам	-	-40/120°C	-40/248 °F
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 30 мм, которые оставляют открытой более 30 % поверхности фасада ⁽³⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1300 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 210 кг/м ³	18 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 100	ок. 0.5 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 300 см	> 118.11024 in

⁽¹⁾Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 5000 часов (стандарт - 336 часов).

⁽²⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 12 недель. Результаты испытания на УФ-старение в течение 5000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 6 месяцев.

⁽³⁾Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыши.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV210	TRASPIR FELT UV 210	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	TRASPIR FELT UV 210 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	16

TRASPIR EVO UV 210

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

МОНОЛИТНАЯ

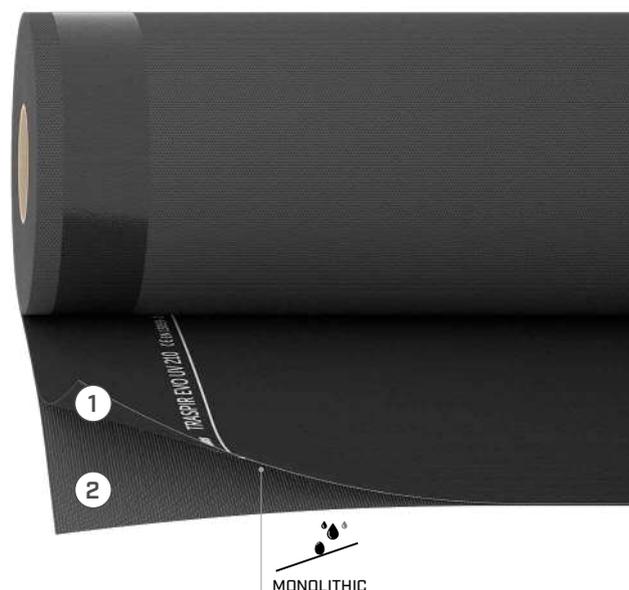
Полиакрилатное покрытие и основание из PL делают мембрану чрезвычайно стабильной и устойчивой к высоким температурам, обеспечивая превосходную долговечность.

B-s1,d0

Способность сдерживать распространение пламени подтверждается сертификатом ЕС о присвоении класса пожарной безопасности B-s1,d0 по EN 13501-1.

ПОСТОЯННАЯ УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Абсолютная стойкость к УФ-излучению при воздействии через щели в стыках и швах шириной до 50 мм при не более 40% открытой поверхности. Успешно прошла 10000-часовое испытание на искусственное старение.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: диффузионная монолитная пленка из полиакрила
- 2 армирование: ткань из PL

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



Эстетический эффект

Благодаря своей плотности и полиакрилатному составу продукт обладает высокой термической и размерной стабильностью, предотвращая набухание во время установки. Для достижения идеального конечного результата материал рекомендуется закреплять с помощью FRONT BAND UV 210 – аналогичная основа обеспечивает его интеграцию с мембраной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	210 г/м ²	0.69 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,04 м	87 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	300/200 Н/50 мм	34/23 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	120/120 Н	27/27 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения: ⁽¹⁾			
- водонепроницаемость при 150°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 Н/50 мм	33/22 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/150°C	-4/302 °F
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада ⁽³⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(м·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 700 кг/м ³	ок. 44 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 130	ок. 0.2 MHC/r
VOC	-	несущественно	-

⁽¹⁾ Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 10000 часов (стандарт - 336 часов).

⁽²⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 24 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 10000 часов согласно DTU 31.4 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 14 месяцев.

⁽³⁾ Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс А
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Австралия и Новая Зеландия	стандарт	значение
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

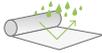
⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

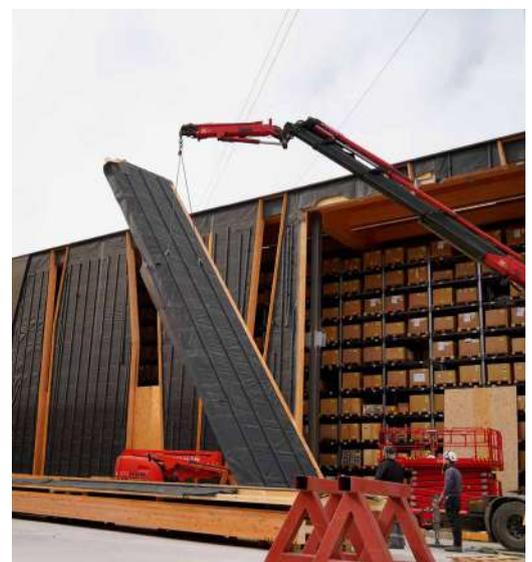
ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Во время расширения штаб-квартиры Rothoblaas главный фасад был разобран на модули, состоящие из CLT-панелей, изоляции, TRASPIR EVO UV 210 и облицовочного основания.

Для проверки функциональности фасада и оценки возможности его повторного использования были протестированы водонепроницаемость и механические характеристики TRASPIR EVO UV 210. Испытания показали, что спустя 5 лет мембрана продолжала оставаться в идеальном состоянии.

Через 5 лет использования

 водонепроницаемость	 соответствует
 прочность на разрыв MD/CD	338/251 Н/50 мм
 удлинение MD/CD	28/31 %



ПОРЯДОК МОНТАЖА: TRASPIR UV

УСТАНОВКА НА СТЕНУ — МЕМБРАНА С ДВУСТОРОННЕЙ ЛЕНТОЙ



УСТАНОВКА НА СТЕНУ — МЕМБРАНА БЕЗ ДВУСТОРОННЕЙ ЛЕНТЫ



3 DOUBLE BAND, FACADE BAND, FRONT BAND UV

ПОРЯДОК МОНТАЖА: TRASPIR UV



УСТАНОВКА НА ОКНА — НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

2 MARLIN, CUTTER

6 FACADE BAND, FRONT BAND UV

7 PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

МОНОЛИТНАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

КЛЕЙКАЯ КРОМКА

Увеличенная ширина клейкой кромки обеспечивает максимальную ливнестойкость, подтвержденную сертификатом ÖNORM B 4119.

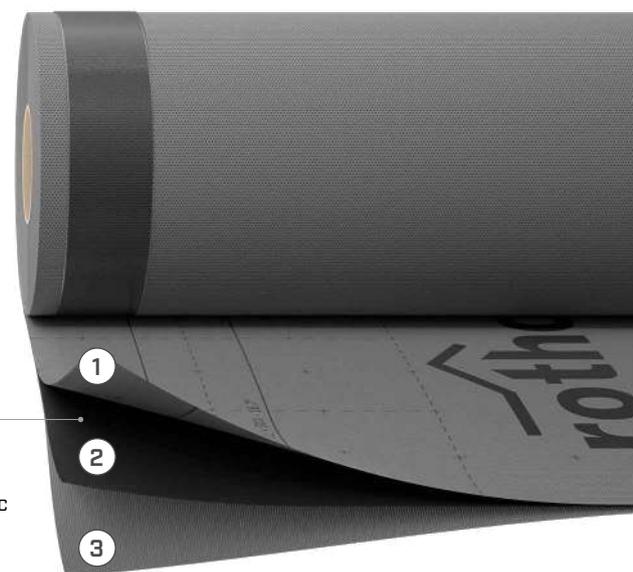
ЗАЩИТА ОТ СКОЛЬЖЕНИЯ

Двухстороннее покрытие из полипропилена обеспечивает шероховатость поверхности, предотвращая соскальзывание материала.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: сплошная проницаемая пленка
- 3 нижний слой: нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	Н [м]	Л [м]	А [м²]	Н [ft]	Л [ft]	А [ft²]	
TEVO220	TRASPIR EVO 220	-	1,5	50	75	5	164	807	20
TTTEVO220	TRASPIR EVO 220 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



НАДЕЖНОСТЬ

Более широкий двойной клейкой край обеспечивает максимальную ливнестойкость.

ПРОЧНОСТЬ

На этапах строительства монолитная пленка мембраны обеспечивает ее превосходную долговечность даже под действием УФ-излучения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	220 г/м ²	0.72 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1 мм	39 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,2 м	17 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	385/315 N/50 mm	44/36 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	345/425 Н	78/96 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	365/270 N/50 мм	42/31 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	47/51 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/100°C	-40/212 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 220 кг/м ³	ок. 14 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 200	ок. 1 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 250 Н/50 мм	> 28.5 lbf/in
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 8 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 1000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 3 месяца.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Австралия	стандарт	значение
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.



ПОВЫШЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ

Эксплуатационные характеристики и плотность этой бесшовной мембраны соответствуют требованиям самых строгих национальных стандартов, что позволяет считать ее одним из лучших материалов в своем классе.

TRASPIR DOUBLE NET 270

МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ



ДВОЙНАЯ УСИЛЕННАЯ ОСНОВА

Благодаря своей структуре мембрана не боится механических напряжений и напряжений, обусловленных скобами и гвоздями.

ЗАЩИТА ОТ СКОЛЬЖЕНИЯ

Двухстороннее покрытие из полипропилена обеспечивает шероховатость поверхности, предотвращая соскальзывание материала.

НАДЕЖНОСТЬ

Высокая плотность обеспечивает водонепроницаемость в процессе строительства.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 армирование: армирующая сетка PP
- 3 промежуточный слой: проницаемая пленка из PP
- 4 армирование: армирующая сетка PP
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T270	TRASPIR DOUBLE NET 270	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TTT270	TRASPIR DOUBLE NET 270 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	16



БЫСТРАЯ ЗАДЕЛКА

Модификация TT отличается простотой и скоростью укладки благодаря наличию клейкой полосы с обеих сторон.

ГИБКОСТЬ

Несмотря на большую толщину и прочность, благодаря особой структуре мембрана отличается высокой гибкостью, что позволяет укладывать ее, не боясь повреждения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	270 г/м ²	0.88 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1 мм	39 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,035 м	100 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	650/800 N/50 mm	74/91 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	40/60 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	750/550 Н	169/124 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	620/770 N/50 мм	71/88 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/55 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 260 кг/м ³	ок. 16 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 35	ок. 0.175 MHc/r
Прочность соединений	EN 12317-2	> 550 Н/50 мм	> 63 lbf/in
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SPEEDY BAND
стр. 76



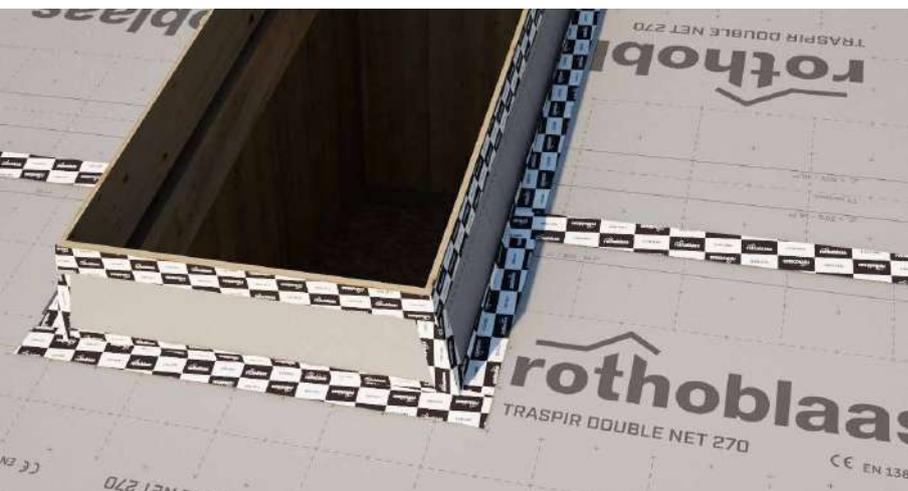
BLACK BAND
стр. 144



ROLLER
стр. 393



NAIL PLASTER
стр. 134



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Двойная армирующая сетка обеспечивает максимальную прочность и безопасность в процессе строительства и при воздействии механических нагрузок.

TRASPIR EVO 300

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

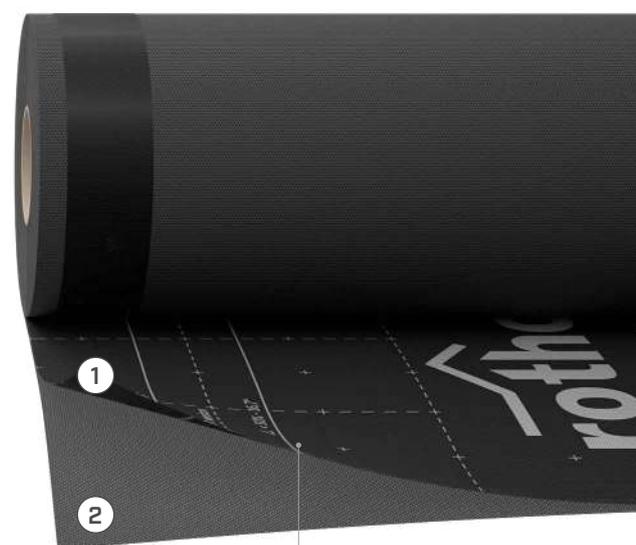
Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Чрезвычайно устойчивая к неблагоприятным атмосферным воздействиям, она успешно выдержала 10000-часовое испытание методом искусственного старения.

ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТОЙКОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Полиакрилатное покрытие и основание из PL делают продукт чрезвычайно стабильным и устойчивым к температурам до 150°C.

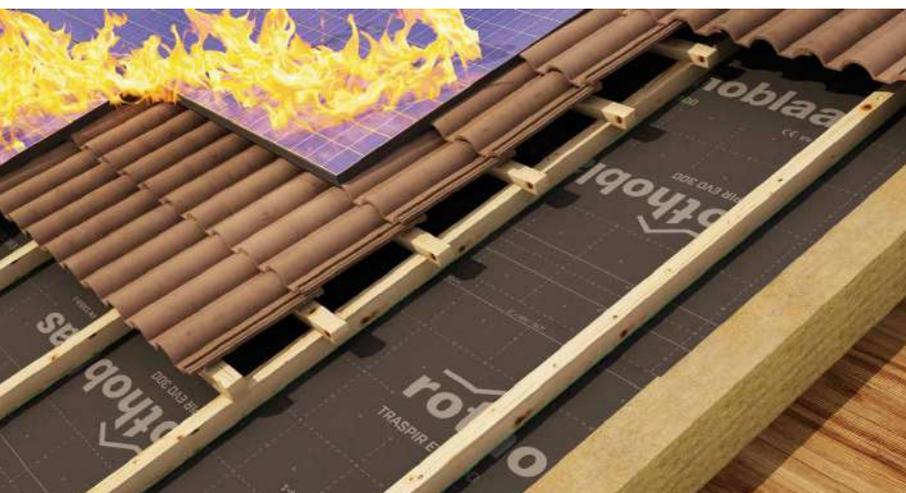


СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: диффузионная монолитная пленка из полиакрилата
- 2 промежуточный слой: полотно PL

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	Н [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



НАДЕЖНОСТЬ

Непроницаемость и механическое сопротивление гарантированы также в местах, постоянно подверженных солнечному излучению.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1,d0

Благодаря специальному составу на основе модифицированных акрилатов в комбинации с тканой полиэфирной подложкой материал получил класс пожарной безопасности B-s1,d0.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	300 г/м ²	0.98 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,04 м	87 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	160/190 Н	36/43 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения: ⁽¹⁾			
- водонепроницаемость при 150°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 мм	42/27 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/150°C	-40/302 °F
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада ⁽³⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 600 кг/м ³	ок. 37 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 80	ок. 0.2 MHc/r
Прочность соединений	EN 12317-2	> 280 Н/50 мм	> 32 lbf/in
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 10000 часов (стандарт - 336 часов).

⁽²⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 24 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 10000 часов согласно DTU 31.4 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 14 месяцев.

⁽³⁾Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

🗑️ Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	value
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 входит в то же семейство продуктов, что и TRASPIR EVO UV 210, поэтому результаты действительны и для этого продукта.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Во время расширения штаб-квартиры Rothoblaas главный фасад был разобран на модули, состоящие из CLT-панели, изоляции, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) и облицовочного основания.

Для проверки функциональности фасада и оценки возможности его повторного использования были протестированы водонепроницаемость и механические характеристики TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Испытания показали, что спустя 5 лет мембрана продолжала оставаться в идеальном состоянии.

TRASPIR EVO 300 входит в то же семейство продуктов, что и TRASPIR EVO UV 210, представляя собой более тяжелую и производительную версию, поэтому результаты действительны и для этого продукта.



TRASPIR DOUBLE EVO 340



ДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ И МИКРОПОРИСТАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

МАЛЫЙ УГОЛ НАКЛОНА

Благодаря весу мембрану можно использовать на кровлях с углом наклона до 5°.

ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Двойная функциональная мембрана обеспечивает полную водонепроницаемость и защиту от непогоды.



DURABILITY



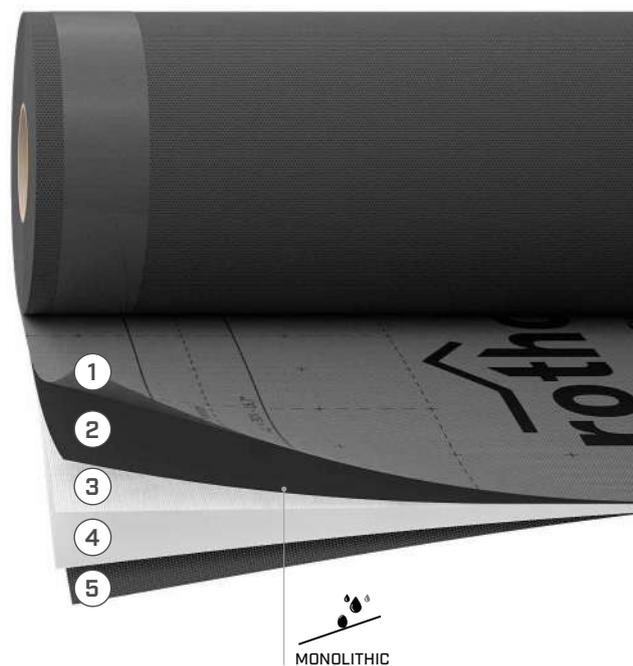
ABRASION RESISTANCE



DOUBLE PROTECTION

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: сплошная проницаемая пленка
- 3 промежуточный слой: нетканое полотно PP
- 4 промежуточный слой: проницаемая пленка из PP
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	Н [м]	Л [м]	А [м ²]	Н [ft]	Л [ft]	А [ft ²]	
TEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340	-	1,5	25	37,5	5	82	404	20
TTTEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340 TT	TT	1,5	25	37,5	5	82	404	20



НАДЕЖНОСТЬ

Более высокая плотность гарантирует отличную защиту уже на этапе строительства.

НАДЕЖНОСТЬ

Двойная защита, благодаря двум функциональным пленкам, обеспечивает полную непроницаемость сверху.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	340 г/м ²	1,11 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1,2 мм	47 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,19 м	18 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	605/455 N/50 мм	69/52 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	415/500 Н	93/112 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	550/400 N/50 мм	63/46 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	37/51 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/100°C	-40/212 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0,02 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 284 кг/м ³	ок. 10 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 160	ок. 0,95 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 250 Н/50 мм	> 28,5 lbf/in
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 600 см	> 236 in

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 8 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 1000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 3 месяца.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



GEMINI
стр. 134



LIZARD
стр. 388



FLEXI BAND
стр. 78



MANICA PLASTER
стр. 146



ВЫСОКОПРОЧНАЯ

Повышенная плотность и двойной функциональный слой обеспечивают превосходные характеристики и стойкость к истиранию. Бесшовная мембрана отвечает требованиям самых строгих национальных стандартов, относящих ее к материалам с наилучшими характеристиками.

ПОРЯДОК МОНТАЖА: TRASPIR



УКЛАДКА НА КРЫШУ - НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR ALU 200, TRASPIR FELT UV 210, TRASPIR EVO 220, TRASPIR DOUBLE NET 270, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

ПОРЯДОК МОНТАЖА: ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ

СОЕДИНЕНИЕ МАТЕРИАЛА В СКЛАДКУ



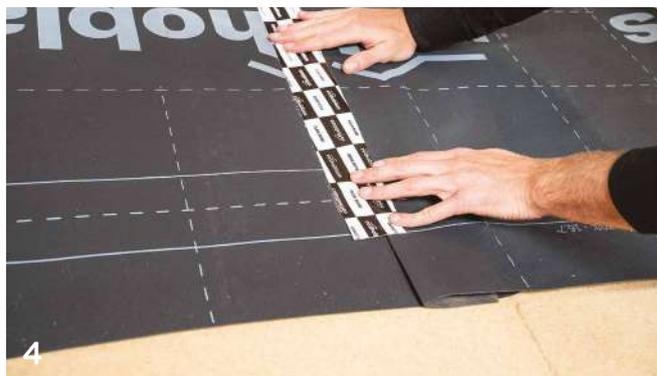
1



2



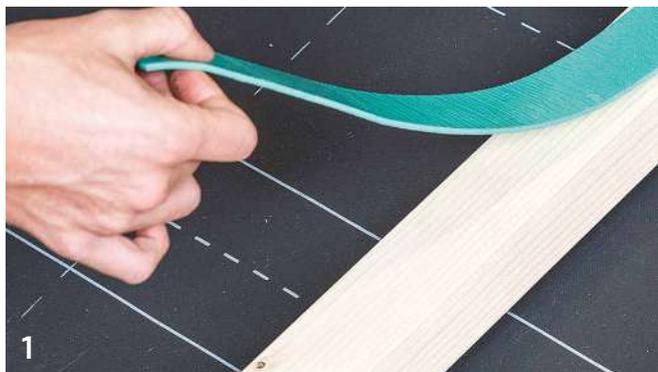
3



4

4 ROTHBLAAS TAPE

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СИСТЕМ КРЕПЛЕНИЯ



1

1 GEMINI



2



1

1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD



2

TRASPIR WELD EVO 360



ДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ СВАРНАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Превосходная водонепроницаемость: двойной внешний слой из PU обеспечивает высочайший уровень надежности и исключительную долговечность.

МАЛЫЙ УГОЛ НАКЛОНА

Благодаря весу мембрану можно использовать на кровлях с углом наклона до 5°.



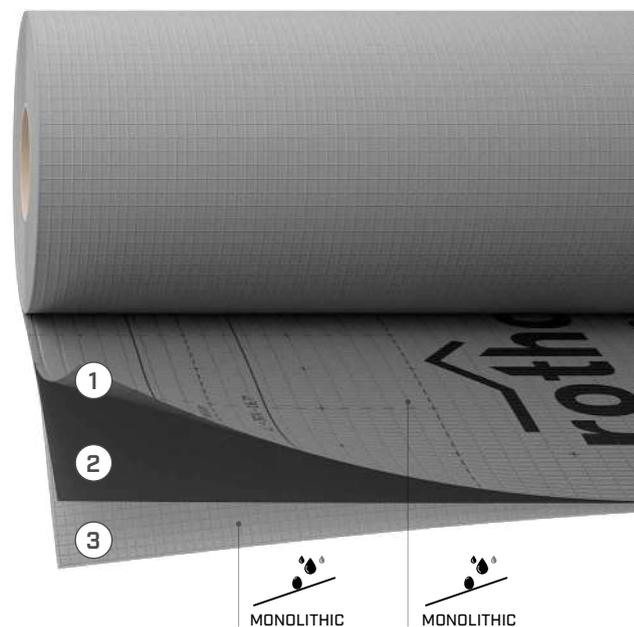
DURABILITY



SAFETY JOINT



DOUBLE PROTECTION



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: пленка диффузионная монолитная PU
- 2 промежуточный слой: полотно PL
- 3 нижний слой: пленка диффузионная монолитная PU

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO360	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5	25	37,5	5	82	404	24
TEVO36030	TRASPIR WELD EVO 360 3,0 м	-	3	25	75	10	82	807	24
WELDSTRIFE300	WELDING STRIPE	-	0,30	20	6	1	66	66	5



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА

Система гидроизоляции TRASPIR WELD EVO 360 — это надежная и эффективная система, укомплектованная необходимыми лентами и материалами для термосварки.

СВАРКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЛЕНКИ

Мембрана позволяет сваривать две функциональные пленки из TPU по внешнему краю как горячим воздухом, так и химическим способом, полностью исключая поглощение влаги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	360 г/м ²	1.18 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1 мм	39 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,2 м	17US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	420/490 N/50 mm	48/56 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50/65 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	310/280 Н	70/63 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 120°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/470 N/50 мм	46/54 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	50/65 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Стойкость к температурам	-	-40/120°C	-40/248 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 360 кг/м ³	ок. 22 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 200	ок. 1 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 490 Н/50 мм	> 56 lbf/in
Водяной столб	ISO 811	> 300 см	> 118 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-
Температура нанесения WELD LIQUID	-	10/25°C	50/77 °F
Температура хранения WELD LIQUID ⁽²⁾	-	5/25°C	41/77°C
Расход 1 литра WELD LIQUID	-	ок. 150-180 м ²	-

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 12 неделями.

⁽²⁾ Храните продукт в сухом и защищенном месте, вдали от источников тепла, открытого огня и других источников возгорания. Срок годности указан на упаковке.

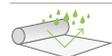
♻️ Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Двойной полиуретановый слой TRASPIR WELD EVO 360 обеспечивает исключительную долговечность и поддерживает водонепроницаемость мембраны даже при длительном воздействии непогоды на этапе строительства.

Благодаря высокой устойчивости PU к старению нижний слой, защищенный от прямых воздействий, остается абсолютно неповрежденным даже в самых экстремальных условиях.

Через 12 месяцев воздействия вредных факторов, в отсутствие всякой защиты, на строительной площадке в условиях климата Центральной Европы*



водонепроницаемость



соответствует

*Результаты испытания демонстрируют высокую долговечность TRASPIR WELD EVO 360 даже при длительном воздействии вредных факторов. Тем не менее, Rothoblaas рекомендует ограничить воздействие атмосферных агентов на этапе строительства максимум 12 неделями.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
объем: 0,5 л
шт/упак 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
размеры: 4 см
шт/упак 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
объем: 1,0 л
шт/упак 1



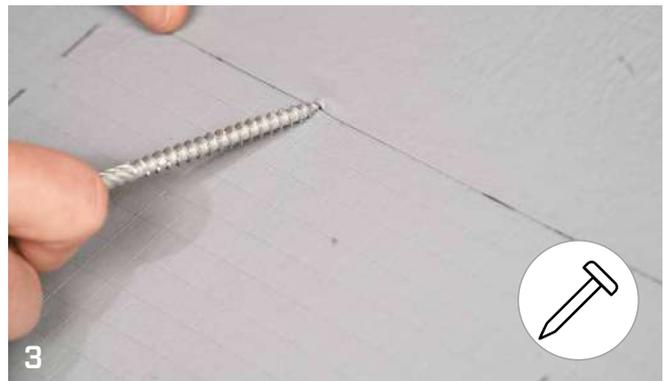
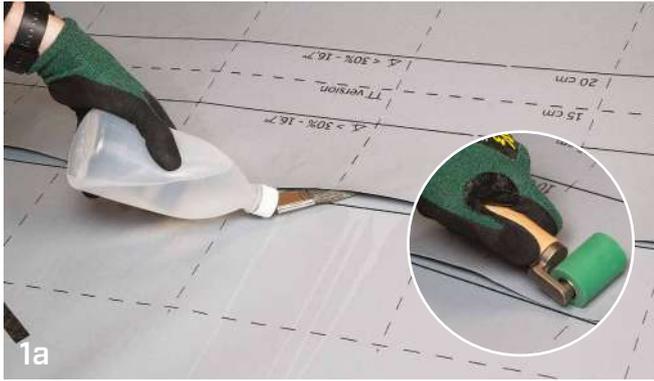
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
диаметр: 80–125 мм
шт/упак 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕМБРАН



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

ВАРИАНТ А: ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПЛАНКИ WELD STRIPE



5 WELDSTRIFE300

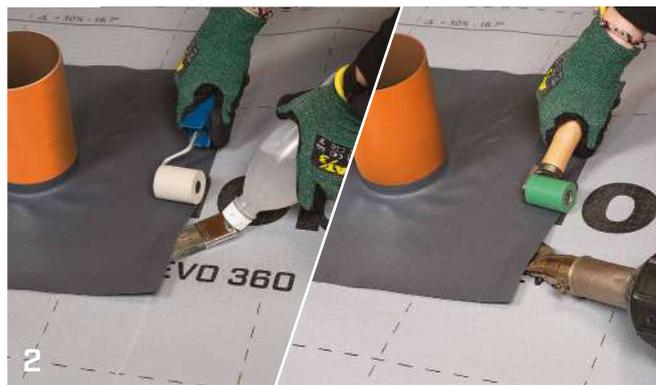
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

ВАРИАНТ В: ЗАЩИТА ДОСОК И БРУСКОВ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ



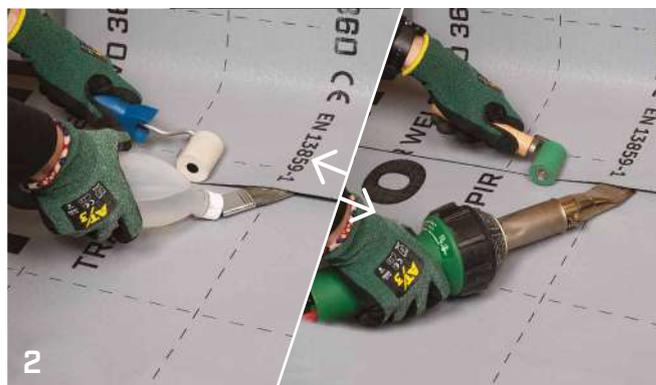
7 NAIL PLASTER

УСТАНОВКА МУФТЫ



1
2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ДЫМОВЫХ ТРУБ



2 WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID
3 ROTHOBLAAS TAPE
5a WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN
5b ROTHOBLAAS TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430



МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ

КЛАСС ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0

Мембрана прошла испытания по EN 13501-1 и была признана негорючим материалом.

ТЕПЛОТРАЖАЮЩАЯ

Благодаря способности отражать до 95% тепла мембрана улучшает термические характеристики конструкционных панелей.

ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ

С плотностью 430 g/m² мембрана является очень прочным продуктом, термостабильным и устойчивым к механическим нагрузкам в процессе укладки.



СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: пленка из перфорированного алюминия
- 2 промежуточный слой: функциональная пленка из PE
- 3 нижний слой: стекловолоконное полотно



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Алюминиевый верхний слой обеспечивает высокую УФ-стойкость даже в условиях строительных площадок или при наличии зазоров или открытых стыков в облицовке.

НАДЕЖНОСТЬ

Являясь негорючей, может использоваться вместе с солнечными батареями или для заделки проходов электрических кабелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	430 г/м ²	1.41 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,43 мм	17 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,08 м	43 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	580/450 Н	130/101 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения: ⁽¹⁾			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 мм	343/365 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс A2-s1,d0	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,05 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/90°C	-40/194 °F
Эквивалентная термостойкость с прослойкой воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (м ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (м ² K)/W	4.66 h-ft ² ·°F/BTU 4.15 h-ft ² ·°F/BTU
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 50 % поверхности фасада ⁽³⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h-ft·°F
Удельная теплоемкость	-	800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	1000 кг/м ³	ок. 62 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 185	ок. 0.4 MHC/r
VOC	-	несущественно	-
Коэффициент отражения	EN 15976	95 %	-

⁽¹⁾Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 5000 часов (стандарт - 336 часов).

⁽²⁾Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 10 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 5000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 6 месяцев.

⁽³⁾Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

♻️ Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04.

ОГНЕУПОРНОСТЬ НА ФАСАДАХ

TRASPIR ALU FIRE 430 прошла испытания внутри вентилируемого фасада, состоящего из деревянных панелей, по протоколу «Assessment of fire performance of facades using large fire exposure» («Оценка огнестойкости фасадов при большом огневом воздействии»).

ПОКАЗАТЕЛИ:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сочетание алюминиевого слоя и армирующего стекловолокна обеспечивает превосходные механические характеристики.

TRASPIR METAL

ТРЕХМЕРНЫЕ МАТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОВЕЛЬ

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

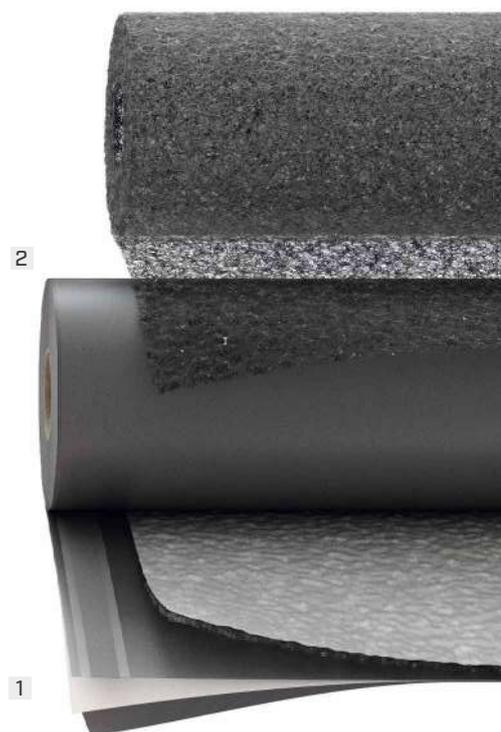
Трехмерные маты гарантируют подавление шума от ветра и дождя. Показатели звукоизоляции подтверждаются испытаниями.

ЗАЩИТНАЯ ВОЙЛОЧНАЯ ПОДЛОЖКА

Диффузионная мембрана с сеткой 3D включает в себя пятый слой, который защищает от загрязнений и обеспечивает вентиляцию.

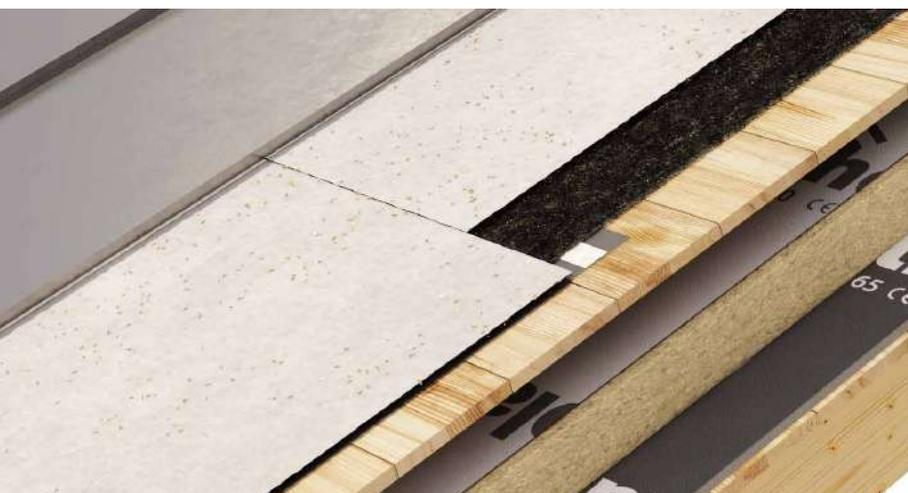
3D-СЕТКА БОЛЬШОЙ ПЛОТНОСТИ

Трехмерный мат обладает повышенной прочностью к механическим воздействиям; может использоваться также с алюминиевыми листами.



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	Н [м]	Л [м]	А [м ²]	Н [ft]	Л [ft]	А [ft ²]	
1	TTTМЕТ610	ТТ	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2	NET350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



НАДЕЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Диффузионная мембрана TRASPIR 3D COAT TT включает в себя объемный слой и защитный войлочный слой на поверхности, предохраняющий от загрязнений и способствующий вентиляции.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

В сочетании с материалами BYTUM или TRASPIR идеально подходит для создания микровентилирующего слоя в стенах и перекрытиях.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

TRASPIR 3D COAT



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3D NET



СХЕМА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ, ИЗОЛИРОВАННОЙ МАТЕРИАЛАМИ TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

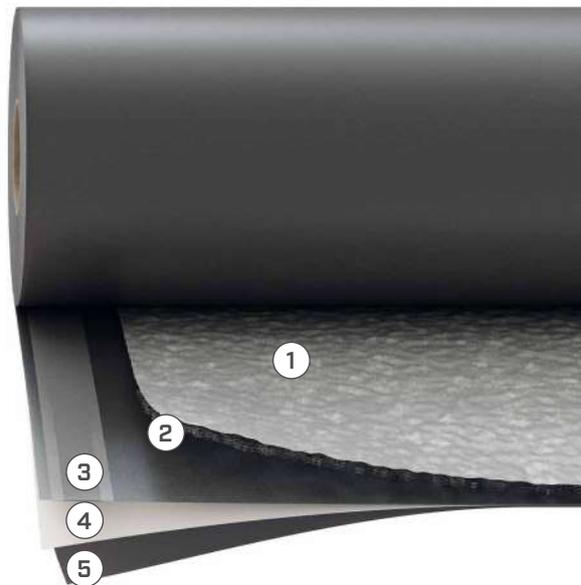
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

СТРУКТУРА

- ① защитный слой: нетканое полотно PP
- ② промежуточный слой: 3D мат из PP
- ③ защитный слой: нетканое полотно PP
- ④ промежуточный слой: проницаемая пленка из PP
- ⑤ нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	600 г/м ²	1.97 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	8 мм	315 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,025 м	140 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 мм	34/25 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	175/150 Н	39/34 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 мм	32/21 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(м·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 75 кг/м ³	ок. 4.7 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 3,3	ок. 0.13 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98.4252 in
Индекс пористости	-	95 %	-
Изменение показателя оценки шумоизолирующих свойств ΔR _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 дБ	-
Изменение общего средневзвешенного по шкале А уровня шума от капель дождя ΔL _{TA}	ISO 140-18	ок. 4 дБ	-
Снижение уровня ударного звукового давления ΔL _w (SILTNET10) ⁽²⁾	ASTM E492	15 дБ	-

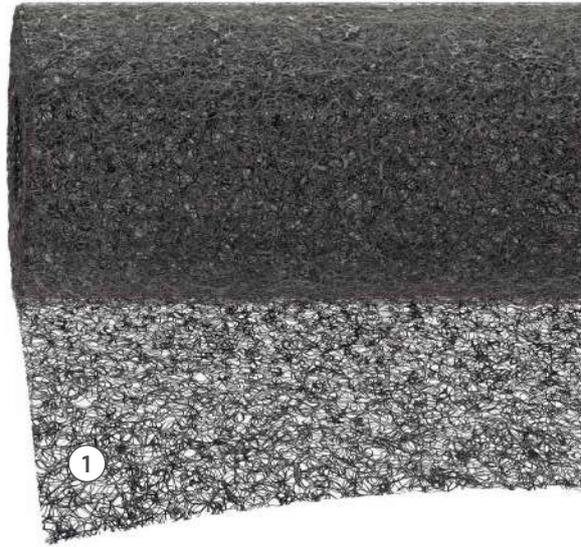
⁽¹⁾Лабораторные испытания методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемость деградации продукта, как и учесть все нагрузки, которым он будет подвергаться в течение срока службы. Для поддержания его целостности рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 2 недели.

⁽²⁾Лабораторные измерения на перекрытии из CLT толщиной 175 мм и самовыравнивающейся стяжке толщиной 38 мм.

3D NET

СТРУКТУРА

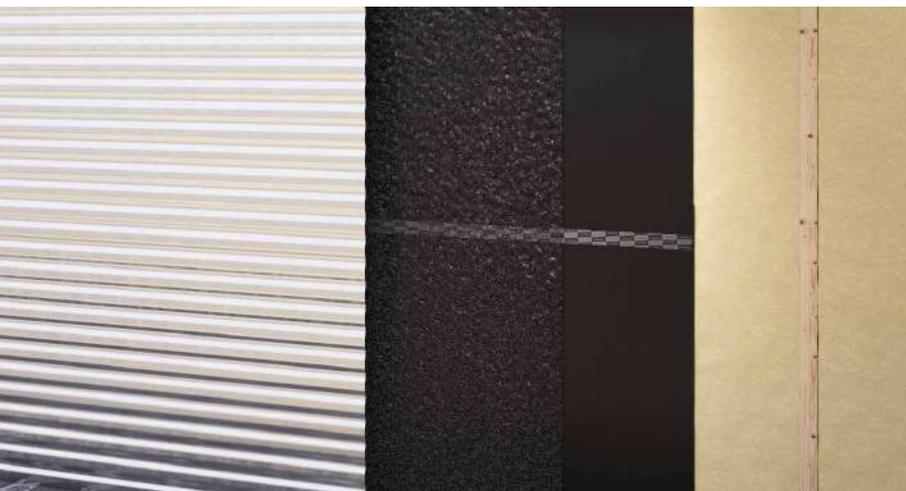
- ① 3D-сетка: трехмерный мат из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	350 г/м ²	1.15 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	7,5 мм	295 mil
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Плотность	-	ок. 45 кг/м ³	ок. 2.8 lbm/ft ³
VOC	-	несущественно	-
Индекс пористости	-	95 %	-
Изменение показателя оценки шумоизолирующих свойств ΔR_w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 дБ	-
Изменение общего средневзвешенного по шкале А уровня шума от капель дождя ΔL_{rA}	ISO 140-18	4 дБ	-

⁽¹⁾Лабораторные испытания на долговечность не могут воспроизвести непредсказуемость деградации продукта, как и нагрузки, которым он будет подвергаться в течение срока службы. Для поддержания его целостности рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 4 недели.



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Укладка на сплошное основание способствует микровентилиации металлических кровель, препятствуя их коррозии.

ОСЛАБЛЕНИЕ НАРУЖНОГО ШУМА И ШУМА ОТ КАПЕЛЬ ДОЖДЯ

Испытуемый образец представляет собой деревянную крышу размерами 5,60 x 3,65 м, размещенную между помещением с источником звука (см. ФОТО 1) и помещением с приемником, служащими для излучения и регистрации звуковых нагрузок в ходе испытаний.

Сбоку приведена схема испытанной слоистой конструкции: 1) с 3D-мембраной TRASPIR METAL, 2) с листом оцинковки, уложенным прямо на настил.

- 1 лист оцинкованного железа толщ. 0,6 мм
- 2 мембрана TRASPIR METAL толщ. 8 мм
- 3 потолочная доска еловая толщ. 20 мм
- 4 воздушная камера с деревянными рейками толщиной 60 мм
- 5 мембрана диффузионная Rothoblaas
- 6 ДВП 200 кг/м³ толщ. 22 мм
- 7 ДВП 110 кг/м³ толщ. 180 мм
- 8 частично проницаемый паробарьер Rothoblaas
- 9 потолочная доска еловая толщ. 20 мм
- 10 балка еловая толщ. 120 x 200 мм



снижение шума проливного
дождя до 4 дБ и более

ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Оба пирога (с прослойкой TRASPIR METAL и без нее) были подвергнуты следующим испытаниям:

1. Защита кровель от наружного шума по EN ISO 10140-2:2010 и EN ISO 717-1:2013. В итоге был получен индекс звукоизоляционной способности пирога R_W . Чем больше этот показатель, тем лучше звукоизоляция.
2. Шум, производимый дождем, согласно EN ISO 14018:2007: в данном испытании измеряют уровень звукового давления L_{1A} в приемном помещении, имитируемого посредством грохота воды по установленной над образцом ванне.



ФОТО 1. Фотография образца со стороны помещения источника

РЕЗУЛЬТАТЫ	БЕЗ МЕМБРАНЫ	С МЕМБРАНОЙ
1. НАРУЖНЫЙ ШУМ	 $R_W = 43$ дБ	увеличение звукоизоляционной способности на 1 дБ $R_W = 44$ дБ
2. ПРОЛИВНОЙ ДОЖДЬ	 $L_{1A} = 36,9$ дБ	снижение шума дождя до 4,2 дБ $L_{1A} = 32,7$ дБ

А КАК НАСЧЕТ ПЕРЕКРЫТИЙ? SILENT FLOOR NET 3D - ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАС



Проверенная и уникальная в своем роде система SILENT FLOOR NET 3D — это изоляция с 3D-сеткой для снижения ударного шума.

В ассортимент продукции входят трехмерные маты, обладающие высокой механической прочностью и превосходной защитной способностью, которые обеспечивают снижение ударного шума, действуя в качестве вязкой прослойки.

SILENT FLOOR NET 3D имеется также в варианте толщиной 20 мм.

Для загрузки каталога «Решения для шумоизоляции» отсканируйте QR-код.



www.rothoblaas.ru.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

БИТУМНЫЕ

БИТУМНЫЕ

BYTUM 400	
ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	300
BYTUM 750	
ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	301
BYTUM 1100	
ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	302
BYTUM 1500	
ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	303
BYTUM 2000	
ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	304
BYTUM BASE 2500	
БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА	306
BYTUM SLATE 3500	
БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА СО СЛАНЦЕВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ	308
SHINGLE	
БИТУМИНОЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА (КАНАДСКАЯ)	312

ВУТУМ 400



ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 компаунд: смесь битумная
- 3 армирование: ткань из PL
- 4 компаунд: смесь битумная
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-1	400 г/м ²	1.31 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,6 мм	24 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	22 м	0.16 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	200/200 Н	45/45 lbf
Водонепроницаемость (2 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-45/100°C	-49/212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	120 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 600 кг/м ³	ок. 37 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 36000	ок. 110 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость (2 кПа)	EN 1297/EN 1928	соответствует	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 мм	51/40 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 3 неделями. Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Храните продукт в сухом и защищенном месте до момента нанесения, поскольку он чувствителен к перепадам температуры.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 03 02.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
ВУТ400	ВУТУМ 400	-	1	50	50	3.3	164	538	20

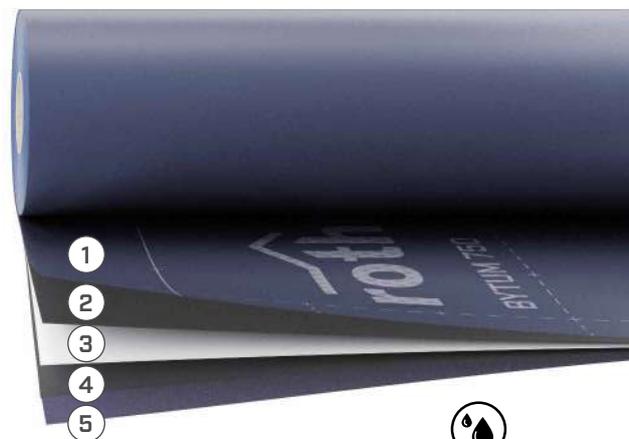
BYTUM 750



ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 компаунд: смесь битумная
- 3 армирование: ткань из PL
- 4 компаунд: смесь битумная
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



BITUMEN
BASED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-1	750 г/м ²	2.46 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,8 мм	31 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	38 м	0.09 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	200/200 Н	45/45 lbf
Водонепроницаемость (2 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-45/100°C	-49/212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	120 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 935 кг/м ³	ок. 58 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 47500	ок. 190 MNS/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость (2 кПа)	EN 1297/EN 1928	соответствует	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 мм	51/40 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 3 неделями.

Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Храните продукт в сухом и защищенном месте до момента нанесения, поскольку он чувствителен к перепадам температуры.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 03 02.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	3.3	131	431	20

ВУТУМ 1100



ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 компаунд: смесь битумная
- 3 армирование: ткань из PL
- 4 компаунд: смесь битумная
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-1	1100 г/м ²	3.6 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1,1 мм	43 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	55 м	0.06 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	650/500 N/50 mm	74/57 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	230/230 Н	52/52 lbf
Водонепроницаемость (2 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-45/100°C	-49/212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ч50Па)	<0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	120 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1000 кг/м ³	ок. 62 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 50000	ок. 275 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость (2 кПа)	EN 1297/EN 1928	соответствует	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	600/450 N/50 мм	69/51 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 3 неделями.

Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Храните продукт в сухом и защищенном месте до момента нанесения, поскольку он чувствителен к перепадам температуры.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 03 02.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	Н [M]	L [M]	A [M ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
ВУТ1100	ВУТУМ 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24
ВУТТТ1100(*)	ВУТУМ 1100 ТТ	ТТ	1	25	25	3.3	82	270	24

(*)Товар доступен по запросу.

ВУТУМ 1500

CE
EN 13859-1
EN 13707

ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 компаунд: смесь битумная
- 3 армирование: ткань из PL
- 4 компаунд: смесь битумная
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-1	1500 г/м ²	4.92 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1,3 мм	51 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	120 м	0.029 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	150/200 Н	34/45 lbf
Водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-20/100°C	-4/212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² ч50Па)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	175 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1300 кг/м ³	ок. 81 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 13707	ок. 20000	ок. 600 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 мм	46/34 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+ 40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 3 неделями.

⁽²⁾ Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Храните продукт в сухом и защищенном месте до момента нанесения, поскольку он чувствителен к перепадам температуры.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 03 02.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H			L			A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
ВУТУМ1500	ВУТУМ 1500	-	1	25	25	3.3	82	270	30	
ВУТТТ1500	ВУТУМ 1500 ТТ	ТТ	1	25	25	3.3	82	270	30	

ВУТУМ 2000

CE
EN 13859-1
EN 13707

ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ

СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 компаунд: смесь битумная
- 3 армирование: ткань из PL
- 4 компаунд: смесь битумная
- 5 нижний слой: нетканое полотно PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-do nsk	D ZVDH USB-A UDB-A	CH SIA 232 W₀>90mm UD (g)	F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2	I UNI 11564 PSR3 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------



BITUMEN
BASED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-1	2000 г/м ²	6.55 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1,8 мм	71 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	120 м	0.029 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	150/200 Н	34/45 lbf
Водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-20/100°C	-4/212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	175 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1300 кг/м ³	ок. 81 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 13707	ок. 20000	ок. 600 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 мм	46/34 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5/+ 40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 3 неделями.

⁽²⁾ Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Храните продукт в сухом и защищенном месте до момента нанесения, поскольку он чувствителен к перепадам температуры.

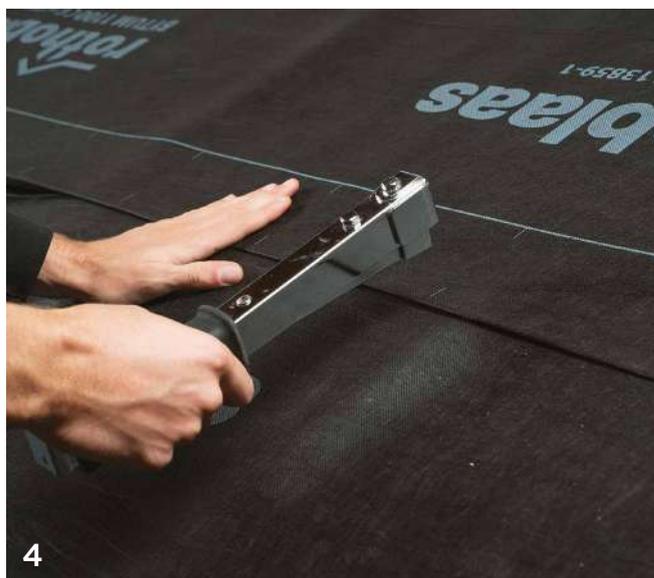
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 03 02.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H			L			A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
ВУТУМ 2000	ВУТУМ 2000	-	1	15	15	3.3	50	161	33	

ПОРЯДОК МОНТАЖА: БИТУМ

ПРИМЕНЕНИЕ В КРОВЛЯХ - НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500



EN 13707

БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Dnorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH USB-B UDB-C	CH SIA 232 V.v.o. UD (TU)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	---	---------------------------------

ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ

В сочетании с BYTUM SLATE 3500 идеально подходит для наружного слоя плоских кровель.

УДОБСТВО В РАБОТЕ

Благодаря применению битумного компаунда, модифицированного полимерами, гибкость и удобство в работе сохраняется даже при низких температурах.

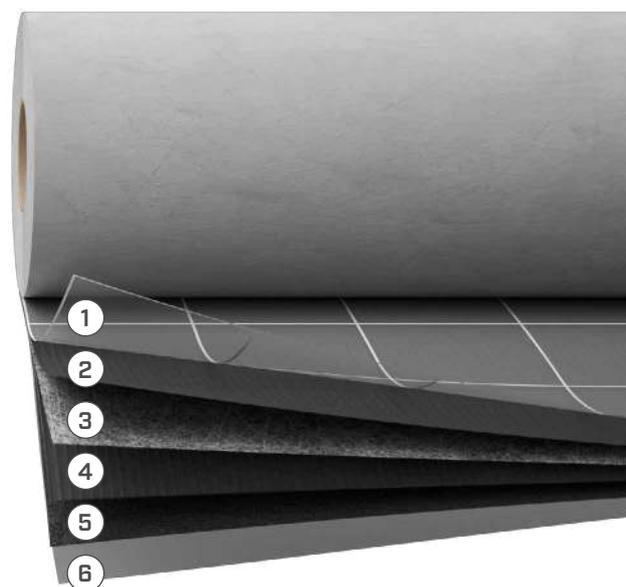
САМОКЛЕЯЩАЯСЯ И САМОСВАРИВАЮЩАЯСЯ

Клеевой слой и поверхность из полиэфира обеспечивают простое и быстрое соединение мембраны.



СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** пленка из PL
- 2 **компаунд:** дистиллированный битум, модифицированный полимерами
- 3 **армирование:** стабилизированный PL со стекловолокном
- 4 **компаунд:** дистиллированный битум, модифицированный полимерами
- 5 **нижний слой:** самоклеющийся, на основе дистиллированного битума, модифицированного полимерами
- 6 **разделительный слой:** съемная пластиковая пленка



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	H [м]	L [м]	A [м ²]	H	L	A	
						[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYTBASE2500	BYTUM BASE 2500	500/500	1	10	10	3.3	33	108	29



УКЛАДКА БЕЗ ГОРЕЛОК

Самоклеющийся слой. Возможность укладки мембраны без горелок и нагревателей благодаря наличию клеевого слоя на основе модифицированного дистиллированного битума.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Надрезанные односторонние силиконированные пленки существенно облегчают работу и повышают качество ее выполнения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-1	ок. 2650 г/м ²	ок. 8.68 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-1	2 мм	79 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	ок. 200 м	ок. 0.017 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	400/300 Н/50 мм	46/34 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	120/120 Н	27/27 lbf
Прочность сцепления с BYTUM BASE 2500 при отрыве под углом 180°	EN 12316-1	50 Н	11.24 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью	ASTM D 1000	50 Н/50 мм	6 lbf/in
Водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-20/+90°C	-4/+ 194 °F
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Ползучесть в нагретом состоянии	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Температура нанесения (продукта, основания и окружающей среды)	-	10/30°C	50/86 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Теплопроводность (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	170 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1250 кг/м ³	ок. 78 lbm/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 13707	ок. 20000	ок. 200 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	300/200 Н/50 мм	34/23 lbf/in
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 Н/50 мм	34/23 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+10/+ 40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 3 неделями.

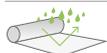
⁽²⁾ Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Храните продукт в сухом и защищенном месте до момента нанесения, поскольку он чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

НАНЕСЕНИЕ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

BYTUM BASE 2500 является чрезвычайно водонепроницаемой благодаря верхней пленке из PL и двойному битумному слою, который обеспечивает защиту даже в случае воздействия неблагоприятных атмосферных факторов на этапе строительства. Полностью клейкая поверхность обеспечивает надежную и долговечную герметизацию, предотвращая проникновение воды под мембрану в случае случайного повреждения.

После воздействия сильного ливня в течение 7 дней на строительной площадке в Южной Америке*



водонепроницаемость



соответствует



*Тест позволяет продемонстрировать качество BYTUM BASE 2500 даже в случае проливного дождя. Однако для гидроизоляции плоских крыш его необходимо использовать в сочетании с BYTUM SLATE 3500.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



BYTUM LIQUID
стр. 50



BYTUM SPRAY
стр. 48



GROUND BAND
стр. 32



BLACK BAND
стр. 144

BYTUM SLATE 3500

CE
EN 13707
EN 13859-1

БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА СО СЛАНЦЕВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Посыпка из ардезита дает возможность использовать BYTUM SLATE 3500 на уклонах до 5° в качестве подкладки под черепицу, совместимую с монтажной пеной и замазками.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Поставляется в 4 цветах для разных областей применения и эстетических потребностей.

ГИБКОСТЬ

Благодаря применению битумного компаунда, модифицированного полимерами, гибкость и удобство в работе сохраняется даже при низких температурах.



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Dnorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH USB-B UDB-C	CH SIA 232 V.v.a. UD (FU)	F DTU 312 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	--	---------------------------------



100% UV
RESISTANCE



ADHESIVE



BITUMEN
BASED



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	цвет	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500/500	белый	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500/500	зеленый	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500/500	красный	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500/500	серый	1	10	10	3.29	33	107.64	27



САМОКЛЕЯЩАЯСЯ И САМОСВАРИВАЮЩАЯСЯ

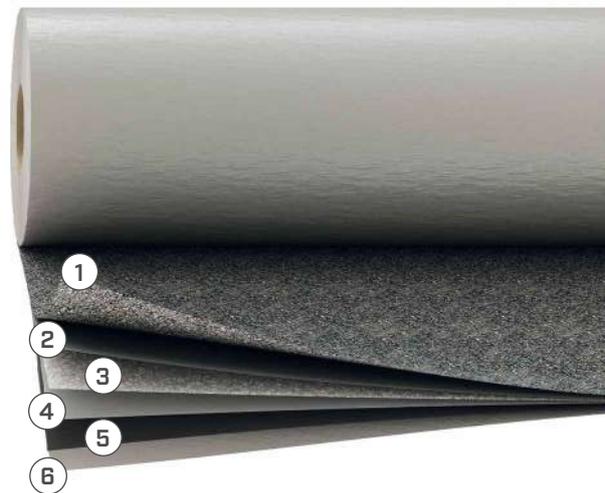
Клейкая полоса по краю гарантирует непроницаемость даже в точках наложения мембраны.

ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ

В сочетании с BYTUM BASE 2500 идеально подходит для наружного слоя плоских кровель.

СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** сланцевая посыпка
- 2 **компаунд:** дистиллированный битум, модифицированный полимерами
- 3 **армирование:** стабилизированный PL со стекловолокном
- 4 **компаунд:** дистиллированный битум, модифицированный полимерами
- 5 **нижний слой:** самоклеющийся, на основе дистиллированного битума, модифицированного полимерами
- 6 **разделительный слой:** съемная пластиковая пленка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-1	3500 г/м ²	11.47 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-1	ок. 2,8 мм	ок. 110 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	280 м	0.012 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 мм	46/34 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	120/120 Н	27/27 lbf
Прочность сцепления кромки при отрыве под углом 180°	EN 12316-1	50 Н	11.240451 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью	ASTM D 1000	50 Н/50 мм	6 lbf/in
Водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1928	соответствует	-
Стойкость к температурам	-	-20/+90 °C	-4/+ 194 °F
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Ползучесть в нагретом состоянии	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Температура нанесения (продукта, основания и окружающей среды)	-	10 °C	50 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Теплопроводность (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	170 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1250 кг/м ³	ок. 78 lbf/ft ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 13707	ок. 20000	ок. 200 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	300/200 Н/50 мм	34/23 lbf/in
УФ-стабильность	EN 13859-1/2	постоянное	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость (60 кПа)	EN 1296/EN 1928	соответствует	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 Н/50 мм	34/23 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+10/+ 40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении. Храните продукт в сухом и защищенном месте до момента нанесения, поскольку он чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуем наносить его летом в самые прохладные часы, а зимой - в самые теплые, в том числе, с помощью пистолета горячего воздуха.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.



ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

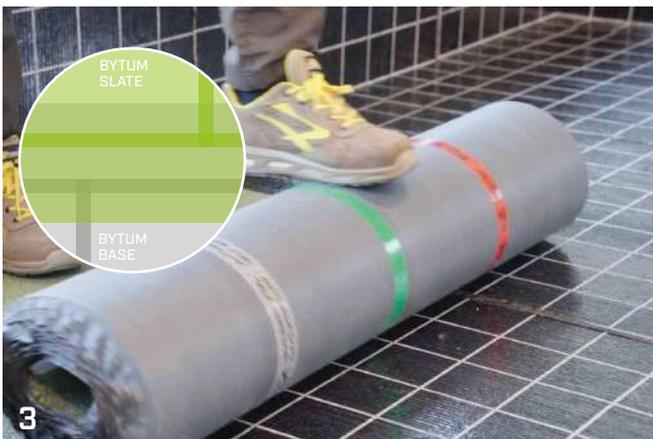
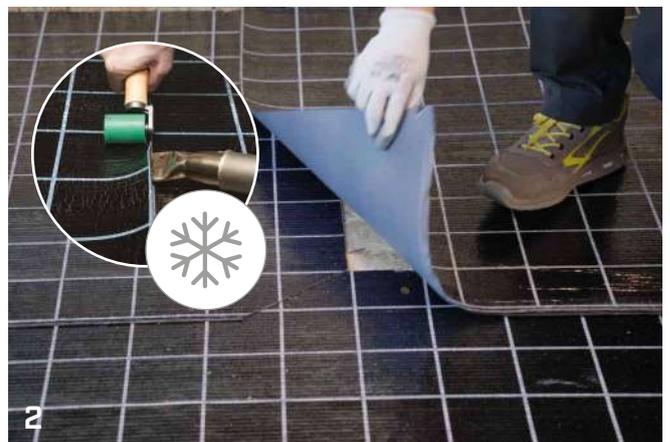
Наружный конечный слой из сланца обеспечивает долговременную стойкость к неблагоприятным атмосферным факторам, защищая водоталкавающий битумный слой.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



ПОРЯДОК МОНТАЖА

ВНУТРЕННИЙ УГОЛ



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

НАРУЖНЫЙ УГОЛ



SHINGLE



БИТУМИНОЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА (КАНАДСКАЯ)

МАРКИРОВКА CE

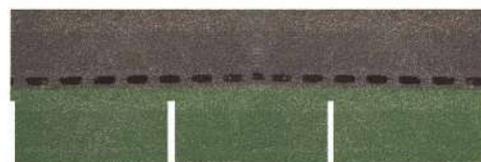
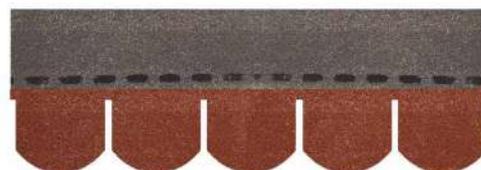
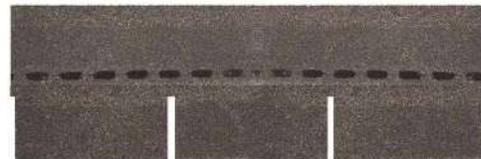
Верхний непроницаемый слой с маркировкой CE по ETA. Материал устойчив к неблагоприятным атмосферным факторам и поглощает шум падающих капель дождя.

ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

Ограниченная стойкость к УФ-излучению из-за посыпки базальтовой крошкой.

САМОУПЛОТНЕНИЕ

Порядок монтажа предусматривает предварительное точечное нанесение термокля, обеспечивающего герметичность в процессе укладки.



Артикулы и размеры

APT. N°		B	L	B	L	цвет	A/со.	со./b	A/b	
		[мм]	[мм]	[in]	[in]		[м²]		[м²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	красный	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	коричневый	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	зеленый	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	черный	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	красный	2,0	39	66,0	17
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	коричневый	2,0	39	66,0	17
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	зеленый	2,0	39	66,0	17
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	черный	2,0	39	66,0	17

B рабочая ширина черепицы

L высота черепицы

A/со. площадь черепицы в упаковке

A/b площадь черепицы на поддоне

со./b количество упаковок на поддоне

R rectangular

B biber



ТРАНСПОРТИРОВКА

Простота транспортировки благодаря малым размерам (80×34 см) и массе (ок. 20 кг) упаковки.

BYTUM 400

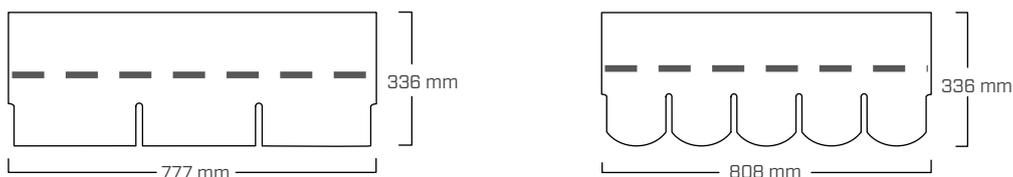
Битуминозный состав для укладки полимерной черепицы (BYTUM 400) идеально подходит для герметизации кровель даже с малыми уклонами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность (RECTANGULAR)	ETA-17/0510	9,4 кг/м ²	30.80 oz/ft ²
Плотность (BIBER)	ETA-17/0510	8,8 кг/м ²	28.84 oz/ft ²
Толщина	-	3 мм	118 mil
Прочность на разрыв MD/CD	EN 544	600/400 Н/50 мм	> 69/46 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 544	3,0/3,0 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 544	> 100 Н	> 22 lbf
Водонепроницаемость	ETA-17/0510	соответствует	-
Стойкость к температурам		-20/80°C	-4/176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	
Стойкость к наружному воздействию пламени	EN 13501-5	класс BROOF (t1)	
После искусственного старения:			
- прочность на разрыв MD/CD	EN 544	600/400 Н/50 мм	69/46 lbf/in
- сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 544	> 100 Н	22 lbf
- теплостойкость	EN 544	< 2 мм	< 0.08 in
- потеря гранул посыпки	EN 544	< 2,5 г	< 0.09 oz
Водопоглощение	EN 544	< 2 %	
УФ-стабильность	-	постоянное	-

Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

ГЕОМЕТРИЯ



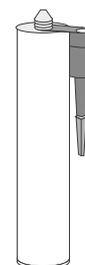
СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

SHINGLE STICK

АРТИКУЛЫ	содержимое	шт.
00057008	310 мл	12

Расход — прикл. 1 туба на 3 погонных метра при укладке черепицы

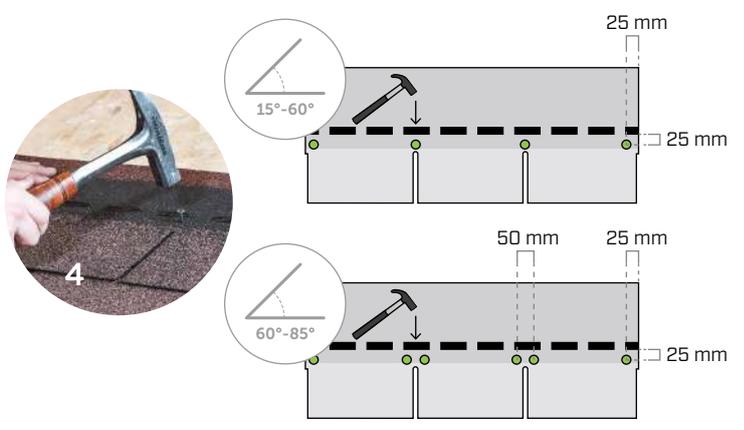
Свойства	значение	USC units
Температура нанесения	+0/+ 40 °C	+32/+104 °F
Стойкость к температурам	-20/+ 80 °C	-4/+176 °F
Температура хранения	+5/+ 25 °C	+41/+77 °F



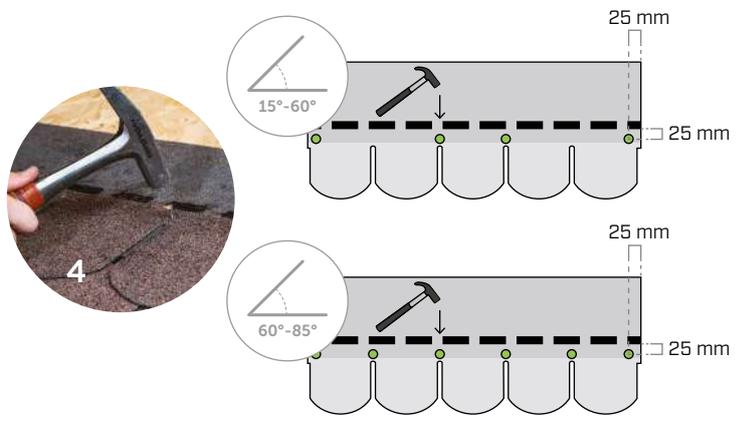
БЕСЕДКИ И ВЕРАНДЫ

Идеальное решение для укрытия небольших сооружений, таких как беседки, веранды, навесы и т.п.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



ПОРЯДОК МОНТАЖА



ПАССИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

ПАССИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ

MASS

ВСПУЧИВАЮЩИЙСЯ КИРПИЧ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 324

UNICOLLUM

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МАНЖЕТА В РУЛОНЕ
ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ МЕХАНИЧЕСКИХ И
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ 329

COLLUM

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ МАНЖЕТА ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 330

SEAL W

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК 333

SACCUS

ОГНЕСТОЙКАЯ ПОДУШКА ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ 334

PANNUS

ОГНЕСТОЙКОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ 336

GRAPHIT FOAM

ДВУКОМПОНЕНТНАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ
ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПЕНА С ГРАФИТОМ 338

PANEL

ПАНЕЛЬ С ОГНЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ..... 340

ЛИНЕЙНЫЕ СТЫКИ

PROTECT

БУТИЛОВЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ РУЛОННЫЙ
МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ 343

CONSTRUCTION SEALING

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ДЛЯ РОВНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ, ПОДДАЕТСЯ СЖАТИЮ 343

SPEEDY BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ..... 344

FLEXI BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ..... 344

INVISI BAND

ПРОЗРАЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ЛЕНТА БЕЗ
ЛАЙНЕРА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ
И ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ..... 344

EXPAND BAND

САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК 345

FIRE FOAM

ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК
С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ..... 346

FIRE SEALING ACRYLIC

АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ
ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ..... 346

FIRE SEALING SILICONE

СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ
ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ..... 346

FIRE STRIPE GRAPHITE

ЭЛАСТИЧНАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ
ЛЕНТА-УПЛОТНИТЕЛЬ 347

SUPRA BAND

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ
БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА С ПОВЫШЕННОЙ АДГЕЗИЕЙ..... 347

MANICA PLASTER

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ 347

DEFENCE ADHESIVE

САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ЗАЩИТНАЯ МЕМБРАНА 348

XYLOFON

УПРУГИЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОФИЛЬ
ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ 348

СТЕНЫ, КРЫШИ И ПЕРЕКРЫТИЯ

MULTI BAND UV

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ,
УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ЛУЧАМ..... 349

FRONT BAND UV 210

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ
ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ..... 349

BARRIER ALU NET SD1500

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, SD > 1500 М..... 350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ,
С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ И КЛАССОМ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-S1,D0..... 350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ НЕПРОНИЦАЕМАЯ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, SD > 1500 М... 350

TRASPIR EVO UV 115

ДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА,
СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ..... 351

TRASPIR EVO 160

МОНОЛИТНАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МЕМБРАНА..... 351

TRASPIR FELT EVO UV 210

ДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА,
СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ..... 351

TRASPIR EVO UV 210

СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА,
СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ..... 352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДИФфуЗИОННАЯ
МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ... 352

TRASPIR EVO 300

СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА 352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ 353

КОНСТРУКЦИИ И ИХ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ

В зависимости от назначения и требований действующих норм все виды зданий должны соответствовать противопожарным требованиям. Это необходимо для минимизации риска пожаров, обеспечения стабильности конструкций и ограничения распространения пламени, как внутри, так и снаружи здания, для обеспечения безопасности проживающих и облегчения доступа сотрудникам экстренных служб.

ЧТО ТАКОЕ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ — это дисциплина, которая изучает и применяет на практике все меры, направленные на предотвращение, обнаружение и уменьшение вероятности пожаров и в любом случае ограничения их негативного воздействия на людей и окружающую среду. Существует два типа мер по предотвращению пожаров: активные и пассивные.

ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ

Меры по предотвращению пожаров включают реализацию электроустановок в соответствии с требованиями норм, вентиляцию помещений в которых выделяются пары и газы, и даже такие простые меры, как соблюдение порядка и чистоты. Кроме того, очень важно поддерживать надлежащий уровень подготовки и информирования членов аварийных команд.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ

АКТИВНАЯ ЗАЩИТА

Активная защита включает все меры, требующие вмешательства человека или автоматического включения системы или установки.



ПАССИВНАЯ ЗАЩИТА

Меры пассивной защиты — это меры, не требующие вмешательства человека или включения системы или установки. Данные меры закладываются на этапе проектирования. Они срабатывают без необходимости внешнего вмешательства — лишь на основании своих химико-физических свойств и/или конструктивных характеристик.

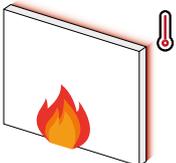


ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕР



ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Огнестойкость характеризует способность конструктивного элемента сохранять свою стабильность во время пожара в течение определенного времени, обеспечивая сдерживание дыма и горячих газов, образующихся при горении. Основной задачей огнестойкости является обеспечение несущей способности конструкции в условиях пожара. Характеристики, которые должны сохраняться под действием пламени, обозначаются тремя литерами:

	R несущая способность	способность конструктивного элемента сохранять свою стабильность под действием пламени
	E плотность	способность конструктивного элемента не пропускать пламя, пары и горячие газы со стороны пламени, на сторону, не обтягую пламенем
	I теплоизоляция	способность строительного элемента поддерживать температуру ниже 180°C и сдерживать перенос тепла на сторону, не обтягую пламенем

Класс огнестойкости выражается в минутах. В течение данного времени элемент сохраняет свою конструктивную стабильность при пожаре. Существуют следующие классы: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 и 360 мин. Класс огнестойкости обозначается сокращением REI и цифрой (например, REI120). Для конструкций, у которых несущая способность не является важной характеристикой, R в обозначении опускается и огнестойкость обозначается сокращением EI (например, EI90).

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Класс пожароопасности — это показатель, характеризующий склонность материала способствовать развитию воспламенения. В зависимости от поведения материалы делятся на различные классы, начиная от негорючих и заканчивая чрезвычайно огнеопасными материалами.

Европейская классификация по EN 13501-1

	класс A1	негорючие материалы
⋮	классы A2, B, C, D, E	горючие материалы, способствующие распространению пламени
	класс F	материалы с неопределенной горючестью (NDP) или не дотягивающие до класса E
	s1, s2, s3	значения, характеризующие оптическую плотность дыма
	d0, d1, d2	значения, характеризующие опасность каплепадения



SUBSCRIBE



Узнайте подробнее об огнестойкости наших продуктов! Смотрите видеоролики на нашем канале Youtube



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ

MASS

ВСПУЧИВАЮЩИЙСЯ КИРПИЧ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ. 324

UNICOLLUM

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МАНЖЕТА В РУЛОНЕ
ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ МЕХАНИЧЕСКИХ И
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ. 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ. 329

COLLUM

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ МАНЖЕТА ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ. 330

SEAL W

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК. 333

SACCUS

ОГНЕСТОЙКАЯ ПОДУШКА ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ. 334

PANNUS

ОГНЕСТОЙКОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ. 336

GRAPHIT FOAM

ДВУКОМПОНЕНТНАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ
ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПЕНА С ГРАФИТОМ. 338

PANEL

ПАНЕЛЬ С ОГНЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ. 340

ОГОНЬ: КАК ЗАЩИТИТЬ МЕСТА ПЕРЕХОДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ?



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА: ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

Противопожарная защита предполагает принятие **профилактических мер**, снижающих вероятность возникновения пожара, а также минимизирующих ущерб в случае его возникновения.

Противопожарная защита обеспечивает защиту людей, имущества и окружающей среды посредством принятия мер безопасности и защитных действий.

НУЖНА ЛИ ОЦЕНКА РИСКА?

Не только нужна, но и является мерой, позволяющей ограничить возможный ущерб.

Для правильной оценки **риска пожара** необходимо принять меры по его **предотвращению** и по **защите** от огня.

Первые снижают вероятность возникновения самого пожара.

Вторые минимизируют размер предполагаемого ущерба в случае пожара (величину ущерба).

В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ ПАССИВНОЙ И АКТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ?

Пассивная защита включает в себя меры, предназначенные для сдерживания и ограничения распространения пожара без вмешательства человека или активации каких-либо автоматических систем.

И наоборот, **активная защита** предполагает прямое вмешательство человека или применение какой-либо системы (например, огнетушителя, спринклера или других).

ПАССИВНАЯ ЗАЩИТА — НАСКОЛЬКО ОНА ВАЖНА?

Она играет фундаментальную роль, поскольку учитывает два переменных фактора — **время** и **пространство**.

Пассивная защита интегрируется в саму конструкцию и обеспечивает ее безопасность в течение определенного периода времени без необходимости внешних вмешательств.

Огнестойкость является основной характеристикой пассивной защиты. Одним из ключевых правил является разделение зон риска пожарными отсеками.

РАЗДЕЛЕНИЕ РАДИ ЗАЩИТЫ?

Дефект в разделительных и секционирующих элементах может способствовать распространению огня, повышая риск для тех, кто находится в помещении, и усложняя действия по тушению пожара.

Секционирование осуществляется посредством **перегородок**, устойчивых к воздействию пожара (температуры, дыма, излучения), наряду с герметизацией мест переходов инженерных систем.

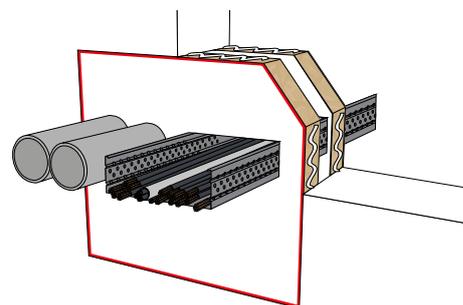
Герметизация систем, изменяющая свое состояние во время пожара, относится к пассивной защите, поскольку не требует вмешательства человека или активации какой-либо системы.

А В СЛУЧАЕ ПЕРЕХОДОВ?

Стены и перекрытия пронизаны переходами труб и кабелей — пространствами, которые могут усугубить пожар.

Здесь нужны наши специальные продукты, которые:

- служат для заделки полостей различных размеров
- действуют в качестве изолирующих барьеров
- предотвращают распространение огня
- благодаря своей практичности и функциональности облегчают работу на строительной площадке



ПАССИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПЕРЕХОДОВ



нанесение на стену и на перекрытие



только для перекрытий



только для стен



		ТРУБЫ						КАБЕЛИ		
		горючие	горючие изолированные	изолированные многослойные	многослойные в пучках	изолированные стальные	неизолированные стальные	изолированные медные	внутри горючих труб	кабельные лотки
	MASS	-	-	-					-	
	UNICOLLUM				-		-	-		-
	COLLUM				-		-	-		-
	SACCUS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PANNUS	-	-	-	-	-		-	-	-
	PANEL									
	SEAL W									
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	-	-		-		-			-
	GRAPHIT FOAM	-	-		-	-	-			

ВСПУЧИВАЮЩИЙСЯ КИРПИЧ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

НАБУХАЮЩАЯ

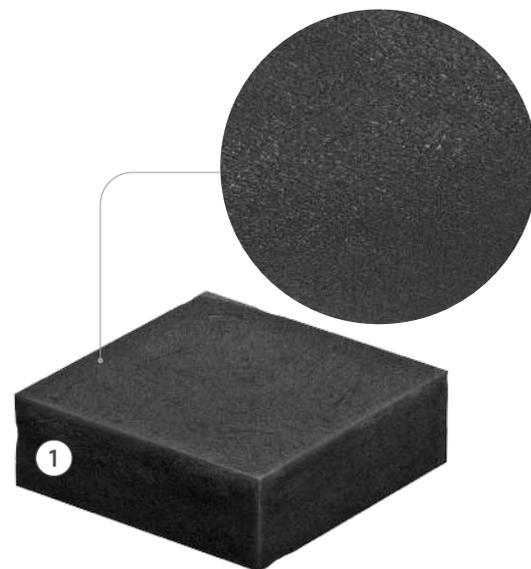
Изготовленный из пенополиуретана, MASS расширяется при контакте с огнем и образует изолирующий барьер, противодействующий распространению пламени.

АДАПТИРУЮЩИЙСЯ

Легко сжимаемый, он хорошо адаптируется к кабельным, трубным и смешанным переходам в проемах различной геометрической формы. Моделируется с помощью простого резака и идеально подходит для объектов с неизвестными проектными характеристиками.

ЛЕГКО ДЕМОНТИРУЕМЫЙ

В случае технического обслуживания или модификации системы MASS можно легко снять и установить в другое место.



СТРУКТУРА

- ① вспучивающаяся губка на основе полиуретана («Firefill»)

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	размеры	размеры	
	[мм]	[in]	
MASS150	150 x 150 x 50	5 7/8 x 5 7/8 x 2	12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Вес	250 г	0.55 lb
Плотность	240 кг/м ³	0.14 oz/in ³
Теплопроводность λ	0,062 W/m·K	0.04 BTU/(h·ft·°F)
Класс огнестойкости на перекрытии CLT ⁽¹⁾	EI60	-
Класс огнестойкости на стене CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

Продукт не теряет своих характеристик при хранении в нормальных условиях.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 07 02 13.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- кабели в лотках
- кабели в гофрированных трубках, в том числе в пучках
- горючие трубы
- многослойные трубы, в том числе в пучках
- изолированные и неизолированные металлические трубы
- изолированные медные трубы
- смешанные переходы (включая противопожарные заслонки)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ВОДОПРОВОДНОЕ И ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	многослойные в пучках	изолированные стальные	неизолированные стальные	изолированные медные
трубы в стенах не вровень с проемом				
трубы в перекрытиях не вровень с проемом				-

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

	электрические кабели в стенах	электрические кабели в перекрытиях
кабельный лоток		

ПОРЯДОК МОНТАЖА



- 1 Нанесите MASS внутрь проемов, которые необходимо заделать. Убедитесь, что толщина равна указанной в технических характеристиках.
- 2 При необходимости обрежьте продукт резаком для наилучшей заделки зазоров.
- 3 Используйте материал до полного заполнения проема.
- 4 Если остались щели, заполните их герметиком GRAPHIT FOAM.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
стр. 336

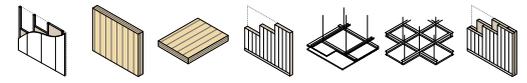


UNICOLLUM
стр. 326



CUTTER
стр. 394

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МАНЖЕТА В РУЛОНЕ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

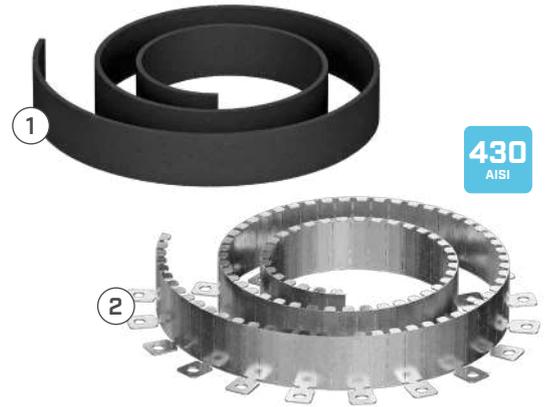


МОДУЛЬНОЕ

Универсальное решение: UNICOLLUM можно нарезать прямо на объекте и адаптировать даже к большим диаметрам. Продукт сертифицирован для заделки переходов механических и электрических систем в стенах и перекрытиях.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Состоящее из внешней структуры из нержавеющей стали и вспучивающейся ленты с высокой расширяющейся способностью, оно обеспечивает защиту как в условиях влажной среды, так и в случае элементов крупных размеров.



СТРУКТУРА

- 1 вспучивающийся материал «Firefill» с высокой расширяющейся способностью
- 2 нержавеющая сталь AISI 430 (1.4016)

Артикулы и размеры

Арт. №	размеры	размеры	
	[мм]	[in]	
UNICOLLUM50	металлическая полоса 3000 x 50 вспучивающаяся оболочка 8600 x 50 x 4	металлическая полоса 9' 10 1/8" x 2 вспучивающаяся оболочка 28' 2 5/8" x 2 x 3/16	1

Доступные диаметры: от 30 до 315 мм, см. таблицу УСТАНОВКА на стр. 328.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Свободное расширение	> 20:1	-
Температура активации	180 °C	356 °F
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

Продукт не теряет своих характеристик при хранении в нормальных условиях.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 19 10 01 (пластина) | 07 02 13 (внутренняя оболочка).



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- пучки электрических кабелей, в том числе в гофрированных трубах
- горючие трубы, в том числе в батарее
- многослойные трубы, в том числе в пучках
- металлические трубы с изоляцией
- смешанные переходы

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ВОДОПРОВОДНОЕ И ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	горючие	горючие изолированные	многослойные изолированные	стальные изолированные
трубы в стенах вровень с проемом				
трубы в стенах не вровень с проемом		-	-	-
трубы в перекрытиях вровень с проемом				
трубы в перекрытиях не вровень с проемом		-	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

	электрические кабели в стенах	электрические кабели в перекрытиях
горючие трубы вровень с проемом		

КРЕПЕЖ

HBS

ШУРУП ПО ДЕРЕВУ
С ПОТАЙНОЙ
ГОЛОВКОЙ



DWS

ШУРУП ДЛЯ
ГИПСОКАРТОНА



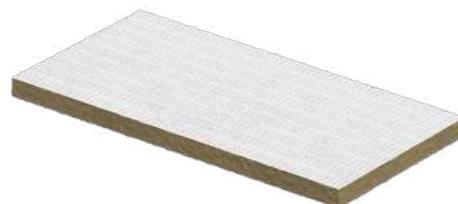
Размеры шурупов должны оцениваться исходя из параметров каждой установки: см. техническое руководство.

За дополнительной информацией обращайтесь к материалам на сайте www.rothoblaas.ru.com.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

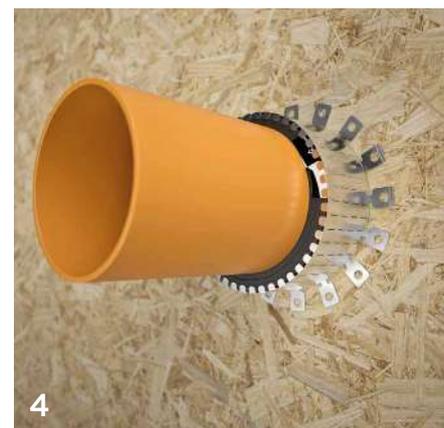
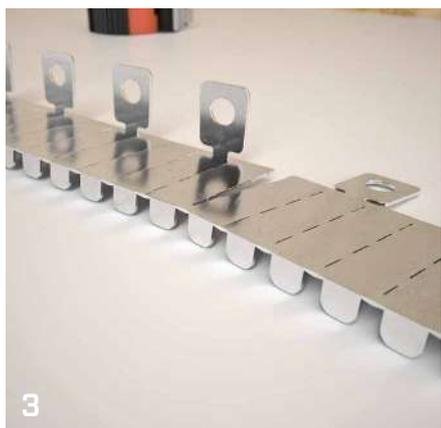


COLLUM
стр. 330



PANEL
стр. 340

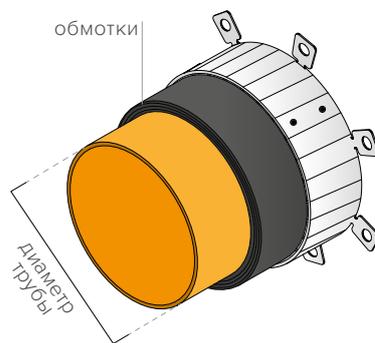
ПОРЯДОК МОНТАЖА



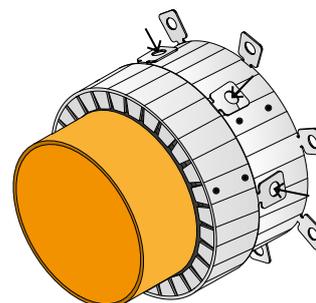
- 1 Измерьте диаметр защищаемой трубы и отрежьте пластину и оболочку, как указано в таблице «УСТАНОВКА».
- 2 Нанесите оболочку вокруг защищаемой трубы и закрепите ее обычной клейкой лентой (FLEXI BAND).
- 3 Вручную согните металлическую пластину, адаптируя ее по диаметру трубы, и направьте крепежные выступы наружу под углом 90°.
- 4 Расположите металлическую пластину вокруг оболочки с краями внахлест как минимум на 30 мм.
- 5 Затем закрепите прилагаемыми самонарезающими шурупами (как минимум по два на каждую манжету).
- 6 Закрепите таким образом составленную манжету с помощью саморезов (HBS или DWS) или металлических дюбелей в зависимости от основания.

УСТАНОВКА

диаметр	L _{пластины}	L _{оболочки}	обмотки	полученные манжеты	точки крепления
[мм]	[мм]	[мм]	[шт.]	[шт.]	[шт.]
30	200	240	2	15	4
40	230	310	2	13	4
50	260	380	2	11	4
63	300	460	2	10	4
80	350	560	2	8	4
90	380	620	2	7	4
100	410	680	2	7	4
110	440	750	2	6	4
125	515	1310	3	5	5
140	560	1450	3	5	5
160	620	1640	3	4	5
200(*)	795	3500	5	2	5
250(*)	955	4300	5	2	5
315(*)	1200	6430	6	1	5



1

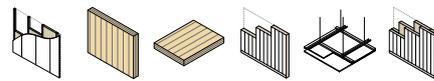


2

(*) Для горячих труб диаметром 200, 250, 315 мм необходимо использовать 2 манжеты, как показано на рисунках 1 и 2. Соедините пластину второй манжеты с первой манжетой, расположив петли так, как показано на рисунке, и закрепите саморезами.

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ



- Тонкий профиль (4 мм)
- Идеально подходит для применения внутри жесткой опоры
- Нет необходимости снимать скорлупу теплоизоляции с трубы, на которую наносится FIRE STRIPE GRAPHITE PRO.

СТРУКТУРА

- 1 вспучивающийся материал «Firefill» с высокой расширяющейся способностью



Артикулы и размеры

Арт. №	B [мм]	s [мм]	L [м]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRIP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Свободное расширение	> 20:1	-
Температура активации	180 °C	356 °F
Создаваемое давление	10 бар	145 psi
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 07 02 13.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

- 1 Нанесите оболочку вокруг защищаемого перехода, сверяясь с информацией по нанесению, чтобы определить необходимое количество обмоток.
- 2 Закрепите оболочку клейкой лентой (FLEXI BAND) в месте перехода.
- 3 Произведите заделку оболочкой по всему периметру, убедившись, что она полностью введена заподлицо со стеновым заполнением, используя двойную панель, склеенную и загерметизированную акриловым герметиком.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- пучки электрических кабелей в гофрированных трубах
- многослойные трубы в пучках
- металлические трубы с изоляцией

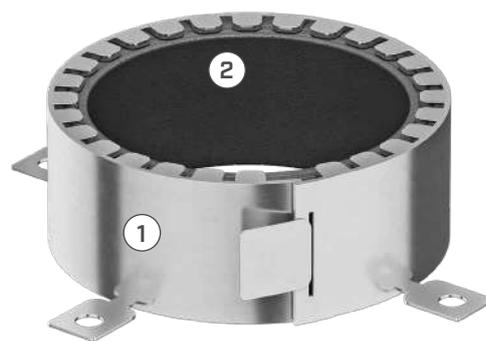
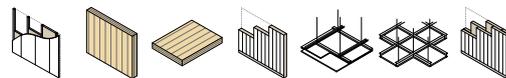
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ МАНЖЕТА ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Может применяться для переходов определенных типов и диаметров. Быстрая и простая установка.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Внешняя структура из нержавеющей стали позволяет производить нанесение во влажной среде, а вспучивающаяся полоса с высокой расширяющейся способностью обеспечивает безопасность крупных элементов.



430
AISI

СТРУКТУРА

- ① нержавеющая сталь AISI 430 (1.4016)
- ② вспучивающийся материал «Firefill» с высокой расширяющейся способностью

Артикулы и размеры

Арт. №	внутренний диаметр	высота [мм]	точки крепления [шт.]	внутренний диаметр	высота [мм]	
	[мм]			[мм]		
COLLUM30	30	50	4	1 3/16	2	60
COLLUM63	63	50	4	2 1/2	2	20
COLLUM80	80	50	4	3 1/8	2	16
COLLUM90	90	50	4	3 1/2	2	16
COLLUM100	100	50	4	4	2	8
COLLUM110	110	50	4	4 3/8	2	8
COLLUM125	125	70	4	4 15/16	2 3/4	4
COLLUM140	140	70	4	5 1/2	2 3/4	3
COLLUM160	160	70	4	6 1/4	2 3/4	3
COLLUM315	315	200	4	12 3/8	8	1



УНИВЕРСАЛЬНОЕ

Идеально подходит для определенных диаметров. Легко устанавливается как на новые, так и на уже существующие системы.

МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Легко снимается и может использоваться повторно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Свободное расширение	> 20:1	-
Температура активации	180 °C	356 °F
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

Продукт не теряет своих характеристик при хранении в нормальных условиях.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 19 10 01 (пластина) | 07 02 13 (внутренняя оболочка).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ВОДОПРОВОДНОЕ И ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	горючие	горючие изолированные	изолированные многослойные	стальные изолированные
трубы в стенах вровень с проемом				
трубы в стенах не вровень с проемом		-	-	-
трубы в перекрытиях вровень с проемом				
трубы в перекрытиях не вровень с проемом		-	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

	электрические кабели в стенах	электрические кабели в перекрытиях
горючие трубы вровень с проемом		

ПОРЯДОК МОНТАЖА



- 1 Откройте хомут и оберните его вокруг трубы.
- 2 Закройте хомут на специальную металлическую шпонку.
- 3 Установите хомут и убедитесь, что он плотно прилегает к стене или перекрытию.
- 4 Закрепите хомут шурупами HBS или DWS (не входят в комплект поставки).

За дополнительной информацией по установке обращайтесь к UNICOLLUM на стр. 326.

КРЕПЕЖ

HBS

ШУРУП ПО ДЕРЕВУ
С ПОТАЙНОЙ
ГОЛОВКОЙ



DWS

ШУРУП ДЛЯ
ГИПСОКАРТОНА



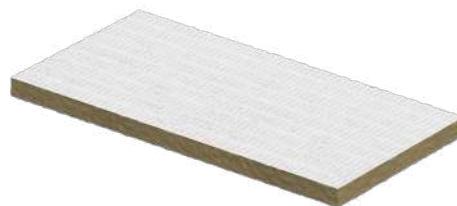
Размеры шурупов должны оцениваться исходя из параметров каждой установки: см. техническое руководство.

За дополнительной информацией обращайтесь к материалам на сайте www.rothoblaas.ru.com.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



UNICOLLUM
стр. 326

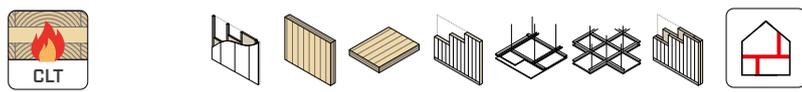


PANEL
стр. 340

SEAL W

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК

- Используется в качестве клея между секциями продукта PANEL.
- Герметизирует небольшие швы, отверстия в опалубке и небольшие кабельные проходы.
- Имеет хорошую постоянную эластичность.



Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое [мл]	содержимое [US fl oz]	
SEALW	300	10.14	20

Технические данные

Свойства	значение	USC units
Удельный вес	1400 кг/м ³	0.81 oz/in ³
Удлинение при разрыве	200%	-
Время схватывания	1 ч	-
Время до полного высыхания (23°C/50% отн. вл.)	24 ч	-
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Температура нанесения	-10 / 65°C	14 / 149 °F
Температура хранения ⁽²⁾	5 / 40°C	41 / 104 °F

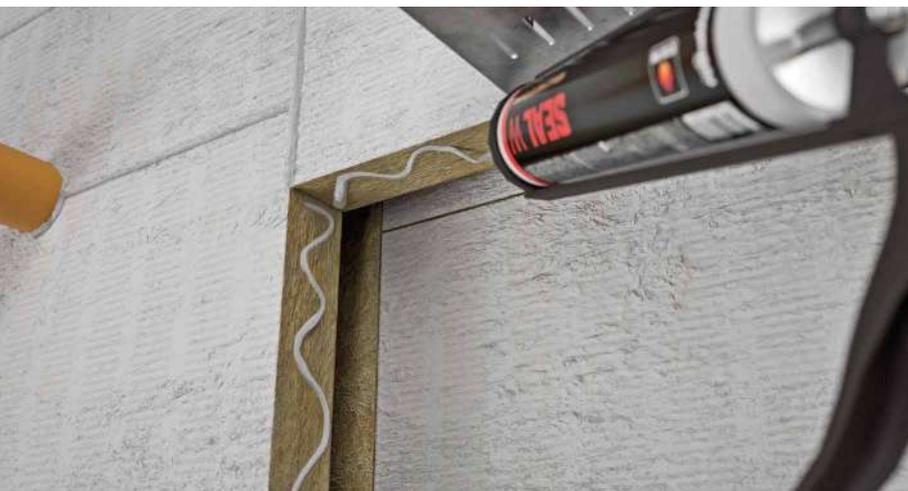
⁽¹⁾ Стандарт EN 1366-3 и UNI EN 1366-4. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

⁽²⁾ Срок хранения материала в сухом закрытом помещении — не более 12 месяцев. Материал должен храниться в вертикальном положении. Срок годности указан на тубе.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

Порядок монтажа

- 1 Нанесите тиксотропную пасту обычными штукатурными шпателями.
- 2 Обработайте заделанную поверхность шпателем.



Область применения

- кабели в лотках
- смешанные переходы
- кабели в гофрированных трубах
- переходы трубопроводов
- горючие трубы
- компенсационные швы
- многослойные трубы
- шинопроводы
- изолированные и неизолированные металлические трубы

ОГНЕСТОЙКАЯ ПОДУШКА ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ



ПРАКТИЧНАЯ

Простая установка и оптимизированные размеры для оптимизации количества и основных типов проемов. Облегчает обслуживание и модификацию систем благодаря возможности переустановки. Минимизирует глубину заделки, необходимую для сдерживания теплопередачи.

ДОЛГОВЕЧНАЯ

Подходит для установки в любой среде, не боится влаги и устойчива к плесени и бактериям. Не содержит вредных материалов и волокон.



СТРУКТУРА

- 1 негорючая оболочка из стекловолокна (200 г/м²), содержащая вспучивающиеся гранулированные компаунды, теплоизоляционные наполнители, материалы с постепенным водоотделением

Артикулы и размеры

APT. N°	L	B	s	L	B	s	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[in]	
SACCUS100	100	120	25	4	4 3/4	1	60
SACCUS150	150	120	30	5 7/8	4 3/4	1 3/16	40
SACCUS200	200	120	30	7 7/8	4 3/4	1 3/16	25
SACCUS250	250	120	35	9 13/16	4 3/4	1 3/8	20
SACCUS300	300	120	35	11 13/16	4 3/4	1 3/8	15



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Простота установки без использования специальных инструментов или креплений.

ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Идеально подходит для технического обслуживания. Может использоваться повторно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 07 02 13 (пластик) | 01 01 (минералы) | 10 11 03 (стекловолокно).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

	СТЕНА	ПЕРЕКРЫТИЕ
электрические и гофрированные кабели на лотках (металлические или ПВХ)		

ПОРЯДОК МОНТАЖА



- 1 Измерьте ширину лотка и выберите размер и количество подушек, необходимых для полной заделки перехода.
- 2 Уложите подушки внутрь кабельного лотка, располагая их так, чтобы их сертифицированная сторона (120/200 мм) соответствовала «толщине стены».
- 3 Полностью заполните кабельный лоток.
- 4 Заделайте все оставшиеся промежутки во внутреннем пространстве между проемом и кабельным лотком с помощью герметика SEAL W.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



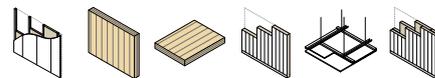
SEAL W
стр. 324



MASS
стр. 324

PANNUS

ОГНЕСТОЙКОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ

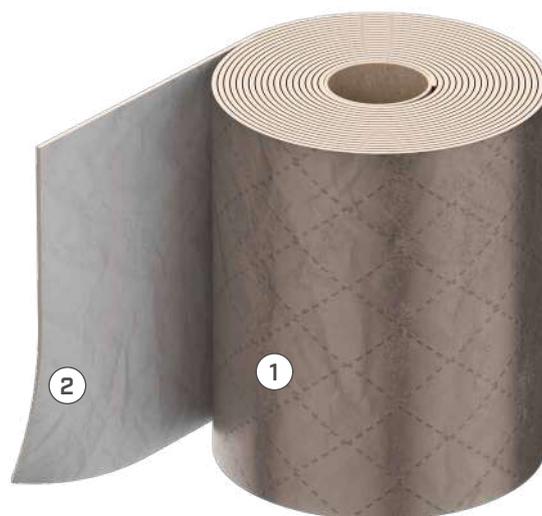


КОНФИГУРИРУЕМОЕ

Легкое и адаптируемое покрытие PANNUS конфигурируется непосредственно на объекте, даже когда неизвестны проектные размеры и положения переходов.

СПОСОБСТВУЕТ СЕКЦИОНИРОВАНИЮ

Сертифицировано по стандарту EN 1366-3 для переходов неизолированных металлических труб и шинопроводов. Негорючая ткань из минеральной ваты и абляционная охлаждающая обработка со стороны, контактирующей с трубой, предотвращают распространение огня за счет индукции между отсеками.



СТРУКТУРА

- 1 покрытие из алюминизированного фетра из стекловаты
- 2 абляционные компаунды

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]	
PANNUS240	240	7	5	9 1/2	1/4	16 4 7/8	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Плотность	100 кг/м ³	0.06 oz/in ³
Удельный вес	0,25 kg/dm ³	0.14 oz/in ³
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	E120	-

⁽¹⁾Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 06 04.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- неизолированные металлические трубы
- изолированные медные трубы
- шинопроводы

ПОРЯДОК МОНТАЖА

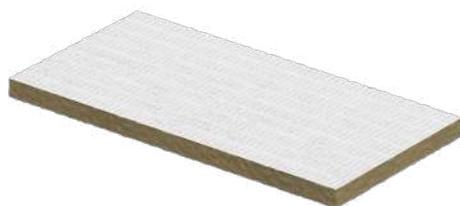


- 1 Измерьте окружность защищаемой металлической трубы.
- 2 Отрежьте необходимое количество оболочки, чтобы покрыть трубу.
- 3 Оберните покрытие вокруг трубы, соединив концы вместе и убедившись, что оболочка прилегает к перекрытию или стене (изделие должно быть вставлено со стороны, не подверженной воздействию огня).
- 4 Закрепите оболочку вспучивающейся лентой или железной проволокой.
- 5 При необходимости повторите операцию.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



MASS
стр. 324



PANEL
стр. 340

GRAPHIT FOAM

ДВУКОМПОНЕНТНАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПЕНА С ГРАФИТОМ



РАСШИРЯЮЩАЯСЯ

Пена изготовлена из двухкомпонентного вспучивающегося полиуретанового полимера, который может расширяться в 3/5 раз от первоначального объема. Графит способствует расширению пены как при нанесении, так и при пожаре.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Легко заделывает небольшие трещины и отверстия, обеспечивая максимальную эффективность других дополнительных продуктов. Идеально подходит для проемов с несколькими проходными элементами.

С БЫСТРЫМ НАНЕСЕНИЕМ

Наносится легко и быстро, принимая форму труб, колен и фитингов. Очень быстро затвердевает.



Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое [мл]	содержимое [US fl oz]	
GRAPHFOAM	330	11.16	10



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- электрические кабели и гофрированные трубы на лотке
- горючие трубы
- изолированные и неизолированные металлические трубы
- многослойные трубы, в том числе в пучках
- смешанные переходы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Свободное расширение (20°C/68°F)	3-5:1	-
Время реакции	10 секунд	-
Время схватывания	30 секунд	-
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Время резки 23°C / 50% отн.вл. ⁽²⁾	1 мин	-
Температура нанесения	10 / 35°C	50 / 95 °F
Температура хранения ⁽³⁾	5 / 35°C	41 / 95 °F

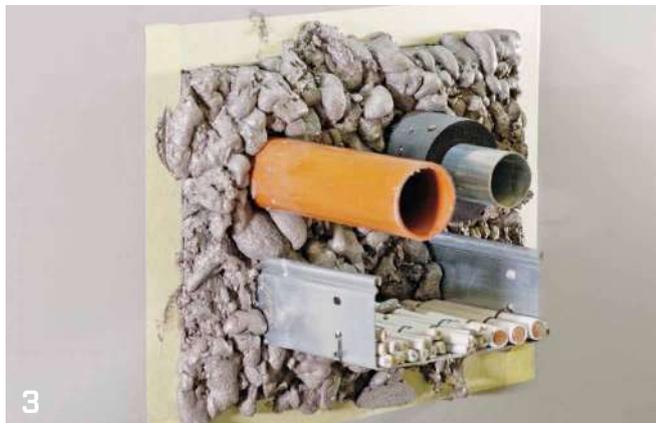
⁽¹⁾Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

⁽²⁾Приведённые характеристики могут варьироваться в зависимости от толщины нанесённого слоя и условий нанесения: температуры, влажности, вентиляции, проницаемости основания.

⁽³⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении — не более 12 месяцев. Материал должен храниться в вертикальном положении. Срок годности указан на тубе.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



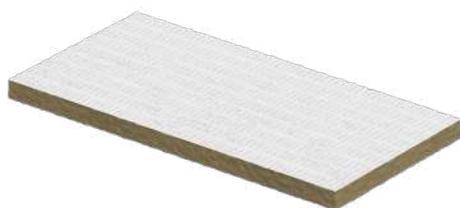
1 Навинтите смеситель на тубу и поместите ее в пистолет-дозатор.

2 Наносите продукт до полного заполнения отверстия, соблюдая толщину, указанную в технической инструкции.

3 Избегайте остановки экструзии более чем на 5 секунд, чтобы предотвратить быстрое затвердевание материала в смесителе.

4 После затвердевания удалите лишний материал резак.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



PANEL
стр. 340



UNICOLLUM
стр. 326

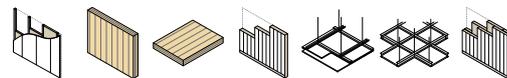


SACCUS
стр. 334



MAMMOTH DOUBLE
стр. 400

ПАНЕЛЬ С ОГНЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

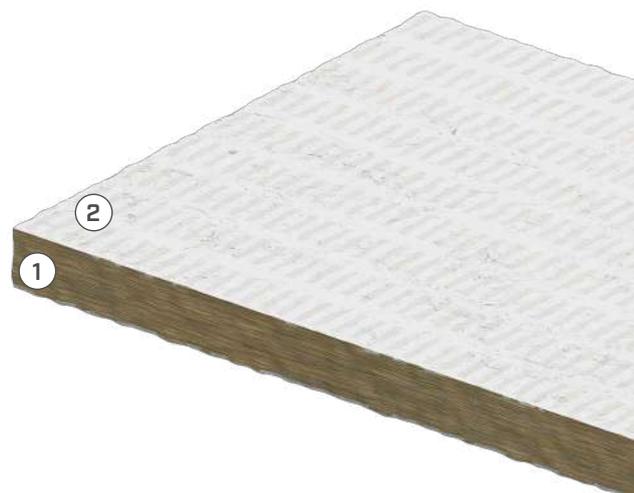


УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Панель подходит для широкого спектра переходов и проемов как в стенах, так и в перекрытиях. Готова к использованию, не требует дополнительных поверхностных покрытий.

ЛЕГКАЯ

Эта полужесткая, но чрезвычайно легкая панель может профилироваться резаком прямо на объекте. Часто используется в качестве основания для других защитных средств, таких как SACCUS и COLLUM.



СТРУКТУРА

- ① минеральная вата
- ② белая абляционная краска

Артикулы и размеры

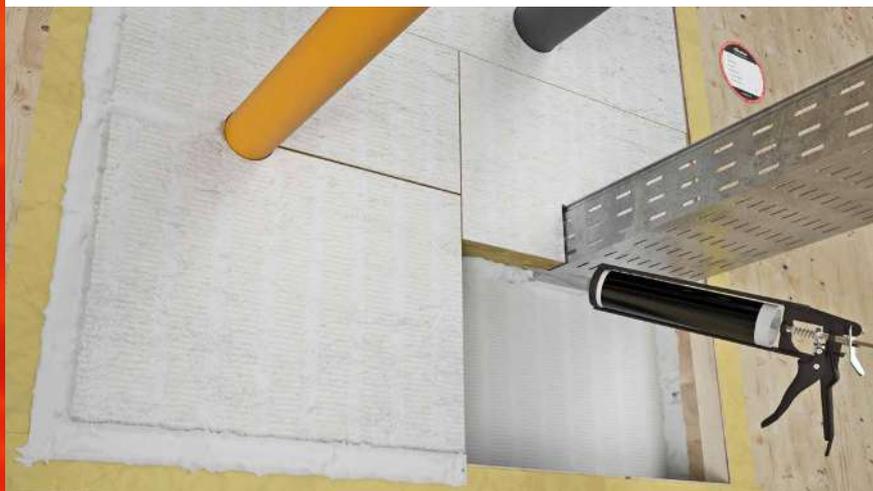
Арт. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[in]	
PANEL600	1200	50	600	47 1/4	2	23 5/8	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Плотность	150 кг/м ³	0.09 oz/in ³
Удельный вес	0,22 кг/дм ³	0.12 oz/in ³
Теплопроводность λ	0,04 W/m·K	0.02 BTU/(h·ft·°F)
Класс огнестойкости на стене/перекрытии из CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Стандарт EN 1366-3. Обратитесь к руководству по эксплуатации или свяжитесь с техническим отделом, чтобы ознакомиться со всеми подробностями и испытанными конфигурациями, а также обновлениями, касающимися новых тестов.

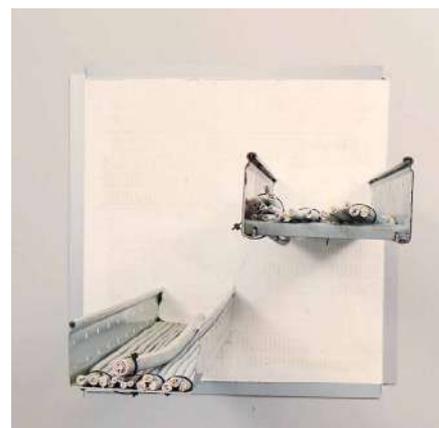
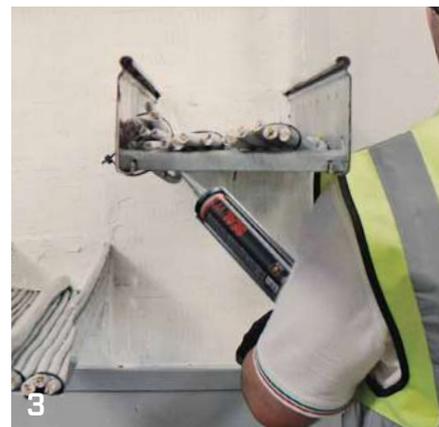
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 06 04.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- кабели в лотках и в гофрированных трубах
- горючие трубы
- изолированные и неизолированные металлические трубы
- многослойные трубы
- смешанные переходы
- переходы трубопроводов
- компенсационные швы
- шинопроводы

ПОРЯДОК МОНТАЖА



- 1 Измерьте размер и форму заделываемого проема и перенесите данные на панель.
- 2 Придайте панели соответствующую форму с помощью строительного лобзика или резака, оставляя контур немного больше размера проема.
- 3 Нанесите небольшое количество герметика (SEAL W) по периметру полученной формы или непосредственно по внутреннему краю кладки, куда будет вставляться панель.
- 4 Вставьте панель в проем, адаптируя ее ко всем неровностям.
- 5 Выровняйте стыки шпателем, используя тот же герметик SEAL W.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SEAL W
стр. 324



UNICOLLUM
стр. 326



CUTTER
стр. 394

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОГНЯ

Пожарная безопасность – вопрос первостепенной важности для любых строительных объектов, не только деревянных. Уделяя все большее внимание проектированию противопожарных систем, мы потратили годы на тщательные испытания, чтобы обогатить наши знания и продолжать внедрять инновации в этой области.



1 ЛИНЕЙНЫЕ СТЫКИ

Ряд испытательных кампаний продемонстрировал способность нашей продукции изолировать вертикальные и горизонтальные швы, обеспечивая герметичность и эффективную теплоизоляцию.



2 СТЕНЫ, КРЫШИ, ПЕРЕКРЫТИЯ

Широкий ассортимент мембран с более высокой пожарной безопасностью по отношению к стандартной позволяет оценивать их вклад при пожаре и разрабатывать высокоэффективные многослойные структуры.



3 ПЕРЕХОДЫ

Новая линейка специальных продуктов для поддержания прочности разделительного элемента в месте его пересечения с инженерной системой.



ПОЛНОМАСШТАБНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Помимо лабораторных тестов, мы провели испытания целых секций зданий в рамках исследовательского проекта «Пожаробезопасное применение открытой многослойной древесины в высотных зданиях: пожарные испытания помещений», координируемом Исследовательскими институтами Швеции (RISE). Целью этого проекта является проведение серии испытаний секций из CLT для оценки пожаробезопасности деревянных конструкций и, при необходимости, определения дополнительных мер по повышению пожарной безопасности. В его задачи входит также определение критериев защиты многоэтажных зданий и проверка деревянных соединений, подвергающихся прямому воздействию огня.

D. Brandon, J. Sjöström, A. Temple, E. Hallberg, F. Kahl, "Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing", RISE Report 2021:40



ЛИНЕЙНЫЕ СТЫКИ

Линейный стык — это линейная пустота с соотношением длины к ширине не менее 10:1 внутри одного или между двумя или более примыкающими элементами здания. Для обеспечения эффективности подобного отсека необходима система изоляции от огня с использованием продуктов, испытанных в соответствии с действующими нормами.

Следующие продукты прошли испытания на огнезащиту линейных стыков. Более подробная информация о тестах и испытаниях доступна на сайте <https://www.rothoblaas.ru.com>.

PROTECT

БУТИЛОВЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ
РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 46.

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
PROTECT330	330	1	10	13.0	39	33	2
PROTECT500	500	1	10	19.7	39	33	1

FLANKSOUND



CONSTRUCTION SEALING

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ДЛЯ
РОВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОДДАЕТСЯ
СЖАТИЮ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 56.

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



SPEEDY BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 76.

APT. N°	B [MM]	L [M]	B [in]	L [ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2



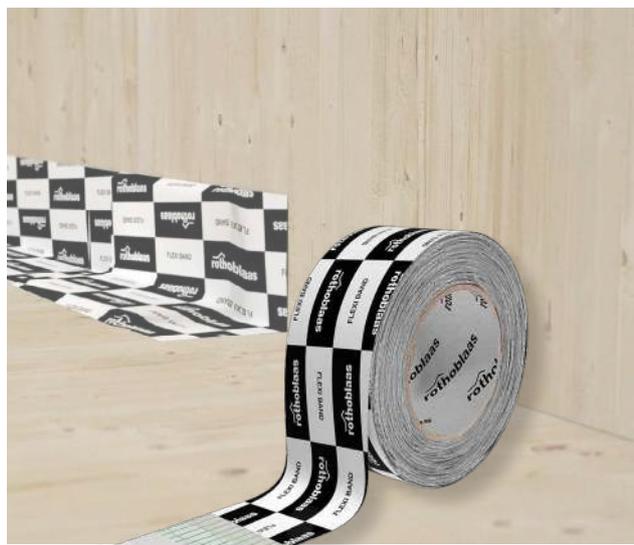
FLEXI BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 78.

APT. N°	заш. пленка [MM]	B [MM]	L [M]	заш. пленка [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50 / 50	100	25	2.0 / 2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75 / 75	150	25	3.0 / 3.0	5.9	82	4



INVISI BAND

ПРОЗРАЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ЛЕНТА БЕЗ ЛАЙНЕРА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 88.

APT. N°	B [MM]	L [M]	B [in]	L [ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2





EXPAND BAND

САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК

Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 118.



EXPAND BAND

APT. N°	B [MM]	s [MM]	L [M]		
EXPAND1014	10	1	4	13	48
EXPAND1514	15	1	4	13	32
EXPAND1549	15	4	9	8	32
EXPAND15615	15	6	15	6	32
EXPAND20920	20	9	20	4	24
EXPAND40615	40	6	15	8	12
EXPAND60615	60	6	15	8	8

EXPAND BAND EVO

APT. N°	B [MM]	s [MM]	L [M]		
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	32



FIRE FOAM

ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 128.

APT. N°	содержимое [мл]	расход [L]	цвет	туба	
FIREFOAM	750	42	розовый	стальные	12

FIRE SEALING ACRYLIC

АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 130.

APT. N°	содержимое [мл]	содержимое [US fl oz]	цвет	
FIREACR550	550	18.60	белый	20

FIRE SEALING SILICONE

СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 132.

APT. N°	содержимое [мл]	содержимое [US fl oz]	цвет	
FIRESEILGRE310	310	10.48	серый	24

FIRE STRIPE GRAPHITE

ЭЛАСТИЧНАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ
ЛЕНТА-УПЛОТНИТЕЛЬ



VO



CLT



PREFABRICATION



INTUMESCENT



EASY USE

Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 138.

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[MM]	[MM]	[M]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIP25	25	1,5	50	1	59	164	7



SUPRA BAND

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ
БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА С ПОВЫШЕННОЙ
АДГЕЗИЕЙ



EI 90



CLT



BIADHESIVE



HIGH ADHESION



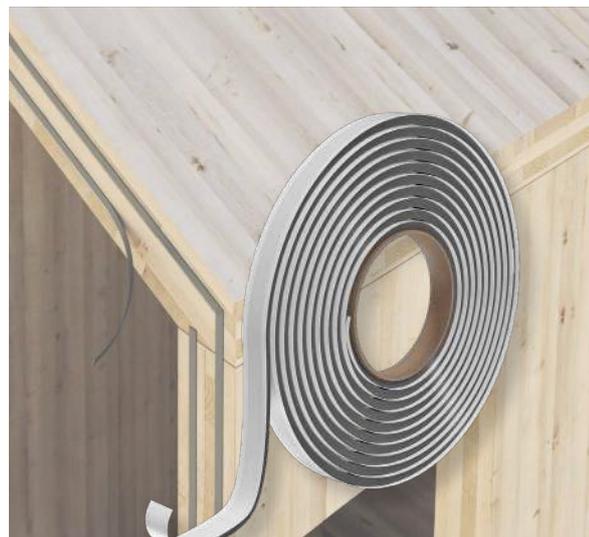
LOW TEMPERATURE



WATER RESISTANT

Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 140.

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[MM]	[MM]	[M]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	16
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	22



CE
EN 13956

MANICA PLASTER

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ



EI 90



CLT



DURABILITY



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



EASY USE

Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 146.

APT. N°	защ. пленка	B	s	L	B	s	L	
	[MM]	[MM]	[MM]	[M]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	10	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	10	7.9	39	33	2



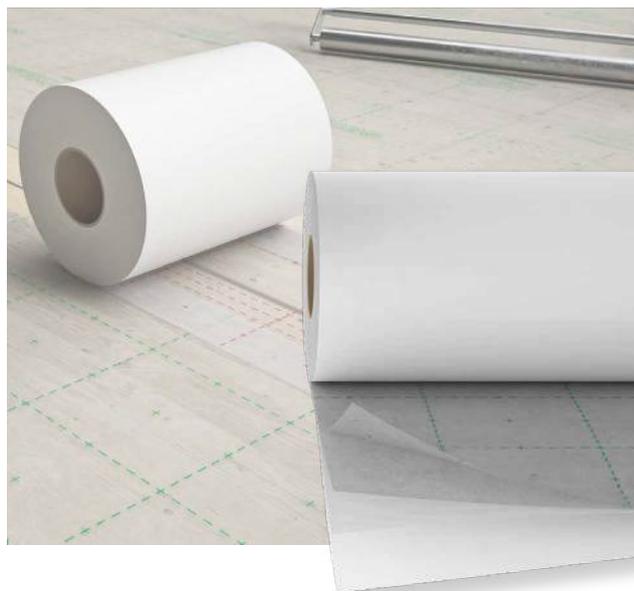
DEFENCE ADHESIVE

САМОКЛЕЯЩАЯ ЗАЩИТНАЯ МЕМБРАНА



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 182.

APT. N°	защ. пленка [мм]	H [М]	L [М]	A [М ²]	H			шт.
					[ft]	[ft]	[ft ²]	
DEFA200	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFAS200	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	-
DEFA200490	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	72
DEFA200990	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	30



XYLOFON

УПРУГИЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



Дополнительная информация о продукте приведена на сайте www.rothoblaas.ru.com.



APT. N°	Shore	B [мм]	L [М]	s [мм]	шт.
XYL20080	80	3,66	6,0	1	
XYL20090	90	3,66	6,0	1	
XYL20100	20	100	3,66	6,0	1
XYL20120	120	3,66	6,0	1	
XYL20140	140	3,66	6,0	1	
XYL20160	160	3,66	6,0	1	
XYL35080	80	3,66	6,0	1	
XYL35090	90	3,66	6,0	1	
XYL35100	35	100	3,66	6,0	1
XYL35120	120	3,66	6,0	1	
XYL35140	140	3,66	6,0	1	
XYL35160	160	3,66	6,0	1	
XYL50080	80	3,66	6,0	1	
XYL50090	90	3,66	6,0	1	
XYL50100	50	100	3,66	6,0	1
XYL50120	120	3,66	6,0	1	
XYL50140	140	3,66	6,0	1	
XYL50160	160	3,66	6,0	1	

APT. N°	Shore	B [мм]	L [М]	s [мм]	шт.
XYL70090	90	3,66	6,0	1	
XYL70100	70	100	3,66	6,0	1
XYL70120	120	3,66	6,0	1	
XYL70140	140	3,66	6,0	1	
XYL70160	160	3,66	6,0	1	
XYL80080	80	3,66	6,0	1	
XYL80090	90	3,66	6,0	1	
XYL80100	80	100	3,66	6,0	1
XYL80120	120	3,66	6,0	1	
XYL80140	140	3,66	6,0	1	
XYL80160	160	3,66	6,0	1	
XYL90080	80	3,66	6,0	1	
XYL90090	90	3,66	6,0	1	
XYL90100	90	100	3,66	6,0	1
XYL90120	120	3,66	6,0	1	
XYL90140	140	3,66	6,0	1	
XYL90160	160	3,66	6,0	1	

СТЕНЫ, КРЫШИ И ПЕРЕКРЫТИЯ

Благодаря своим химико-физическим свойствам и конструктивным особенностям структуры они позволяют спроектировать систему, эффективно ограничивающую распространение пламени. Ассортимент нашей продукции для пассивной противопожарной защиты стен, крыш и перекрытий разработан для уменьшения разрушения материалов под воздействием огня в случае пожара.

MULTI BAND UV

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ЛУЧАМ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 106.

APT. N°	B	L	B	L	
	[MM]	[M]	[in]	[ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



FRONT BAND UV 210

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 108.

APT. N°	B	L	B	L	
	[MM]	[M]	[in]	[ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8

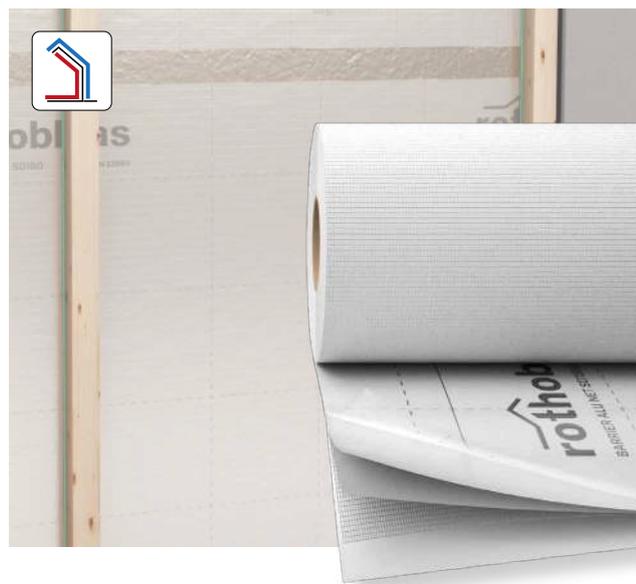


BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С
ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, $S_d > 1500$ м



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 208.

APT. N°	H	L	A	H	L	A	
	[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALU1500	1,5	50	75	5	164	807	30

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

140 g/m²



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ,
С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ И КЛАССОМ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 210.

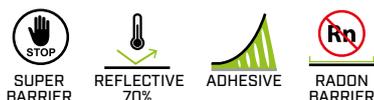
APT. N°	H	L	A	H	L	A	
	[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUFIR2500	1,2	50	60	4	164	646	35

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

300 g/m²



САМОКЛЕЮЩАЯСЯ НЕПРОНИЦАЕМАЯ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ,
 $S_d > 1500$ м



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 190.

APT. N°	защ. пленка [MM]	H	L	A	H	L	A	
		[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUA300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	20

TRASPIR EVO UV 115

ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА,
СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



EASY
USE



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 254.

APT. N°	H	L	A	H	L	A	
	[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV115	1,5	50	75	5	164	807	36



TRASPIR EVO 160

МОНОЛИТНАЯ ДИФФУЗИОННАЯ
МЕМБРАНА



300Pa



DURABILITY

Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 264.

APT. N°	кл. край	H	L	A	H	L	A	
		[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	-	3	50	150	10	164	1615	30



TRASPIR FELT EVO UV 210

ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА,
СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 271.

APT. N°	H	L	A	H	L	A	
	[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV210	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	3	50	150	10	164	1615	16



TRASPIR EVO UV 210

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ
МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

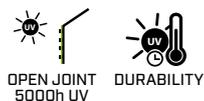


Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 272.

АРТ. №	кл. край	H	L	A	H	L	A	
		[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTTUV210	ТТ	1,5	50	75	5	164	807	24

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДИФФУЗИОННАЯ
МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ
К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

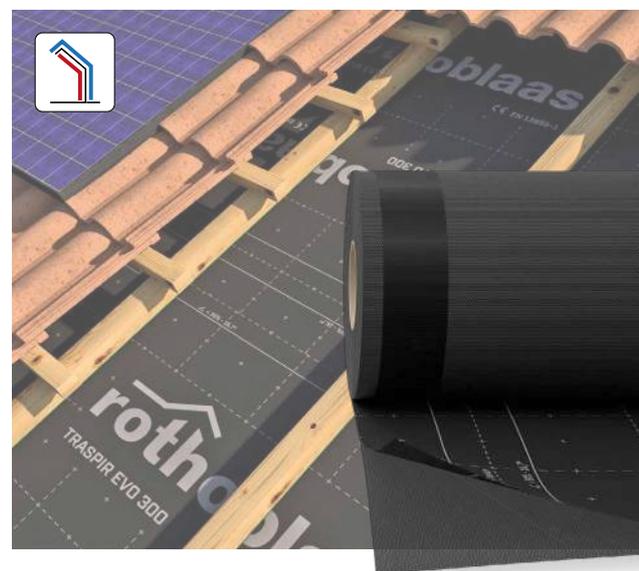


Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 196.

АРТ. №	кл. край	H	L	A	H	L	A	
		[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA	-	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVA360	-	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

TRASPIR EVO 300

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ
МЕМБРАНА



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 280.

АРТ. №	кл. край	H	L	A	H	L	A	
		[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	ТТ	1,5	50	75	5	164	807	24

TRASPIR ALU FIRE A2 430



МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ
ОТРАЖАЮЩАЯ



Дополнительная информация об изделии приведена на стр. 290.

APT. N°	H	L	A	H	L	A	
	[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TALUFIRE430	1,2	35	42	4	164	646	20



Огнестойкость

Мы протестировали огнестойкость наших продуктов, применяемых в наиболее распространенных соединениях CLT, измерили эффективность секционирования конструкции и опубликовали TEST REPORT, который подтверждает реальную устойчивость конструкций CLT, созданных с использованием нашей продукции.



Скачать TEST REPORT:



rothoblaas.ru.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ

КОНЕК

NET ROLL

ГИБКИЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК 360

STANDARD ROLL

ГИБКИЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК 361

METAL ROLL

ГИБКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ
ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК 362

BRUSH VENT

ЖЕСТКАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК
С БОКОВЫМИ ЩЕТКАМИ 363

PEAK VENT AISI 430

ЖЕСТКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК
В КОМПЛЕКТЕ 364

PEAK ONE

ГИБКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ОДНОСКАТНАЯ
ПОДКЛАДКА 365

PEAK EASY

ЖЕСТКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ПОДКЛАДКА
ПОД КОНЕК 366

PEAK HOOK

КРЮК КОНЬКОВЫЙ ДЛЯ ПЛОСКОЙ
И ФАСОННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ 367

SUPPORT BATTEN

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРЕПЛЕНИЯ КОНЬКОВОГО БРУСА 368

ЗАДЕЛКА ДЫМОВЫХ ТРУБ

ALU FLASH CONNECT

АЛЮМИНИРОВАННАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА
С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ 370

SOFT FLASH CONNECT

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ИЗ EPDM
С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ 370

MANICA ROLL

СВИНЦОВАННАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА
С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ 370

ЗАЩИТА ОТ СНЕГА

SNOW STOP

БУГЕЛЬНЫЙ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ
ДЛЯ ПЛОСКОЙ И ФАСОННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ 372

RAIN TUBE

ВРЕМЕННЫЙ ВОДОСТОК НА ВРЕМЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА 373

КРЮКИ

TILE STOP S

КРЮКИ S-ОБРАЗНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ
ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ 374

TILE STOP L

КРЮКИ Г-ОБРАЗНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ
ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ 375

TILE STOP WIND

КРЮКИ ВЕТРОЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЧЕРЕПИЦЫ 376

TILE STOP WIND COPPO

КРЮКИ ВЕТРОЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ
ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ 377

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА

VENT MESH

ГИБКАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 378

VENT GRILLE

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА ИЗ ПВХ 378

VENT FOLD

ФАСОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ 379

BIRD SPIKE

ШИПЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПТИЦ 379

BIRD COMB

СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПТИЦ 380

BIRD COMB EVO

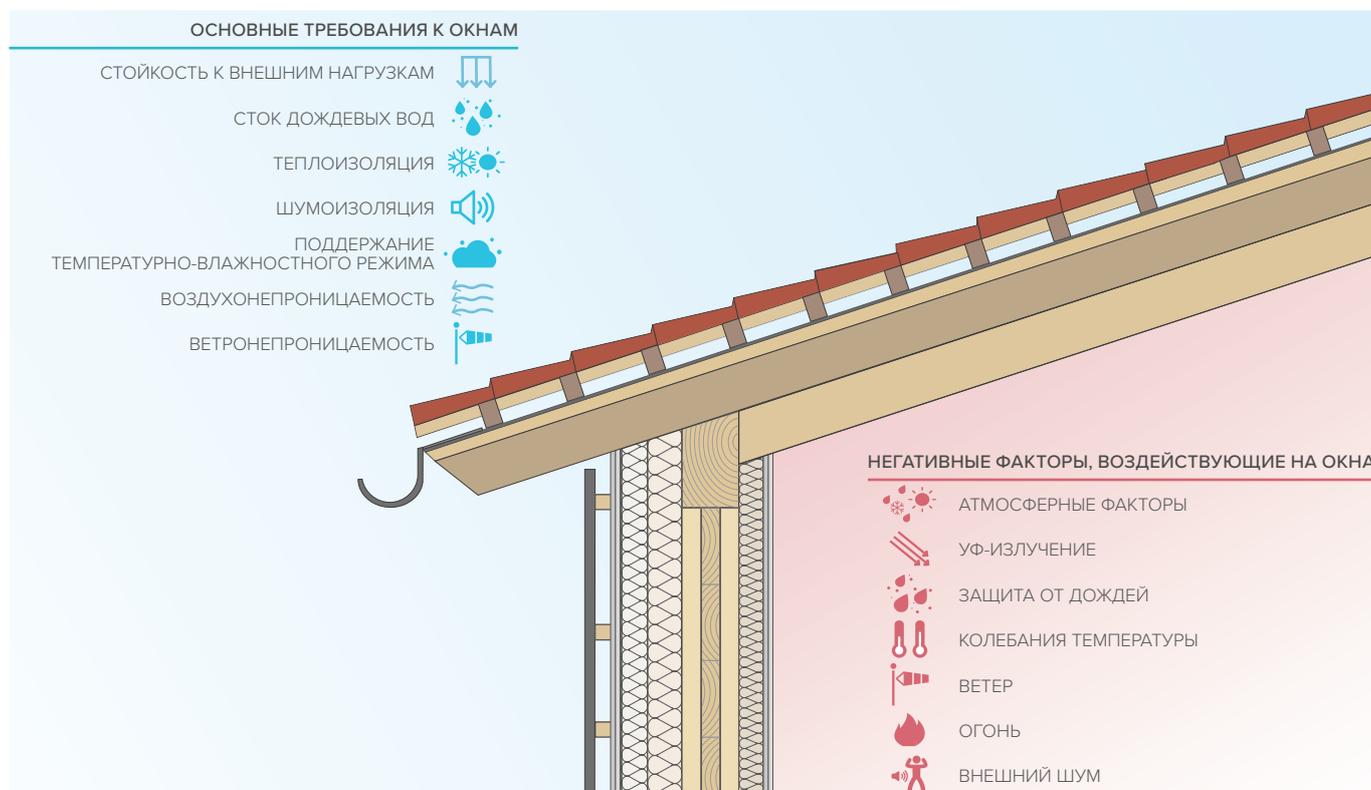
ДВУХРЯДНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПТИЦ 381

VENT SHAPE

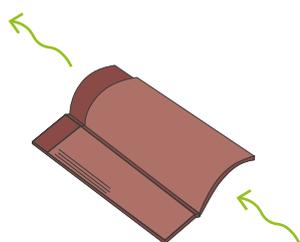
ФАСОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ
ДЛЯ ЧЕРЕПИЧНЫХ КРОВЕЛЬ 382

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КРОВЛЯ

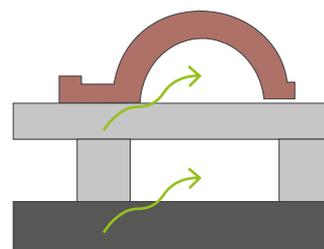
Существует большое количество факторов, которые необходимо учитывать при проектировании и устройстве безопасной и надежной крыши.



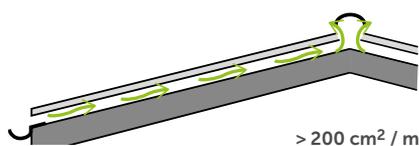
ВЕНТИЛЯЦИЯ И МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ



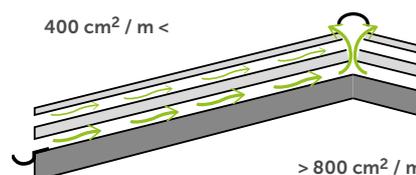
Для микровентиляции, которая возникает под черепицей, главным фактором является геометрия самой черепицы. Ее обычно достаточно для удаления избытка влаги.



Вентиляция под слоем изоляции обеспечивается стропильной системой и помимо отвода излишков влаги она отводит и излишки тепла.



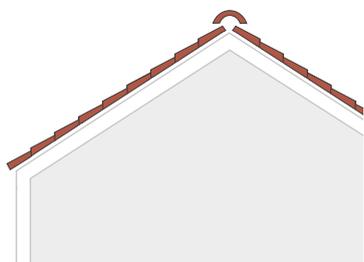
Для микровентилируемых кровель рекомендуется оставлять воздушный прослойк не менее 200 cm^2 на каждый погонный метр ската крыши.



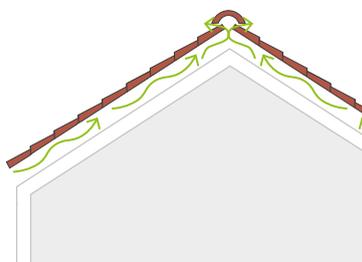
Для вентилируемых кровель рекомендуется использовать прослойк сечением минимум 400 cm^2 и максимум 800 cm^2 на погонный метр ската крыши.

ТИПЫ КРОВЕЛЬ

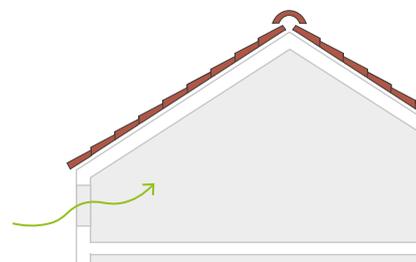
У данного аспекта имеется большое количество факторов: от традиций места, где находится крыша, до опыта проектировщиков и конкретных требований заказчиков.



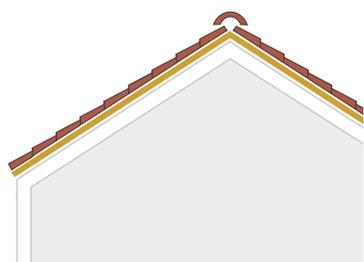
НЕИЗОЛИРОВАННАЯ
МИКРОВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ



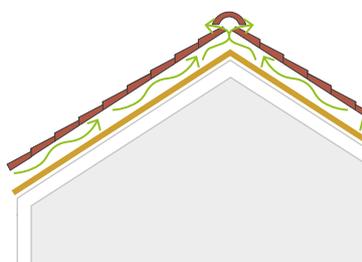
НЕИЗОЛИРОВАННАЯ
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ



НЕИЗОЛИРОВАННАЯ КРОВЛЯ
С ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ЗОНЫ



ИЗОЛИРОВАННАЯ
МИКРОВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

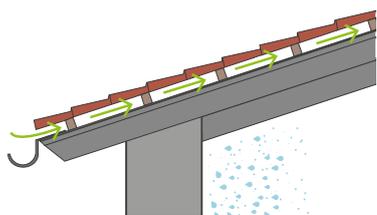


ИЗОЛИРОВАННАЯ
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

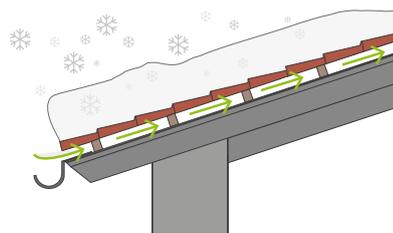


ИЗОЛИРОВАННАЯ КРОВЛЯ
С ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ЗОНЫ

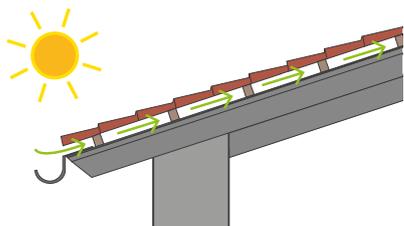
ПРЕИМУЩЕСТВА ХОРОШЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



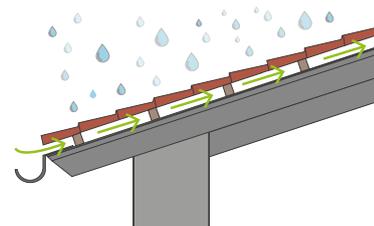
Хорошая вентиляция способствует удалению паров воды, накапливающихся в изоляции здания, предотвращает образование конденсата в промежутках между несущими конструкциями и изоляционным материалом.



Зимой вентиляция обеспечивает более равномерное оттаивание снега, скопившегося на кровле, защищая от неконтролируемого схода «лавин».



Во время самых жарких месяцев вентиляция удаляет часть тепла, накапливающегося в изоляционном слое, повышая комфортность условий жизни.



При случайном проникновении воды вентилируемый слой станет следующим уровнем защиты, способствуя стеканию и испарению воды и предотвращая ее скопление.

ЧТО ТАКОЕ ТЯГА?

Чтобы воздушный шар мог летать и преодолевать силу тяжести, необходимо уменьшить плотность воздуха внутри него. Каким образом? Нагрев воздуха.

Плотность воздуха внутри станет меньше плотности воздуха снаружи, и воздушный шар начнет подниматься вверх.

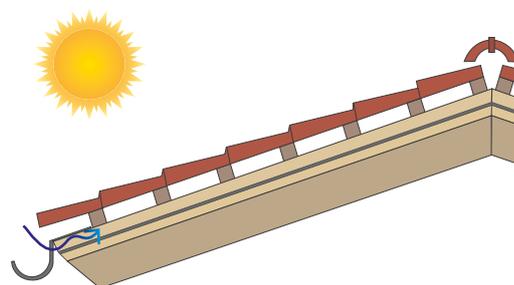
Данный эффект возникает и в проветриваемых покрытиях. Он называется «тяга».



КАКИМ ОБРАЗОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

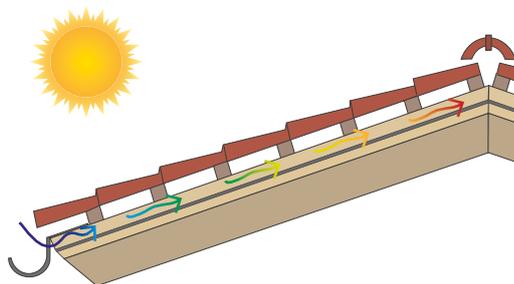
1.

Солнце нагревает черепичную кровлю. Воздушная прослойка под ней работает как подушка, препятствуя непосредственной передаче тепла несущим конструкциям.



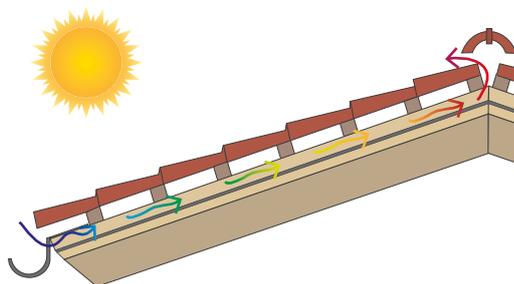
2.

Нагретый воздух в прослойке становится менее плотным, чем наружный воздух, и начинает подниматься вверх, дополнительно выталкиваемый поступающим через отверстия в отливах наружным воздухом.



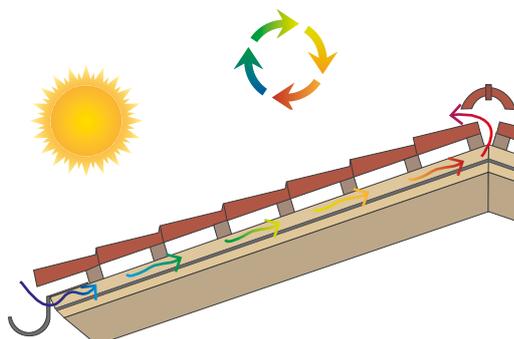
3.

Воздух выходит из гребня крыши и смешивается с окружающим. При этом в прослойке под кровлей возникает разрежение. Это разрежение создает поток, затягивающий холодный наружный воздух внутрь.



4.

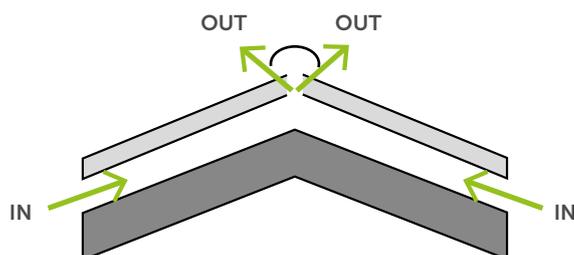
Воздух, выходящий из-под гребня крыши создает разрежение, которое в свою очередь затягивает холодных наружный воздух в прослоек под кровлей.



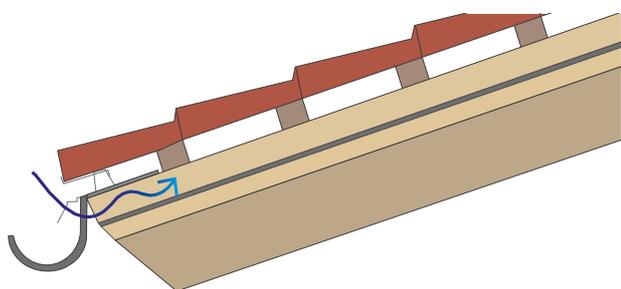
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Чтобы вентиляция происходила без препятствий крайне важно:

- обеспечить надлежащий приток воздуха вблизи отлива.
- обеспечить надлежащий выход воздуха по линии гребня.

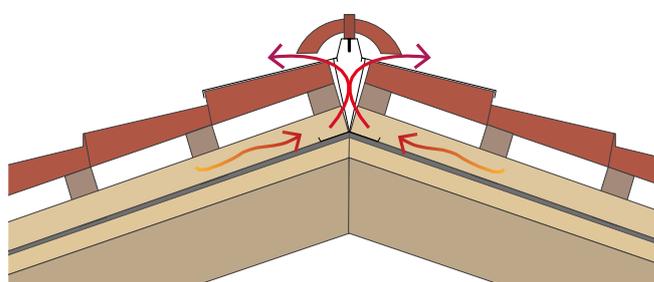


ЛИНИЯ ОТЛИВА



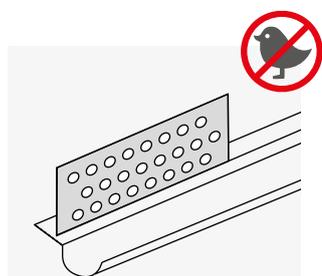
Наиболее правильный способ обеспечения надлежащего притока воздуха — отверстия со стороны отлива. Необходимо использовать такие продукты, которые не мешают проникновению воздуха, но в то же время защищают от проникновения птиц, грызунов и насекомых. Для решения данной проблемы компания Rothoblaas предлагает разнообразные вентиляционные решетки и гребенки, показанные в данной главе.

ГРЕБЕНЬ КРОВЛИ

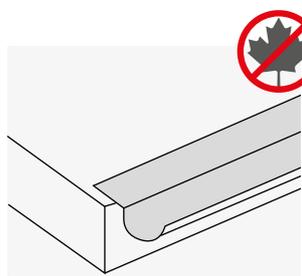


Для обеспечения надлежащей циркуляции воздуха в зоне конька следует использовать решения, обеспечивающие проход воздуха. Компания Rothoblaas предлагает жесткие и гибкие подкладки под конек.

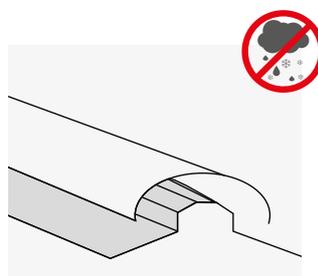
ВЫПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



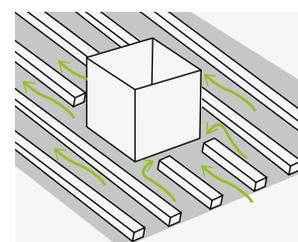
Защитить точки входа и выхода воздуха от проникновения насекомых и птиц, минимизируя таким образом блокирование прохода.



Убедиться, что по линии карниза и конька нет предметов, которые бы мешали свободной циркуляции воздуха.



Обеспечить непроницаемость для воды и снега, наносимых ветром под конек.



Обойтись без обрешетки или других элементов, мешающих подъему нагретого воздуха через скат крыши.

NET ROLL

ГИБКИЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК

ГИБКАЯ

Вентиляционная ткань из полипропилена точно повторяет рельеф кровли.

ДВОЙНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Вентиляционная лента соединена с гофрированным кантом строчным швом и клеем, что гарантирует ее целостность при укладке и долгий срок службы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Воздухопроницаемость	ок. 150 см ² /м	7.09 in ² /ft
Относительное удлинение (складчатая алюминиевая полоса)	ок. 45 %	-
Ширина бутильной ленты	15 мм	0.6 in
Термостойкость бутильной ленты	-40 / +90°C	-40 / +194 °F
Температура нанесения	+5 / +40°C	+41 / +104 °F
Стойкость к УФ-излучению (алюминиевые полосы)	постоянное	-
Температура хранения ⁽¹⁾	+5 / +30°C	+41 / +86 °F

⁽¹⁾Материал хранить в сухом месте под навесом.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	В [мм]	L [м]	B [in]	L [ft]	цвет	RAL	
NETRED310	310	5	12.2	16	кирпично-красный	8004	4
NETBRO310	310	5	12.2	16	коричневый	8019	4
NETBLA310	310	5	12.2	16	черный	9005	4
NETRED390	390	5	15.4	16	кирпично-красный	8004	4
NETBRO390	390	5	15.4	16	коричневый	8019	4
NETBLA390	390	5	15.4	16	черный	9005	4
NETRED39020	390	20	15.4	66	кирпично-красный	8004	1
NETBRO39020	390	20	15.4	66	коричневый	8019	1
NETBLA39020	390	20	15.4	66	черный	9005	1



ГИБКОСТЬ

Полосы из алюминия и бутильной ленты могут подгоняться по форме к любым элементам стропильной системы.

МАТЕРИАЛЫ

Алюминий, нетканое полотно из PP, бутильная лента.

STANDARD ROLL

ГИБКИЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК

КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Тканый полипропилен обеспечивает хорошую гибкость при укладке и увеличенную площадь аэрации.

ЦЕНА/КАЧЕСТВО

Бутильный клейкий слой обладает хорошей адгезией к черепице.



Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	цвет	RAL	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]			
STANDRED390	390	5	15.4	16	кирпично-красный	8004	4
STANDBRO390	390	5	15.4	16	коричневый	8019	4
STANDANT390	390	5	15.4	16	антрацит	7021	4

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04.

Порядок монтажа



METAL ROLL

ГИБКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК

ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ

Специальная бутильная лента шириной 4 см обеспечивает быструю и надежную адгезию к самым разным поверхностям.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Благодаря использованию металла обеспечивается превосходная стойкость к УФ-излучению даже в зонах с суровым климатом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Материалы	алюминий, бутил	-
Ширина бутильной ленты	40 мм	1.57 in
Адгезия бутильной ленты	> 19 N/cm	1.68 lbf/in
УФ-стабильность	постоянное	-
Температура нанесения	+5 / +25°C	+41 / +77 °F
Термостойкость	-30 / +80°C	-22 / +176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	0 / +25°C	+32 / +77 °F

⁽¹⁾ Материал хранить в сухом месте под навесом.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	цвет	RAL	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]			
METRED400	400	5	15.8	16	кирпично-красный	8004	4
METBRO400	400	5	15.8	16	коричневый	8017	4
METANT400	400	5	15.8	16	антрацит	7021	4

Порядок монтажа



BRUSH VENT

ЖЕСТКАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК С БОКОВЫМИ ЩЕТКАМИ

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Благодаря мягкой щетине может устанавливаться на коньковый брус без предварительной формовки.

ЗАЩИТА

Щетина служит хорошим барьером от проникновения воды и посторонних предметов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Материалы	ПВХ	-
Длина гребенок	60 мм	2.36 in
Воздухопроницаемость	≥ 200 см ² /м	≥ 9.45 in ² /ft
УФ-стабильность	постоянное	-
Термостойкость	-20 / +80°C	-4 / +176 °F

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 02 03.

Артикулы и размеры

Арт. №	В	Н	L	В	Н	L	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]			
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	кирпично-красный	8004	20
BRUVENBRO175 ⁽¹⁾	175	75	1	6.9	3.0	3	коричневый	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	черный	9005	20

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



PEAK VENT AISI 430

ЖЕСТКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК В КОМПЛЕКТЕ

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

В комплект входят: профиль подконьковый, шурупы и регулируемые опорные скобы.

ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

Жесткая конструкция из нержавеющей стали и складчатый алюминиевый брызговик обеспечивают неизменно стабильную вентиляцию.

430
AISI



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Ширина бутильной ленты	50 мм	0.8 in
Воздухопроницаемость	500 см ² /м	23.63 in ² /ft
Термостойкость бутила	-40 / +90°C	-40 / +194 °F
Температура нанесения	+5 / +40°C	+41 / +104 °F
УФ-стабильность	постоянное	-
Водонепроницаемость (при монтаже под черепицу)	соответствует	-
Температура хранения	+5 / +30°C	+41 / +86 °F

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04.

Установка производится с расчетом 1 кронштейн/профиль на погонный метр ската крыши плюс дополнительный начальный кронштейн. Для каждого кронштейна требуется 4 шурупа: 2 для крепления к поперечным брусам стропильной системы, и 2 для крепления подконькового профиля к кронштейну.

ПРИМЕР: Длина ската крыши - 5 м. Требуется 5 профилей, 6 кронштейнов и 24 самореза.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	В	L	H				цвет	RAL		
				B	L	H				
	[мм]	[м]	[мм]	[in]	[ft]	[in]				
1	PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	кирпично-красный	2001	5
	PVENTBLAI380 ⁽¹⁾	400	1	-	15.8	3	-	черный	9005	5
2	PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	сталь	-	72
3	PVENTSCREW ⁽¹⁾	∅ 5,5	-	13	∅ 0.2	-	0.5	сталь	-	20

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.



ЭФФЕКТИВЕН

Перфорация профиля и опорного кронштейна обеспечивает превосходную вентиляцию без необходимости в дополнительных креплениях.

МАТЕРИАЛЫ

Нержавеющая сталь, окрашенный алюминий, бутиловая лента.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



РЕАК ONE

ГИБКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ОДНОСКАТНАЯ ПОДКЛАДКА

- Бутильная лента 5 см
- Высококачественные материалы
- Для вентиляции навесов, примыкающих к вертикальным стенам



Артикулы и размеры

Арт. №	B ⁽¹⁾ [мм]	L [м]	B ⁽¹⁾ [in]	L [ft]	материал	цвет	RAL	
РЕАКONE165 ⁽²⁾	165	1	6.5	3	оцинкованная жесь и алюминий	коричневый и кирпично-красный	8017 и 8004	3

⁽¹⁾ Длина алюминиевого брызговика.

⁽²⁾ Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 07.

PEAK EASY

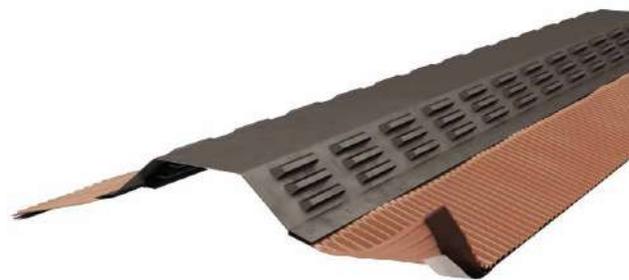
ЖЕСТКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК

ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Благодаря использованию металла обеспечивается превосходная стойкость к УФ-излучению даже в зонах с суровым климатом.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Простая и быстрая установка, сочетаемость с любыми типами коньков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	USC units
Материалы	алюминий, бутил	-
Ширина профиля	164 мм	6.5 in
Ширина бутильной ленты	15 мм	0.6 in
Воздухопроницаемость	> 230 см ² /м	10.87 in ² /ft
Относительное удлинение брызговика	40%	-
Термостойкость бутила	-30 / +80°C	-22 / +176 °F
Температура нанесения	+5 / +30°C	+41 / +86 °F
УФ-стабильность	постоянное	-
Водонепроницаемость (при монтаже под черепицу)	соответствует	-
Температура хранения	0 / +25°C	+32 / +77 °F

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

Артикулы и размеры

Арт. №	В		L		цвет	RAL	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]			
PEAKEASY400	400	1	15.7	3	кирпично-красный	8004	20

Порядок монтажа



PEAK HOOK

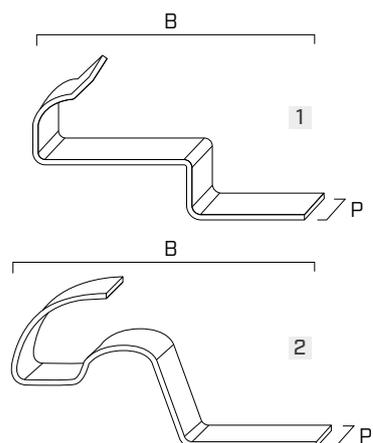
КРЮК КОНЬКОВЫЙ ДЛЯ ПЛОСКОЙ И ФАСОННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

БЫСТРАЯ «СУХАЯ» УСТАНОВКА

Для установки конька без пены и раствора в соответствии с требованиями UNI 9460.

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Имеются различные варианты и цвета для различных видов крыш.



Артикулы и размеры

APT. №	B	P	B	P	исполнение	материал	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[in]	[in]					
PUNIRED	115	18	4.5	0.7	универсальный	алюминий	кирпично-красный	8004	50
1 PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	универсальный	алюминий	коричневый	8017	50
PUNIANТ	115	18	4.5	0.7	универсальный	алюминий	антрацит	7021	50
PCURRED	80	18	3.2	0.7	фасонный	алюминий	кирпично-красный	8004	50
2 PCURBRO	80	18	3.2	0.7	фасонный	алюминий	коричневый	8017	50
PCURANT ⁽¹⁾	80	18	3.2	0.7	фасонный	алюминий	антрацит	7021	50

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 04 02.

Порядок монтажа



SUPPORT BATTEN

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРЕПЛЕНИЯ КОНЬКОВОГО БРУСА

ПРОЧНОСТЬ И РЕГУЛИРУЕМОСТЬ

Различные модели регулируются по высоте и поставляются различного размера для надежного крепления конькового бруса без использования пены или раствора.

4 МОДЕЛИ

Широкая гамма с различными способами крепления и регулировки в зависимости от типа конька и толщины, компенсируемой брусом.



1



2



3



4

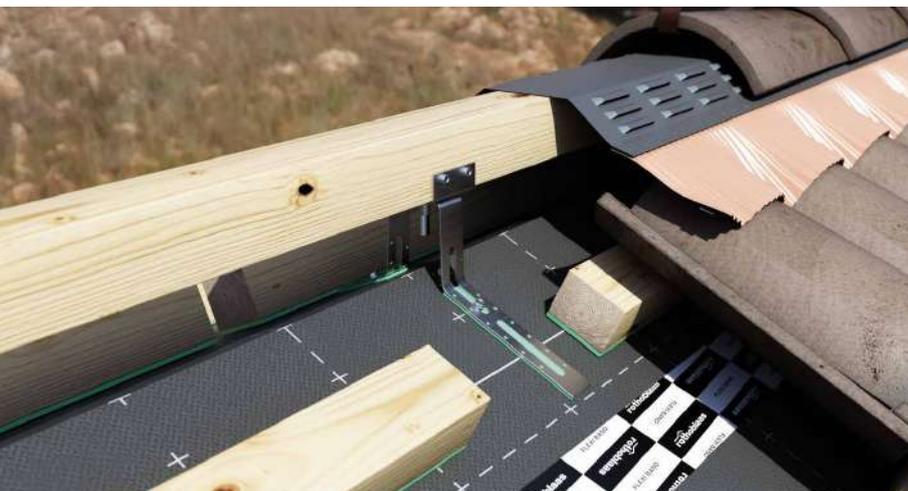
Артикулы и размеры

Арт. №	H ⁽¹⁾		B		исполнение	материал	
	[мм]	[мм]	[in]	[in]			
1 SUPPORTUNI	210	50	8.3	2.0	универсальный	сталь DX51D	50
2 SUPPORTNAIL ⁽²⁾	280	50	11.0	2.0	с гвоздем	сталь DX51D	50
3 SUPPORTSCREW	260	50	10.2	2.0	с шурупом	сталь DX51D	50
4 SUPPORTLEVEL	205 - 235	50	8.3 - 9.5	2.0	регулируемая	сталь DX51D	50

⁽¹⁾Общая высота.

⁽²⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Может использоваться на любых кровлях и легко крепится к жестким опорам, например древесине или бетону.

МАТЕРИАЛ

Изготавливается из стали для обеспечения максимальной прочности и стойкости к неблагоприятным атмосферным факторам.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

1 SUPPORTUNI



2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



ЗАДЕЛКА ДЫМОВЫХ ТРУБ

ALU FLASH CONNECT

АЛЮМИНИРОВАННАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ

- Бутильный клей обладает превосходной адгезией, создавая плотное, водонепроницаемое соединение с долгим сроком службы
- Режется ножом или ножницами
- Превосходная стойкость к УФ-излучению и неблагоприятным атмосферным факторам



APT. №	B	s	L	B	s	L	покрытие	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]				
ALURBLA300	300	2	5	11.8	79	16.40	алюминий 0,12 мм	черный	9004	1

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 09 04.

SOFT FLASH CONNECT

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ИЗ EPDM С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ

- Стойкость к воздействию УФ-излучения
- Чрезвычайная гибкость 3D-поверхности
- Формование руками без использования инструмента



APT. №	B	s	L	B	s	L	покрытие	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]				
SOFTRED300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 мм	кирпично-красный	8004	1
SOFTBRO300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 мм	коричневый	8019	1
SOFTBLA300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 мм	черный	9004	1

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

MANICA ROLL

СВИНЦОВАННАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ

- Гладкая, идеально формируемая поверхность
- Стойкость к воздействию УФ-излучения
- Превосходная стойкость к воздействию атмосферных агентов



APT. №	B	s	L	B	s	L	покрытие	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]				
MANROLL1	300	1,5	5	11.8	59	16.40	свинец 0,5 мм	кирпично-красный	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	11.8	59	16.40	свинец 0,5 мм	коричневый	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	11.8	59	16.40	свинец 0,5 мм	темно-коричневый	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	11.8	59	16.40	свинец 0,5 мм	черный	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	11.8	59	16.40	свинец 0,5 мм	графит	7016	1

Не допускайте контакта с кожными покровами, глазами и пищевыми продуктами. Не создавайте и не вдыхайте пыль.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Слой специального бутильного клея обеспечивает отличную адгезию даже к неровным поверхностям.

МАТЕРИАЛ

Алюминий, EPDM и свинец обеспечивают долговременную стойкость.

ЗАЩИТА ОТ СНЕГА

SNOW STOP

БУГЕЛЬНЫЙ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПЛОСКОЙ И ФАСОННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

СТАБИЛЬНОСТЬ

Надежное механическое крепление предотвращает падение снеговых масс.

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Подходит для голландской желобчатой, марсельской и португальской черепицы разных цветов.



Артикулы и размеры

Арт. №	H	B	P	H	B	P	исполнение	материал	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[in]					
SSTOPREDUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	цементная и голландская желобчатая черепица	окрашенная жесь	кирпично-красный	8004	40
SSTOPBROUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	цементная и голландская желобчатая черепица	окрашенная жесь	коричневый	8017	40
SSTOPREDPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	португальская черепица	окрашенная жесь	кирпично-красный	8004	40
SSTOPBROPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	португальская черепица	окрашенная жесь	коричневый	8017	40
SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.2	канадская черепица, металлическое покрытие	окрашенная жесь	кирпично-красный	8004	40
SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.18	канадская черепица, металлическое покрытие	окрашенная жесь	коричневый	8017	40
SSTOPLBRO ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	голландская желобчатая черепица	окрашенная жесь	коричневый	8017	200
SSTOPLCOP ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	голландская желобчатая черепица	нерж. сталь	медь	-	200

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.

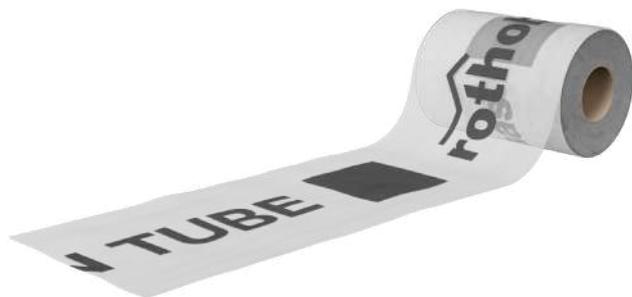
Порядок монтажа



RAIN TUBE

ВРЕМЕННЫЙ ВОДОСТОК НА ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Защищает фасады здания в процессе строительства или капитального ремонта
- Гибкое и простое в использовании решение



Артикулы и размеры

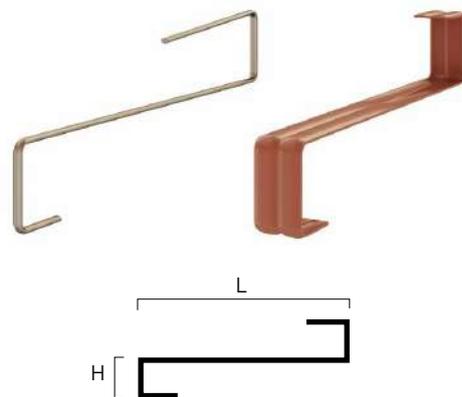
Арт. №	d	L	d	L	материал	цвет	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]			
RTUBE100	130	100	5.1	328	LDPE	прозрачность	1

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 02 03.

TILE STOP S

КРЮКИ S-ОБРАЗНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

- Предотвращают сползание кровли
- Устанавливаются в сухом виде
- Быстрая и надежная фиксация
- Не допускается установка с пеной или замазкой в соответствии с UNI 9460
- Поставляется в широком ассортименте размеров и материалов



Артикулы и размеры

APT. №	L [мм]	H [мм]	L [in]	H [in]	материал	цвет	RAL	
TSSI9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	сталь AISI 204	сталь	-	100
TSSI9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	сталь AISI 204	сталь	-	100
TSSI12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	сталь AISI 204	сталь	-	50
TSSI12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	сталь AISI 204	сталь	-	50
TSSRED9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSRED9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSRED12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSRED12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSBRO9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	окрашенная жель	коричневый	8019	100
TSSBRO9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	окрашенная жель	коричневый	8019	100
TSSCOP9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	нерж. сталь	медь	-	50
TSSCOP9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	нерж. сталь	медь	-	50

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 04 05.

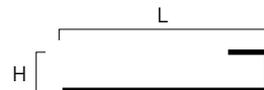
ПОРЯДОК МОНТАЖА



TILE STOP L

КРЮКИ Г-ОБРАЗНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

- Устанавливаются в сухом виде
- Надежные крепления для первого ряда голландской желобчатой черепицы
- Используются в качестве разгрузочных крюков для снижения нагрузки от верхних рядов черепицы
- Не допускается установка с пеной или замазкой в соответствии с UNI 9460
- Поставляется в широком ассортименте размеров и материалов



Артикулы и размеры

APT. №	L [мм]	H [мм]	L [in]	H [in]	материал	цвет	RAL	
TSLI28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	сталь AISI 204	сталь	-	200
TSLI28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	сталь AISI 204	сталь	-	200
TSLRED28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	окрашенная жель	красный, сиена	3009	200
TSLRED28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	окрашенная жель	красный, сиена	3009	200
TSLBRO28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	окрашенная жель	коричневый	8019	200
TSLBRO28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	окрашенная жель	коричневый	8019	200
TSLCOP28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	нерж. сталь	медь	-	200
TSLCOP28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	нерж. сталь	медь	-	200

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.

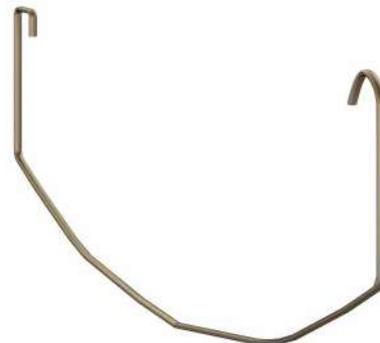
Порядок монтажа



TILE STOP WIND

КРЮКИ ВЕТРОЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЧЕРЕПИЦЫ

- Удерживают черепицу от отрыва сильным ветром
- Обеспечивают максимальную стабильность и надежность кровли
- Не допускается установка с пеной или замазкой в соответствии с UNI 9460



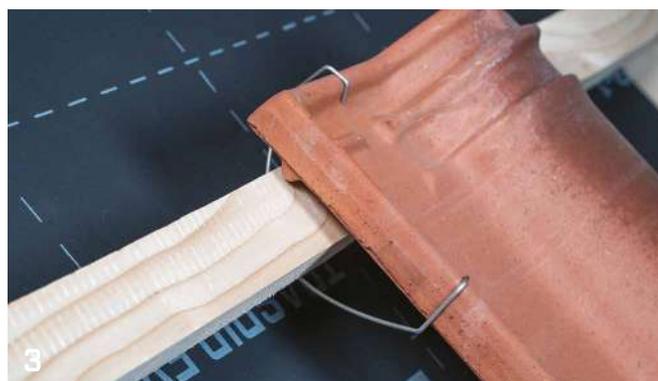
Артикулы и размеры

Арт. №	исполнение	материал	цвет	
TSWIND ⁽¹⁾	для черепицы	оцинкованная сталь	сталь	200

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.

Порядок монтажа



TILE STOP WIND COPRO

КРЮКИ ВЕТРОЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

- Удерживают черепицу от отрыва сильным ветром
- Обеспечивают максимальную стабильность и надежность кровли
- Не допускается установка с пеной или замазкой в соответствии с UNI 9460



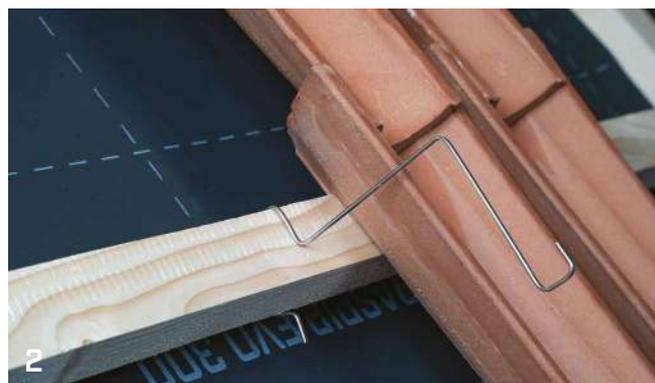
Артикулы и размеры

Арт. №	исполнение	материал	цвет	
TSWINDC ⁽¹⁾	для черепицы без отверстий	сталь AISI 204	сталь	200

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.

Порядок монтажа



ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА

VENT MESH

ГИБКАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА

- Имеются модификации различной высоты и из разных материалов
- Имеются модификации различных цветов
- Предотвращает проникновение птиц и насекомых, не препятствуя вентиляции



Артикулы и размеры

Арт. №	H [мм]	L [м]	H [in]	L [ft]	материал	цвет	RAL	
VENTREDBRO80	80	5	3.2	16	алюминий	кирпично-красный/коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA80 ⁽¹⁾	80	5	3.2	16	алюминий	кирпично-красный/черный	8004/9005	1
VENTCOP80 ⁽¹⁾	80	25	3.2	82	алюминий	медь	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	алюминий	кирпично-красный/коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA100 ⁽¹⁾	100	5	3.9	16	алюминий	кирпично-красный/черный	8004/9005	1
VENTCOP100 ⁽¹⁾	100	25	3.9	82	алюминий	медь	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	алюминий	кирпично-красный/коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA120 ⁽¹⁾	120	5	4.7	16	алюминий	кирпично-красный/черный	8004/9005	1
VENTCOP120 ⁽¹⁾	120	25	4.7	82	алюминий	медь	-	1
VENTREDBRO160	160	5	6.3	16	алюминий	кирпично-красный/коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	алюминий	кирпично-красный/черный	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	алюминий	медь	-	1

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 02 (алюминий).

VENT GRILLE

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА ИЗ ПВХ

- Сделана из материала, обладающего чрезвычайной стойкостью к атмосферным факторам, механическим воздействиям и УФ-излучению
- Защищает вентиляционные каналы от проникновения птиц и насекомых



Артикулы и размеры

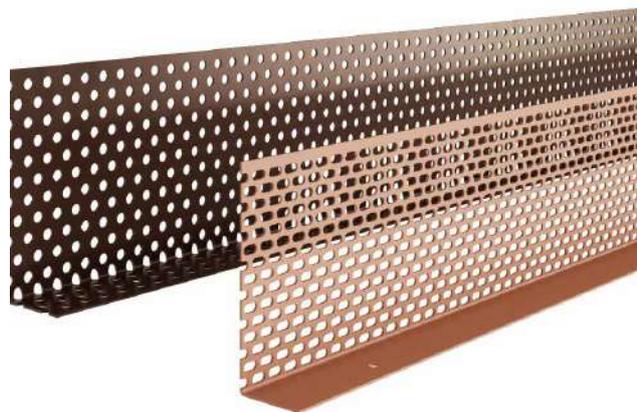
Арт. №	H [мм]	L [м]	H [in]	L [ft]	материал	цвет	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	ПВХ	кирпично-красный	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	ПВХ	черный	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	ПВХ	кирпично-красный	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	ПВХ	черный	9005	24

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 02 03.

VENT FOLD

ФАСОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

- Большое проходное сечение
- Простая установка благодаря опорной полке
- Чрезвычайная стойкость к неблагоприятным атмосферным факторам



Артикулы и размеры

Арт. №	H [мм]	B [мм]	L [м]	H [in]	B [in]	L [ft]	материал	цвет	RAL	
VENTFSRED7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	окрашенная жель	кирпично-красный	8004	10
VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	окрашенная жель	коричневый	8017	10
VENTFSRED9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	окрашенная жель	кирпично-красный	8004	10
VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	окрашенная жель	коричневый	8017	10
VENTFPRED7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	кирпично-красный	8004	20
VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	коричневый	8017	20
VENTFPRED9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	кирпично-красный	8004	20
VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	коричневый	8017	20

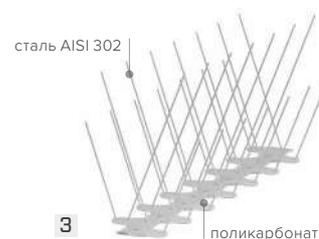
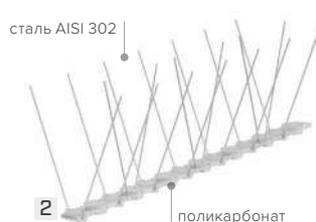
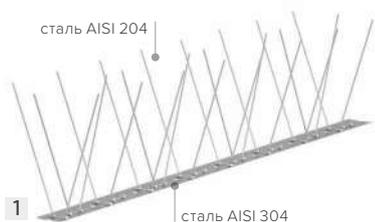
⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 02 03 (PP), 17 04 05 (жель).

BIRD SPIKE

ШИПЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПТИЦ

- Компонент состоит из шины, сделанной из стали или поликарбоната, с закрепленными на ней спицами из нержавеющей стали, препятствующими посадке птиц



Артикулы и размеры

Арт. №	B [мм]	H [мм]	L [мм]	B [in]	H [in]	L [in]	исполнение	
1 BIRD SPIKE	60	110	1000	2.4	4.3	3280	одиночный	25
2 BIRD SPIKEP1 ⁽¹⁾	60	110	335	2.4	4.3	13.2	одиночный	150
3 BIRD SPIKEP2 ⁽¹⁾	60	110	320	2.4	4.3	12.6	двойной	150

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04 (поликарбонат + сталь), 17 04 05 (сталь).

BIRD COMB

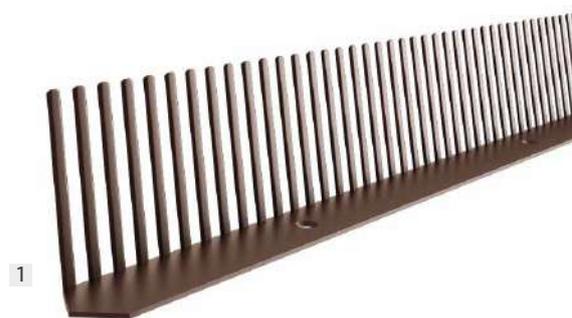
СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПТИЦ

КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Гибкие пластмассовые гребенки легко адаптируются к профилю конечного кровельного покрытия.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Возможна поставка гребенок различных цветов и высоты для соответствия разнообразным требованиям к монтажу. Имеется также модификация с цоколем, который может заменить карнизную доску.

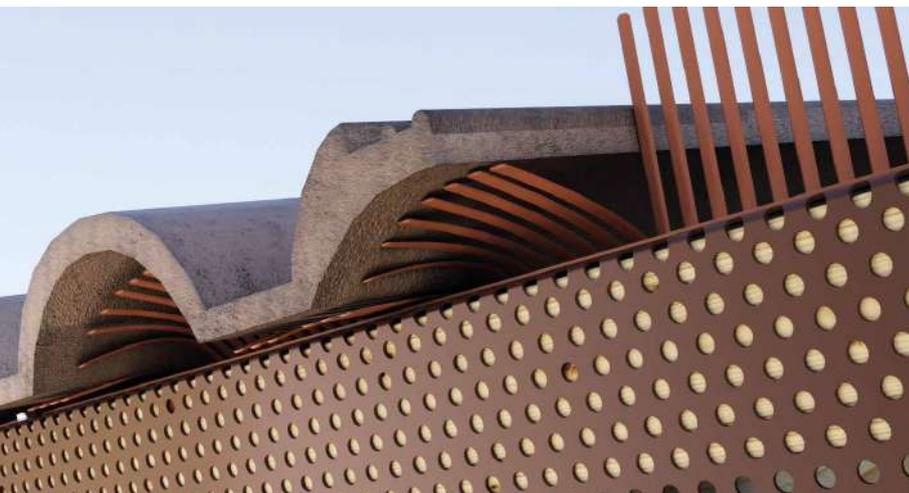


Артикулы и размеры

Арт. №	H	L	H	L	исполнение	материал	цвет	RAL	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]					
BIRDRED60	60	1	2.4	3	без цоколя	PP	кирпично-красный	8004	200
BIRDBRO60	60	1	2.4	3	без цоколя	PP	коричневый	8019	200
1 BIRDBLA60	60	1	2.4	3	без цоколя	PP	черный	9005	200
BIRDRED100	100	1	3.9	3	без цоколя	PP	кирпично-красный	8004	50
BIRDBRO100	100	1	3.9	3	без цоколя	PP	коричневый	8019	50
BIRDBLA100	100	1	3.9	3	без цоколя	PP	черный	9005	50
BIRDRED6025	85	1	3.4	3	с цоколем 25 мм	PP	кирпично-красный	8004	50
2 BIRDBRO6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	с цоколем 25 мм	PP	коричневый	8019	50
BIRDBLA6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	с цоколем 25 мм	PP	черный	9005	50

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Может использоваться с любыми видами черепицы благодаря способности адаптироваться к различной форме кровельных элементов.

МАТЕРИАЛ

Высококачественный полипропилен, стойкий к неблагоприятным атмосферным факторам, механическим воздействиям и УФ-излучению.

BIRD COMB EVO

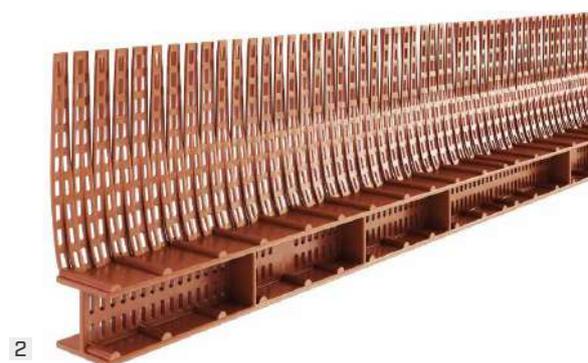
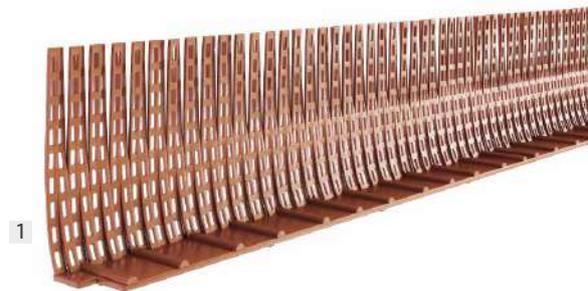
ДВУХРЯДНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПТИЦ

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Защитная гребенка от птиц с перфорированными зубцами в два ряда обеспечивает максимальное прохождение воздуха и надежно закрывает проход пернатым.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Также доступны варианты с приподнятым основанием для уплотнения опоры последнего ряда черепицы, выравнивая его под наклон крыши.



Артикулы и размеры

Арт. №	H	L	H	L	исполнение	материал	цвет	RAL		
	[мм]	[м]	[in]	[ft]						
1	BIRDERED70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	без цоколя	PP	кирпично-красный	2001	100
	BIRDEBRO70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	без цоколя	PP	коричневый	8019	100
	BIRDERED110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	без цоколя	PP	кирпично-красный	2001	60
	BIRDEBRO110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	без цоколя	PP	коричневый	8019	60
2	BIRDERED7025 ⁽¹⁾	90	1	3.5	3	с цоколем 25 мм	PP	кирпично-красный	2001	35
	BIRDERED11025 ⁽¹⁾	130	1	5.1	3	с цоколем 25 мм	PP	кирпично-красный	2001	25

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.



ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Смесь полимеров отличается долговременной стабильностью и гарантирует исправную работу вентиляции.

МАТЕРИАЛ

Высококачественный полипропилен, стойкий к неблагоприятным атмосферным факторам, механическим воздействиям и УФ-излучению.

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА

VENT SHAPE

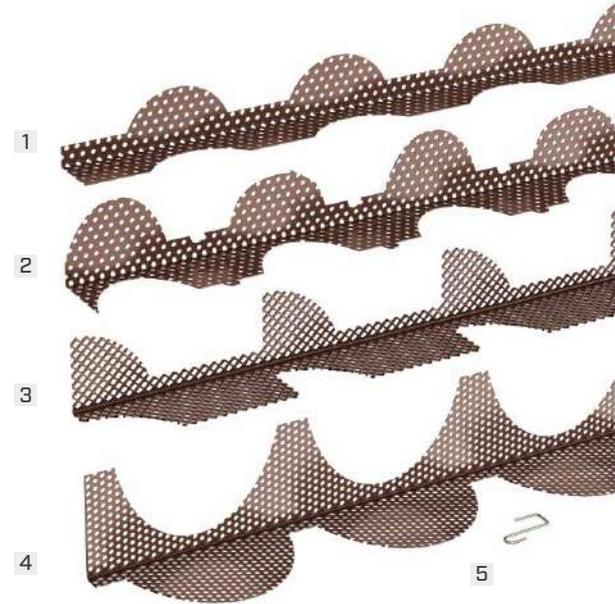
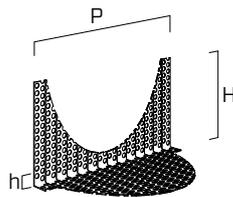
ФАСОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ЧЕРЕПИЧНЫХ КРОВЕЛЬ

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Сделанные из жести они обладают достаточной прочностью и отличной стойкостью к неблагоприятным атмосферным факторам.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Простота установки и минимум доводки благодаря гибке и формованию в процессе изготовления.



Артикулы и размеры

Арт. №	H	h	P	L	H	h	P	L	исполнение	материал	цвет	RAL	
1 VENTSБRO9015 ⁽¹⁾	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	для голландской желобчатой черепицы	перфорированная жесь	коричневый	8017	10
2 VENTSБRO7519 ⁽¹⁾	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	для португальской черепицы	просечно-вытяжная жесь	коричневый	8017	10
3 VENTSБRO4520 ⁽¹⁾	45	20	300	900	1.8	0.8	11.8	35.4	для плоской цементной и французской черепицы	перфорированная жесь	коричневый	8017	10
4 VENTSБRO7020 ⁽¹⁾	70	20	300	900	2.8	0.8	11.8	35.4	для плоской цементной и французской черепицы	перфорированная жесь	коричневый	8017	10

Другие модификации и размеры доступны по запросу.

⁽¹⁾Материалы доступны только на заказ.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.

Арт. №	L	H	L	H	исполнение	материал	цвет	
5 VENTSHOOK ⁽¹⁾	50	20	2.0	0.8	для голландской желобчатой черепицы	нерж. сталь	сталь	100



УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Благодаря использованию металла обеспечивается превосходная стойкость к УФ-излучению даже в зонах с суровым климатом.

НАДЕЖНОСТЬ

Вентиляция подкровельного пространства с защитой от проникновения листвы и животных.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



ИНСТРУМЕНТЫ

ИНСТРУМЕНТЫ

ТЕНТЫ

CAP TOP

ТЕНТ 386

CAP PLUS

ТЕНТ 387

CAP ECO

ТЕНТ 387

УКЛАДКА

LIZARD

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ
УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 388

SPEEDY ROLL

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ SPEEDY BAND
С ДЛИННОЙ РУКОЯТКОЙ 389

MEMBRANE ROLL

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ САМОКЛЕЯЩИХСЯ
МЕМБРАН БЕЗ ЛАЙНЕРА 389

PUMP SPRAY

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕЗВОЗДУШНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ 390

HOT GUN

ПИСТОЛЕТ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА 392

ROLLER

РОЛИК ДЛЯ ЛЕНТ 393

WINBAG

НАДУВНАЯ ПОДУШКА ИЗ ПРОРЕЗИНЕННОГО
МАТЕРИАЛА С РУЧНЫМ НАСОСОМ 393

NITRAN

ПЕРЧАТКИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ЭЛАСТАНА/НИТРИЛЬНОГО
КАУЧУКА 393

GLASS 1

ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ 393

РЕЗКА

MARLIN

НОЖ ALLROUND 394

CUTTER

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕЗКИ 394

LAMA

НОЖ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ 395

KOMPRI CLAMP

ЗАЖИМ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 395

СКОБОЗАБИВНЫЕ УСТРОЙСТВА

HAMMER STAPLER 47

СТЕПЛЕР 396

HAMMER STAPLER 22

СТЕПЛЕР 396

HAND STAPLER

РУЧНОЙ СТЕПЛЕР 397

STAPLES L

СКОБЫ 397

ПИСТОЛЕТЫ

FLY SOFT

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ГЕРМЕТИКОВ
ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТУБ 600 ML 398

FLY

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ
ДЛЯ ТУБ ОТ 310 ML 398

FLY FOAM

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ
ДЛЯ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ
С ДЛИННЫМ НАКОНЕЧНИКОМ 399

FOAM CLEANER

ОЧИЩАЮЩЕЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ КАРТРИДЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ 399

МАММОТН

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ТУБ ПО 400 МЛ 400

МАММОТН DOUBLE

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ
ДЛЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО КЛЕЯ 400

SAR TOP

ТЕНТ

- Все полотна оснащаются усиленными подъемными проушинами для облегчения установки
- Благодаря кольцевым металлическим люверсам возможно крепление полотна по периметру на каждом метре
- Повышенная плотность и характер материала гарантируют его высокую механическую прочность и долгий срок службы
- При креплении полотна к крыше очень важно, чтобы люверсы крепились так, чтобы ветровая нагрузка как можно более равномерно распределялась на максимальное число люверсов

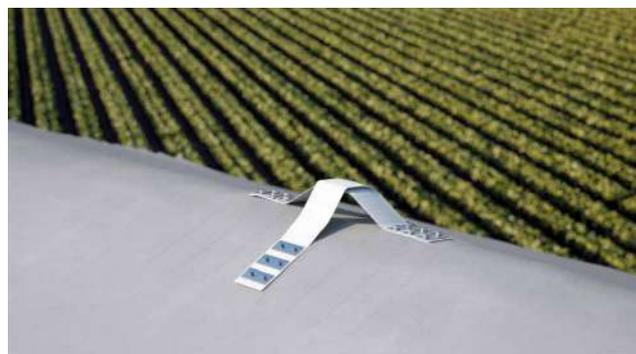
Артикулы и размеры

Арт. №	размеры [м]	вес [кг]	шт.
САРТОР1012	10 x 12	72,0	1
САРТОР1214	12 x 14	100,8	1
САРТОР1416	14 x 16	134,4	1

По запросу возможна поставка полотен других размеров и/или со специальной адаптацией.

Технические данные

Свойства	стандарт	значения
Плотность	ISO 2286-2	600 г/м ²
Толщина	ISO 2286-3	0,5 мм
Прочность на разрыв (в продольном и поперечном направлениях)	ISO 1421-1	2200 / 2000 N/50 мм
Сопrotивление отрыву (в продольном и поперечном направлениях)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 мм
Стабильность краски к УФ-излучению	ISO 105 B02	7/8 (по шкале от 1 до 8)
Стойкость люверса к отрыву	-	100 кг



МАТЕРИАЛ

ПВХ-полотно с полиэфирной основой для автомобильных полуприцепов, покрытое матовым лаком.

ЗАЩИТА

На этапе строительства обеспечивает временную защиту от дождя и препятствует проникновению через отверстия и щели в панелях пыли.

CAP PLUS

ТЕНТ

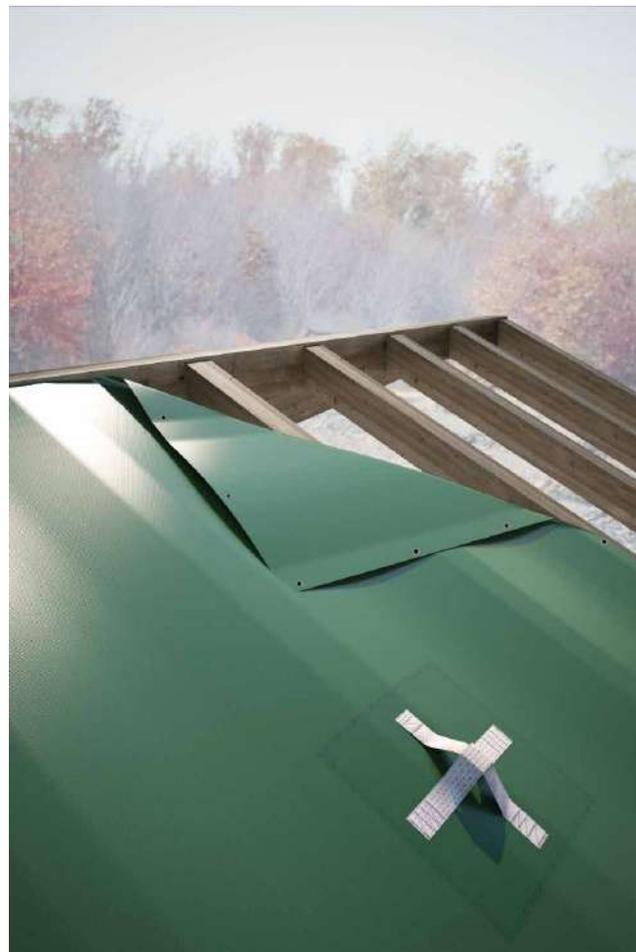
- Хорошее механическое сопротивление как на растяжение, так и на разрыв
- Благодаря металлическим крепежным проушинам через каждый метр можно прочно закрепить брезент на крыше

Артикулы и размеры

Арт. №	размеры	вес	шт.
	[м]	[кг]	
CAPPLUS0810	8 x 10	24,0	1
CAPPLUS1012	10 x 12	36,0	1
CAPPLUS1214	12 x 14	50,4	1
CAPPLUS1416	14 x 16	67,2	1
CAPPLUS1618	16 x 18	86,4	1

Технические данные

Свойства	стандарт	значения
Плотность	ISO 2286-2	300 г/м ²
Толщина	ISO 2286-3	0,4 мм
Прочность на разрыв (в продольном и поперечном направлениях)	ISO 1421-1	1200 / 1000 N/50 мм
Сопротивление отрыву (в продольном и поперечном направлениях)	ISO 1421-1	130 / 80 N/50 мм



CAP ECO

ТЕНТ

- Черная внутренняя ткань обеспечивает лучшую стойкость к УФ-лучам
- Благодаря металлическим крепежным проушинам через каждый метр можно прочно закрепить брезент на крыше

Артикулы и размеры

Арт. №	размеры	вес	шт.
	[м]	[кг]	
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

Технические данные

Свойства	стандарт	значения
Плотность	ISO 2286-2	210 г/м ²
Толщина	ISO 2286-3	0,27 мм
Прочность на разрыв (в продольном и поперечном направлениях)	ISO 1421-1	980 / 920 N/50 мм
Сопротивление отрыву (в продольном и поперечном направлениях)	ISO 1421-1	120 / 75 N/50 мм



LIZARD



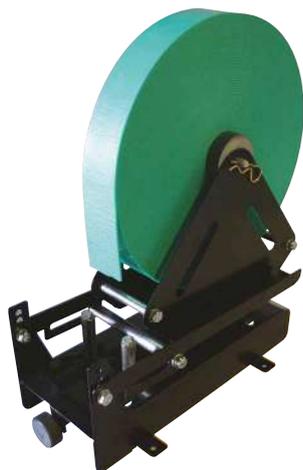
РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Благодаря простому и быстрому монтажу пробивной ленты можно значительно уменьшить стоимость работ.

НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Правильное применение пробивной ленты гарантирует непроницаемость мембраны даже в точках ее пробивания гвоздями или другими крепежными приспособлениями.



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
LIZARD	разматыватель	1

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



NAIL PLASTER
стр. 134



GEMINI
стр. 134



ВИДЕО

Отсканируй QR-код и посмотри ролик на нашем канале в YouTube

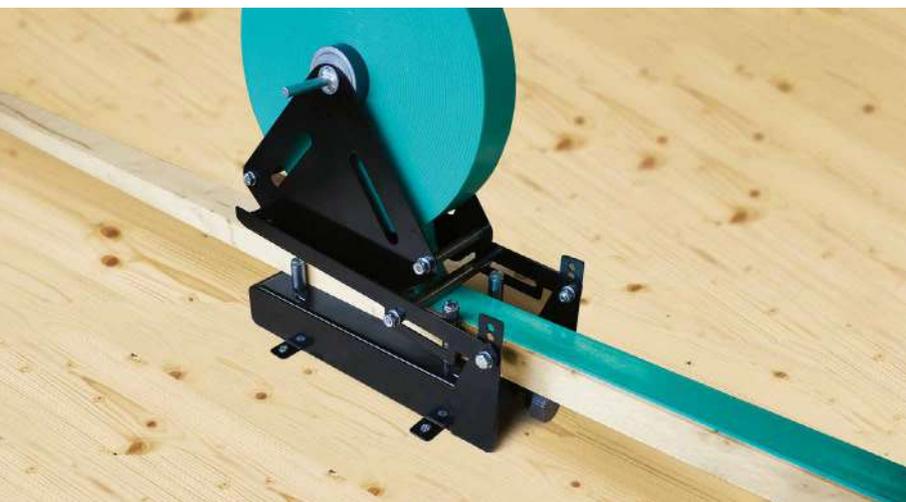


РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОДУКТ

Оптимально подходит для ленты с односторонним клейким слоем NAIL PLASTER.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Для лент шириной от 50 до 80 мм и деревянных брусков сечением от 40×40 до 80×80 мм.



SPEEDY ROLL

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ SPEEDY BAND
С ДЛИННОЙ РУКОЯТКОЙ



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	длина [см]	шт.
SPEEDYROLL	разматыватель SPEEDY BAND	120 - 200	1

Дополнительные материалы

Арт. №	B [мм]	L [м]	шт.
SPEEDY60	60	25	10



MEMBRANE ROLL

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ САМОКЛЕЯЩИХСЯ
МЕМБРАН БЕЗ ЛАЙНЕРА



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
MEMROLL	разматыватель для мембран	1

Сопутствующие изделия

Арт. №	B [м]	L [м]	шт.
DEFASPEEDY	1,55	50	1



PUMP SPRAY

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕЗВОЗДУШНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ

СКОРОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Простое нанесение распылителем: ускоренная работа даже в труднодоступных местах.

ПРОЗРАЧНАЯ СИСТЕМА ВСАСЫВАНИЯ

Простота в использовании и чистке. Для распыления красок на основе растворителей или воды.



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	исполнение	шт.
PUMPSPRAY240	безвоздушный электрический насос	240 В проводной	1

Технические данные

Свойства	значения	USC units
Макс. рабочее давление	207 bar	3000 Psi
Макс. расход	1,4 lpm	0.38 gpm
Макс. размер сопла - 1 пистолет	0,021"	0.021"
Шланг	3/16" x 7,5 m	3/16" x 25 ft
Температура эксплуатации	+4 / +46°C	40°F - 115°F
Вес	14,0 kg	31 lb

ПРИМЕНЕНИЕ



- 1 Настройте машину согласно инструкции. Выберите подходящее сопло для предстоящего применения.
- 2 Тщательно перемешайте продукт, а при необходимости слегка разбавьте его подходящим разбавителем.
- 3 Нанесите продукт. Перед применением рекомендуется проверить его совместимость на образце.
- 4 Тщательно очистите машину водой.

.Перед использованием машины прочтите соответствующее руководство по эксплуатации



FLUID MEMBRANE

СИНТЕТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ СОСТАВ, НАНОСИМЫЙ КИСТЬЮ ИЛИ РАСПЫЛЕНИЕМ

Арт. №	содержимое [кг]	содержимое [lb]	цвет	
FLUIDMEM	10	22	серый	1

См. продукт на стр. 54.



HOT GUN

ПИСТОЛЕТ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

МОЩНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

Профессиональный термopистолет с прочным корпусом для использования на строительных объектах. Мощность 1600 Вт обеспечивает быстрый нагрев.

ПОЛЕЗЕН ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Эргономичная двухкомпонентная ручка и оптимизированный центр тяжести обеспечивают идеальный захват даже при спайке самых протяженных элементов, в том числе в тяжелых условиях.

РЕГУЛИРУЕМАЯ

Температуру можно регулировать максимум до 700°C.



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
1 HOTGUN(*)	профессиональный пистолет горячего воздуха	1
2 HOTGUNFN40	плоский носик-насадка 40 мм	1

(*)Носик-насадка не входит в комплект.

Комплектация: пистолет горячего воздуха в пластиковом чемоданчике.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значения	USC units
Напряжение	230 V	-
Частота	50/60 Гц	-
Характеристики	1600 Вт	-
Температура	40-700 °C	104 - 1292 °F
Воздушный поток (20°C)	240 л/мин	8.47 cfm
Соединение сопла Ø	31,5 мм	1.25 in
Класс защиты	II	-
Вес	1 кг	2.18 lb

ROLLER

РОЛИК ДЛЯ ЛЕНТ

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	размеры [мм]	шт.
RLL45	валик из PUR	45	1



WINBAG

НАДУВНАЯ ПОДУШКА ИЗ ПРОРЕЗИНЕННОГО МАТЕРИАЛА С РУЧНЫМ НАСОСОМ

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	размеры [см]	толщина [мм]	шт.
WINBAG	15 x 16	2 - 50	4



NITRAN

ПЕРЧАТКИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ЭЛАСТАНА/НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	размер	шт.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



CE
EN 388

GLASS 1

ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	шт.
GLASS1	защита по бокам	1



CE
EN 166

MARLIN

НОЖ ALLROUND

- Поставляется с лезвиями с тройной заточкой
- Повышенная надежность – 100% антикоррозия – без отделения для запасных лезвий



Артикулы и размеры

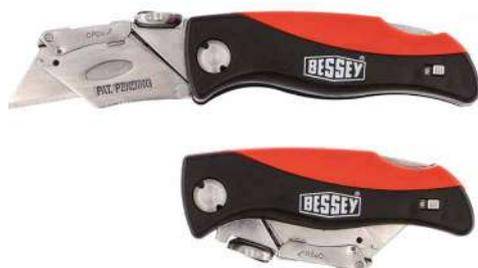
Арт. №	описание	шт.
MARLIN	нож	1
MARBLA	запасные лезвия	10



CUTTER

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕЗКИ

- Механизм ножа позволяет заменять лезвия легко и быстро
- Благодаря мягкой опоре оказывать максимальное давление большим пальцем стало еще проще



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
CUTTER	нож с 5 запасными лезвиями	1
CUT60	запасное трапецидальное лезвие	10



LAMA

НОЖ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Двусторонний клинок, толщина клинка 2 мм
- Эргономичная ручка для оптимальной работы с изолирующими материалами



Артикулы и размеры

Арт. №	длина клинка	вес	шт.
	[мм]		
LAMA	280	175	1

KOMPRI CLAMP

ЗАЖИМ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ



Артикулы и размеры

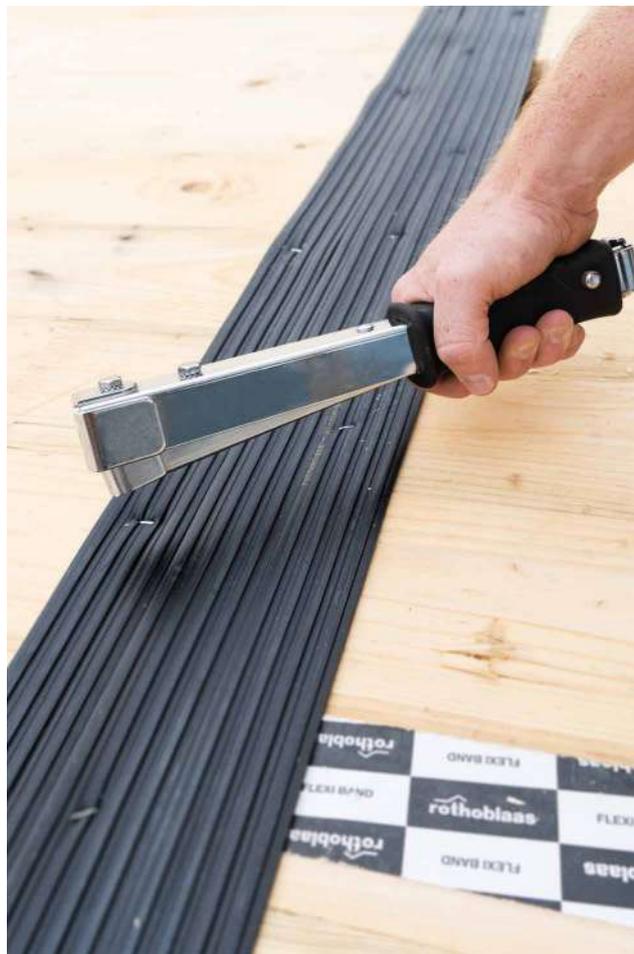
Арт. №	величина раствора	шт.
	[мм]	
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5



HAMMER STAPLER 47

СТЕПЛЕР

- Для скоб L-образного типа от **6 до 10 мм**
- Вес: **0,87 кг**



Артикулы и размеры

Арт. №	шт.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

СТЕПЛЕР

- Для скоб L-образного типа от **8 до 14 мм**
- Вес: **1,04 кг**



Артикулы и размеры

Арт. №	шт.
HH735322	1

HAND STAPLER

РУЧНОЙ СТЕПЛЕР

- Для скоб L-образного типа от **6 до 14 мм**
- Вес: **0,6 кг**



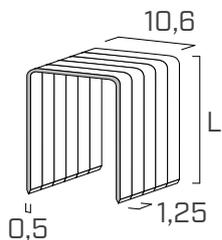
Артикулы и размеры

Арт. №	шт.
RTHH14B	1

STAPLES L

СКОБЫ

- Проволока 0,5 мм



Арт. №	L [мм]	покрытие	совместимые модели			шт.	кг	шт./
			HH735347	HH735322	RTHH14B			
HH10005121	6	оцинк.	●		●	5000	0,5	6000000
HH10005122	8	оцинк.	●	●	●	5000	0,6	6000000
HH10005123	10	оцинк.	●	●	●	5000	0,7	6000000
HH10005124	12	оцинк.		●	●	5000	0,7	6000000
HH10005125	14	оцинк.		●	●	5000	0,8	6000000

FLY SOFT

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ГЕРМЕТИКОВ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТУБ 600 mL

- Для мягких туб до 600 mL, жесткий корпус



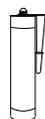
Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
FLYSOFT	для мягких туб до 600 mL	1
STINGSOFT	запасная насадка для мягких туб	1

FLY

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ТУБ ОТ 310 mL

- Пистолет повышенной прочности для стандартных туб на 310 mL



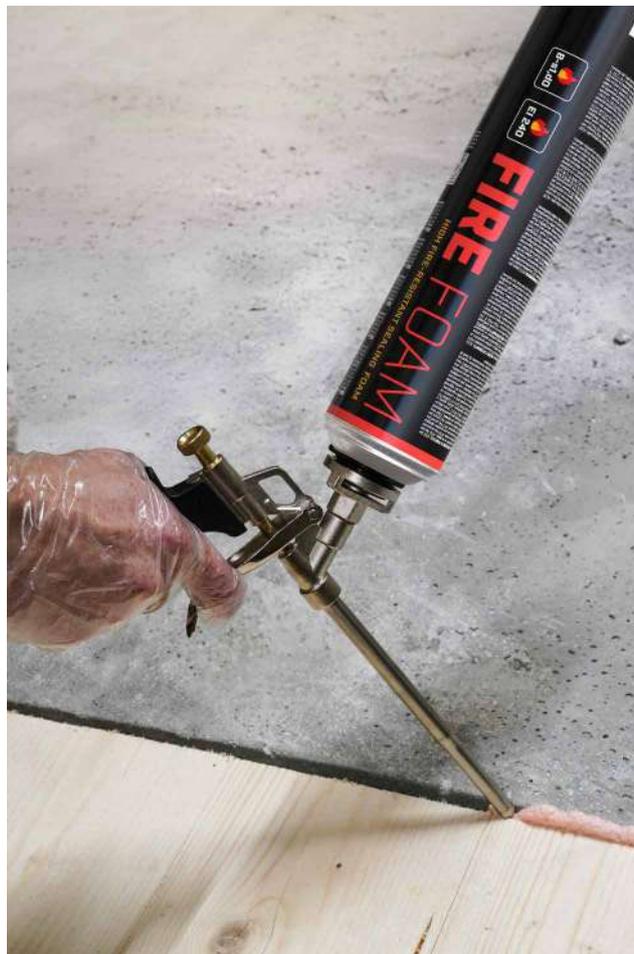
Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
FLY	для туб на 310 mL	1
STING	запасная насадка для картриджей по 310 и 400 мл	1

FLY FOAM

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ С ДЛИННЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

- Для всех распространенных типов баллонов с байонетным креплением
- С винтом регулировки подачи



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
FLYFOAM	пистолет для монтажной пены	1

FOAM CLEANER

ОЧИЩАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КАРТРИДЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ

- Служит для очистки пистолетов для остатков монтажной пены.



Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое [мл]	шт.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.

МАММОТН

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ТУБ ПО 400 мл

- Большой и прочный пистолет для туб емкостью 400 мл (напр. VIN-FIX PRO)



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
МAM400	для туб на 400 мл	1



МАММОТН DOUBLE

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО КЛЕЯ

- Подходит для туб GRAPHIT FOAM
- Подходит также для туб линии XEROX, таких как XEROXF400 и XEROXD400



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
МAMDB	для двойных туб	1





С WOODY будет быстрее

WOODY — идеальный деревянный соединитель для предварительной сборки конструкций из Timber Frame. Благодаря своей конфигурации по типу «ласточкин хвост» он отличается непревзойденной точностью и прекрасно адаптируется к панелям из OSB, гипсоволокна и ламинированной фанеры.

С WOODY вы не только ускоряете монтаж, но и получаете надежное и прочное соединение, исключающее ошибки при установке благодаря идеальной симметрии.

Он обладает допуском, недостижимым для систем с металлическими пластинами, он точен и универсален, это — WOODY:



rothoblaas.ru.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

Rotho Blaas Srl не предоставляет никаких гарантий юридического или конструктивного соответствия данных и расчетов. Предоставляемые материалы носят ориентировочный характер и служат в качестве технико-коммерческой поддержки в сфере продаж.

Rotho Blaas Srl оставляет за собой право вносить изменения в продукцию ассортимента, ее характеристики, технические данные и другую документацию в любое время и без какого-либо предварительного уведомления.

Пользователь или разработчик несут ответственность за проверку соответствия данных действующим стандартам и проекту. Основная ответственность за выбор продукта для определенного конкретного применения лежит на пользователе/разработчике.

Значения, полученные в результате «тестов», основаны на фактических результатах экспериментальных исследований и действительны исключительно для указанных условий испытаний.

Rotho Blaas Srl не дает гарантий и не несет ответственности за ущерб, убытки, издержки или иные последствия любого рода (гарантия на случай обнаружения дефектов, гарантия на случай неисправности, ответственность производителя или юридическая ответственность и т. д.), связанные с использованием, невозможностью использования или ненадлежащим использованием продукции.

Rotho Blaas Srl не несет ответственности за любые ошибки печати, технические данные, чертежи, ссылки на данные мер и весов и их переводы в каталогах. С последней доступной версией технических паспортов можно ознакомиться на веб-сайте www.rothoblaas.ru.com.

Если между различными языковыми версиями каталога будут обнаружены расхождения, итальянский текст будет считаться официальным и иметь приоритет над всеми переводами на другие языки.

Изображения предназначены исключительно для представления продукта и могут не в полной мере отражать его характеристики. Аксессуары, показанные на изображениях или отрисовках, могут не входить в комплект поставки. Количество изделий в упаковке может меняться.

Настоящий каталог является исключительной собственностью компании Rotho Blaas srl, без предварительного письменного разрешения которой его полное и частичное копирование, тиражирование и публикация запрещены. Любое нарушение данных требований влечет за собой правовую ответственность.

Общие условия приобретения изделий, произведенных Rotho Blaas Srl, приведены на сайте www.rothoblaas.ru.com

Все права защищены.

Copyright © 2024 by Rotho Blaas Srl

Авторское право © Rotho Blaas Srl

- КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ
- ВОЗДУХО- И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ
- ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЙ С ВЫСОТЫ
- МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

«Rothoblaas» – итальянская транснациональная компания, которая сделала технические инновации своей миссией и за несколько лет стала лидером в разработке и производстве высокотехнологичных решений для строительства из дерева и безопасности. Благодаря полноте ассортимента и дистрибьюторской сети с технически подготовленными специалистами компания получила возможность делиться своим ноу-хау со всеми своими клиентами, предлагая себя в качестве основного партнера в сфере разработки инновационных строительных изделий и технологий. Все это формирует новый экологичный подход к строительству, ориентированный на максимальное удобство жилья и снижение выбросов CO₂.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.ru.com

