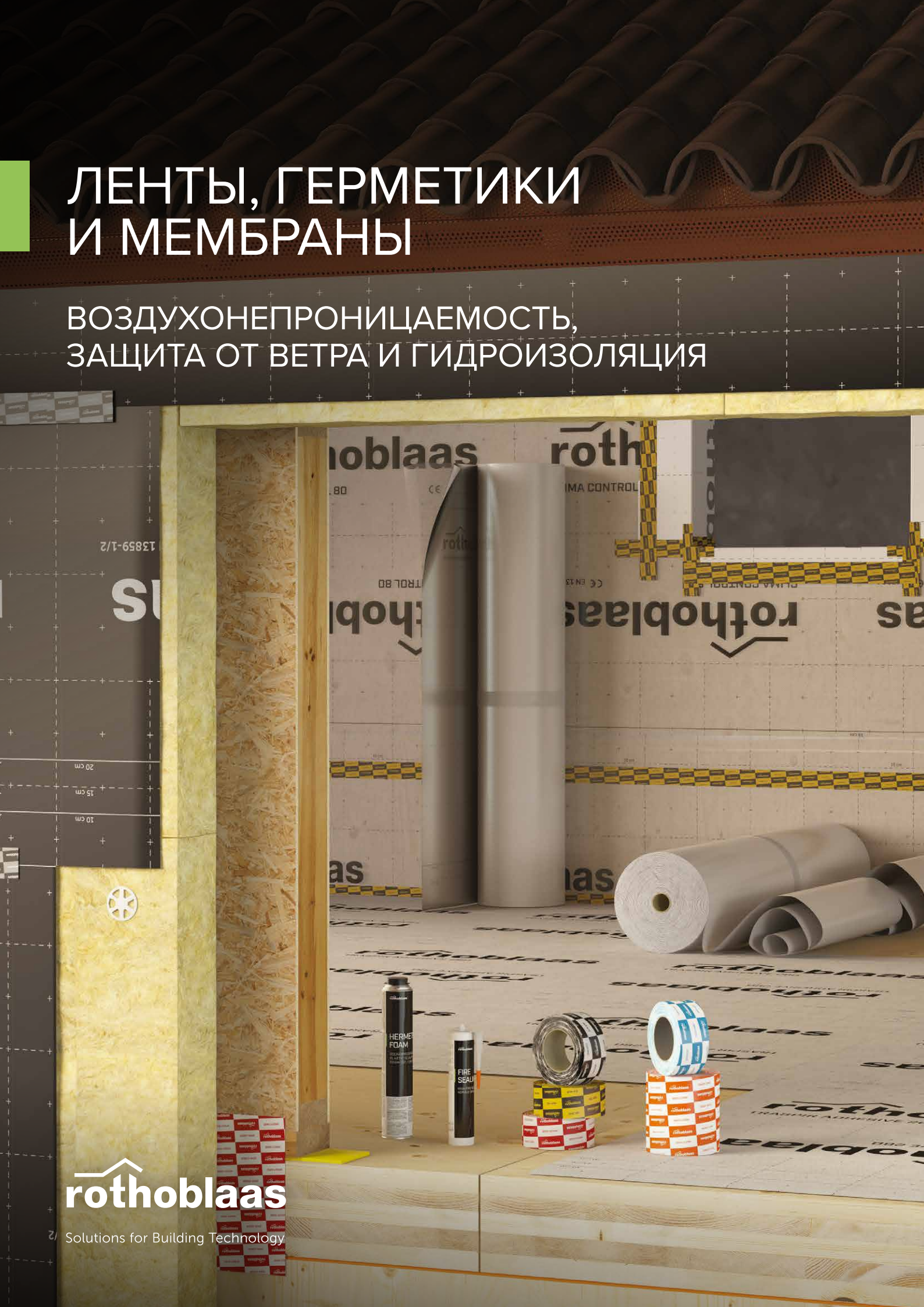


ЛЕНТЫ, ГЕРМЕТИКИ И И МЕМБРАНЫ

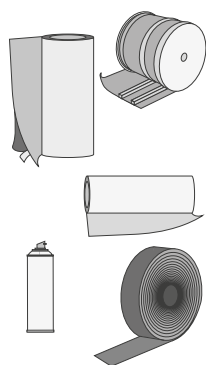
ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ,
ЗАЩИТА ОТ ВЕТРА И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

rothoblaas

Solutions for Building Technology

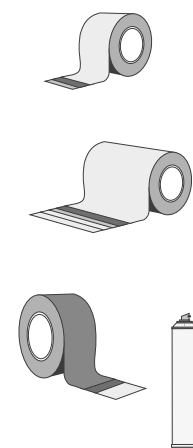


СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ 28



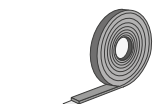
START BAND	30
CONNECT BAND	32
LEVEL BAND	33
GROUND BAND	34
RADON FLOOR	38
TERMI FLOOR	40
BYTUM BAND	42
PROTECT	44
BYTUM SPRAY	46
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT	48
FLUID MEMBRANE	50
CONSTRUCTION SEALING	52
TIE-BEAM STRIPE	54

ЛЕНТЫ АКРИЛОВЫЕ 56



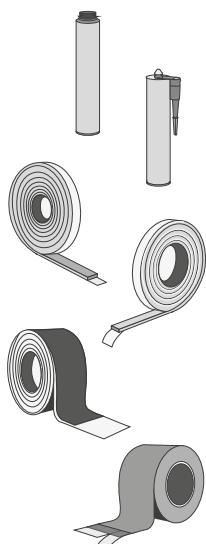
ALU BAND	61
DOUBLE BAND	62
SEAL BAND SEAL SQUARE	64
EASY BAND	68
SPEEDY BAND	70
FLEXI BAND	72
FLEXI BAND UV	74
FACADE BAND UV	76
SOLID BAND	78
SMART BAND	80
PLASTER BAND	84
PLASTER BAND LITE	92
FRONT BAND UV 210	98
TERRA BAND UV	100
PRIMER SPRAY	102
PRIMER	103

УПРУГИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ 104



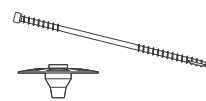
EXPAND BAND	108
WINDOW BAND	110
FRAME BAND	112

ГЕРМЕТИКИ 114



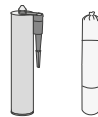
EASY FOAM	115
HERMETIC FOAM	116
FIRE FOAM	118
MS SEAL	120
FIRE SEALING ACRYLIC	122
FIRE SEALING SILICONE	124
NAIL PLASTER GEMINI	126
NAIL BAND	128
BUTYL BAND	129
FIRE STRIPE	130
SUPRA BAND	132
ALU BUTYL BAND	134
BLACK BAND	136
MANICA PLASTER	138
MANICA FLEX	140
MANICA POST	142
MANICA LEAD	142
TUBE STOPPER	143
ALPHA	143

КРЕПЕЖ 144



LITE BAND	144
DGZ	144
THERMOWASHER	145
ISULFIX	145

КЛЕИ 146

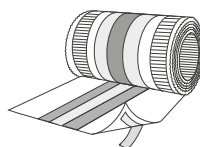


MEMBRANE GLUE	148
ECO GLUE	149
SUPERB GLUE	150
OUTSIDE GLUE	154

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ 163

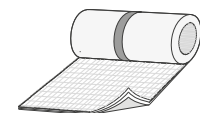
КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ

КОНЕК 168



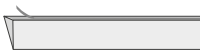
NET ROLL	168
STANDARD ROLL	169
METAL ROLL	170
BRUSH VENT	171
PEAK VENT AISI 430	172
PEAK ONE	173
PEAK EASY	174
PEAK HOOK	175
SUPPORT BATTEN	176

ЗАДЕЛКА ДЫМОВЫХ ТРУБ 178



ALU FLASH CONNECT	178
SOFT FLASH CONNECT	178
MANICA ROLL	178
GUTTER	179

ЕНДОВА 180



VALLEY ALU	180
GASKET	180

ЗАЩИТА ОТ СНЕГА 181



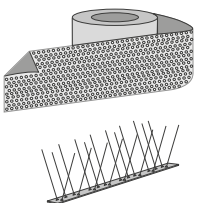
SNOW STOP	181
-----------------	-----

КРЮКИ 182



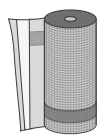
TILE STOP S	182
TILE STOP L	183
TILE STOP WIND	184
TILE STOP WIND COPPO	185

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА 186

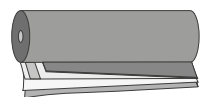
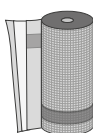
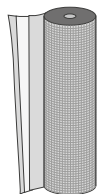
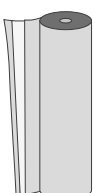
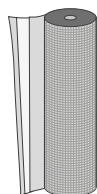


VENT MESH	186
VENT GRILLE	186
VENT FOLD	187
BIRD SPIKE	187
BIRD COMB	188
BIRD COMB EVO	189
VENT SHAPE	190
RAIN TUBE	191

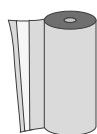
НЕПРОНИЦАЕМЫЕ И ПРОНИЦАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ 205



BARRIER NET SD40.....	206
BARRIER SD150.....	208
BARRIER NET ADHESIVE 200.....	210
BARRIER ALU NET SD150.....	213
BARRIER ALU NET SD1500.....	214
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500.....	216
VAPOR IN 120.....	218
VAPOR IN NET 140.....	219
VAPOR IN GREEN 200.....	221
CLIMA CONTROL 80.....	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
VAPOR ADHESIVE 260.....	242

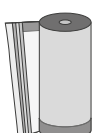
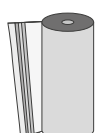


ДИФФУЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ 247



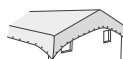
TRASPIR 95.....	252
TRASPIR 110.....	253
TRASPIR EVO UV 115.....	254
TRASPIR ALU 120.....	256
TRASPIR 135.....	257
TRASPIR 150.....	260
TRASPIR NET 160.....	261
TRASPIR EVO 160.....	262
TRASPIR 200.....	264
TRASPIR ALU 200.....	265
TRASPIR EVO SEAL 200.....	266
TRASPIR FELT EVO UV 210.....	269
TRASPIR EVO UV 210.....	270
TRASPIR EVO 220.....	274
TRASPIR ADHESIVE 260.....	276
TRASPIR DOUBLE NET 270.....	280
TRASPIR EVO 300.....	282
TRASPIR DOUBLE EVO 340.....	284
TRASPIR WELD EVO 360.....	288
TRASPIR ALU FIRE A2 430.....	292
TRASPIR METAL.....	294

БИТУМНЫЕ 301



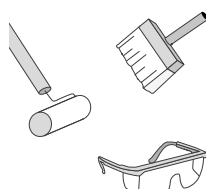
BYTUM 400.....	302
BYTUM 750.....	303
BYTUM 1100.....	304
BYTUM 1500.....	305
BYTUM 2000.....	306
BYTUM BASE 2500.....	308
BYTUM SLATE 3500.....	310
SHINGLE.....	314

ТЕНТЫ 322



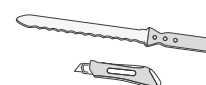
CAP SUPER.....	322
CAP TOP.....	324

УКЛАДКА 325



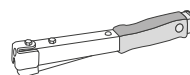
LIZARD.....	325
ROLLER.....	326
SPEEDY ROLL.....	326
WINGBAG.....	326
BRUSH.....	327
NITRAN.....	327
GLASS 1.....	327

СДВИГ 328



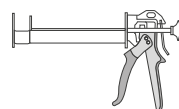
MARLIN.....	328
CUTTER.....	328
LAMA.....	329
KOMPRI CLAMP.....	329

СКОБОЗАБИВНЫЕ УСТРОЙСТВА 330



HAMMER STAPLER 47.....	330
HAMMER STAPLER 22.....	330
HAND STAPLER.....	331
STAPLES.....	331

ПИСТОЛЕТЫ 332



FLY SOFT.....	332
FLY.....	332
FLY FOAM.....	333
FOAM CLEANER.....	333

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ ROTHOBLAAS

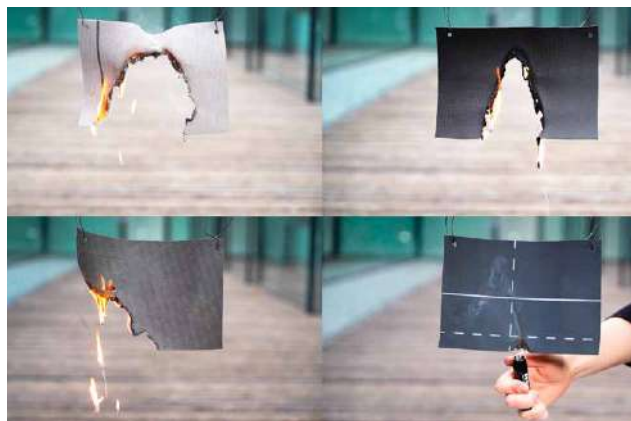
Наша передовая лаборатория расположена в здании головного офиса. В ней проводятся испытания нашей продукции. Мы располагаем всем необходимым оборудованием для испытания наших продуктов в самых экстремальных условиях: печи для высокотемпературных испытаний, камеры для испытаний на ускоренное старение под действием УФ-излучения, низкотемпературные климатические камеры, абразиметры и открытые площадки для натурных испытаний под действием реальных атмосферных факторов.



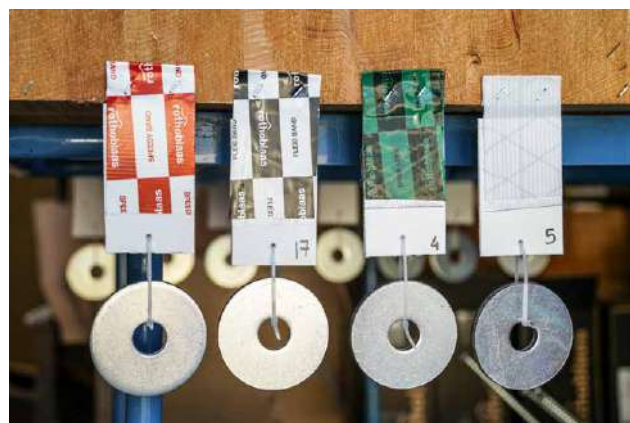
При испытании на истирание мы определяем стойкость к износу, разрушению и расслоению наших мембран. В печах и низкотемпературных камерах проверяется поведение продуктов при экстремальных температурах.



Натурные испытания позволяют определить стойкость к атмосферным воздействиям с синергетическим эффектом ультрафиолета, влажности, высокой температуры и дождя.



Экспериментальные проверки для определения водопроницаемости мембран и их поведение при пожаре.



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



Анализ эксплуатационных характеристик монтажных полиуретановых пен.



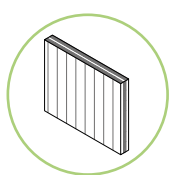
Серия испытаний по оценке адгезии, сцепления и эластичности различных клеев и герметиков.

КАЧЕСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

В современном строительстве все шире используются качественные материалы и современные технологии, уменьшающие энергопотребление зданиями без снижения комфорта и ухудшения 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.

ИНСТРУМЕНТЫ КОНТРОЛЯ

Для проверки и документирования реальных тепловых характеристик зданий можно выполнить ряд неразрушающих испытаний, на основании которых определить проблемы и принять меры по их устранению.

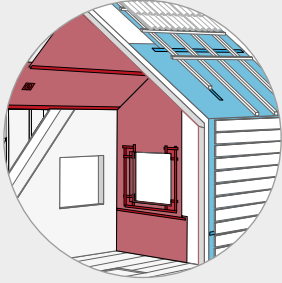
Blower-Door-Test (аэродверь) предполагает создание разницы в 50 Па между внутренним и внешним давлением здания, что позволяет измерить объем фильтрации воздуха через его внешние поверхности. Чем меньше значение n_{50} , тем лучше энергетические характеристики здания, из-за уменьшения неконтролируемых потерь тепла.

В **термокамере**, наоборот, благодаря измерению ИК-излучения можно в реальном времени находить зоны различной температуры и определять потери тепла, обусловленные дефектами изоляции, мостиками холода, утечками теплого воздуха и влажностью стен.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

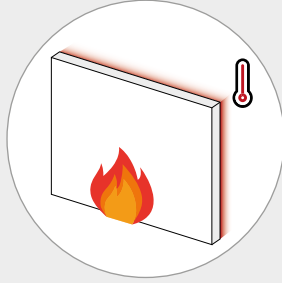
Срок службы деревянных конструкций тесно связан с их грамотным проектированием и изготовлением

ВОЗДУХО- И ВЕТРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ



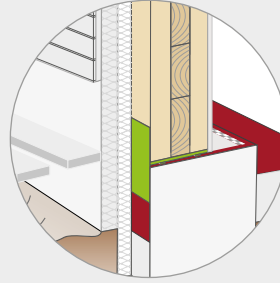
стр. 8

КОНСТРУКЦИИ И ИХ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ



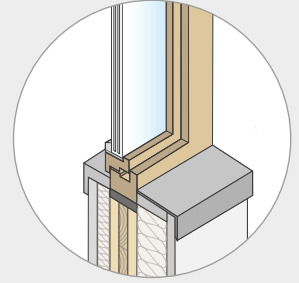
стр. 12

СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ



стр. 26

ОКОННЫЙ ПРОЕМ КАК ЧАСТЬ КОНСТРУКЦИИ



стр. 104

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ ЗДАНИЙ

Для обеспечения комфорта проживания и более высокого качества жизни здание должно отвечать жестким энергетическим требованиям, что достижимо только грамотным проектированием с внимательным подходом ко всем мелочам.



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. Непроницаемость изоляции играет большую роль в обеспечении энергосбережения и комфорта проживания.

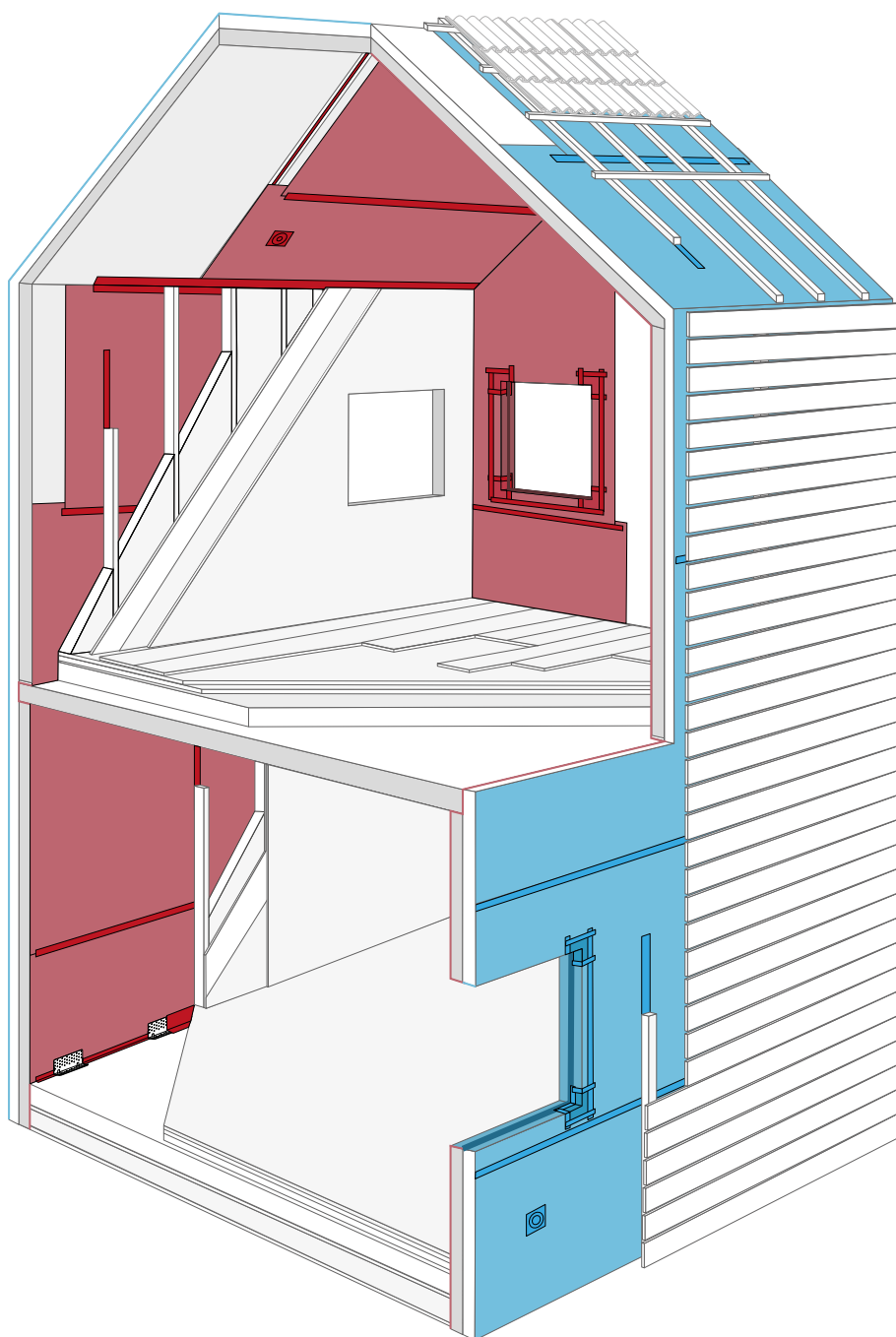
Ветрозащитный слой не является воздухонепроницаемым слоем. Оно обеспечивает защиту изолирующего слоя от ветра, дождя и непогоды, предотвращая ухудшение свойств изоляции из-за холодного воздуха и воды.

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

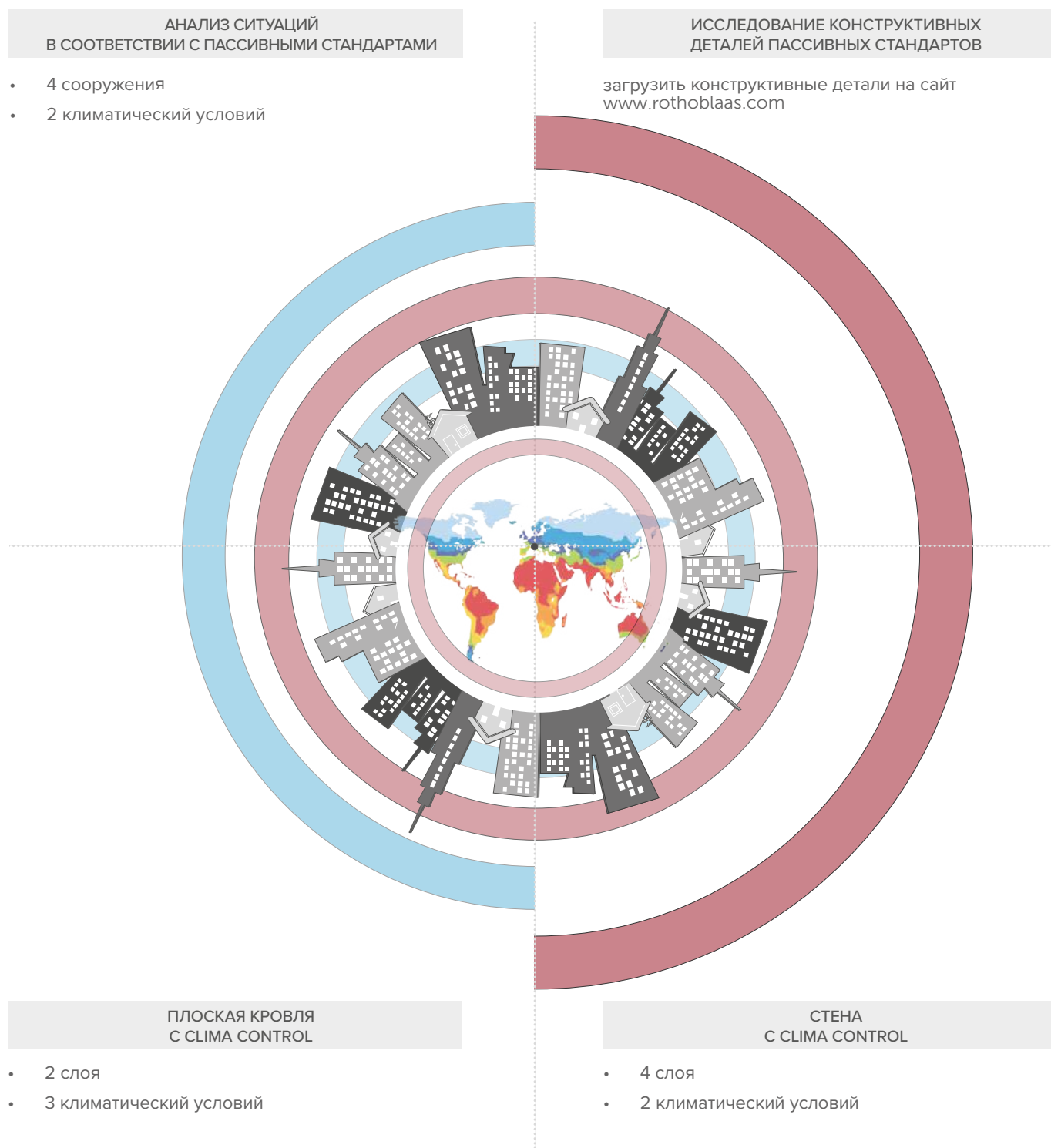
- ✓ Поддерживает эффективность термоизоляции
- ✓ Защищает изоляцию и увеличивает срок службы материалов
- ✓ Предотвращает образование конвективных потоков под изоляцией
- ✓ Является временным защитным слоем в процессе строительства
- ✓ Является временным защитным слоем в случае разрушения или отрыва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



КЛИМАТ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

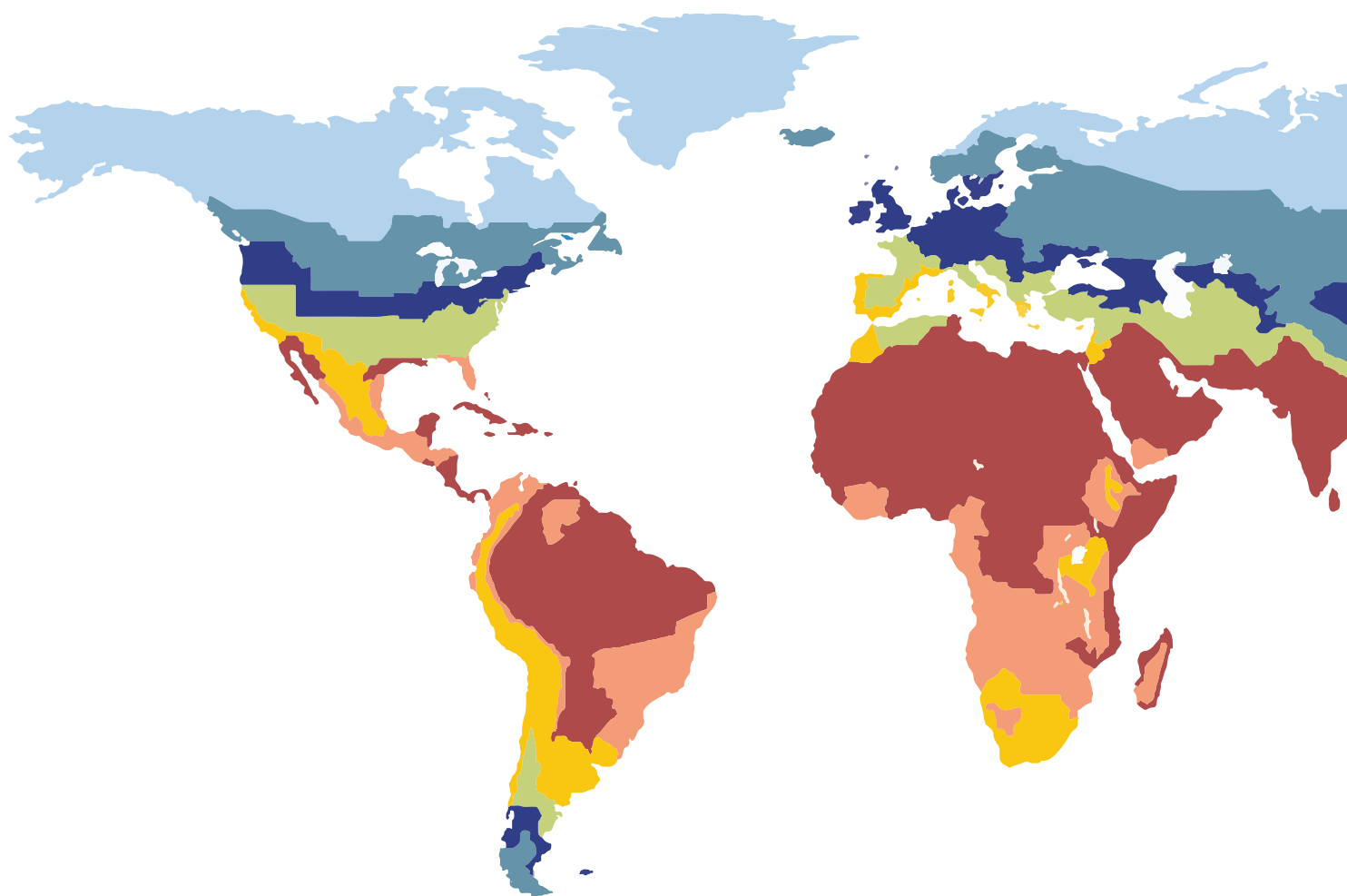
Для обеспечения оптимальных характеристик многослойной изоляции необходимо внимательно изучать и контролировать процессы переноса тепла, влаги, воздуха, которые происходят в различных зонах. В холодное и зимнее время обычно имеется проблема высокой влажности в помещениях из-за слабой вентиляции. Пар, 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.

Компания Rothoblaas в сотрудничестве с другими компаниями, финансирует исследования, направленные на поиск оптимальных конструктивных решений для различных климатических условий при помощи лабораторных испытаний и динамических компьютерных симуляций.



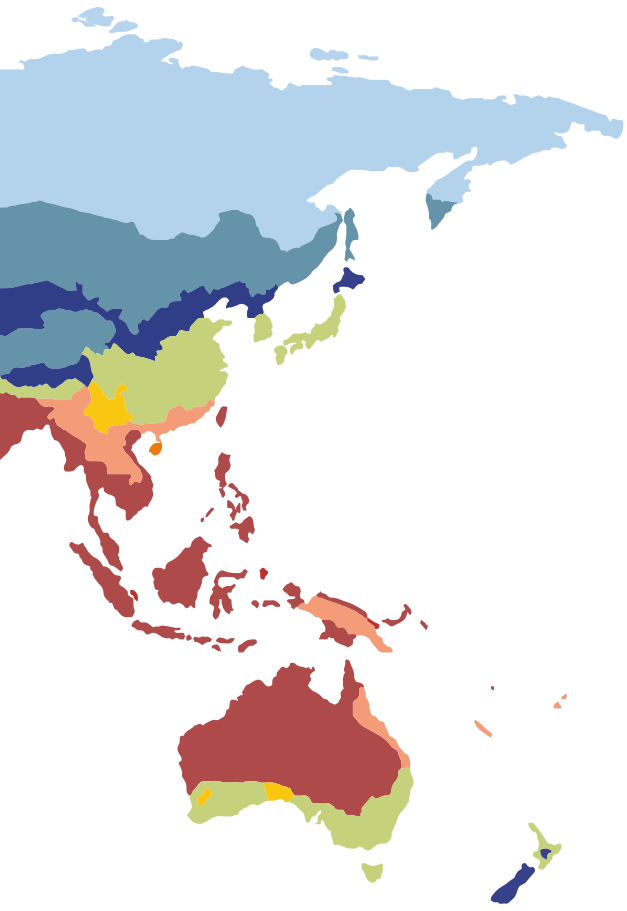
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ И РЕШЕНИЯ

Посетите наш сайт www.rothoblaas.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.

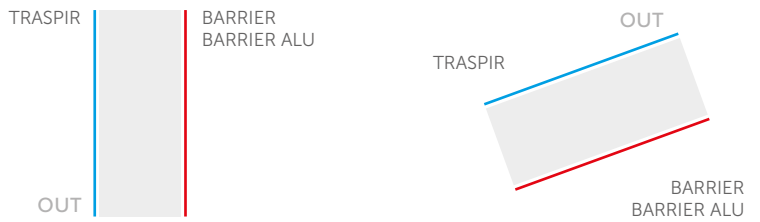


НАШИ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ WUFI®

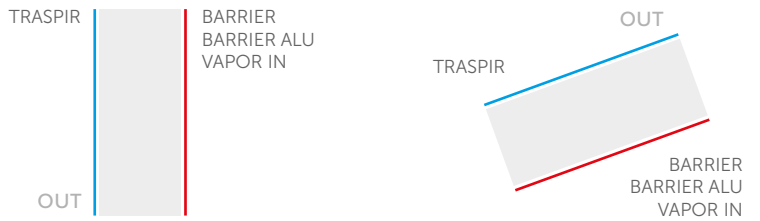
Программа WUFI® позволяет выполнять динамическую симуляцию термогигрометрических условий. Проектировщики, использующие данную программу, теперь имеют возможность добавлять в симуляции различные продукты компании Rothoblaas, и получать более точные и надежные результаты, т.к. расчеты выполняются на реальных продуктах, которые можно непосредственно использовать в строительстве.



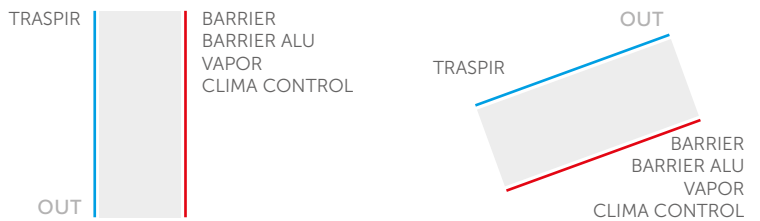
ARCTIC CLIMATE (АРКТИЧЕСКИЙ КЛИМАТ)



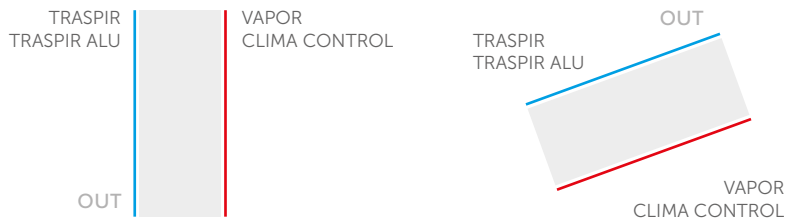
COLD CLIMATE (ХОЛОДНЫЙ КЛИМАТ)



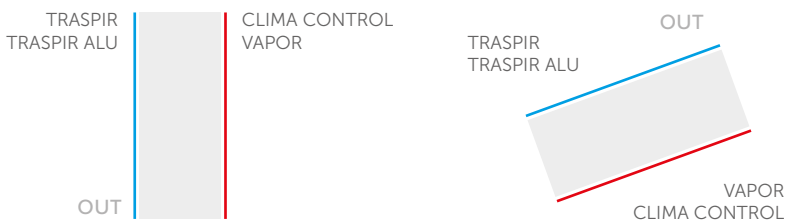
TEMPERATE COOL CLIMATE (УМЕРЕННО ХОЛОДНЫЙ КЛИМАТ)



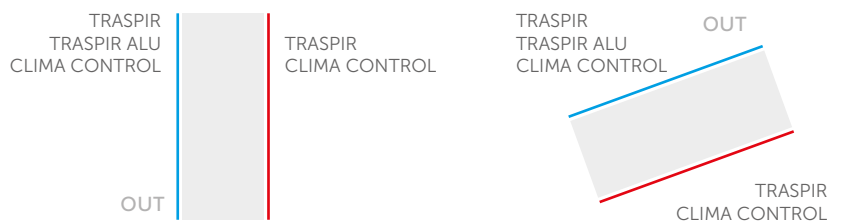
TEMPERATE WARM CLIMATE (УМЕРЕННО ТЕПЛЫЙ КЛИМАТ)



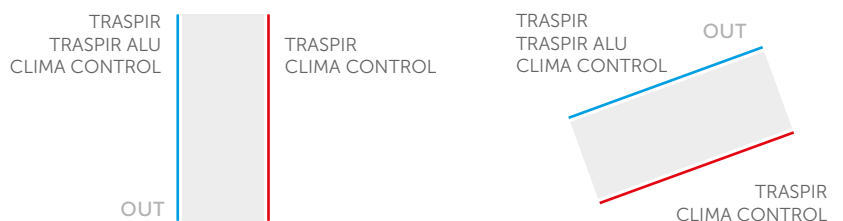
WARM CLIMATE (ТЕПЛЫЙ КЛИМАТ)



HOT CLIMATE (ЖАРКИЙ КЛИМАТ)



VERY HOT CLIMATE (ТРОПИЧЕСКИЙ КЛИМАТ)



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.







ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕР



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

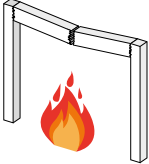
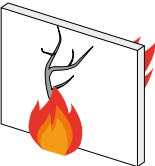
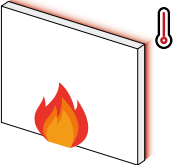
Класс пожароопасности — это показатель, характеризующий способность материала способствовать развитию воспламенения. В зависимости от поведения в пламени материалы делятся на различные классы: начиная от негорючих и заканчивая огнеопасными материалами.

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

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. Первичной целью введения данного параметра была необходимость характеристики сохранения несущей способности зданий при пожаре. 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 конструктивного элемента 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).



SUBSCRIBE



Узнайте подробнее об огнестойкости наших продуктов! Смотрите видеоролики на нашем канале Youtube



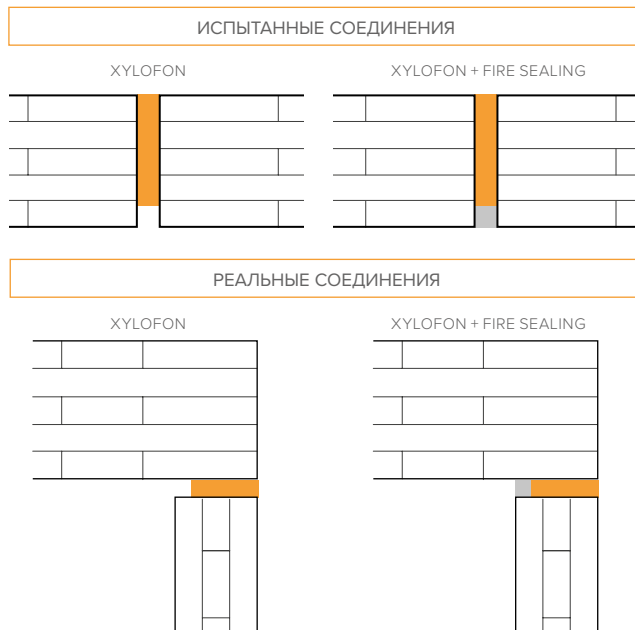
ИСПЫТАНИЯ НА ГОРЮЧЕСТЬ

Противопожарные требования постоянно ужесточаются. Многие годы мы проводили различные испытания для подтверждения характеристик наших ноу-хау и будем продолжать делать это дальше.

НЕКОТОРЫЕ ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

XYLOFON И ОГОНЬ

Мы провели испытания различных систем с использованием XYLOFON и FIRE SEALING, чтобы понять, как изменится поведение отдельных соединений при воздействии пламени и получить значения EI для таких соединений.



FRONT BAND UV 210

Мы испытали большинство наших продуктов и для каждого из них определили класс огнестойкости в соответствии с требованиями действующих Европейских норм и стандартов других стран.



НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В сотрудничестве с Исследовательским институтом Швеции (RISE) мы провели исследования для определения значений EI отдельных, наиболее распространенных соединений в деревянном строительстве.


































БУДУЩИЕ ПРОЕКТЫ

Наши последние исследования были нацелены на изучение поведения при пожаре наиболее распространенных в мире узлов деревянных конструкций для определения значения REI. Целью исследований было изучение данных узлов со всех точек зрения, как с точки зрения статики, так и с точки зрения воздухопроницаемости, чтобы понять, как при пожаре поведет себя соединение относительно других элементов.

Подписывайтесь на наши каналы, чтобы быть в курсе последних событий.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ОГНЕСТОЙКОСТИ

МАТЕРИАЛ	ОПИСАНИЕ		СТРАНИЦА	
FRONT BAND UV 210	ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ		98	
FIRE FOAM	ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ	 	118	
FIRE SEALING ACRYLIC	АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ	 	122	
FIRE SEALING SILICONE	СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ	 	124	
FIRE STRIPE	ЭЛАСТИЧНОЕ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЕСЯ УПЛОТНЕНИЕ		130	
BARRIER ALU NET SD1500	НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, Sd >1500 m		214	
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ И КЛАССОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ A2		216	
TRASPIR EVO UV 115	СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ		254	
TRASPIR EVO 160	СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА	 	262	
TRASPIR FELT EVO UV 210	ДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ		269	
TRASPIR EVO UV 210	СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	 	270	
TRASPIR EVO 300	СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА		282	
TRASPIR ALU FIRE A2 430	МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ		292	

ЛЕНТЫ И ГЕРМЕТИКИ

ЛЕНТЫ И ГЕРМЕТИКИ

START BAND ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОФИЛЬ	30
CONNECT BAND ОТСЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ НЕРОВНЫХ ОСНОВАНИЙ СТЕН .	32
LEVEL BAND ОТСЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОСНОВАНИЙ СТЕН	33
GROUND BAND БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА	34
RADON FLOOR ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ, НЕПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ РАДОНА	38
TERMI FLOOR ПРОТИВОТЕРМИТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ	40
BYTUM BAND БИТУМНЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ	42
PROTECT БУТИЛОВЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОД ШТУКАТУРКУ	44
BYTUM SPRAY АЭРОЗОЛЬНАЯ БИТУМИНОЗНАЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МЕМБРАНА	46
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ УСИЛИВАЮЩАЯ ОСНОВА	48
FLUID MEMBRANE СИНТЕТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ СОСТАВ, НАНОСИМЫЙ КИСТЬЮ ИЛИ РАСПЫЛЕНИЕМ	50
CONSTRUCTION SEALING УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ДЛЯ РОВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОДДАЕТСЯ СЖАТИЮ	52
TIE-BEAM STRIPE ПРОФИЛЬ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ПОД ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ БАЛКУ	54
ALU BAND ОДНОСТОРОННЯЯ ОТРАЖАЮЩАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.	61
DOUBLE BAND УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	62
SEAL BAND SEAL SQUARE ОДНОСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.	64
EASY BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	68
SPEEDY BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ.	70
FLEXI BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ.	72
FLEXI BAND UV ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ПРЕВОСХОДНОЙ СТОЙКОСТЬЮ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ.	74

FACADE BAND UV ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ.....	76	BUTYL BAND ДВУСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА.....	129
SOLID BAND ПРОЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР.....	78	FIRE STRIPE ЭЛАСТИЧНОЕ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЕСЯ УПЛОТНЕНИЕ	130
SMART BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С НАДРЕЗАННОЙ ЗАЩИТНОЙ ПЛЕНКОЙ.....	80	SUPRA BAND УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА С ПОВЫШЕННОЙ АДГЕЗИЕЙ.....	132
PLASTER BAND СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЫСОКОКЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, ДОПУСКАЮЩАЯ УСТАНОВКУ ПОД ШТУКАТУРКУ	84	ALU BUTYL BAND БУТИЛОВАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА.....	134
PLASTER BAND LITE ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ С КЛЕЙКОЙ ПОЛОСОЙ ДЛЯ МОНТАЖА.....	92	BLACK BAND ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА.....	136
FRONT BAND UV 210 ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	98	MANICA PLASTER КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ	138
TERRA BAND UV БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА.....	100	MANICA FLEX ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МУФТА ДЛЯ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ.....	140
PRIMER SPRAY УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА-СПРЕЙ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ.....	102	MANICA POST КЛЕЙКАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МУФТА ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ.....	142
PRIMER УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ АКРИЛОВЫХ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ.....	103	MANICA LEAD ПРОФИЛЬ ИЗ СВИНЦА С МУФТОЙ ИЗ EPDM.....	142
EXPAND BAND САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК	108	TUBE STOPPER ПРОБКИ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ	143
WINDOW BAND ГЕРМЕТИЧНАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	110	ALPHA ПРОФИЛЬ ФАСОННЫЙ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ УГЛОВ.....	143
FRAME BAND ГЕРМЕТИЧНАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	112	LITE BAND ОДНОСТОРОННЯЯ АКРИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА	144
EASY FOAM УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА	115	DGZ ШУРУП С ДВОЙНОЙ НАРЕЗКОЙ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ.....	144
HERMETIC FOAM ЭЛАСТИЧНАЯ ПЕНА-ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ.....	116	THERMOWASHER ШАЙБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К ДЕРЕВЯННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	145
FIRE FOAM ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ	118	ISULFIX ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ДЮБЕЛИ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ	145
MS SEAL ПОЛИМЕРНЫЙ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ ГЕРМЕТИК MS.....	120	MEMBRANE GLUE КЛЕЙ ДЛЯ МЕМБРАН.....	148
FIRE SEALING ACRYLIC АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ	122	ECO GLUE КЛЕЙ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ МЕМБРАН НА НАТУРАЛЬНОЙ ОСНОВЕ	149
FIRE SEALING SILICONE СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ.....	124	SUPERB GLUE КЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ МЕМБРАН.....	150
NAIL PLASTER I GEMINI ПРОБИВНАЯ ВЫСОКОКЛЕЙКАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА.....	126	OUTSIDE GLUE КЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, ПОВЫШЕННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ, ДЛЯ НАРУЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	154
NAIL BAND ПРОБИВНАЯ БУТИЛОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА.....	128		

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА УЗЛОВ И ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

		ALU BAND	DOUBLE BAND	SEAL BAND SEAL SQUARE	EASY BAND	SPEEDY BAND	FLEXI BAND	FLEXI BAND UV	FACADE BAND UV	SOLID BAND	SMART BAND	PLASTER BAND	PLASTER BAND LITE	FRONT BAND UV 210	TERRA BAND	EXPAND BAND	WINDOW BAND	FRAME BAND	MEMBRANE GLUE	ECO GLUE	SUPERB GLUE	OUTSIDE GLUE	
	в помещении	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	на улице		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ	фундамент–стена																						
	стена–стена			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	чердак–стена			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	балка–стена			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	опорная балка – балка			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
РАМЫ	рама–стена			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	мансардное окно			✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	герметизация порога									✓	✓	✓											
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ	уплотнение гвоздей и шурупов														✓								
	герметизация мембран	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓	
	герметизация под давлением															✓	✓	✓					
	герметизация под штукатурку											✓	✓										
	герметизация установок и проходов	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓							✓	✓	✓	✓	
	дымоход и сапуны	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	

	START BAND	LEVEL BAND	GROUND BAND	RADON FLOOR	TERMI FLOOR	BYTUM BAND	PROTECT	BYTUM SPRAY	BYTUM LIQUID	FLUID MEMBRANE	CONSTRUCTION SEALING	TIE BEAM STRIPE	EASY FOAM	HERMETIC FOAM	FIRE FOAM	MS SEAL	FIRE SEALING A	FIRE SEALING S	NAIL PLASTER GEMINI	NAIL BAND	BUTYL BAND	FIRE STRIPE	SUPRA BAND	ALU BUTYL BAND	BLACK BAND	MANICA PLASTER	MANICA FLEX	MANICA POST	TUBE STOPPER	ALPHA
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓				
	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓
	✓		✓				✓																			✓				
																				✓	✓				✓	✓				
	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓							
						✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓				
						✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

СВОДНАЯ СХЕМА ОСНОВ

	ALU BAND	DOUBLE BAND	SEAL BAND SEAL SQUARE	EASY BAND	SPEEDY BAND	FLEXI BAND	FLEXI BAND UV	FACADE BAND UV	SOLID BAND	SMART BAND	PLASTER BAND	PLASTER BAND LITE	FRONT BAND UV 210	TERRA BAND	EXPAND BAND	WINDOW BAND	FRAME BAND
мембрана с верхним слоем из PP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
мембрана с верхним слоем из PE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
мембрана с верхним слоем из PA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
мембрана с верхним акриловым слоем	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
битуминозная мембрана	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
мембрана с верхним алюминиевым слоем	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
дерево	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OSB-плита	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
шлифованная OSB-плита	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
штукатурка, бетон и строительная керамика	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
поверхность с пластифицированным покрытием	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
металл	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
древесно-волоконная изоляция	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
минераловатная изоляция	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
полистирол	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ПВХ и оргстекло	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

БУТИЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

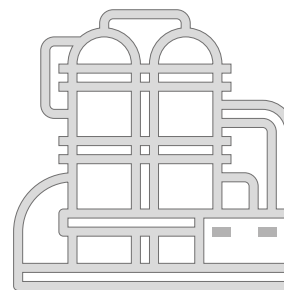
ИЗ ЧЕГО ОНИ ДЕЛАЮТСЯ И КЕМ ПОСТАВЛЯЮТСЯ

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

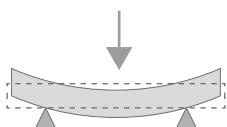


ПОЛИМЕР

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

СВОЙСТВА

Бутил(ьный 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



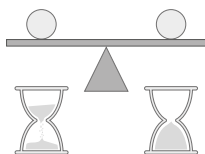
ТВЕРДОСТЬ

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



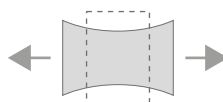
СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

на данные продукты УФ-излучение почти не оказывает влияния



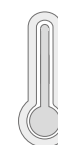
СТАРЕНИЕ

бутильные компаунды чрезвычайно долго сохраняют свои свойства.



ЭЛАСТИЧНОСТЬ

бутильные компаунды эластичны по своей природе



ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ

бутильные продукты стабильны в очень широком диапазоне температур: -30 +90°C

БИТУМИНОЗНЫЕ ПРОДУКТЫ

ИЗ ЧЕГО ОНИ ДЕЛАЮТСЯ И КЕМ ПОСТАВЛЯЮТСЯ

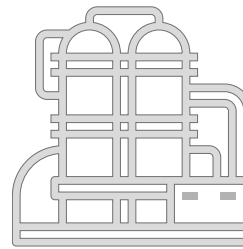
Битум — это смесь различных веществ, особенно подходящая для комбинирования с другими материалами для улучшения их механических и термических свойств.

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.

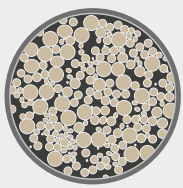
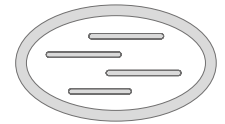
Битум бывает двух видов: натуральный и искусственный. В промышленности используется искусственный битум.

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.

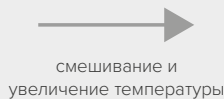
НЕФТЕПЕРЕГОННЫЙ ЗАВОД



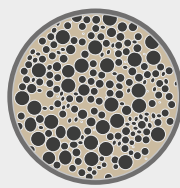
ОЗЕРО ПРИРОДНОГО АСФАЛЬТА



БИТУМ + МАСЛА + ПОЛИМЕРЫ + МИНЕРАЛЬНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ



смешивание и увеличение температуры

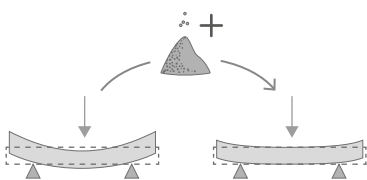


БИТУМИНОЗНЫЙ КОМПАУНД

Битуминозные 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.

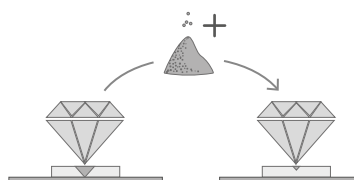
СВОЙСТВА

Свойства битуминозных 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



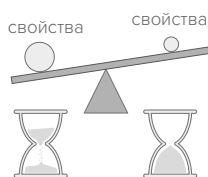
ТВЕРДОСТЬ

твердость продукта обуславливается минеральными наполнителями



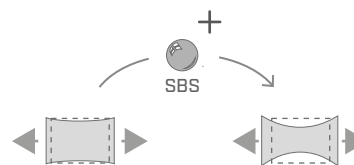
СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

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



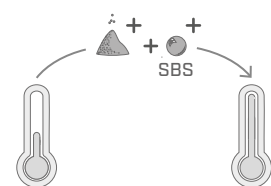
СТАРЕНИЕ

битуминозные 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

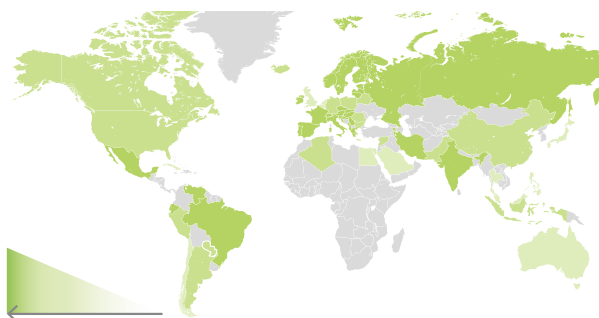
Битум находится в твердом состоянии в узком температурном диапазоне. Диапазон термостабильности битума может отличаться в зависимости от добавок.

РАДОН – НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ СОСЕД



Радон – инертный радиоактивный газ. Из-за высокой летучести постоянно стремится из грунта на поверхность. Не имеет запаха, поэтому его сложно обнаружить в помещениях. Оказывает вредное влияние на организм человека.

ОПАСНЫЙ ГАЗ



высокая низкая

КОНЦЕНТРАЦИЯ

Иллюстрации приведены лишь для наглядности. Регулярно проверяйте обновления

ГДЕ НАХОДИТСЯ?



ЗЕМЛЯ



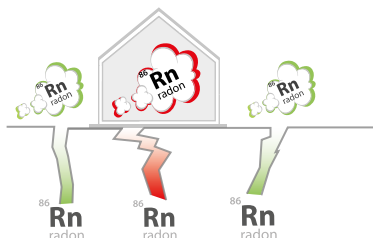
ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



ВОДА

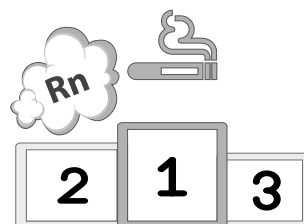
Данный газ находится под землей в горных породах и воде. Аналогично тому, как газ проходит через земную толщу, он может проходить и через строительные конструкции и попадает в дома. От его скопления в помещениях помогает проветривание, однако нередко этого недостаточно.

КАК РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ



Опасным радон становится тогда, когда скапливается в помещениях. В наше время, когда очень актуальна тема низкого энергопотребления зданий (и, соответственно, улучшается качество воздухопроницаемого 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.

ПРОДУМАННЫЙ ПРОЕКТ – ЭТО ВАЖНО



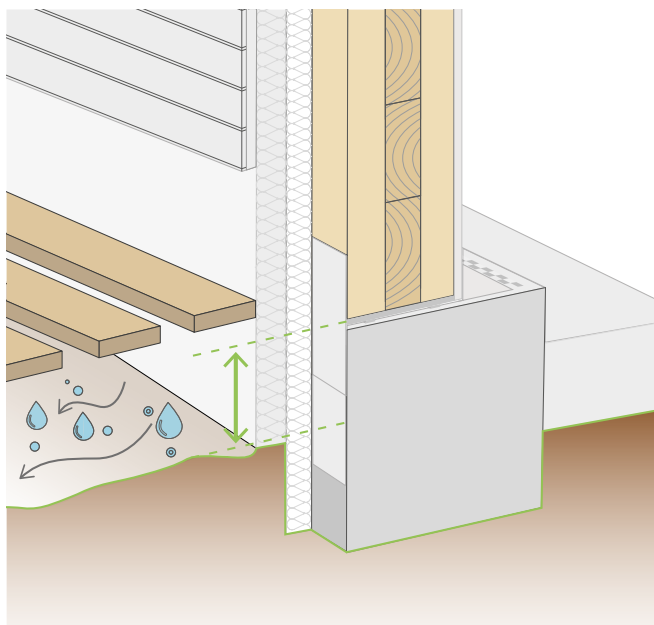
Присутствие радона в помещениях можно минимизировать, если использовать специальную изоляцию для уменьшения проницаемости ограждения и фундамента здания. На рынке сегодня есть много вариантов такой изоляции. Так, rothoblaas предлагает RADON FLOOR и GROUND BAND – барьеры для фундаментов, которые препятствуют проникновению радона в помещения и снимают риски для здоровья.

СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ

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

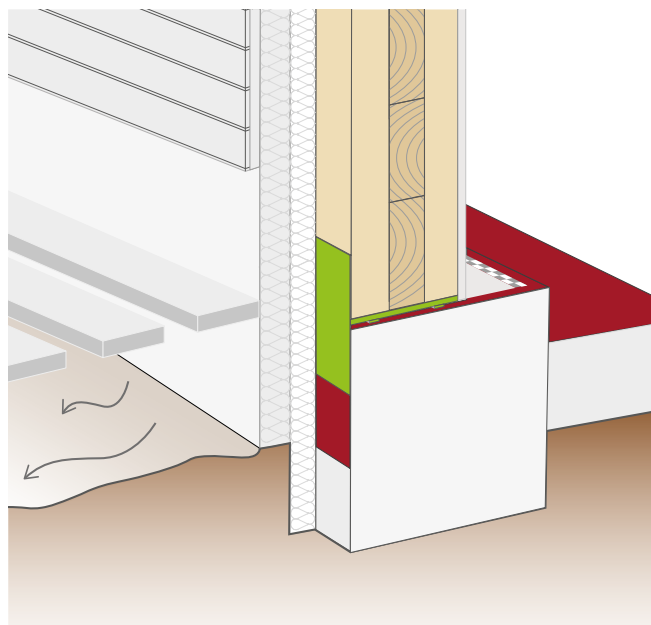
В различных национальных стандартах (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 и руководство FLA), рекомендуется использовать пассивную защиту данного узла с обеспечением отсутствия воды и влаги в основании здания.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО КОНТАКТА



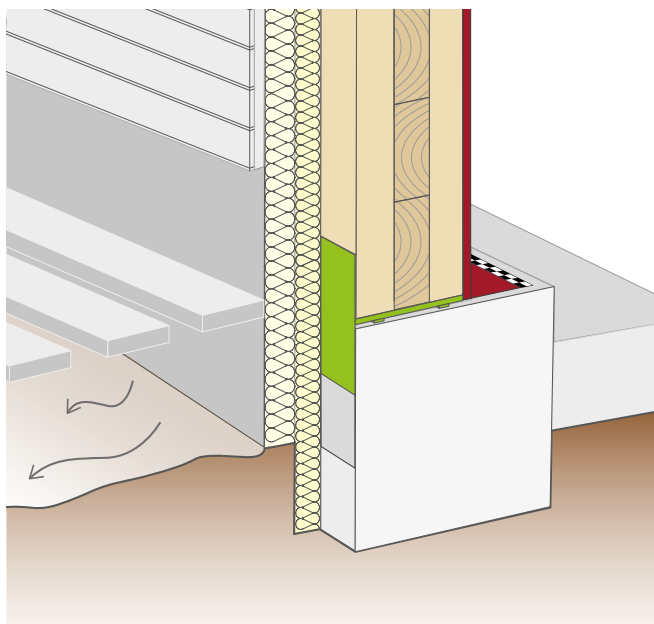
Для предотвращения контакта основания здания с влажной землей деревянные конструкции необходимо устанавливать выше уровня грунтовых вод.

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)

Для узлов, не отвечающих 3 принципам, изложенным выше, необходимо запроектировать применение стойких материалов.

СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ALU START

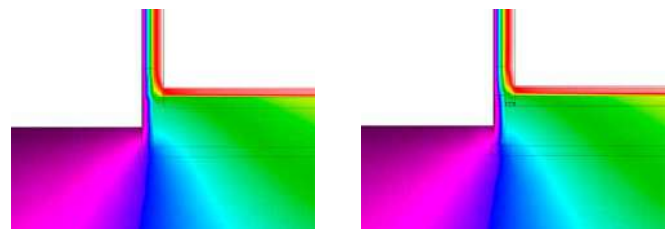
РАСЧЕТ МОСТИКА ХОЛОДА УЗЛА СОЕДИНЕНИЯ С ЗЕМЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ALU START

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

КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ	В ПОМЕЩЕНИИ
	T = 20°C U.R.=50% $R_{s1} = 0.13 \text{ m}^2 \text{ W K}^{-1}$

КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ	НА УЛИЦЕ
	T = -15°C U.R.= 100% $R_{se} = 0.04 \text{ m}^2 \text{ W K}^{-1}$

Анализ проводился с использованием программы для расчета конечных элементов узлов в соответствии с ISO 13788:2012.



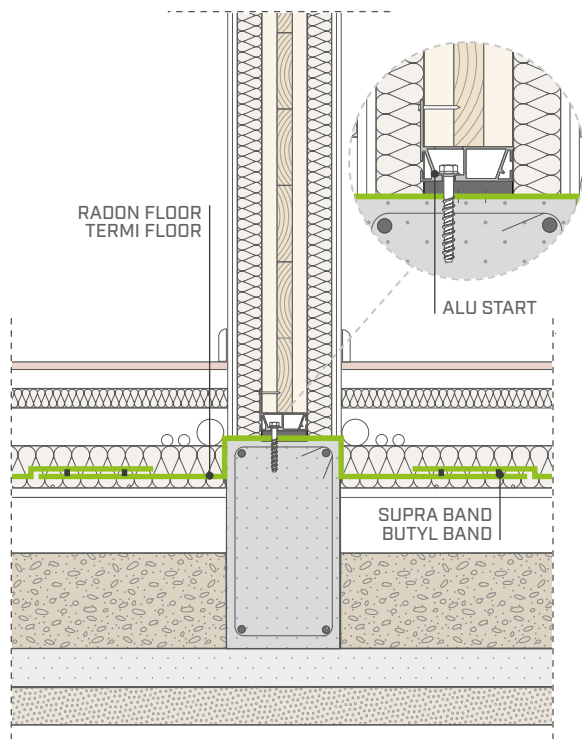
БЕЗ ALU START

С ALU START

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

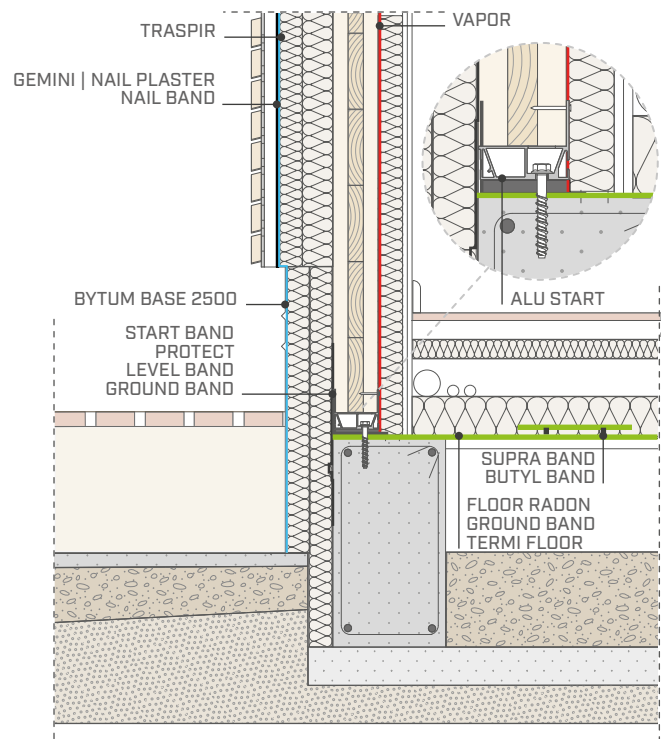
ВНУТРЕННЯЯ СТЕНА С ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИИ В ФУНДАМЕНТЕ



НАРУЖНАЯ СТЕНА С ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИИ В ФУНДАМЕНТЕ



РАЗДЕЛЯЙТЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ДОЛГОЙ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Профиль ALU START позволяет избежать контакта деревянных досок с бетонным фундаментом, обеспечивая защиту первых от капиллярной влаги и повышенную стойкость деревянных конструкций к неблагоприятному влиянию земли. Это первая система соединения с землей, которая позволяет избавиться от креплений и крепежных уголков. Сделанная из алюминиевого сплава система ALU START может использоваться со стенами из CLT или каркасными деревянными конструкциями.



Для ознакомления с техническими характеристиками
ALU START отсканируйте QR-код.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

START BAND

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОФИЛЬ

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

основание

синтетический каучук на основе EPDM



1
START BAND




2
START BAND ADHESIVE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на отрыв	DIN 53504	≥ 6,5 МПа	-
Прочность на раздир стержнем гвоздя	DIN 53504	≥ 25 кН/м	≥ 2.86 lbf/in
Удлинение	DIN 53504	≥ 300%	-
Допуск на размер	DIN 7715-5	соответствует (класс Р3)	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс Е	-
Стойкость к УФ-излучению и озону	DIN 7864-1	соответствует	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	32000	128 MN·s/g
Термостойкость	-	-30 / +100 °C	-22 / +212 °F

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Артикулы и размеры

APT. №	B	s	L	B	s	L		
				[мм]	[мм]	[м]		[in]
1	START100	100	0,8	25	3.9	32	82	6
	START150	150	0,8	25	5.9	32	82	4
	START200	200	0,8	25	7.9	32	82	3
	START250	250	0,8	25	9.8	32	82	2
2	STARTA120	120	0,6	20	4.7	24	66	6
	STARTA160	160	0,6	20	6.3	24	66	6

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



CUTTER
стр. 328



PRIMER SPRAY
стр. 102



HAMMER STAPLER 22
стр. 330



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

Защищает стены и перегородки, опирающиеся на фундамент, от капиллярной влаги даже при повышенных 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	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на отрыв	DIN 53504	≥ 6,5 МПа	-
Прочность на раздир стержнем гвоздя	DIN 53504	≥ 25 кН/м ²	1713.04 lbf/ft
Удлинение	DIN 53504	≥ 300%	-
Воздухопроницаемость	EN 12114	$\alpha < 0,1 \text{ м}^3/(\text{h}\cdot\text{м}\cdot(\text{даПа})^n$	-
Теплопроводность (λ)	DIN 52612	0,042 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Стойкость к УФ-излучению и озону	-	постоянное	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	ок. 32000	-
Водонепроницаемость	EN 13984	постоянное	-
Термостойкость	-	-30 / +100 °C	-22 / +212 °F
Рабочая температура	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+1 / +25 °C	+33,8 / +77 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	-	< 1 μg/м ³	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

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

CE
EN 13984

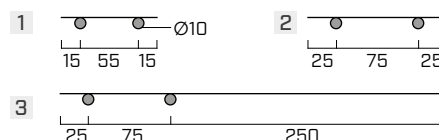
ОТСЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОСНОВАНИЙ СТЕН

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	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	$\geq 20 / \geq 20$ Н/мм ²	$\geq 2.9 / \geq 2.9$ lbf/mil ²
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	$\geq 550 / \geq 600$ %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	$\geq 120 / \geq 120$ Н/мм ²	$\geq 17.4 / \geq 17.4$ lbf/mil ²
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Водонепроницаемость после искусственного старения	EN 1296 - EN 1931	соответствует	-
Паронепроницаемость в присутствии щелочей	EN 1847 - EN 1931	соответствует	-
Прочность на удар	EN 12691	> 500 мм	-
Эффективный при низких температурах	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Термостойкость	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F

⁽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]	
1 LEVEL085	85	0,17	25	3.4	7	82	10
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.

GROUND BAND

БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА



EN 13969
EN 14967
EN 13707



BITUMEN
BASED



RADON
BARRIER

НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Благодаря специальной битумной эластопластомерной композиции эффективно монтируется при t от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Сохраняет гибкость до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

САМОСВАРИВАЮЩАЯСЯ И САМОКЛЕЯЩАЯСЯ

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



СТРУКТУРА

разделительный слой
силиконовая бумага

клей
черный битуминозный клей

основание
пленка из ламинированного и поперечно-сшитого PE высокой плотности

Артикулы и размеры

Арт. №	защ. пленка	B	s	L	защ. пленка	B	s	L	
	[мм]				[in]				
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	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	215 / 220 N/50 мм	-
Удлинение при разрыве 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 N	30.35 / 30.35 lbf
Сопrotивление раздиру клеевого соединения MD/CD	EN 12316-1	100 H/50 мм	11.42 lbf/in
Прочность соединений на разрыв, MD/CD	EN 12317-1	300 / 250 N/50 мм	36.54 / 28.55 lbf/in
Начальная липкость	ASTM D 2979	3,5 Н	0.79 lbf
Прочность сцепления с древесиной	ASTM D 1000	233 Н/50 мм	26.61 lbf/in
Прочность сцепления с бетоном	ASTM D 1000	165 Н/50 мм	18.84 lbf/in
Водонепроницаемость	EN 1928	≥ 60 кПа	-
Водонепроницаемость после состаривания по мет.А	EN 1296 / EN 1928	соответствует	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	ок. 110000	ок. 825 MN-s/g
Водопоглощение	ASTM D 570	0,09%	-
Устойчивость к гидростатическому давлению	DIN 52123	> 6 бар (24 ч)	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
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	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Термостойкость	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Рабочая температура	-	-4 / +30 °C	+24,8 / +86 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	8 μg/m ³	-

⁽¹⁾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): 17 03 02.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



BITUM LIQUID
стр. 48



BLACK BAND
стр. 136



ROLLER
стр. 326



HAMMER STAPLER 47
стр. 330



НАДЕЖНОСТЬ

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

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕНЫ ИЗ CLT НА БЕТОННОМ ЛЕНТОЧНОМ ФУНДАМЕНТЕ



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

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BRUSH

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



8 ROLLER

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ РАДОНА ФУНДАМЕНТОВ



6 ROLLER

RADON FLOOR



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ, НЕПРОНИЦАЕМАЯ ДЛЯ РАДОНА



СТРУКТУРА

верхний слой
пленка из РЕ высокого давления

армирование
полиэфирная армирующая сетка

промежуточный слой
пленка из РЕ высокого давления

нижний слой
пленка из РЕ высокого давления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	EN 1849-2	350 г/м ²	1.15 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-1	0,4 мм	16 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	232 м	0.015 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	> 450 / 420 N/50 мм	51 / 48 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	> 12 / 12 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 300 / 300 N	> 67 / 67 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 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. 875 кг/м ³	ок. 0.51 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 580000	ок. 1160 MN·s/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 50 N/50mm	> 5.71 lb/in
Прочность на удар	EN 12691	> 200 мм	> 7.87 in
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Сопротивление статической нагрузке	-	200 H	44.96 lbf
Проницаемость для радона	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	< 1x10 ⁻¹¹ м ² /s	-
Диффузия радона	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	< 2x10 ⁻⁸ м/s	-

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

Артикулы и размеры

Арт. №	H	L	A	H	L	A	
	[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
RADON350	2	25	50	7	82	538	42

ПОРЯДОК МОНТАЖА



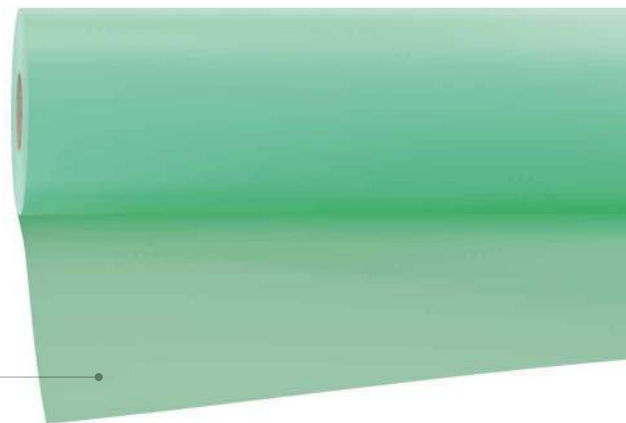
1 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3а SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

ПРОТИВОТЕРМИТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ



СТРУКТУРА

один слой
пленка из РЕ высокого давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	15 / 15 Н/50 мм	2 / 2 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	350 / 450 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	40 / 40 Н	9 / 9 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
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. 0.58 oz/in ³
Прочность на удар	EN 12691	200 мм	7.87 in
Сопротивление статической нагрузке	-	5 Н	1.12 lbf
Паронепроницаемость:			
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	соответствует	-
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
Антигерметичное действие	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 лет	-

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

Артикулы и размеры

Арт. №	кл. край [M]	H [M]	L [M]	A [m ²]	H	L	A	
					[ft]	[ft]	[ft ²]	
TERMI150	1,0 x 12,5	3	25	75	10	82	807	12

ПОРЯДОК МОНТАЖА



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXY BAND, FLEXI BAND UV, PLASTER BAND, MANICA PLASTER

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

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

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

разделительный слой
силиконовая бумага

клей
черный битуминозный клей

основание
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	140 / 105 N	31.47 / 23.6 lbf
Удлинение при разрыве MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %	-
Адгезия к бетону	ASTM D 1000	2,9 Н/мм	16.56 lbf/in
Адгезия цементного клея класса C2E к TNT	EN 12004 / EN 1348	0,9 Н/мм ²	130.53 lbf/in ²
Класс пожарной опасности	DIN 4102	класс B2	-
Термостойкость	-	-20 / +80 °C	-4 / +176 °F
Рабочая температура	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	8 µg/m ³	-

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

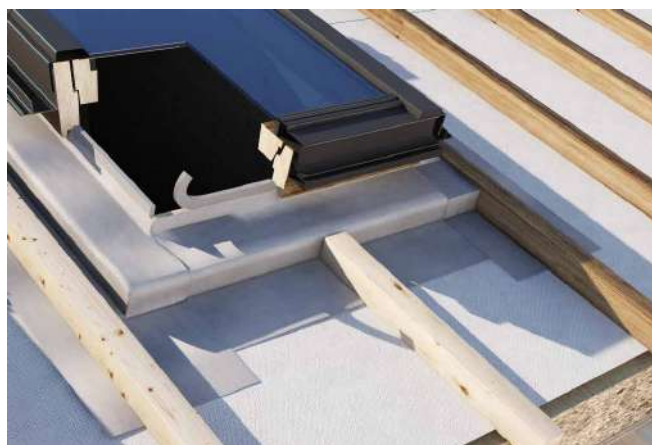
Материал чувствителен к перепадам температуры. Рекомендуется хранить его при окружающей температуре непосредственно до нанесения. Рекомендуется наносить его в утренние часы в летнее время и в самое теплое время дня в зимний период, при необходимости с помощью пневмопистолета с нагретым сжатым воздухом.

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

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. 48



BYTUM SPRAY
стр. 46



HAMMER STAPLER 22
стр. 330



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

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

разделительный слой
пленка PP

клей
серый бутиловый клей

основание
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	115 / 100 Н	25.85 / 22.48 lbf
Удлинение при разрыве MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %	-
Прочность пленки на отрыв под углом 180°	ASTM D 1000	20 Н/см	11.42 lbf/in
Начальная липкость	ASTM D 2979	8 Н	-
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
Вертикальное смещение	ISO 7390	0 мм	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Термостойкость	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	ок. 26176	ок. 130 MN·s/g
Рабочая температура	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	30 μg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾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]	
PROTECT330	330	1	10	13.0	39	33	2
PROTECT500	500	1	10	19.7	39	33	1


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



MANICA PLASTER
стр. 138

АРТ. №	защ. пленка	B	s	L	защ. пленка	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	20	0,8 / 3,2	3.9	39	66	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	20	0,8 / 7,1	7.9	39	66	2



АДГЕЗИЯ

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Цвет	черный	-
Время до полного высыхания 23 °C / 50% отн.вл.	1 - 2 h	-
Расход	4 м ²	43.06 ft ²
Рабочая температура	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F

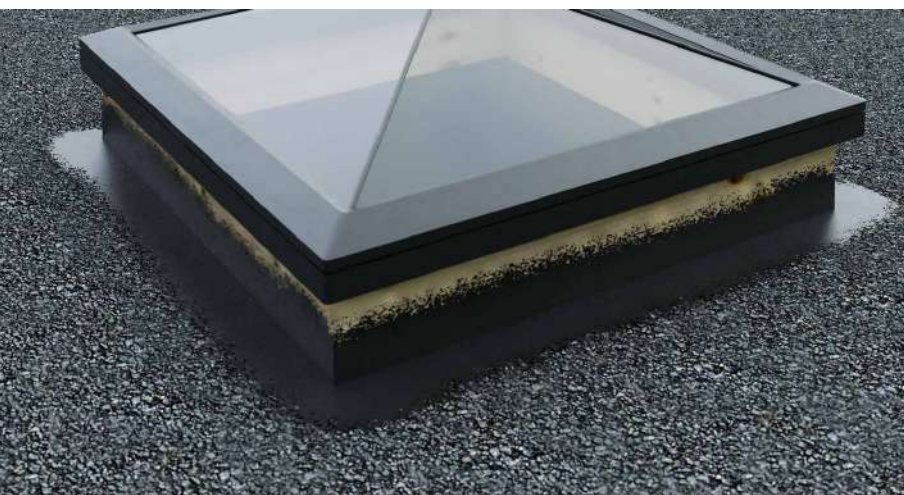
⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 24 месяцев. Срок годности указан на упаковке.

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

Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое		
	[мл]	[US fl oz]	
BYTS	500	16.90	12



УНИВЕРСАЛЬНО

Материал может использоваться на любых основаниях, он пристает 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

МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ | УСИЛИВАЮЩАЯ ОСНОВА

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Видимая объемная масса замеса	EN 1015-6	1,5 кг/л	-
Максимальная толщина нанесения	-	3 мм	118 mil
Переменная паропроницаемость (Sd)	EN 1931	5 / 50 м	0.7 / 0.07 US perm
Водонепроницаемость	EN 1928	> 500 кПа	-
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	240 %	-
Удлинение с BYTUM REINFORCEMENT	EN 12311-1	80 %	-
Термостойкость	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1500 J/(kg·K)	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-10 °C	14 °F
Рабочая температура	-	5 / 35 °C	41 / 95 °F
Расход материала для слоя 1 мм	-	1,5 кг/м ²	-
Crack bridging (Ремонт трещин)	EN 1602-7	> 2,5 мм	> 98 mil
Ремонт трещин с помощью BYTUM REINFORCEMENT	EN 1602-7	> 10 мм	> 393 mil
Время ожидания:			
- полное высыхание	-	4 дня	-
- нанесение каждого слоя на предыдущий	-	24 часа	-
- под плитку или роспись	-	4 дня	-
Статическое продавливание метод А – метод В	EN 12730	45 / 25 кг	-
Динамическое продавливание метод А – метод В	EN 12691	1000 / 1000 мм	-
Класс и тип	EN 14891	C PI-MC-IR / DM OP	-
Класс клеев для керамической плитки	EN 1015-6	C2 - S1 / S2	-

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

Артикулы и размеры

BYTUM LIQUID

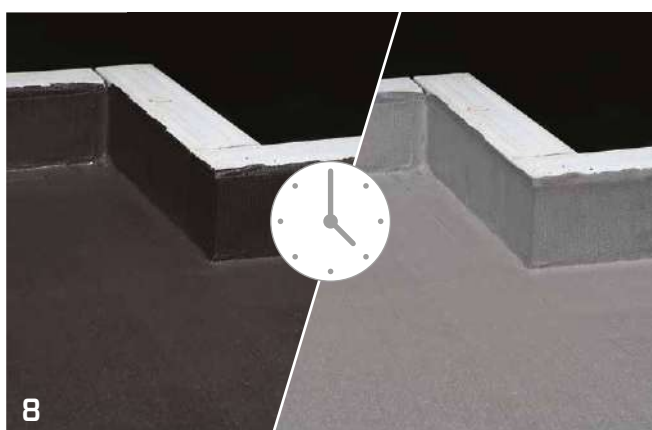
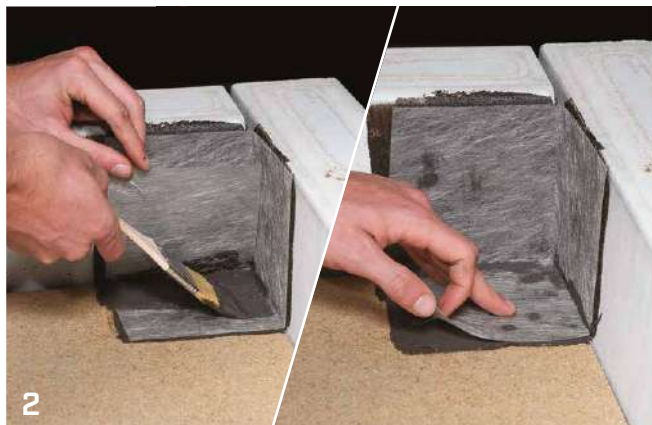
Арт. №	содержимое		содержимое	
	[кг]	[lb]		
BYTL	10	22	50	

BYTUM REINFORCEMENT

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

ПОРЯДОК МОНТАЖА

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК С ПЕРЕКРЫТИЯМИ



1 MARLIN, CUTTER

3 BRUSH

FLUID MEMBRANE

CE
EN 1504-2
EN 14891

СИНТЕТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ СОСТАВ, НАНОСИМЫЙ КИСТЬЮ ИЛИ РАСПЫЛЕНИЕМ

ГИБКАЯ

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. Смывается горячей водой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Цвет	-	серый	-
Классификация	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Плотность при 20 °C	ISO 2811-1	1,45 кг/л	232.52 oz/gal
Время высыхания до отлипа 23 °C / 50% отн.вл.	-	4 ч	-
Время до полного высыхания 23 °C / 50% отн.вл.	-	24 ч	-
Сухой остаток, масс	ISO 3251	65%	-
Динамическая вязкость	EN ISO 3219	48-72 Pa·s	-
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)	ISO 7783	< 5 м	> 0.7 US perm
Проницаемость для углекислого газа (C)	EN 1062-6	> 50 м	-
Рабочая температура	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Температура хранения ⁽³⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Содержание VOC	Дир. 2004/42/CE	0 г/л	-

⁽¹⁾Принципы защиты от риска проникновения (Н, I, C); контроль влаги (Н, C); повышение стойкости путем ограничения содержания влаги (Н, C).
Виды: Н: Гидрофобная пропитка; I: Пропитка; C: Наружное покрытие.

⁽²⁾Продукт является водонепроницаемым при нанесении жидкости в дисперсионной форме с повышенной стойкостью к растрескиванию до -5°C.

⁽³⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 24 месяцев. Срок годности указан на упаковке. Боится мороза. Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 16.

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое		
	[кг]	[lb]	
FLUIDMEM	10	22	1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Характеристики безвоздушного насоса

Производительность	≥ 3,6 L/min	
Сопло	≥ 0,5 мм	0.02 in
Длина шланга Φ 6,5 мм (0.25 in)	≤ 30 м	16 ft
Максимальное давление насоса	≥ 230 бар	



НАДЕЖНОСТЬ

Стоек к скоплениям воды даже на поверхностях без уклона. Пригоден для поверхностей в промышленной среде и влажном морском климате. Не имеет запаха и не токсичен. 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

ПРАКТИЧНОСТЬ

Можно применять для герметизации соединений «дерево–дерево» на стройке или при заводском изготовлении сборных конструкций.

СТАБИЛЬНОСТЬ

Долговечен благодаря наличию в составе EPDM. Не боится воздействия химических реагентов.

СТРУКТУРА

Плотный экструдированный EPDM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	-	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%	-
Термостойкость	-	-35 / +100 °C	-31 / +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]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



DOUBLE BAND
стр. 62



MS SEAL
стр. 120



HAMMER STAPLER 47
стр. 330



ИСПЫТАННАЯ СТОЙКОСТЬ

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

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

В рамках проекта Flanksound компании Rothoblaas были определены акустические характеристики материала. При использовании в качестве стенового уплотнения снижение уровня шума составило до 3 dB.

TIE-BEAM STRIPE

ПРОФИЛЬ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ПОД ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ БАЛКУ

КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Мягкая и пластичная композиция придает профилю гибкость и облегчает обработку.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Упругий профиль для соединения плит перекрытия с кирпичной кладкой/бетоном.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Твердость по ШОРУ А	EN ISO 868	50	-
Плотность	ASTM D 297	1,1 г/см ³	0.64 oz/in ³
Деформация при сжатии 22h +100 °C	EN ISO 815	< 50%	-
Предельная нагрузка на разрыв	EN ISO 37	≥ 9 МПа	-
Удлинение при разрыве	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Рабочая температура	-	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Термостойкость	-	-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



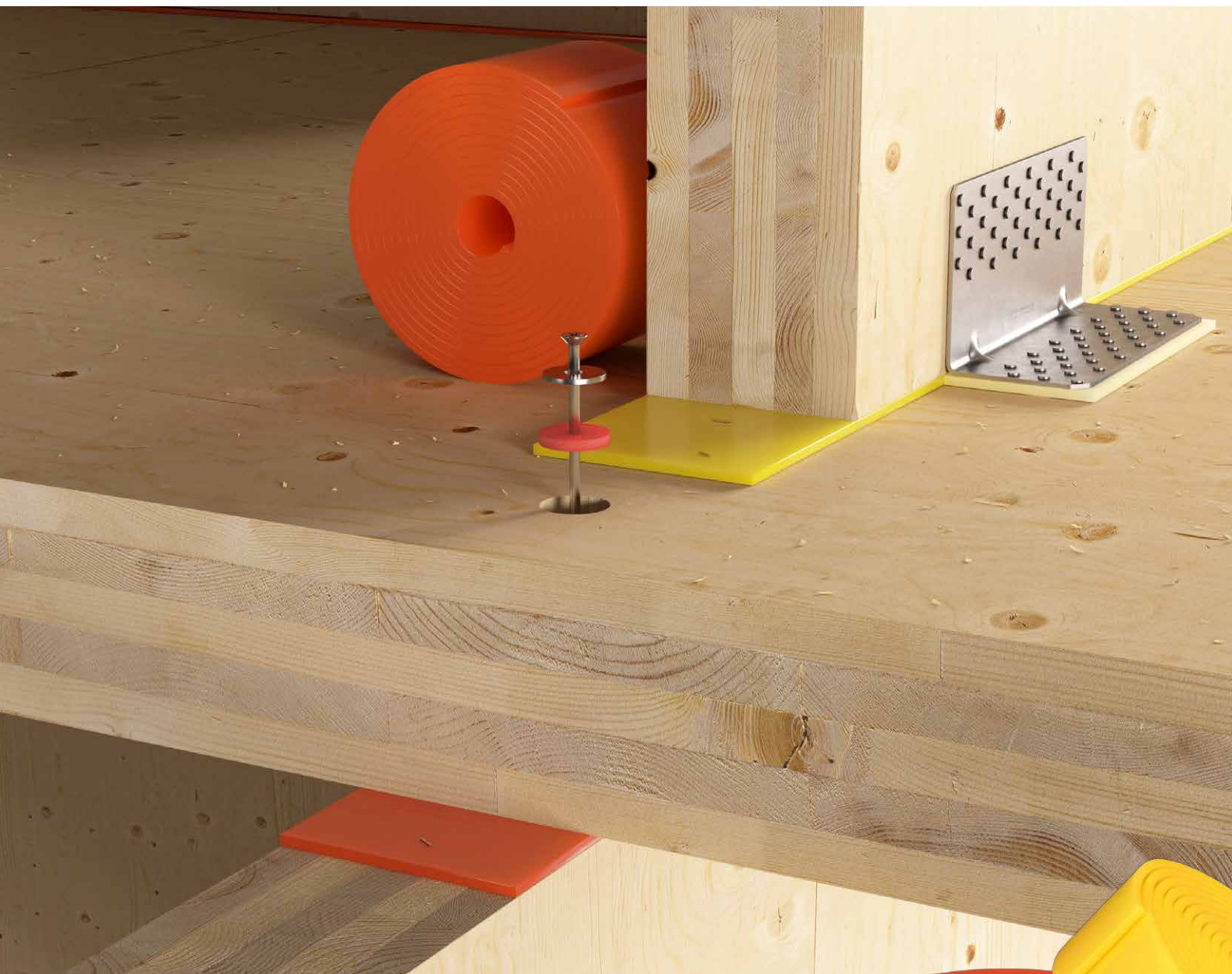
SMART

Фасонный профиль идеально подходит к самым разнообразным поверхностям, обеспечивая воздухо- и водонепроницаемость. Может использоваться 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 35 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.com

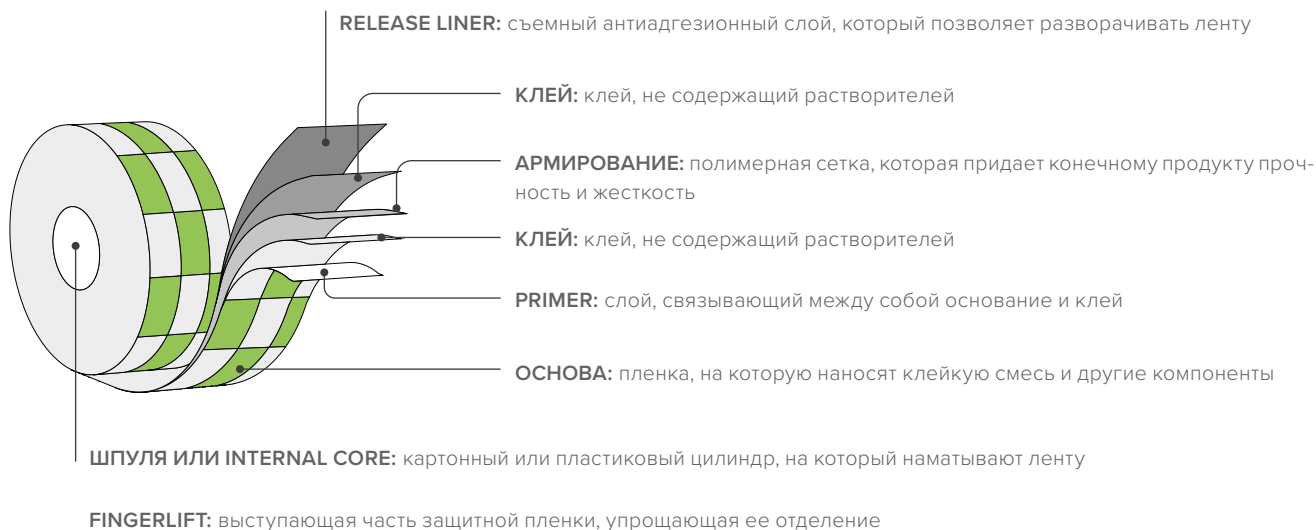


rothoblaas

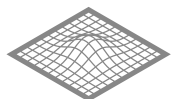
Solutions for Building Technology

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.

КАКОЙ КЛЕЙ ПРЕДПОЧЕСТЬ?	ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
АКРИЛОВАЯ ДИСПЕРСИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ ИЛИ ПОЛИМЕРИЗУЕМАЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ	<ul style="list-style-type: none"> • Подходит для ровных поверхностей • Термически стабильные • Устойчива к действию УФ-излучения • Эластичный
БУТИЛ: СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМЕР С ВЫСОКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Подходит для очень неровных и пористых поверхностей • Деформируется • Долго сохраняет УФ-стабильность • Термически стабильные • Эффективен при низких температурах
БИТУМ: ПРОДУКТ ПЕРЕГОНКИ НЕФТИ НЕ СОДЕРЖАЩИЙ ЛЕГКИХ ФРАКЦИЙ	<ul style="list-style-type: none"> • Подходит для неровных поверхностей • Деформируется

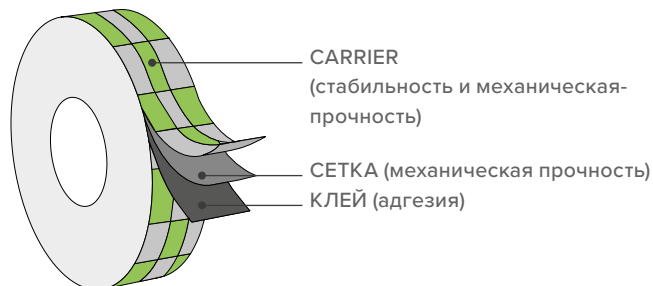
КАКОЙ МАТЕРИАЛ ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ?	ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
НЕТКАНОЕ ПОЛОТНО PP	<ul style="list-style-type: none"> • Под штукатурку • Термически стабильные • Гибкая
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА	<ul style="list-style-type: none"> • Водонепроницаемые • Гибкая
ПЕНОПОЛИУРЕТАН	<ul style="list-style-type: none"> • Подходит для выравнивания щелей между неровными поверхностями • Быстрое расширение (связано с климатическими условиями) • Сохраняет эластичность во времени • Водонепроницаемые
ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПЕНЫ С ЗАКРЫТЫМИ ПОРАМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Термически стабильные • Химически стабильные • Водонепроницаемые
ПЕРГАМИН	<ul style="list-style-type: none"> • Подвергается обработке • Термически стабильные
EPDM	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая термическая стабильность • Высокая химическая стабильность • Сохраняет стабильную эластичность во времени • Высокое сопротивление механическим воздействиям и износу • Водонепроницаемые
АЛЮМИНИЙ	<ul style="list-style-type: none"> • УФ-Стабильность • Термически стабильные • Обеспечивает защиту клеевого слоя • Водонепроницаемые • Деформируется

АДГЕЗИЯ ЛЕНТ

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

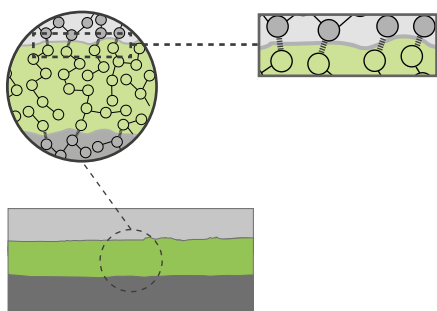
В производстве клеев, чувствительных к прижиму (PSA), для строительных ленточных и рулонных материалов используются специальные акриловые полимеры. Данные клеи, благодаря прижиму, используют неровности поверхности для повышения адгезии.

На адгезию лент влияние оказывает материал поверхности основания, с которым клей взаимодействует на физико-химическом уровне, шероховатость поверхности и вязкость самого клеевого слоя.



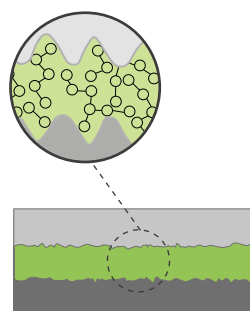
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА АДГЕЗИЮ

МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ



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.

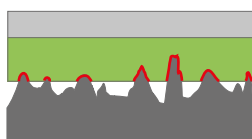
ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ



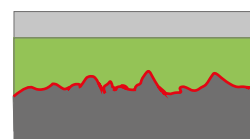
Клеи могут использовать шероховатость поверхности, проникая в поры и увеличивая поверхность контакта.

ВЯЗКОСТЬ КЛЕЯ

Вторым важным фактором адгезии является вязкость клея. Очень вязкий клей будет обладать меньшей адгезией, т.к. будет хуже проникать в поры и дефекты поверхности. И наоборот менее вязкий клей будет более клейким из-за более эффективного использования неровностей поверхности для увеличения площади контакта. При изменении окружающей температуры вязкость и адгезия клея изменяются.



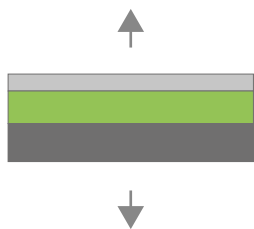
Пример очень вязкого клея. Зоны контакта показаны красными точками. **Малая поверхность контакта.**



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

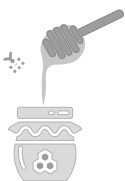
КЛЕЙ

АДГЕЗИЯ

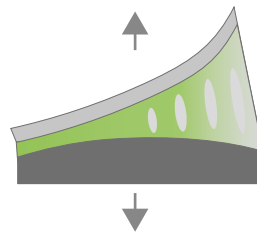


Это сила, которая возникает между клеем и поверхностью, к которой приклеивается лента. Требуемая адгезия зависит от приложения. Кроме того, она зависит от материала основания и шероховатости его поверхности.

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.

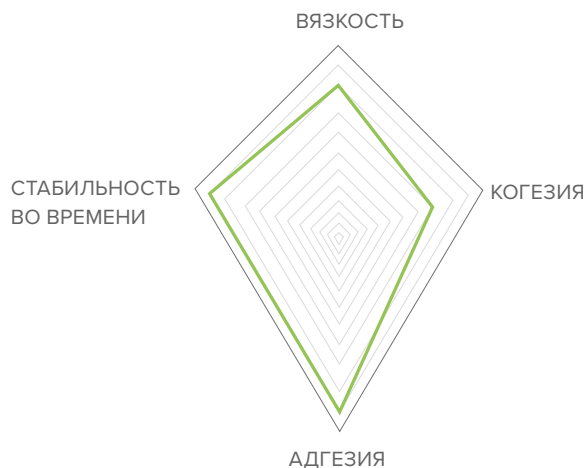


СВОЙСТВА КЛЕЯ

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.



АДГЕЗИОННОЕ РАЗРУШЕНИЕ



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

КОГЕЗИОННОЕ РАЗРУШЕНИЕ



Разрыв мембраны: сила адгезии и когезии клея > приложенное усилие

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

По стандарту проводят два испытания с равными интервалами времени для оценки влияния окружающей среды на механические характеристики материала:



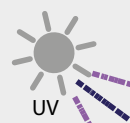
EN ISO 29864



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



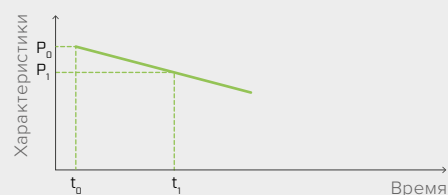
загрязнения



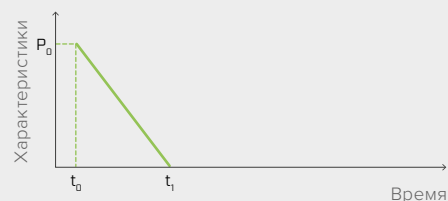
механическая нагрузка

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

1 ФАКТОР ДЕГРАДАЦИИ



СОЧЕТАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ФАКТОРОВ ДЕГРАДАЦИИ



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

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.




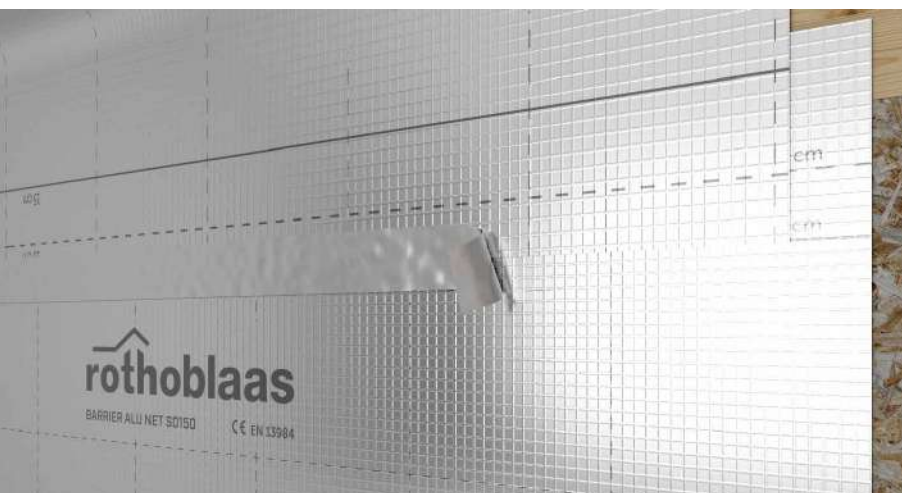
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	DIN EN 1942	0,06 мм	2,4 mil
Сопротивление отрыву	DIN EN 14410	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Способность к расширению	DIN EN 14410	> 5%	-
Адгезионная способность	DIN 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	-
Термостойкость	-	-40 / +130 °C	-40 / +266 °F
Рабочая температура	-	> -10 °C	> +14 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15 / +30 °C	+59 / +86 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾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	24



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.

DOUBLE BAND

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ

Акриловый клей, не содержащий растворителей, обладает отличной адгезией к самым распространенным основаниям, даже при низких температурах.

НАДЕЖНОСТЬ

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

СТРУКТУРА

разделительный слой
силиконовая бумага

клей
акриловая дисперсия без растворителей

армирование
полиэфирная армирующая сетка

клей
акриловая дисперсия без растворителей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	DIN EN 1942	0,25 мм	10 mil
Адгезионная способность	DIN EN 1939	≥ 25 Н/25 мм	≥ 5.71 lbf/in
Термостойкость	-	-30 / +100 °C	-22 / +212 °F
Рабочая температура	-	-10 / +40 °C рекомендуется > +5 °C	+14 / +104 °F рекомендуется > +41 °F
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
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/ЕС): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	В	L	В	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
DOUBLE40	40	50	1.6	164	8

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



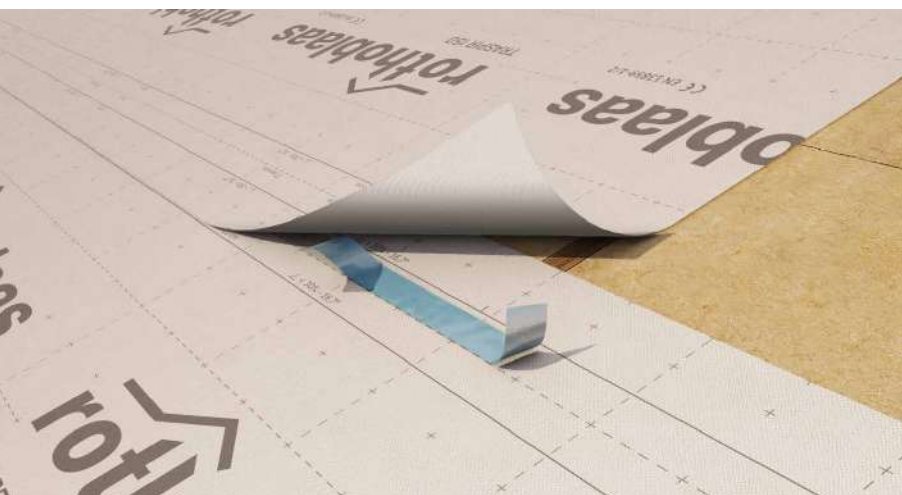
SUPRA BAND
стр. 132



ROLLER
стр. 326



MARLIN
стр. 328



УЛЬТРАСОВРЕМЕННАЯ НЕВИДИМАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

DOUBLE BAND обеспечивает превосходную скрытую герметизацию, защиту от неблагоприятных атмосферных факторов и долгий срок службы.

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

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

SEAL BAND | SEAL SQUARE



ОДНОСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

D
DIN 4108-11

ЭФФЕКТИВЕН

Фасонные подложки (carrier) позволяют эффективно уплотнять выпуклые и вогнутые углы, выступающие элементы.

МАТЕРИАЛ В ЛИСТАХ

Идеально подходит для точечного уплотнения и заделки отверстий методом бандажирования, требующих точности.



СТРУКТУРА

основание

бумага, усиленная защитной пленкой

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

силиконовая бумага

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	EN 1942	0,33 мм	13 mil
Адгезионная способность	EN 1939	35 Н/25 мм	8 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	6 м	0.58 US perm
Термостойкость	-	-40 / +100 °C	-40 / +212 °F
Рабочая температура	-	-10 / +40 °C	+14 / +104 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	< 5 µg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Ecode	классификация GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

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

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

SEAL BAND

АРТ. N°	защ. пленка	В	L	защ. пленка	В	L	шт/упак	
	[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

АРТ. N°	В	Н	L	В	Н	L	шт/упак	
	[мм]	[мм]		[in]	[in]			
SEAL180	180	180	36	7.1	7.1	118	200	1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



SEAL60



SEAL1248



SEAL3030



SEAL180



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

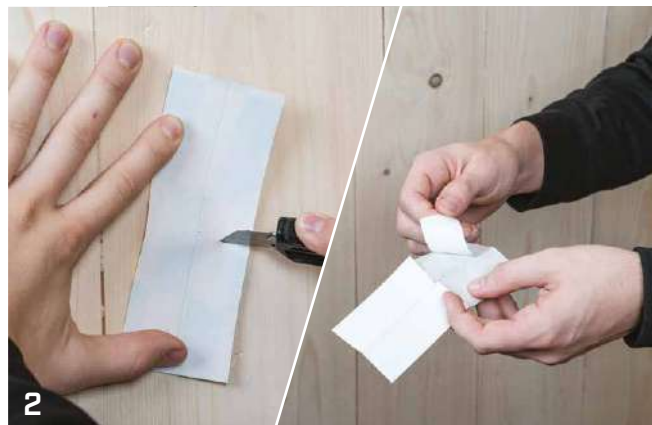
Имеются модификации с надрезанной защитной пленкой для облегчения укладки.

НАДЕЖНОСТЬ

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

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

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Усиливающаяся стабильная адгезия на самых популярных основах.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

СТРУКТУРА

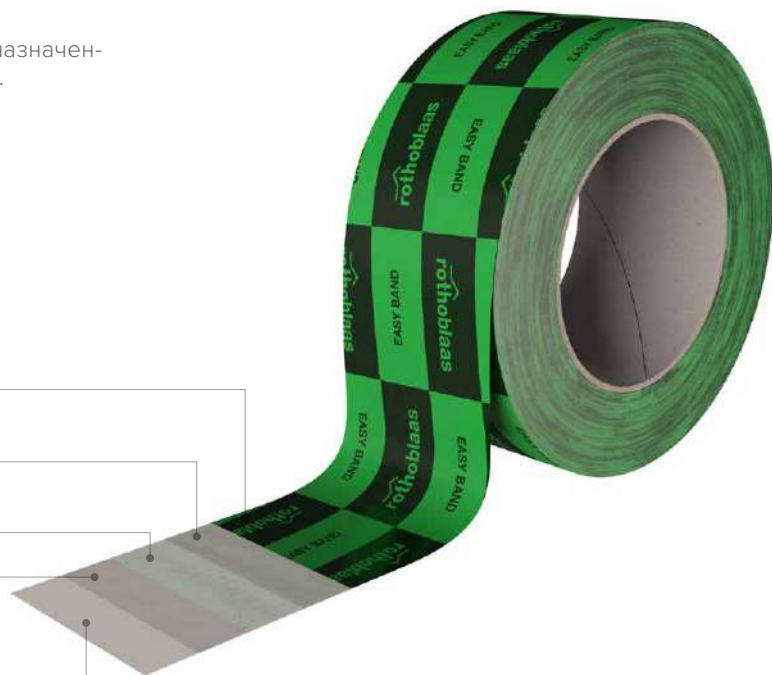
основание
пленка PE

клей
акриловая дисперсия без растворителей

армирование
полиэфирная армирующая сетка

клей
акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой
силиконовая бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

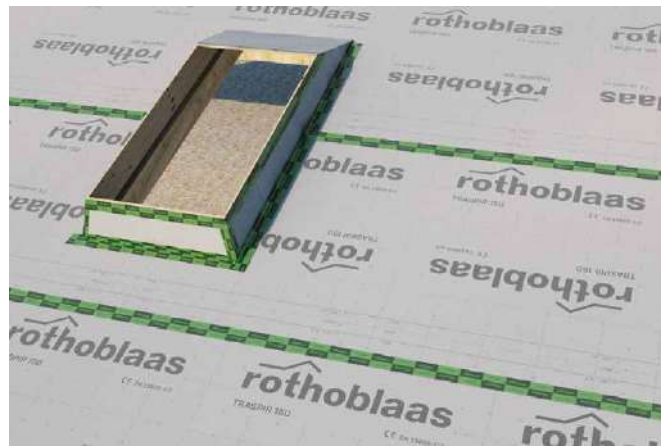
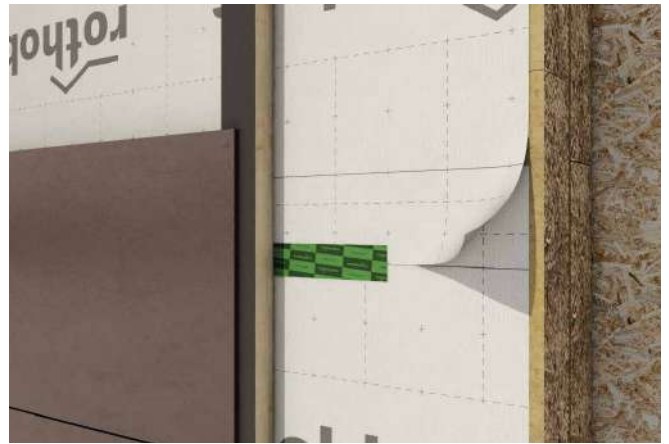
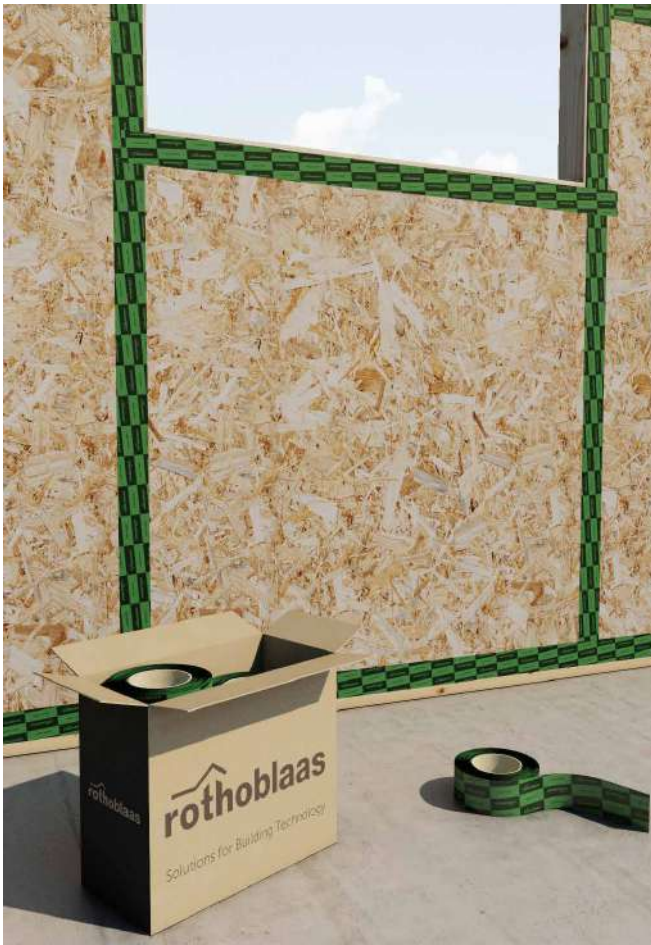
Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	-	0,28 мм	11 mil
Адгезионная способность	EN 1939	> 35 Н/25 мм	8 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	40 м	0.09 US perm
УФ-стабильность	-	4 месяца	-
Рабочая температура	-	-10 / +100 °C	+14 / +212 °F
Термостойкость	-	-40 / +100 °C	-40 / +212 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	EN 16516	55 µg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Emicode	классификация GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.
Классификация отходов (2014/955/ЕС): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
EASY50	50	25	2.0	82	12
EASY60	60	25	2.4	82	10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



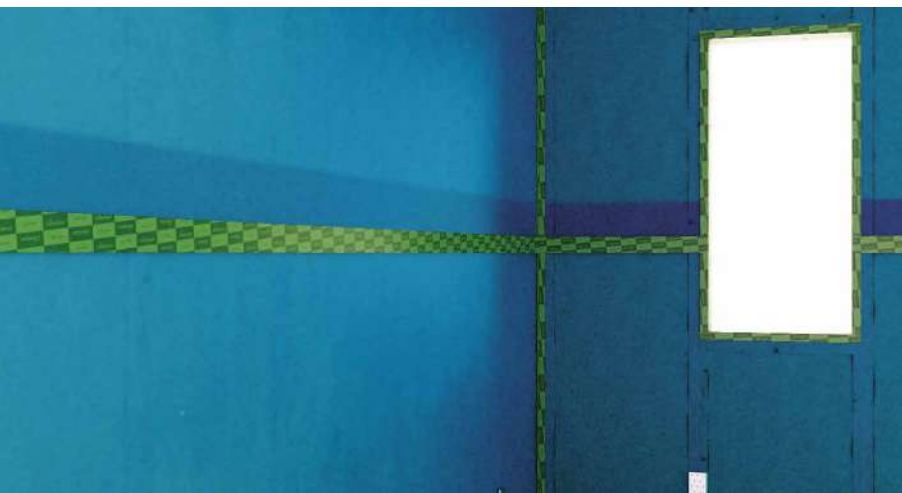
PRIMER SPRAY
стр. 102



PRIMER
стр. 103



CUTTER
стр. 328



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 (carrier) делают данную ленту пригодной для уплотнения ровных поверхностей даже при высоких температурах, предотвращая сползание ленты в условиях, которых большинство клеев размягчаются.

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

основание
пленка PE

клей
полимерный акриловый, УФ-полимеризуемый, без растворителей

армирование
полиэфирная армирующая сетка

клей
полимерный акриловый, УФ-полимеризуемый, без растворителей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	AFERA 5006	0,245 мм	10 mil
Прочность сцепления со стальной поверхностью	AFERA 5001	≥ 25 Н/25 мм	≥ 5.71 lbf/in
Прочность сцепления с полиэтиленом	EN 12316-2	≥ 12,5 Н/25 мм	≥ 2.86 lbf/in
Сопrotивление отрыву	EN 12317-2	≥ 90 Н/50 мм	≥ 10.28 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	40 м	0.09 US perm
УФ-стабильность	-	6 месяцев	-
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Рабочая температура	-	-10 / +30 °C	+14 / +86 °F
Термостойкость	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SPEEDY ROLL
стр. 326

■ АССОРТИМЕНТ



SPEEDY60



SPEEDY300



ПРОСТОТА ОТРЫВА

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

УНИВЕРСАЛЬНО

Скорость нанесения и хорошая адгезия к большинству традиционных строительных материалов.

FLEXI BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ



УНИВЕРСАЛЬНО

Превосходная начальная липкость и адгезия почти к любому основанию.

НАДЕЖНАЯ

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

СТРУКТУРА

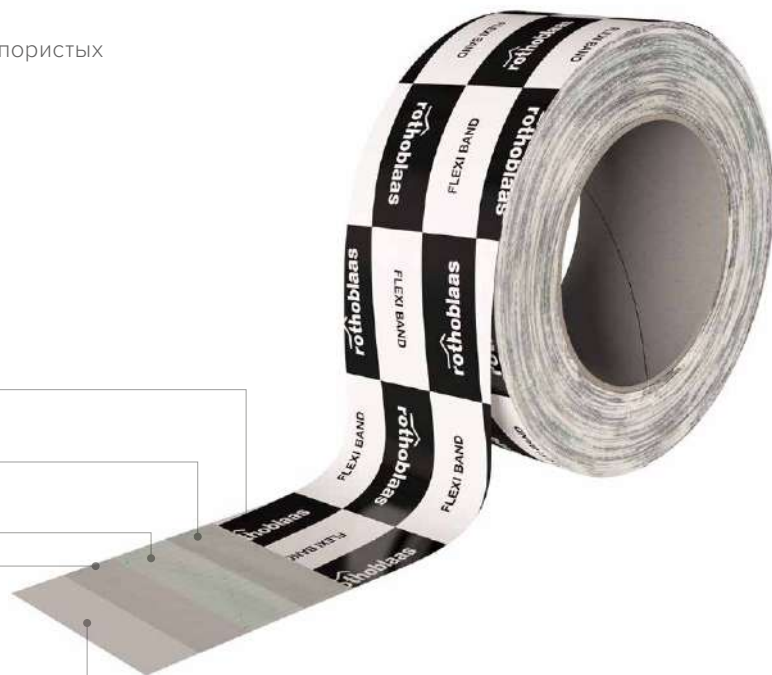
основание
пленка PE

клей
акриловая дисперсия без растворителей

армирование
полиэфирная армирующая сетка

клей
акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой
силиконовая бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

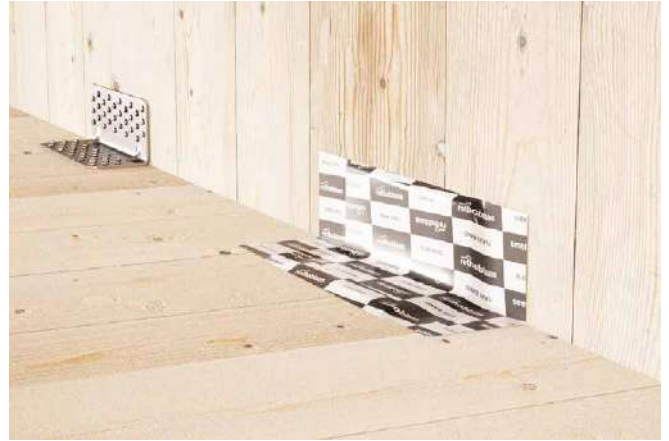
Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	DIN EN 1942	0,34 мм	13 mil
Сопротивление отрыву	DIN EN 14410	≥ 50 Н/25 мм	≥ 11.42 lbf/in
Способность к расширению	DIN EN 14410	20%	-
Адгезионная способность	DIN EN 1939	≥ 30 Н/25 мм	≥ 6.85 lbf/in
	EN 1931	ок. 45 м	-
Паропроницаемость (Sd)	ASTM E96 (dry cup)	6,27 ng/(m ² ·24h) 0.11 US perm	- -
УФ-стабильность	-	6 месяцев	-
Рабочая температура	-	-10 / +40 °C	+14 / +104 °F
Термостойкость	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Содержание VOC	-	23 µg/m ³	-
Emicode	классификация GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

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

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



FLEXI 160



FLEXI 1100



FLEXI 5050



FLEXI 17575
fingerlift



ОЧЕНЬ НИЗКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря специальному составу акрилового клея, лента отличается повышенной безопасностью в плане выделения вредных веществ.

ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

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

FLEXI BAND UV

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С ПРЕВОСХОДНОЙ СТОЙКОСТЬЮ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

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.

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ДО 120 °C

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

СТРУКТУРА

основание
пленка PP

клей
акриловая дисперсия без растворителей

армирование
полиэфирная армирующая сетка

клей
акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой
силиконовая бумага




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

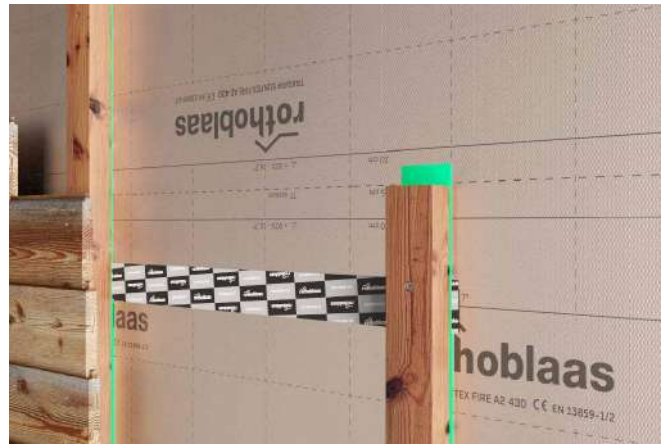
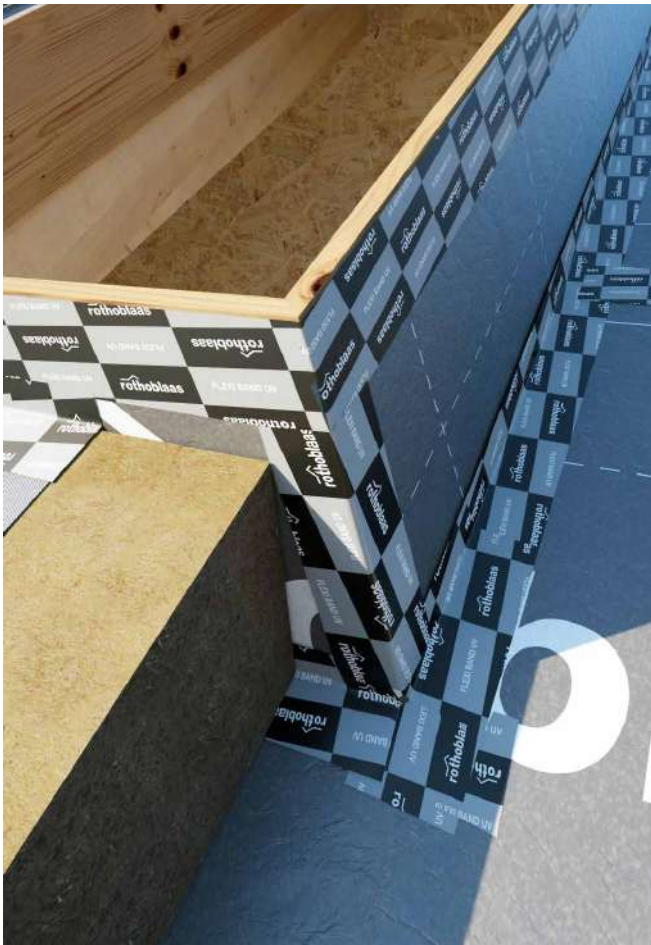
Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	-	0,33 мм	13 mil
Сопrotивление отрыву	EN ISO 527	70 Н/10 мм	40 lbf/in
Способность к расширению	EN ISO 527	500%	-
Адгезионная способность	EN 1939	> 35 Н/25 мм	> 8 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	20 м	0.17 US perm
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	28500	47,03 MN-s/g
УФ-стабильность	-	12 месяца	-
Рабочая температура	-	> -10 °C	> +14 °F
Термостойкость	-	-40 / +120 °C	-40 / +248 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	130 μg/m ³	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
FLEXIUV60	60	25	2.4	82	10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



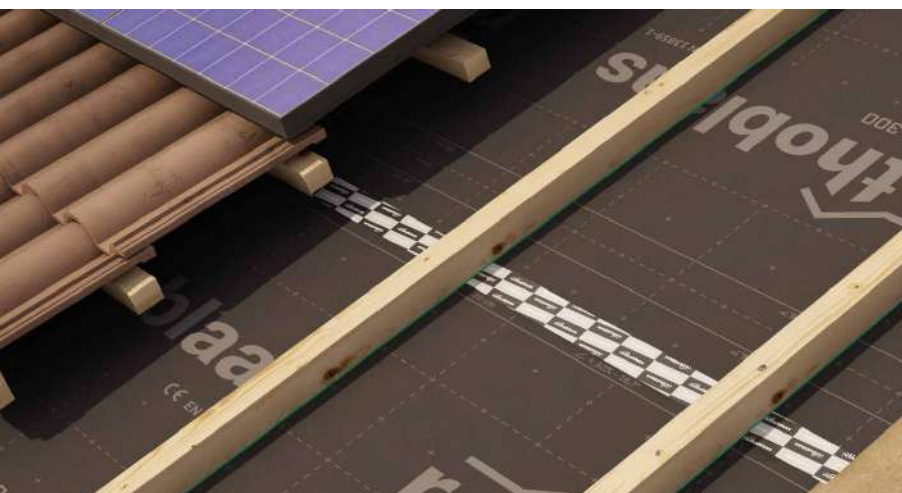
PRIMER SPRAY
стр. 102



ROLLER
стр. 326



CUTTER
стр. 328



ГИБКОСТЬ

Подложка (carrier) — это сополимерный продукт специального состава, обеспечивающий высокую эластичность и способность к деформации компонентов, которые в противном случае гораздо легче повредить.

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.

FACADE BAND UV

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, УСТОЙЧИВАЯ К УФИЗЛУЧЕНИЮ

УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Лучший выбор для герметизации фасадов, для соединений УФ-стойких мембран внахлест.

НЕВИДИМОЕ

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

СТРУКТУРА

основание
пленка PP

клей
акриловая дисперсия без растворителей

армирование
полиэфирная армирующая сетка

клей
акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой
силиконовая бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

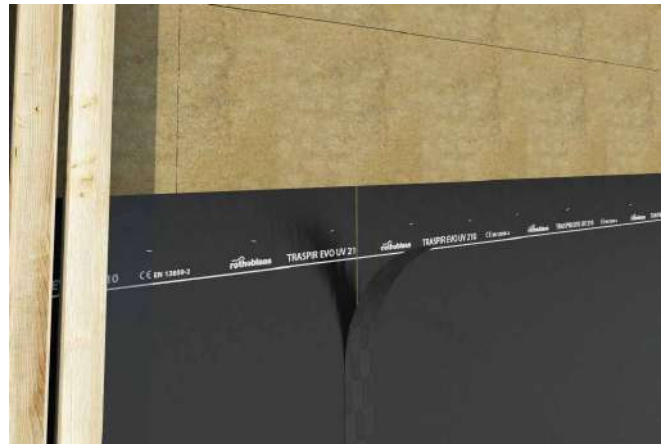
Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	EN 1942	0,32 мм	12,6 mil
Сопrotивление отрыву	EN ISO 527	70 Н/10 мм	40 lbf/in
Удлинение при разрыве	EN ISO 527	500%	-
Адгезионная способность	EN 1939	35 Н/25 мм	8 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	20 м	0.17 US perm
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 1931	28500	47,03 MN-s/g
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Стойкость к УФ-излучению на стыках шириной до 50 мм, составляющих не более 40 % поверхности фасада	-	постоянное	-
УФ-стабильность	-	12 месяца	-
Термостойкость	-	-40 / +120 °C	-40 / +248 °F
Рабочая температура	-	> -10 °C	> +14 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	130 μg/m ³	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	B	L	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]	
FACADEUV60	60	25	2.4	82	10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



TRASPIR EVO UV 115
стр. 254



THERMOWASHER
стр. 145



DGZ
стр. 144



НАДЕЖНОСТЬ

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

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ДО 120 °С

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

SOLID BAND

ПРОЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Поставляется с разрезанной или цельной защитной пленкой для точной подгонки к выпуклым и вогнутым элементам.

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Специальная подложка (carrier) из модифицированного полимера обеспечивает повышенную стойкость к механическим воздействиям без деформации во время использования.

СТРУКТУРА

основание
пленка PP

клей
акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой
силиконовая бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

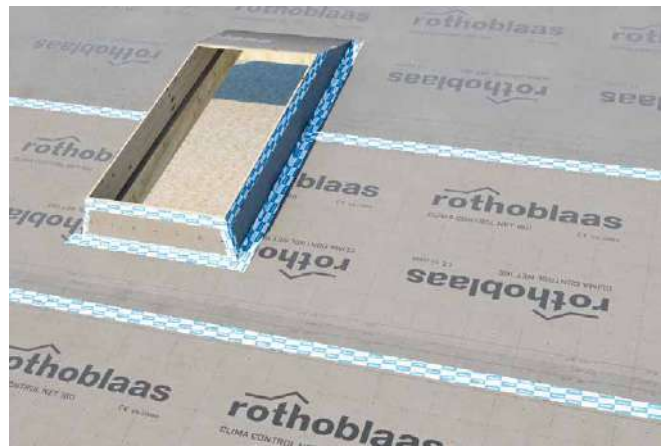
Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Толщина	-	0,24 мм	9,5 mil
Адгезия к OSB	ASTM D3330	≥ 2,6 Н/10 мм	≥ 1.48 lbf/in
Адгезия к стали	ASTM D3330	≥ 2,6 Н/10 мм	≥ 1.48 lbf/in
Адгезия к винилу	ASTM D3330	≥ 2,6 Н/10 мм	≥ 1.48 lbf/in
Адгезия к фанере	ASTM D3330	≥ 2,6 Н/10 мм	≥ 1.48 lbf/in
Адгезия к собственному верхнему слою	ASTM D3330	≥ 2,6 Н/10 мм	≥ 1.48 lbf/in
Удлинение при разрыве	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Паропроницаемость (Sd)	-	> 18 м	< 0.19 US perm
УФ-стабильность	-	3 месяца	-
Ливнестойкость	-	соответствует	-
Рабочая температура	-	-18 / +40 °C	-0,4 / +104 °F
Термостойкость	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Температура хранения	-	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

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

Артикулы и размеры

Арт. №	защ. пленка	B	L	защ. пленка	B	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]	
SOLID60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
SOLID3030	30 / 30	60	25	1,2 / 1,2	2.4	82	10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



SOLID60



SOLID3030



НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА -18°C

Представляет собой превосходный герметик для низких температур, не требующий грунта или подогрева.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФОРМОВКА

Особый состав основы обеспечивает превосходную перерабатываемость даже в самых суровых окружающих условиях, обеспечивает хорошую гибкость и простоту удаления защитной пленки.

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 лентам для заделки соединений оконных рам и дверных коробок со строительными конструкциями, и обеспечивает максимальную защиту даже от стоячей воды.

СТРУКТУРА

основание

специальная пленка из PE

основание

пленка из PE, стабилизированная к УФ-излучению

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Толщина	-	0,24 мм	9,5 mil
Адгезия к OSB	ASTM D3330	≥ 5 Н/10 мм	≥ 2.86 lbf/in
Адгезия к стали	ASTM D3330	≥ 12 Н/10 мм	≥ 6.85 lbf/in
Адгезия к винилу	ASTM D3330	≥ 5 Н/10 мм	≥ 2.86 lbf/in
Адгезия к фанере	ASTM D3330	≥ 5 Н/10 мм	≥ 2.86 lbf/in
Адгезия к собственному верхнему слою	ASTM D3330	≥ 10 Н/10 мм	≥ 5.71.86 lbf/in
Прочность на отрыв	ASTM D 1000	3000 Н/мм	17.13 lbf/mil
Удлинение при разрыве	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Паропроницаемость (Sd)	-	> 18 м	< 0.19 US perm
УФ-стабильность	-	12 месяца	-
Ливнестойкость	-	соответствует	-
Рабочая температура	-	-10 / +40 °C	+14 / +104 °F
Термостойкость	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Температура хранения	-	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

Для измерения адгезии следует принять меры по недопущению растяжения образца, например, наклеиванием ленты на жесткое основание.

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

Артикулы и размеры

Арт. №	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

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



SMART60



SMART75



SMART100



SMART150



СТОЙКОСТЬ К ПРОКОЛАМ

Специальный состав подложки делает материал чрезвычайно стойким к разрыву и механическим нагрузкам благодаря высокой деформируемости.

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



PLASTER BAND

СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЫСОКОКЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, ДОПУСКАЮЩАЯ УСТАНОВКУ ПОД ШТУКАТУРКУ

ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ

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

ПОД ШТУКАТУРКУ

Благодаря особому составу почти не пропускает пар и воздух.

СТРУКТУРА

основание

двухслойная диффузионная мембрана из PP

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

силиконовая бумага



Артикулы и размеры

PLASTER BAND

APT. №	защ. пленка	B	t	T	L	защ. пленка	B	L	
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]	
1 PLASTER60	60	60	-	60	25	2.4	2.4	82	10

PLASTER BAND IN

APT. №	защ. пленка	B	t	T	L	защ. пленка	B	L		
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]		
2	PLASTIN1560	15 / 60	75	-	75	25	0,6 / 2,4	3.0	82	5
	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
3	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

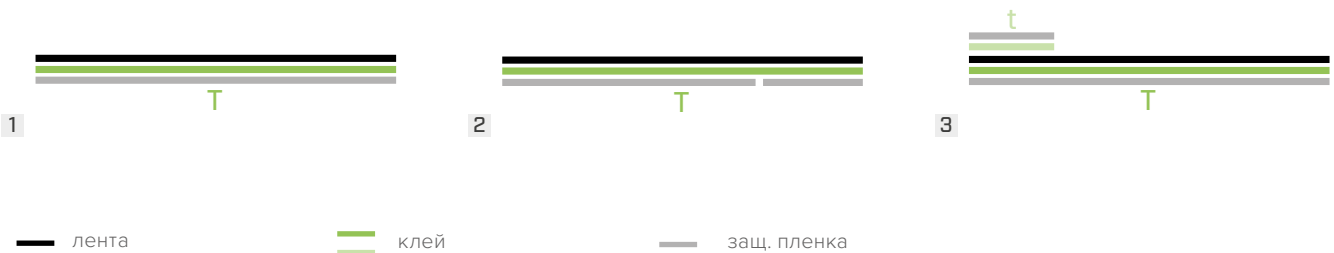
PLASTER BAND OUT

APT. №	защ. пленка	B	t	T	L	защ. пленка	B	L		
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]		
2	PLASTOUT1560	15 / 60	75	-	75	25	0,6 / 2,4	3.0	82	5
	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
3	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



АССОРТИМЕНТ



СТОЙКАЯ ЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА

Защитная пленка из РР позволяет клеить ленту даже стесненных местах без риска разрыва ленты при отделении пленки.

ПРОСТОТА МОНТАЖА И ПРЕВОСХОДНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД

Надрезанная защитная пленка позволяет укладывать материал точно и быстро, и добиваться лучшего внешнего вида за счет возможности скрытия ленты под покрытиями или штукатуркой.

PLASTER BAND IN

СТРУКТУРА

основание

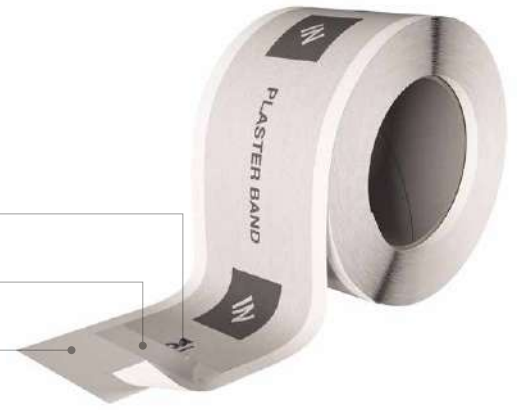
проницаемая двухслойная пароизоляция из PP

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

легкоотделяемая пленка из PP



СТРУКТУРА

основание

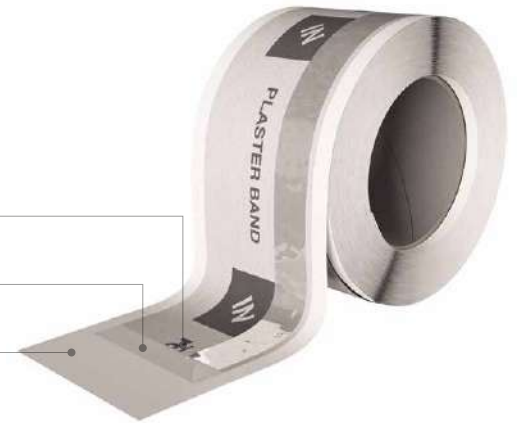
проницаемая двухслойная пароизоляция из PP

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	DIN 53855	0,5 мм	20 mil
Плотность	EN 1848-2	300 г/м ²	113.9 oz/ft ²
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	> 10 м	< 0.35 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	115 / 75 N/50 мм	13.13/8.57 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	75 / 80%	-
Водонепроницаемость	EN 13984	W1	-
Ливнестойкость	EN 1027	≥ 1050 Па	-
Воздухопроницаемость	EN 1026	≤ 0,1 м ³ /(h·м·(daPa) ^{2/3}	-
УФ-стабильность	-	3 месяца	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Рабочая температура	-	> +5 °C	> +41 °F
Термостойкость	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Ecode	метод испытания GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 24 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

СТРУКТУРА

основание

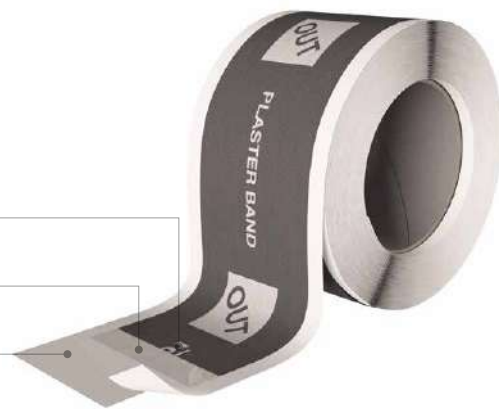
двухслойная диффузионная мембрана из PP

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

легкоотделяемая пленка из PP



СТРУКТУРА

основание

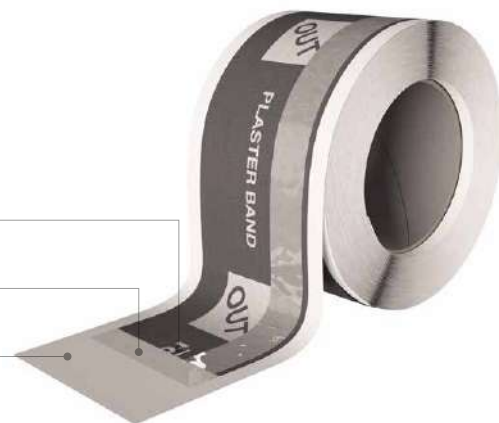
двухслойная диффузионная мембрана из PP

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

легкоотделяемая пленка из PP



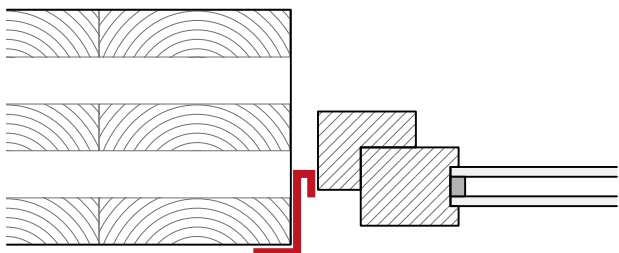
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	DIN 53855	0,7 мм	28 mil
Плотность	EN 1848-2	360 г/м ²	-
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	< 1 м	> 3.5 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	290 / 190 N/50 mm	-
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	75 / 135%	-
Водонепроницаемость	EN 13984	W1	-
Ливнестойкость	EN 1027	≥ 1050 Па	-
Воздухопроницаемость	EN 1026	≤ 0,1 м ³ /(h·м·(daPa) ^{2/3}	-
УФ-стабильность	-	12 месяца	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Рабочая температура	-	> -10 °C	> +14 °F
Термостойкость	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Ecode	метод испытания GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 24 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND IN

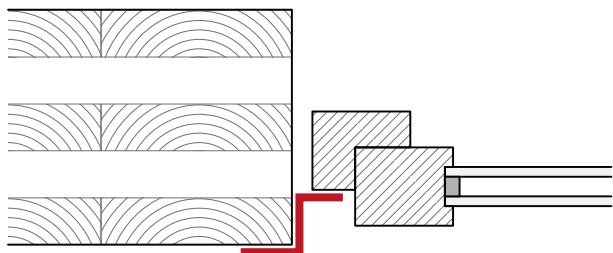
УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



7 ROLLER

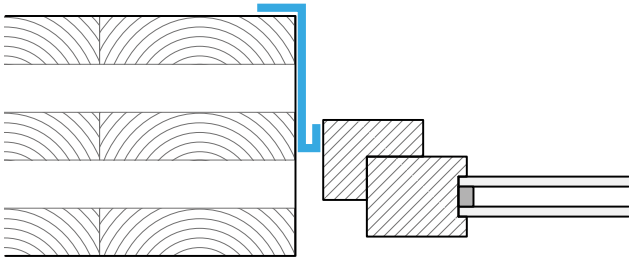
ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND IN

ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND OUT

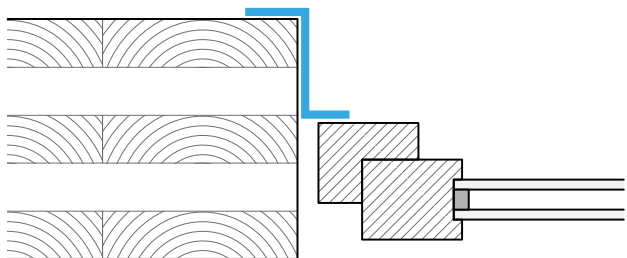
УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND, FRAME BAND

ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND OUT

ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ С КЛЕЙКОЙ ПОЛОСОЙ 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 изнутри. 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



■ АССОРТИМЕНТ



— лента

— клей

— защ. пленка

.... сетка



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

основание
проницаемая трехслойная пароизоляция из PP

клей
акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой
пленка PP



СТРУКТУРА

штукатурная сетка

основание
проницаемая трехслойная пароизоляция из PP

клей
акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой
пленка PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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 мм	13.13 / 8.57 lbf/in
Удлинение при разрыве MD/CD	EN 12311-1	≥ 40 / ≥ 70%	-
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
УФ-стабильность	-	3 месяца	-
Рабочая температура	-	+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

основание

трехслойная диффузионная мембрана из PP

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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 mm	33 / 22 lbf/in
Удлинение при разрыве	EN 12311-1	≥ 40 / ≥ 70%	-
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
УФ-стабильность	-	3 месяца	-
Рабочая температура	-	+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/EC): 08 04 10.



ДИФфуЗИОННАЯ

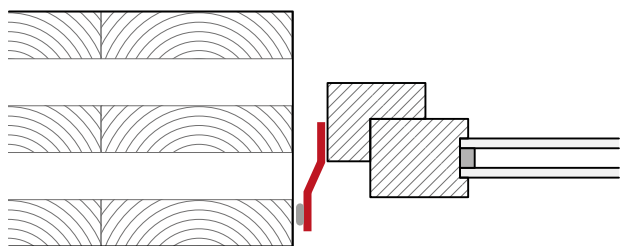
Материал изготовлен из диффузионной мембраны с добавлением клейкой ленты. Это придает ему непроницаемость для воздуха и воды.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТКАНЬ

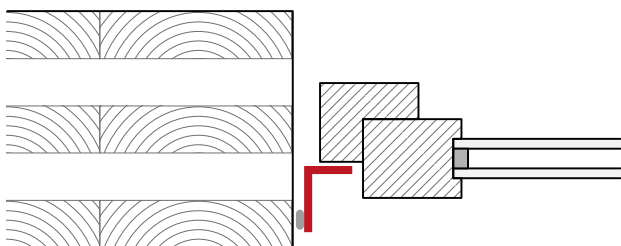
Материал специально предназначен для участков, требующих последующего выравнивания штукатуркой или шпатлевкой.

ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND LITE IN

УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



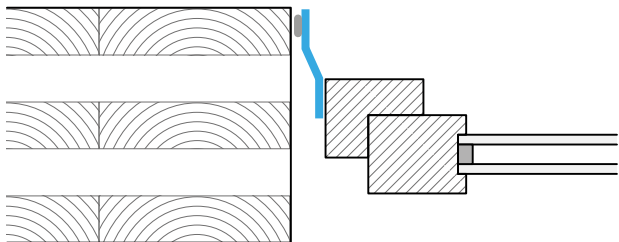
ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



3 SUPERB GLUE, MEMBRANE GLUE, ECO GLUE

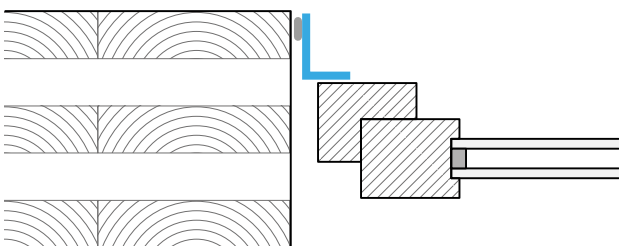
ПОРЯДОК МОНТАЖА | PLASTER BAND LITE OUT

УКЛАДКА ЛЕНТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СТОЛЯРНОГО ИЗДЕЛИЯ



3 OUTSIDE GLUE

ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОКНА



3 OUTSIDE GLUE

FRONT BAND UV 210

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



ЭСТЕТИЧНОСТЬ

Основана 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

основание

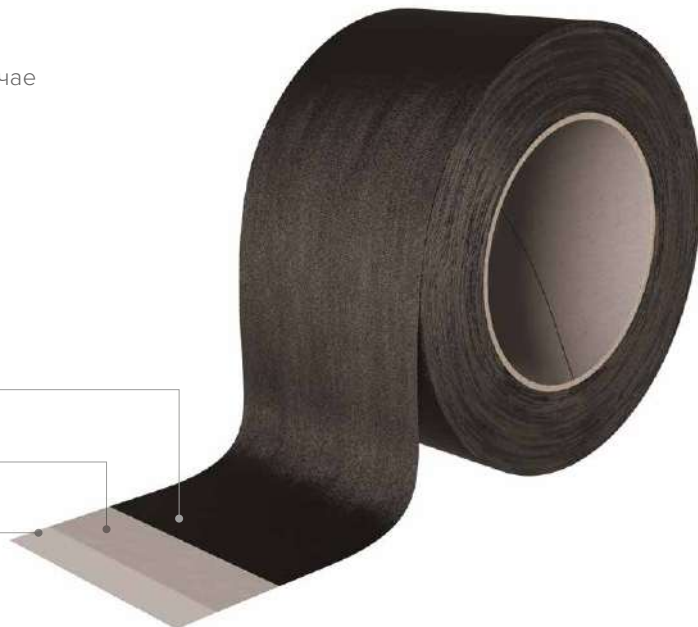
TRASPIR EVO UV 210

клей

акриловая дисперсия без растворителей

разделительный слой

пленка PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Общая толщина	DIN EN 1942	0,6 мм	24 mil
Сопротивление отрыву	DIN EN 14410	≥ 100 Н/25 мм	≥ 22.84 lbf/in
Способность к расширению	DIN EN 14410	20%	-
Адгезионная способность	DIN EN 1939	≥ 30 Н/25 мм	≥ 6.85 lbf/in
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,1 м	35 US perm
Стойкость к УФ-излучению на стыках шириной до 50 мм, составляющих не более 40 % поверхности фасада		постоянное	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Термостойкость	-	-30 / +100 °C	-22 / +212 °F
Рабочая температура	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °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): 08 04 10.

Артикулы и размеры

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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



TRASPIR EVO UV 210
стр. 270



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE SEALING
стр. 122 -124



ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ

В комбинации с TRASPIR EVO UV 210 и TRASPIR EVO 300 является первой системой на рынке с испытанной огнестойкостью B-s1,d0.

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ДО 100 °C

Основа материала (carrier) сделана из бесшовной мембраны нового поколения, обладающей одной из самых высоких на сегодняшний день термостабильностью и стойкостью к УФ-излучению.

TERRA BAND UV

БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА



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

Алюминированное основание гарантирует почти неограниченную стойкость к УФ-излучению, которое может проникать через щели в террасах и фасадах.

СТРУКТУРА

ОСНОВАНИЕ

армированная алюминированная пленка цвета антрацита, стойкая к УФ-излучению

КЛЕЙ

серый бутиловый клей

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

пленка PE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Начальная липкость	ASTM D 2979	8 Н	1.8 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	20 Н/см	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 при разрыве 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	-
Термостойкость	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Рабочая температура	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
УФ-стабильность	-	постоянное	-
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	30 μg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 99.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
TERRAUV75	75	0,8	10	3.0	31	33	8
TERRAUV100	100	0,8	10	3.9	31	33	6
TERRAUV200	200	0,8	10	7.9	31	33	4
TERRAUV400	400	0,8	10	15.8	31	33	2

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



TERRAUV75



TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



ПЛАСТИЧНОСТЬ И СПОСОБНОСТЬ К САМОУПЛОТНЕНИЮ

Мягкая и пластичная лента. Смесь превосходно уплотняет отверстия, сохраняя при этом полную водонепроницаемость.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУТИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Модифицированный бутильный каучук в составе обеспечивает отличную долговечность даже под действием термических нагрузок и УФ-излучения.

PRIMER SPRAY

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУНТОВКА-СПРЕЙ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ

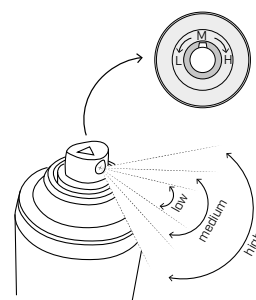
УДОБНО

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

НАДЕЖНАЯ

На расстоянии 30–50 см от поверхности образуется клейкий участок диам. ок. 6 см.

Идеально для применения с лентами Rothoblaas.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Структура	смесь термопластичного клея и растворителя	-
Цвет	светло-янтарный	-
Время высыхания (20 °C / 50 % отн.вл.)	1–2 мин	-
Температура нанесения (тубы)	+15 / +25°C	+59 / +77 °F
Температура нанесения (окружающая и основания)	+15 / +25°C	+59 / +77 °F
Термостойкость после высыхания	-10 / +100°C	+14 / +212 °F
Растворители в составе	да	-
Французская классификация VOC	A+	-
Содержание VOC	82% / 585 g/L	-
Температура транспортировки	+5 / +50°C	+41 / +122 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+15 / +35 °C	+59 / +95 °F
Срок хранения ⁽²⁾	до 12 месяцев	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. ⁽²⁾Срок годности указан на тубе.
Классификация отходов (2014/955/EC): 16 05 04.
Aerosol 1 - H222, H229.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. N°	содержимое		
	[мл]	[US fl oz]	
PRIMERSPRAY	750	25.36	12



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Также позволяет выровнять шероховатые и волокнистые поверхности для нанесения герметиков или наклеивания рулонных материалов.

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

НЕВИДИМЫЙ

Прозрачный благодаря композиции из акриловой дисперсии без растворителей.

ПРАКТИЧНОСТЬ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Структура	акриловая дисперсия без растворителей	-
Плотность EN 542 +20 °C	ок. 1,02 г/см ³	0,59 oz/in ³
Вязкость	ок. 1700 мПа·с	-
Время до полного высыхания (20 °C / 50 % отн.вл.)	ок. 15 мин.	-
Температура нанесения (тубы)	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Температура нанесения (окружающая и основания)	-10 / +30 °C	+14 / +86 °F
Термостойкость после высыхания	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Французская классификация VOC	A+	-
Epicode (классификация GEV)	EC1+	-
Содержание VOC	0% - 0 г/L	-
Температура транспортировки	-26 / +35 °C	-14,8 / +95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев. Срок годности указан на тубе.

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

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.

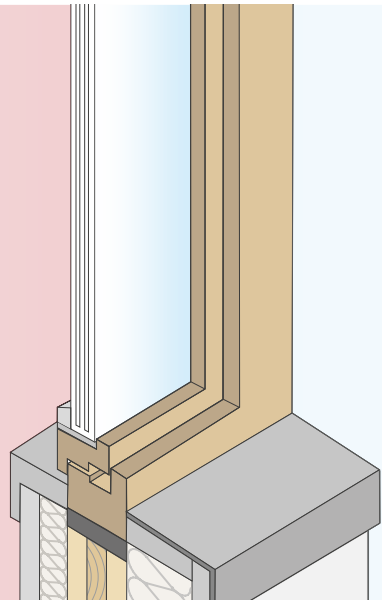
МНОГОРАЗОВОСТЬ

Крышка герметично закрывает упаковку, обеспечивая более долгий срок хранения материала, и исключает его утечки при транспортировке.

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. 8). Даже самое лучшее окно, установленное неверно, сводят на нет все свои преимущества, разочаровывая конечных потребителей.

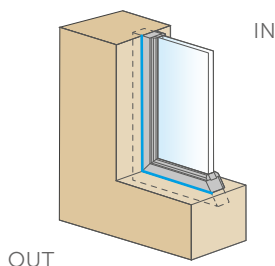
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОКНАМ	НЕГАТИВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОКНА
ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ 	 УФ-ИЗЛУЧЕНИЕ
РЕГУЛИРУЕМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫЕ УСЛОВИЯ 	 ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЕЙ
КОМФОРТНОЕ ПРОЖИВАНИЕ 	 КОЛЕБАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ 	 ВЕТЕР
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 	 ВНЕШНИЙ ШУМ
СОХРАНЕНИЕ ФОРМЫ 	 ОГОНЬ



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.

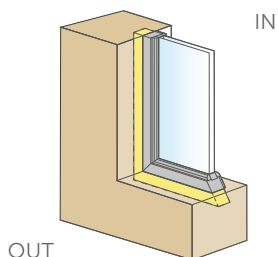
ВЕТРОСТОЙКОСТЬ



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, BYTUM BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND UV, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL

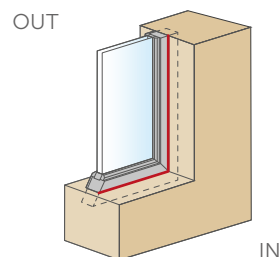
УРОВЕНЬ ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИИ



Промежуточный уровень, обеспечивающий тепло- и шумоизоляцию, а также механическое крепление оконного блока. При выборе материалов следует помнить, что решение, самое эффективное с точки зрения шумоизоляции, не всегда будет эффективно для теплоизоляции.

Rothoblaas предлагает: EXPAND BAND, WINDOW BAND, FRAME BAND, EASY FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM

ВОЗДУХОПРоницаемость

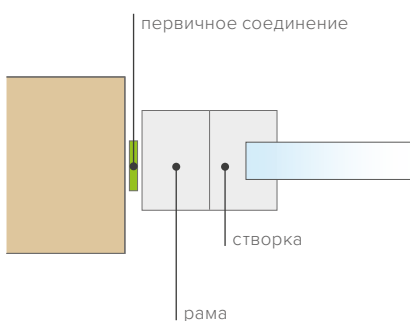


Внутренний уровень должен обеспечивать воздухопроницаемость окон. Его функцией является предотвращение поступления влажного воздуха, который может привести к появлению конденсата на монтажных стыках и появлению плесени на поверхности.

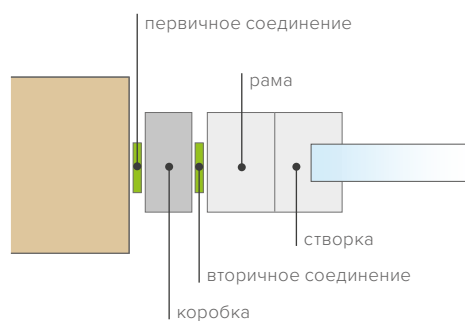
Rothoblaas предлагает: SEAL BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL

ПЕРВИЧНОЕ И ВТОРИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЯ

УСТАНОВКА БЕЗ КОРОБКИ

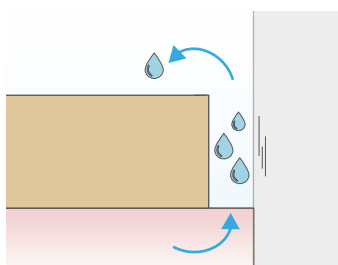


УСТАНОВКА С КОРОБКОЙ

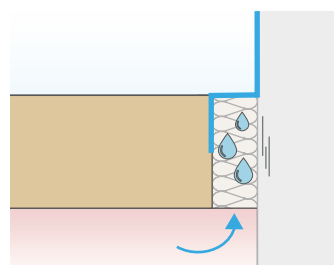


ПЕРВИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ — это соединение между коробкой и стеной. **ВТОРИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ** — это соединение между коробкой и оконной рамой.

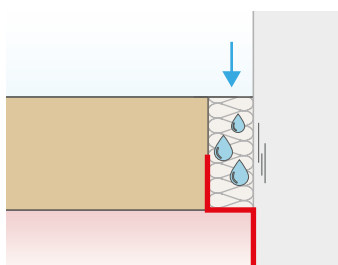
ПРАВИЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ



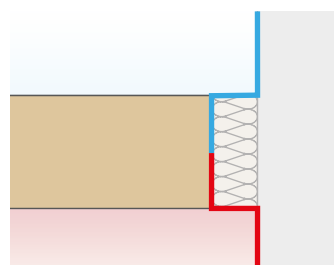
При ненадлежащем проектировании или исполнении соединений существенно возрастает риск конденсации влаги в соединении.



Соединение защищено снаружи, но не изнутри: риск проникновения теплого и влажного внутреннего воздуха в соединение и конденсации влаги.

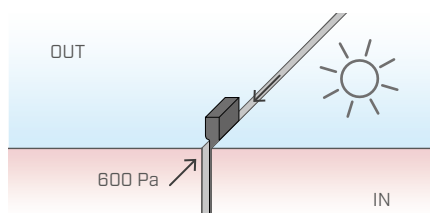


Соединение защищено изнутри, но не снаружи: соединение не защищено от ветра и дождей.

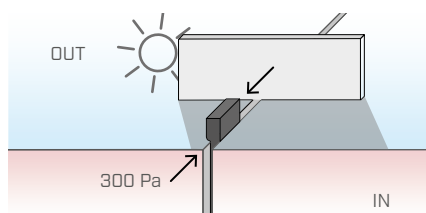


Все три уровня защиты грамотно спроектированы и выполнены: соединение выполнено безупречно с точки зрения шумоизоляции и обеспечения температурно-влажностных условий.

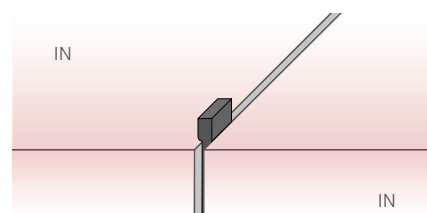
ВНИМАНИЕ: УРОВЕНЬ ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИИ



BG1: по стандарту DIN 18542, ленты типа BG1 предназначены для наружного применения, допускают воздействие УФ-излучения и обеспечивают водонепроницаемость при давлениях минимум 600 Па.



BG2: по стандарту DIN 18542, ленты типа BG2 предназначены для наружного применения, но не допускают воздействие УФ-излучения и обеспечивают водонепроницаемость при давлениях минимум 300 Па.



BGR: по стандарту DIN 18542, ленты типа BGR предназначены для наружного применения, непроницаемы для воды и водяного пара.

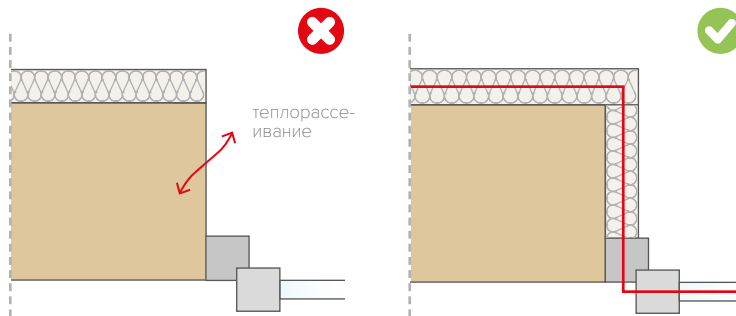
ПОВЕРХНОСТЬ УСТАНОВКИ ОКОННЫХ БЛОКОВ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ

У данного аспекта имеется большое количество факторов: от строительных решений, принятых в месте расположения здания, до привычек исполнителя, включая выбор типовых решений. Тем не менее, следует помнить, что выбор типа установки окна будет влиять на температуры в строительном узле и, следовательно, на его общую эффективность. Следует пытаться обеспечить неразрывность слоя термоизоляции, который может использоваться в конструкции здания.

УСТАНОВКА ВРОВЕЬ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕНЫ

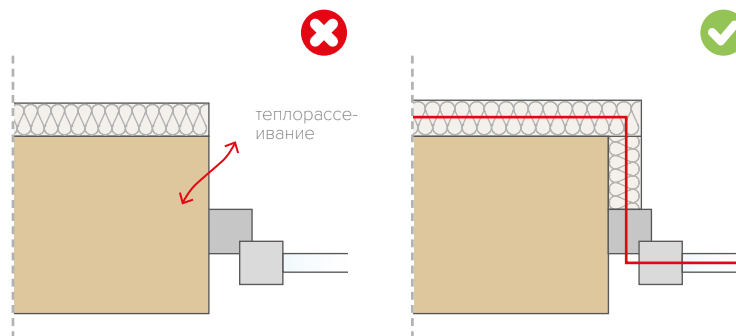
Отдельные локальные традиционные системы предусматривают полное открытие оконного проема. Поэтому в данном случае речь не идет о решении, оптимальном с тепловой точки зрения, поскольку смещение окна к внутренней поверхности стен будет способствовать большему промерзанию стен вблизи окна.

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



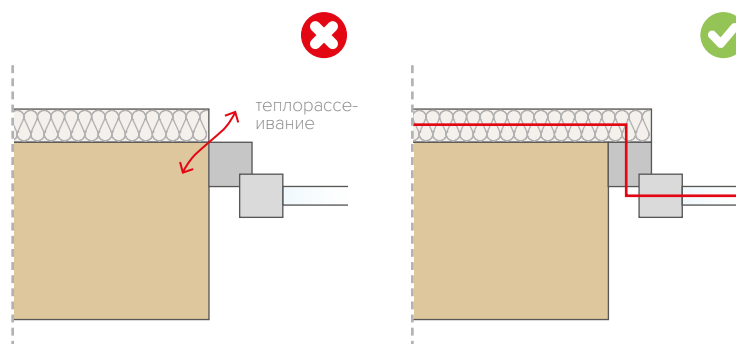
УСТАНОВКА ПОСЕРЕДИНЕ СТЕНЫ

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 ВРОВЕЬ С НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕНЫ

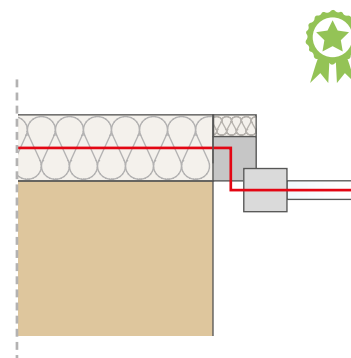
В данном случае для обеспечения надлежащей внутренней температуры оконного блока термошуба должна закрывать коробку и раму окна. Оконный блок крепится непосредственно к несущим конструкциям здания.



УСТАНОВКА ВРОВЕЬ С ТЕРМОШУБОЙ

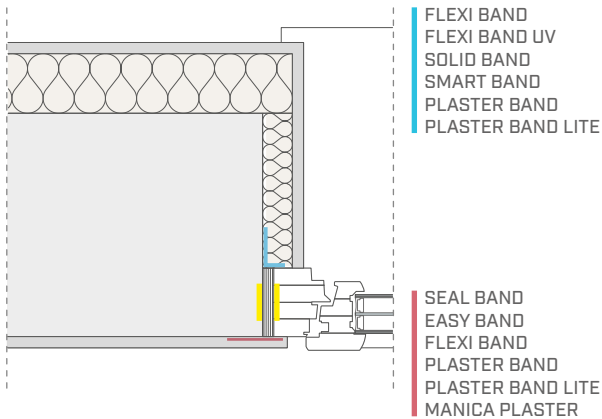
Данное решение используется в самых эффективных сооружениях. Он позволяет уменьшить значение линейного градиента температур. Данный метод требует максимального внимания при установке окон и более толстой термоизоляции.

Механическое крепление оконного блока возможно с использованием деревянной коробки с профилем L или Z типа или с помощью металлических креплений с формой, обеспечивающей наилучшую форму изотерм и минимизирующей мостики холода.



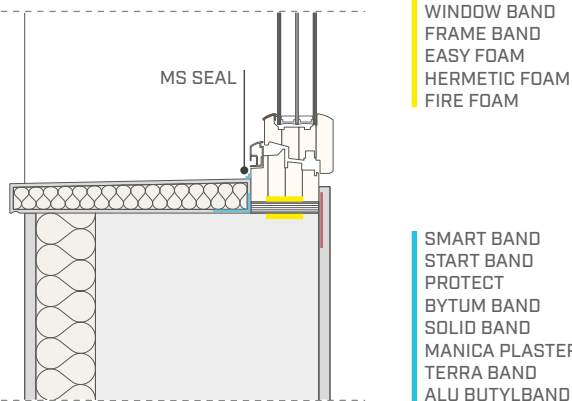
КАМЕННАЯ СТЕНА

УСТАНОВКА С КОРОБКЕЙ ВРОВЕНЬ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕНЫ



- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE

- SEAL BAND
- EASY BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- MANICA PLASTER



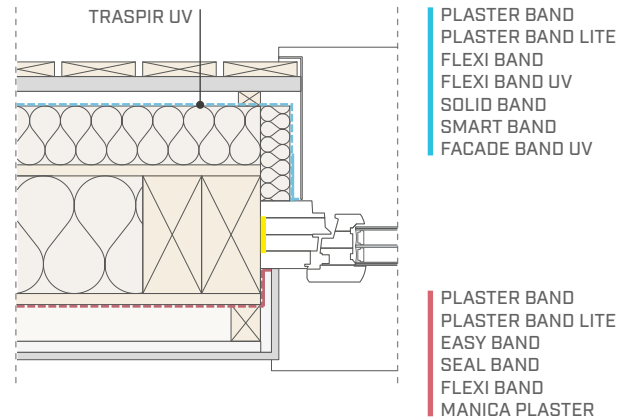
MS SEAL

- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- START BAND
- PROTECT
- BYTUM BAND
- SOLID BAND
- MANICA PLASTER
- TERRA BAND
- ALU BUTYLBAND

СТЕНА С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ

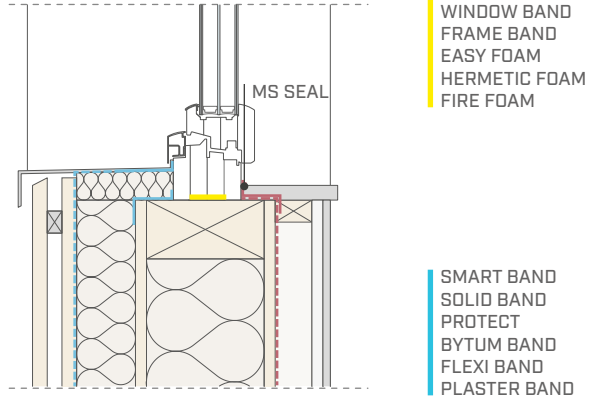
УСТАНОВКА БЕЗ КОРОБКИ ПОСЕРЕДИНЕ СТЕНЫ



TRASPIR UV

- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND
- FACADE BAND UV

- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- EASY BAND
- SEAL BAND
- FLEXI BAND
- MANICA PLASTER



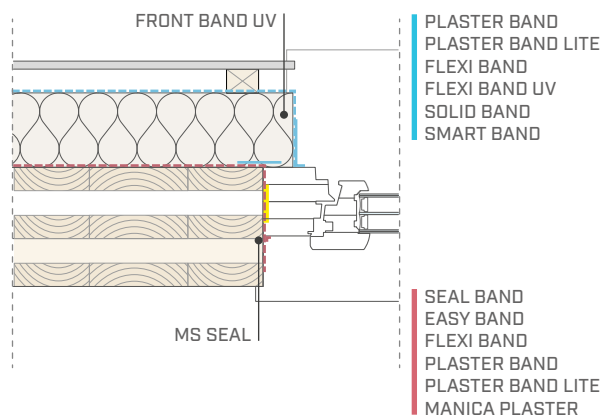
MS SEAL

- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- SOLID BAND
- PROTECT
- BYTUM BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND

СТЕНА ИЗ CLT

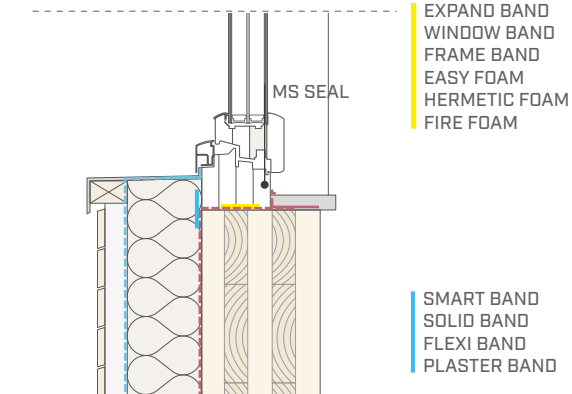
УСТАНОВКА БЕЗ КОРОБКИ ВРОВЕНЬ С НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕНЫ



FRONT BAND UV

- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND

- SEAL BAND
- EASY BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- MANICA PLASTER



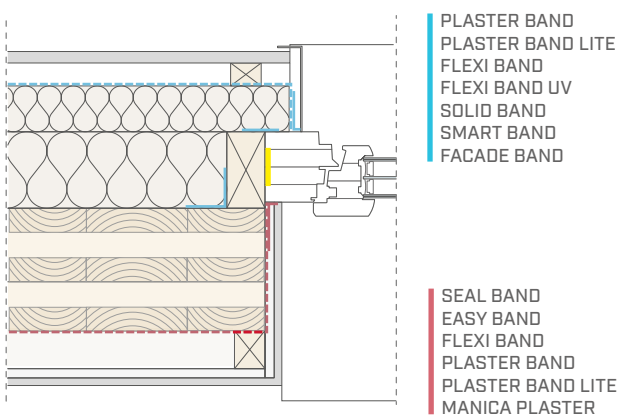
MS SEAL

- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- SOLID BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND

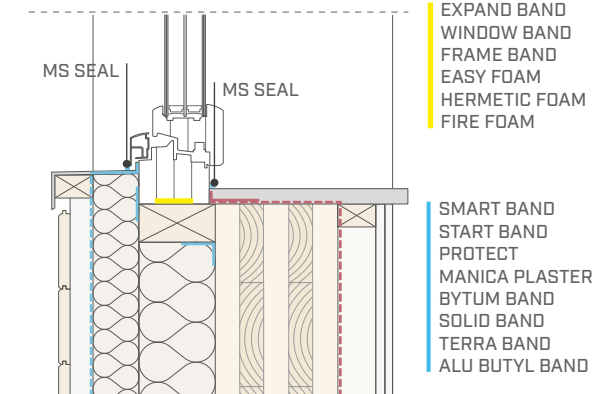
СТЕНА ИЗ CLT

УСТАНОВКА С КОРОБКЕЙ



- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- FLEXI BAND
- FLEXI BAND UV
- SOLID BAND
- SMART BAND
- FACADE BAND

- SEAL BAND
- EASY BAND
- FLEXI BAND
- PLASTER BAND
- PLASTER BAND LITE
- MANICA PLASTER



MS SEAL

MS SEAL

- EXPAND BAND
- WINDOW BAND
- FRAME BAND
- EASY FOAM
- HERMETIC FOAM
- FIRE FOAM

- SMART BAND
- START BAND
- PROTECT
- MANICA PLASTER
- BYTUM BAND
- SOLID BAND
- TERRA BAND
- ALU BUTYLBAND

EXPAND BAND

САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА-ГЕРМЕТИК

D
DIN 18542
BG 1

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

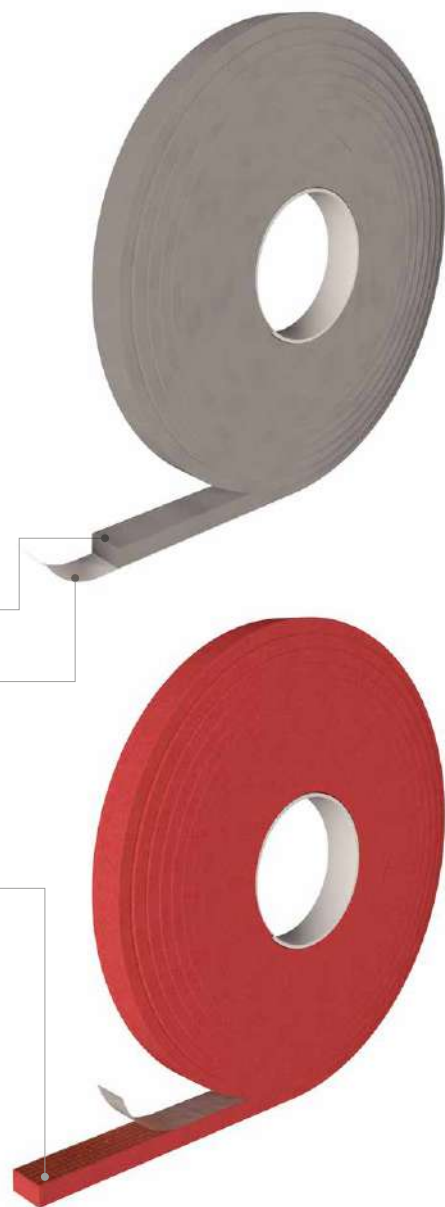
EXPAND BAND

упругая полиуретановая пена с добавками

разделительный слой
силиконовая бумага


EXPAND BAND EVO

упругая полиуретановая пена с добавками и специальной пленкой



Артикулы и размеры

EXPAND BAND

APT. N°	B			s			L			
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[mil]	[ft]	
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	

EXPAND BAND EVO

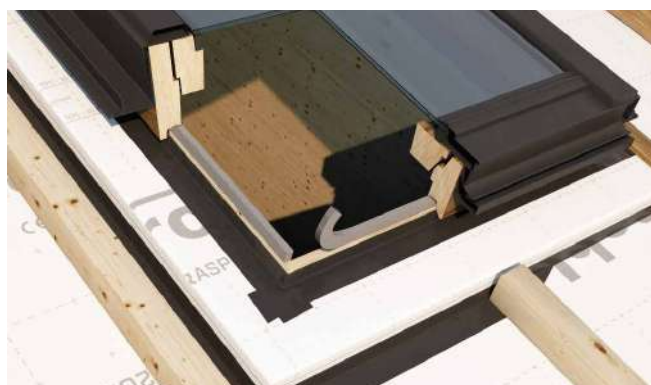
APT. N°	B			s			L			
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[mil]	[ft]	
EXPANDEVO1014	10	1	4	20	0.4	39	157	66	48	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Классификация	DIN 18542	BG 1	-
Воздухонепроницаемость	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Ливнестойкость	EN 1027	$\geq 750 \text{ Па}$	-
Стойкость к УФ-излучению и неблагоприятным атмосферным факторам	DIN 18542	соотв. классу BG 1	-
Совместимость с другими строительными материалами	DIN 18542	соотв. классу BG 1	-
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ м}$	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B1	-
Теплопроводность (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0,025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Термостойкость	-	$-30 / +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22 / +194 \text{ }^\circ\text{F}$
Рабочая температура	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Температура хранения ⁽¹⁾	-	$+1 / +20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33,8 / +68 \text{ }^\circ\text{F}$

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 24 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



CUTTER
стр. 328



WINBAG
стр. 326



KOMPRI CLAMP
стр. 329



МОДИФИКАЦИЯ EVO

Модификация EVO, помимо уменьшения количества отходов и времени монтажа из-за отсутствия клеезащитного слоя, отличается наличием пленки, благодаря которой он сохраняет свою форму даже в рулоне.

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

D
DIN 18542
BG 1

ТРОЙНАЯ ЗАЩИТА

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

САМОРАСШИРЕНИЕ

Уплотняет щели размером от 6 до 15 мм, плотно прилегая к поверхностям; помимо водо- и воздухо непроницаемости, работает как паровой барьер.

СТРУКТУРА

упругая полиуретановая пена с добавками



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Классификация	DIN 18542	BG 1	-
Воздухонепроницаемость	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Ливнестойкость	EN 1027	$\geq 600 \text{ Па}$	-
Стойкость к УФ-излучению и неблагоприятным атмосферным факторам	DIN 18542	соотв. классу BG 1	-
Совместимость с другими строительными материалами	DIN 18542	соотв. классу BG 1	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN ISO 12572	< 100	-
Градиент давления пара	-	проницаем с наружной стороны	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B1	-
Шумоизоляция соединения		59 дБ	
Теплопроводность (λ)	EN 12667	$\leq 0.043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Термостойкость	-	$-30 / +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22 / +194 \text{ }^\circ\text{F}$
Рабочая температура	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Температура хранения ⁽¹⁾	-	$+1 / +20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33,8 / +68 \text{ }^\circ\text{F}$

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 24 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	B			s			L			
	[мм]			[мм]			[м]			
WINDOW54615	54	6	15	15	2.1	236	591	49	7	
WINDOW74615	74	6	15	15	2.9	236	591	49	5	

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



CUTTER
стр. 328



WINBAG
стр. 326



KOMPRI CLAMP
стр. 329



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Большим преимуществом является экономия времени на этапе монтажа. Одним единственным материалом можно изолировать все три уровня без использования других продуктов.

КЛАСС BG1

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

FRAME BAND



ГЕРМЕТИЧНАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Водо- и воздухопроницаемость гарантирует устранение мостиков шума в соединениях строительных конструкций с оконными блоками.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Благодаря клейкой ленте материал прост в установке и не требует дополнительных клеев и герметиков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Классификация	DIN 18542	BG 1	-
Воздухопроницаемость (α)	EN 12114	0 м³/(h·м·(даПа) ⁿ	-
Теплопроводность (λ)	EN 12667	≤ 0,048 W/(м·K)	0.028 BTU/h·ft·°F
Паропроницаемость (Sd)	EN ISO 12572	в помещении: 25 м на улице: 0,5 м	-
Ливнестойкость	EN 1027	≥ 1050 Па	-
Совместимость с другими строительными материалами	DIN 18542	соотв. классу BG 1	-
Стойкость к УФ-излучению и неблагоприятным атмосферным факторам	DIN 18542	соотв. классу BG 1	-
Класс огнестойкости	DIN 4102-1	класс B1	-
Шумоизоляция соединений R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	18 мм: ≥ 63 (-2;-5) dB	-
Термостойкость		-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Рабочая температура		≥ +5 °C	≥ +41 °F
Температура хранения ⁽¹⁾		+5 / +20 °C	+41 / +68 °F
Emicode	классификация GEV	EC1 plus	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

Артикулы и размеры

Арт. №	B				s				L	[in]	[ft]
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[mil]	[mil]	[mil]	[mil]			
FRAME2054	54	2	12	20	30	2.1	79	472	787	98	7
FRAME2074	74	2	12	20	30	2.9	79	472	787	98	5



СООТВЕТВИЕ ПОСЛЕДНИМ ТРЕБОВАНИЯМ

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

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Эффективно заделывает все типы трещин размером от 2 до 10 мм, обеспечивая стойкость к проливным дождям.

ЗАДЕЛКА ПРОЕМОВ: БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ



Познакомьтесь со специальными системами заделки щелей при установке столярных изделий, шурупов с малой головкой SHS, доступных в модификации из нержавеющей стали до шурупов MBS для непосредственного крепления к стене, до усиленных уголков WKR. Обеспечьте надежную заделку своих окон и дверей.

Для ознакомления с техническими характеристиками шурупов MBS и SHS в каталоге «Шурупы и крепеж для древесины» отсканируйте QR-код.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

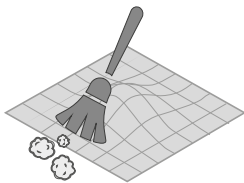
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПЕНОЙ

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

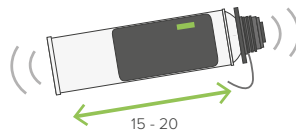
Огромный плюс пены в том, что она проникает внутрь пустот, за фальшпотолки, заполняет любые углубления – она применима везде, где нельзя использовать листовый материал.

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



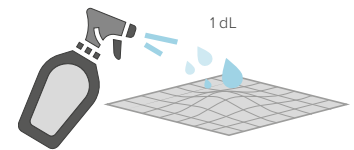
1.

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



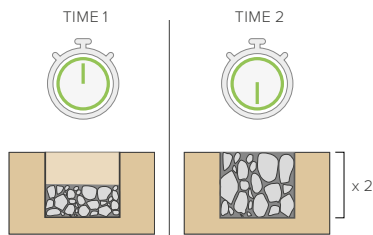
2.

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



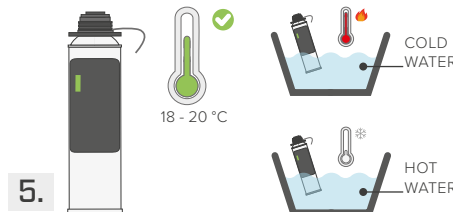
3.

Для обеспечения образования пены однородной структуры важно смочить поверхности. При нанесении пены в несколько проходов необходимо sprыскивать водой застывшую поверхность предыдущего слоя перед нанесением последующего. На каждый баллон рекомендуется использовать примерно 100 mL воды.



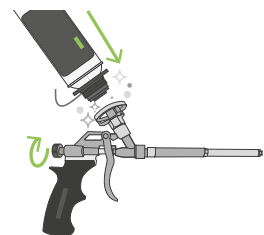
4.

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



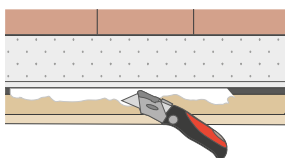
5.

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



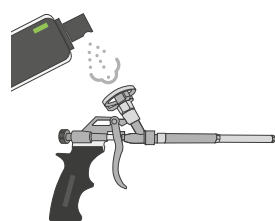
6.

Перед вставкой баллона в пистолет (APT. N° 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.



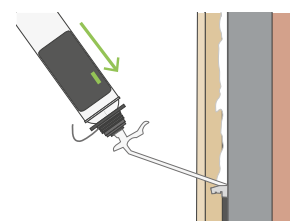
7.

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



8.

После использования тщательно очистить пистолет от остатков пены: после затвердения они могут сделать его непригодным для работы. Чистящее средство (APT. N° FLYCLEAN) эффективно, только если пена не застыла. Застывшую пену можно удалить только механически.



9.

Помимо пен, используемых с пистолетом, имеется пена (APT. N° EASYFOAMMAN), не требующая пистолета для нанесения, т.к. насадка для нанесения идет в комплекте с баллоном.

EASY FOAM

УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА



ОЧЕНЬ НИЗКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ

Пригодность для внутреннего применения и сертификация по нормативу EC1 plus.

КОНТРОЛИРУЕМОЕ РАСШИРЕНИЕ

Специальная формула ограничивает степень вторичного расширения пены для предотвращения создания чрезмерного давления на склеенные элементы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Температура пленкообразования 23 °C / 50% отн.вл.	-	9 - 13 мин	-
Время резки 23 °C / 50% отн.вл.	-	20 - 40 мин	-
Время до полного высыхания	-	60 мин	-
Теплопроводность (λ)	EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B3	-
Термостойкость после высыхания	-	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Температура нанесения (тубы)	-	+15 / +30 °C	+59 / +86 °F
Температура нанесения (окружающая и основания)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Epicode	классификация GEV	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Содержание VOC	-	19,4% / 191,2 g/L	-
Температура транспортировки	-	0 / +35 °C	+32 / +95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении — не более 18 месяцев. Материал должен храниться в вертикальном положении. Срок годности указан на тубе. Классификация отходов (2014/955/EC): 16 05 04

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

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое	расход	содержимое	расход	флаккон	исполнение	
	[мл]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
1 EASYFOAM	750	40	25.36	10.57	алюминий	пистолет	12
2 EASYFOAMMAN	750	25	25.36	6.60	алюминий	ручной	12



ОТНОШЕНИЕ ЦЕНА-КАЧЕСТВО

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

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Поставляется в баллонах для индивидуального (с насадкой) и профессионального (под пистолет) применения. Оба варианта легко обрабатываются после высыхания.

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 воздухонепроницаемая пена, благодаря закрытым порам не теряющая свойств даже после обрезки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Структура	-	Монокомпонентный полиуретан	-
Цвет	-	белый	-
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	-
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) dB	-
	EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	20 мм: ≥ 62 (-1;-5) dB	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	EN 12086	36	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B3	-
	EN 13501-1	класс F	-
Термостойкость после высыхания	-	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Температура нанесения (тубы, окружающая и основания)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Epicode	классификация GEV	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Содержание VOC	-	17,0 % - 173,3 g/L	-
Температура транспортировки	-	0 / +35 °C	+32 / +95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Срок хранения ⁽²⁾	-	12 месяца	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в вертикальном положении в сухом закрытом помещении.

⁽²⁾Срок годности указан на тубе.

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

Aerosol 1. Acute Tox. 4. 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	флакон	
	[мл]	[L]	[US fl oz]	[US gal]		
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	алюминий	12
HERFOAMB2	750	32	25.36	8.45	алюминий	12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Структура	-	Монокомпонентный полиуретан	-
Цвет	-	белый	-
Плотность	-	15–20 кг/м ³	-
Температура пленкообразования 20 °C / 65% отн.вл.	-	6-8 мин	-
Время резки 23 °C / 50% отн.вл.	-	15-20 мин	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
	DIN 4102-1	класс B2	-
Термостойкость после высыхания	-	-40 / +80 °C	-40 / +176 °F
Температура нанесения (тубы)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Рабочая температура (окружающая)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Температура нанесения (основания)	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+15 / +25 °C	+59 / +77 °F
Срок хранения ⁽²⁾	-	12 месяца	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в вертикальном положении в сухом закрытом помещении.

⁽²⁾Срок годности указан на тубе.

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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLY FOAM
стр. 333



FOAM CLEANER
стр. 333



CUTTER
стр. 328



EMICODE EC1 PLUS

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

ПОВЫШЕННАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ

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

FIRE FOAM

ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ EI 240

Пена прошла все необходимые испытания и обеспечивает защиту от тепла и дыма при пожаре до 240 минут.

СЕРТИФИКАТ ETA

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Структура	-	Монокомпонентный полиуретан	-
Цвет	-	розовый	-
Вторичное расширение	-	90 - 120 %	-
Температура пленкообразования 20 °C / 65% отн.вл.	FEICA TM1014	≤ 10 мин	-
Время резки 23 °C / 50% отн.вл.	-	≤ 40 мин	-
Время до полного высыхания 23 °C / 50% отн.вл.	-	24 ч	-
Теплопроводность (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h-ft·°F
Стабильность размеров	-	≥ 3 %	-
Класс пожарной опасности	DIN 4102-1	класс B1	-
	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Класс огнестойкости ⁽¹⁾	EN 13501-2	EI240	-
Термостойкость после высыхания	-	-30 / +80 °C	+50 / +176 °F
Рабочая температура (окружающая)	-	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F
Температура нанесения (основания)	-	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F
Температура нанесения (тубы)	-	+10 / +30 °C	+50 / +86 °F
Французская классификация VOC	-	A+	-
Содержание VOC	-	0,12% - 158 g/L	-
Температура транспортировки	-	-20 °C / +30 °C	-4 / +86 °F
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5 °C / +30 °C	+41 / +86 °F
Срок хранения ⁽³⁾	-	до 18 месяцев	-

⁽¹⁾Для швов шириной 10 и 20 мм.

⁽²⁾Материал должен храниться в вертикальном положении в сухом закрытом помещении.

⁽³⁾Срок годности указан на тубе.

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

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		флакон	
	[мл]	[L]	[US fl oz]	[US gal]		
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	алюминий	12

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLY FOAM
стр. 333



FOAM CLEANER
стр. 333



FIRE SEALING
стр. 122 -124



МАКСИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однородная пористая структура, стабильность размеров и механические характеристики делают продукт идеальным для изоляции, заделки и заполнения щелей и стыков во всех ситуациях, где требуются повышенные противопожарные свойства.

MS SEAL



ПОЛИМЕРНЫЙ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ ГЕРМЕТИК MS

СПОСОБНОСТЬ ОКРАШИВАТЬСЯ

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

НАДЕЖНОСТЬ

MS POLYMER, чистый, монокомпонентный, с почти нулевой усадкой. Является альтернативой для обеспечения воздухопроницаемости в случае видимой заделки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Классификация	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Удельный вес	-	1,5 kg/dm ³	0.87 oz/in ³
Время высыхания до отлипа 20 °C / 50% отн.вл.	-	ок. 20 мин.	-
Скорость отверждения 20°C / 50% отн.вл.	-	2,5 mm/24 h	0.1 in/24 h
Твердость по Шору А	DIN 53505	25	-
Удлинение при разрыве	ISO 8339	400%	-
Упругое восстановление формы	ISO 7389	> 70%	-
Рабочая температура	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Содержание VOC	ISO 11890-2	9,2 g/L	-
Температура хранения ⁽²⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F

⁽¹⁾Герметик для ненесущих конструкций, для фасадных элементов, для наружного и внутреннего применения даже в зонах с холодным климатом. ⁽²⁾

Материал должен храниться в сухом закрытом помещении (12 месяцев в жестких тубах/18 месяцев в мягких тубах). Срок годности указан на тубе.

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

EUN210 Паспорт безопасности доступен по запросу. EUN208 Содержит CAS 1760-24-3. Может вызывать аллергическую реакцию.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

Арт. №	содержимое		исполнение	
	[мл]	[US fl oz]		
MSSEALWHI300	300	10.14	жесткая туба	24
MSSEALGRE300	300	10.14	жесткая туба	24
MSSEALWHI600	600	20.29	мягкая туба	12
MSSEALGRE600	600	20.29	мягкая туба	12



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Превосходная стойкость к старению и УФ-излучению. Классифицируется как герметик для ненесущих 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.

УНИВЕРСАЛЬНО

Универсальный однокомпонентный герметик для склеивания или заделки стыков обычных строительных материалов.

ПОВЫШАЕТ ОГНЕСТОЙКОСТЬ ALADIN STRIPE



ALADIN STRIPE — это упругий профиль для шумоизоляции деревянных сооружений. Благодаря инновационному составу экструдированного вспененного EPDM для оптимизации защиты от шума в зависимости от типичной структуры деревянных конструкций, гарантируется ослабление шума до 4 dB по EN ISO 140-7. И при этом без ущерба для безопасности: благодаря широкому ассортименту профилей, герметиков, пен и рулонных материалов с пожарной сертификацией вы всегда будете уверены в безопасности наших решений.

Для ознакомления с техническими характеристиками ALADIN STRIPE отсканируйте QR-код.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

FIRE SEALING ACRYLIC

АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК С ВЫСОКОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ



СПОСОБНОСТЬ ОКРАШИВАТЬСЯ

Герметик может окрашиваться самыми распространенными в строительстве видами лакокрасочных материалов.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Может использоваться в самых требовательных приложениях огнестойкость вплоть до EI 240.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Структура	-	на основе водной дисперсии акриловых полимеров	-
Классификация	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Плотность	UNI 8490/2	1,70 g/mL	272.61 oz/gal
Расход на стык размером 10×10 мм	-	5,5 м	18.04 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	10 ок.	-
Удлинение при разрыве	DIN 53504	700%	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Класс огнестойкости	EN 13501-2	EI240 ⁽²⁾	-
Emicode	классификация GEV	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Содержание VOC	-	1,6% / 27 g/L	-
Температура хранения ⁽³⁾	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Срок годности ⁽³⁾	-	до 24 месяцев	-

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

⁽²⁾Только для испытанных конфигураций.

⁽³⁾Материал должен храниться в сухом помещении. Срок годности указан на тубе.

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 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		цвет	исполнение	
	[мл]	[US fl oz]			
FIREACR550	550	18.60	белый	мягкая туба	20

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLY SOFT
стр. 332



FIRE FOAM
стр. 118



BRUSH
стр. 327



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



НАДЕЖНОСТЬ

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

ОГНЕСТОЙКОСТЬ EI 240 И КЛАСС B-s1,d0

Высокая эффективность защиты от распространения пламени, дыма и газов проверена и подтверждена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Структура	-	силикон	-
Классификация	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Плотность	ISO 1183-1	1,482 g/mL	237.65 oz/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	-
Твердость по Шору А	DIN 53505	ок. 30	-
Удлинение при разрыве	DIN 53504	460%	-
Прочность на отрыв	DIN 53504	0,72 Н/мм ²	104.43 lbf/in ²
Модуль упругости при 100%	DIN 53504	0,38 Н/мм ²	55.11 lbf/in ²
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Класс огнестойкости	EN 13501-2	EI 240 ⁽²⁾	-
Стойкость к кислотам	-	отличная	-
Стойкость к основаниям	-	отличная	-
Ecode	классификация GEV	EC1	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-
Содержание VOC	-	4,3% / 64 g/L	-
Срок годности ⁽³⁾	-	до 12 месяцев	-

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

⁽²⁾Только для испытанных конфигураций.

⁽³⁾Материал должен храниться в сухом помещении. Срок годности указан на тубе.

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

Артикулы и размеры

Арт. №	содержимое		цвет	исполнение	
	[мл]	[US fl oz]			
FIRESILGRE310	310	10,48	серый	жесткая туба	24
FIRESILIVO310	310	10,48	слоновой кости	жесткая туба	24

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

IVORY (цвета слоновой кости)



GREY (серый)



СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



FLY
стр. 332



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



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

ПРОБИВНАЯ ВЫСОКОКЛЕЙКАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Полиэтилен с закрытыми порами, благодаря особой структуре, обеспечивает непроницаемость крепежного отверстия.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

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

СТРУКТУРА

NAIL PLASTER

carrier

вспененный PE

adhesive

синтетический каучук

GEMINI

adhesive

синтетический каучук

carrier

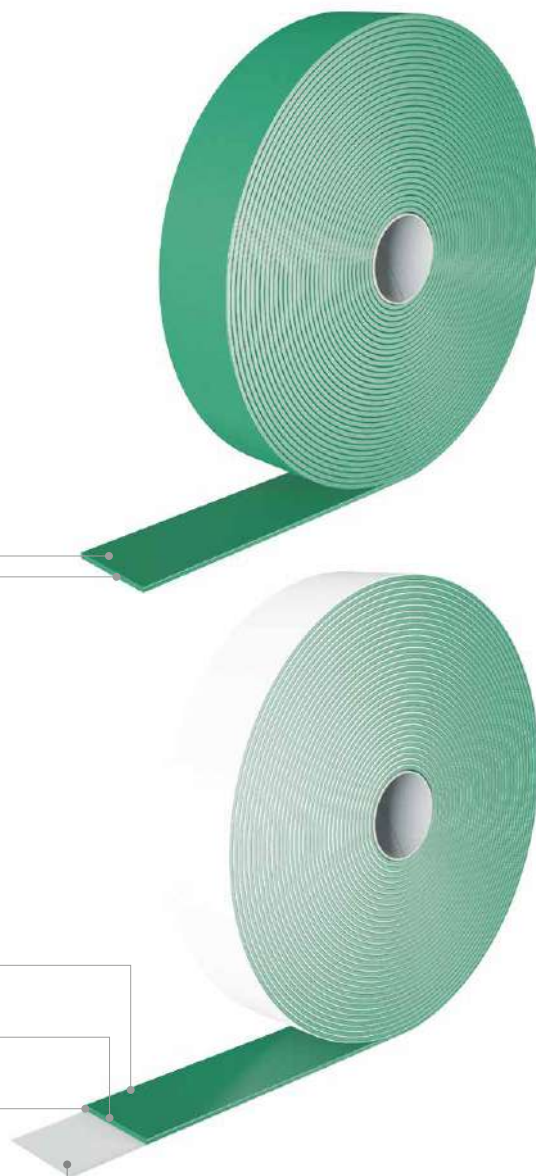
вспененный PE

adhesive

синтетический каучук

защ. пленка

силиконированная пленка



Артикулы и размеры

NAIL PLASTER

Арт. №	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

Арт. №	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

Арт. №	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	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на отрыв	EN 1939	усадка материала	
Термостойкость	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Рабочая температура	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Растворители в составе	-	нет	-

⁽¹⁾Материал хранить в сухом месте под навесом не более 12 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРАКТИЧНОСТЬ

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

ДВОЙНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

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

NAIL BAND

ПРОБИВНАЯ БУТИЛОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА



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.

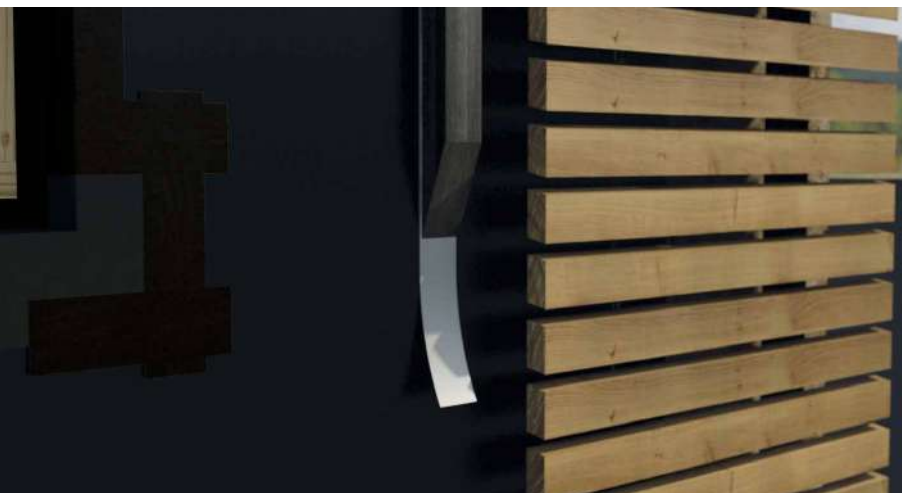
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на отрыв	EN 14410	25 Н/25 мм	5.71 lbf/in
Удлинение при разрыве	EN 14410	> 300%	-
Прочность сцепления при отрыве под углом 90°	-	≥ 15 Н/25 мм	≥ 3.43 lbf/in
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Термостойкость	-	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Рабочая температура	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °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): 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



ПРОЧНОСТЬ

Полиэфирная основа придает компактность и повышенную прочность.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	115 / 140 N/50 мм	13.13 / 16 lbf/in
Удлинение при разрыве MD/CD	EN 12311-1	15 / 15%	-
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	35 Н/см	20 lbf/in
Начальная липкость	ASTM D 2979	10 Н	2.25 lbf
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Термостойкость	-	-30 / +130 °C	-22 / +266 °F
Рабочая температура	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

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

ЭЛАСТИЧНОЕ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЕСЯ УПЛОТНЕНИЕ



НАБУХАНИЕ

Под действием сильного нагрева уплотнение расширяется. Расширяясь, оно перекрывает щели, блокируя распространение пламени.

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ

При установке в стесненных местах идеально подходит для защиты от огня наших потайных систем монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Цвет	-	серый	-
Класс пожарной опасности	NF P92-501	M1 - не горюч	-
Рабочая температура	-	+5 / +35 °C	+41 / +95 °F
Температура хранения	-	+1 / +25 °C	+33,8 / +77 °F
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

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

Артикулы и размеры

Арт. №	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIFE10	10	2	6	0.4	79	20	56



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Профиль отличается превосходной стойкостью к УФ-излучению и термическим нагрузкам и не подвержен гнили.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Лента является клеей, быстро наклеивается и не требует инструмента для монтажа.

ПОТАЙНЫЕ СТЫКИ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



Смотрите конструкции потайных соединений в каталоге «Крепления и соединители для древесины» — он один для всех случаев! Широкий диапазон решений, которые можно сделать еще более безопасными и защищенными от пожаров благодаря полноте нашего ассортимента профилей, герметиков, пен и рулонных материалов с пожарной сертификацией.

Для загрузки каталога «Крепления и соединители для древесины» отсканируйте QR-код.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

SUPRA BAND



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ БУТИЛОВАЯ ЛЕНТА С ПОВЫШЕННОЙ АДГЕЗИЕЙ

АНАЛОГОВ НЕТ

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

ЭЛАСТИЧНЫЙ

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

СТРУКТУРА

разделительный слой
силиконовая бумага

клей
серый бутильный клей с двух сторон



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Устойчивость к старению	-	долгосрочная	-
Начальная липкость	ASTM D 2979	6 Н	1.35 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	16 Н/см	9.14 lbf/in
Прочность сцепления с бетоном при отрыве под углом 180°	-	32 Н/см	18.27 lbf/in
Вертикальное смещение	ISO 7390	отсутствует	-
Термостойкость	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Рабочая температура	-	-5 / +40 °C	+23 / 104 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 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	16
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	22

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



■ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



DOUBLE BAND
стр. 62



OUTSIDE GLUE
стр. 154



SUPERB GLUE
стр. 150



СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУТИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Состав на основе модифицированного бутильного каучука отличается мгновенной и надежной адгезией ко всем строительным материалам. Кроме того, материал непроницаем для воды и пара, обеспечивая полную герметичность.

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

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

основание

армированная алюминированная пленка

клей

серый бутиловый клей

разделительный слой

пленка PE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

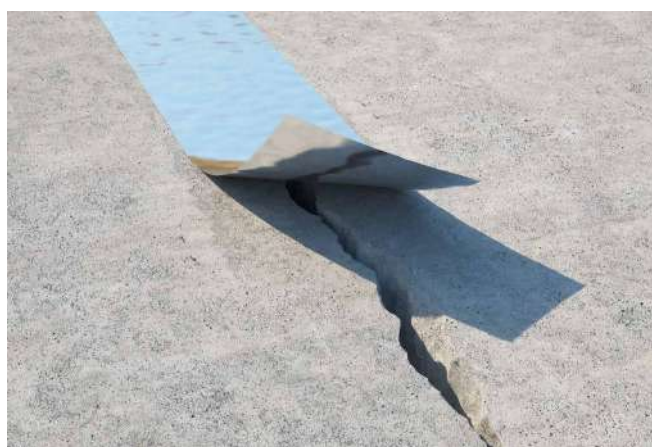
Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Начальная липкость	ASTM D 2979	8 Н	1.8 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	20 Н/см	11.42 lbf/in
Вертикальное смещение	ISO 7390	0 мм	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	185 / 200 N/50 мм	21.13 / 22.84 lbf/in
Удлинение при разрыве MD/CD	EN 12311-1	10 / 20 %	-
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Термостойкость	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Рабочая температура	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
УФ-стабильность	-	постоянное	-
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	30 μg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 99.

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



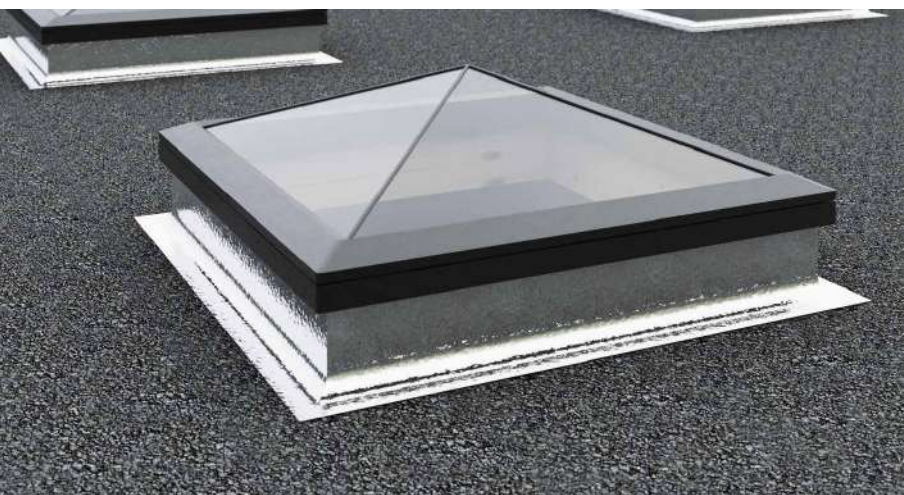
ALU BAND
стр. 61



BYTUM SPRAY
стр. 46



BYTUM LIQUID
стр. 48



ПРОЧНОСТЬ

Благодаря армированной алюминиевой 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.

ПРАКТИЧНОСТЬ

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

СТРУКТУРА

основание

пленка из РЕ низкого давления

клей

черный бутильный клей-герметик

разделительный слой

легкоотделяемая пленка из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Начальная липкость	ASTM D 2979	8 Н	1.8 lbf
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	ASTM D 1000	20 Н/см	11.42 lbf/in
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	20/10 Н/50 мм	2.28/1.14 lbf/in
Удлинение при разрыве MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Термостойкость	-	-30 / +90 °C	-22 / 194 °F
Рабочая температура	-	0 / +40 °C	+32 / 104 °F
Водонепроницаемость	-	соответствует	-
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.
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 РАЗРЕЗАННАЯ 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 стойкостью даже под действием термических нагрузок, и позволяет наклеивать ленту даже при низких температурах.

MANICA PLASTER

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ПОД ШТУКАТУРКУ



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

основание

нетканое полотно PP

клей

серый бутиловый клей

разделительный слой

пленка PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Начальная липкость	ASTM D 2979	8 Н	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Термостойкость	-	-30 / +90 °C	-22 / +194 °F
Рабочая температура	-	0 / +40 °C	+32 / +104 °
Температура хранения ⁽¹⁾	-	+5 / +40 °C	+41 / +104 °
Растворители в составе	-	нет	-
Выбросы ЛОС (VOC)	ISO 16000	30 µg/m ³	-
Французская классификация VOC	ISO 16000	A+	-

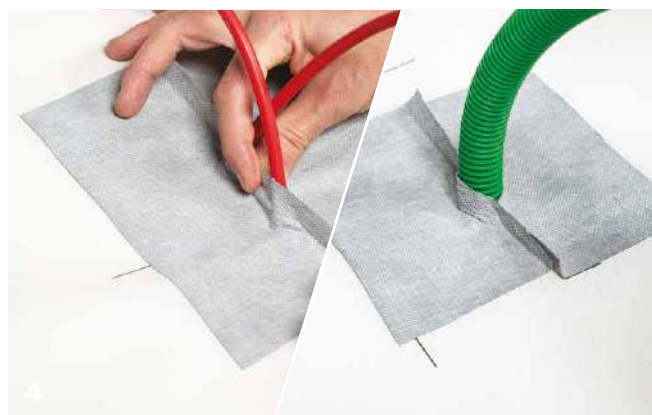
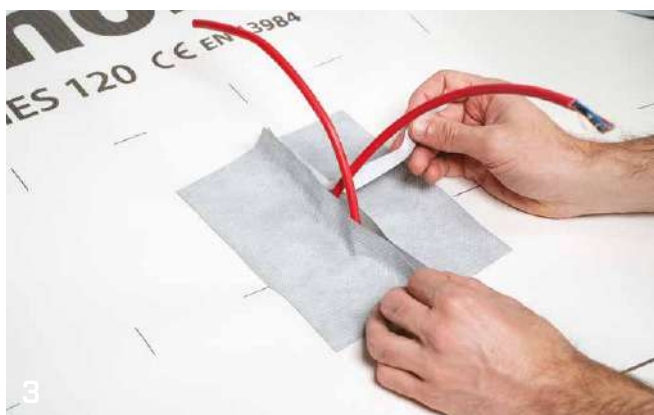
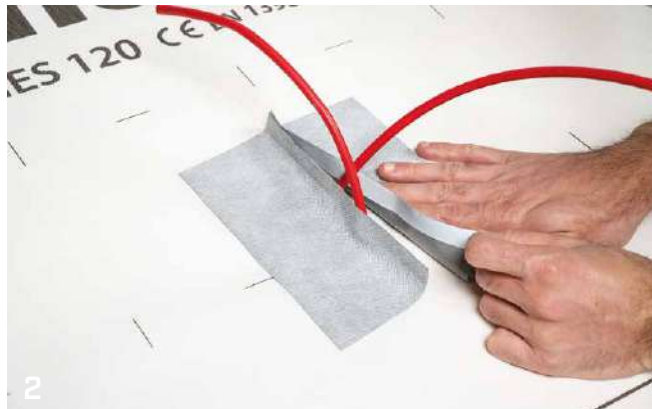
⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 12 месяцев.
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

Артикулы и размеры

Арт. №	защ. пленка	B	s	L	защ. пленка	B	s	L	
	[мм]				[in]				
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



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

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

SMART

Благодаря надрезанной защитной пленке он может использоваться в самых разных приложениях, например для заделки по периметру балок и проходных элементов, уплотнения соединений окон со строительными конструкциями.

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.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Обеспечивает водо- и воздухо непроницаемость кабелей и проходных элементов.



СТРУКТУРА

MANICA FLEX - EPDM

Плотный экструдированный EPDM

MANICA FLEX - TPU

TPU



АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

MANICA FLEX - EPDM

APT. N°	B	s	L	B	s	L	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]	
MANFEPDM100	100	1	10	3.9	39	33	1
MANFEPDM150	150	1	10	5.9	39	33	1

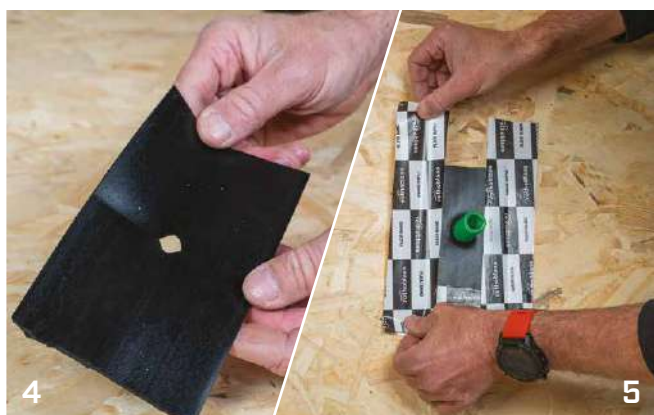
MANICA FLEX - TPU

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

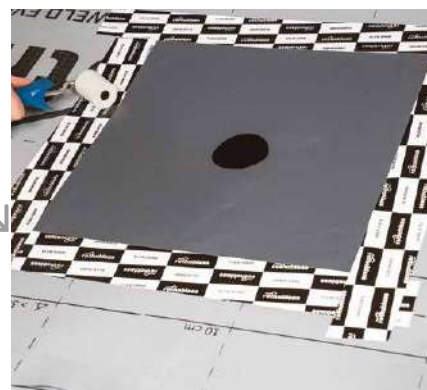
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

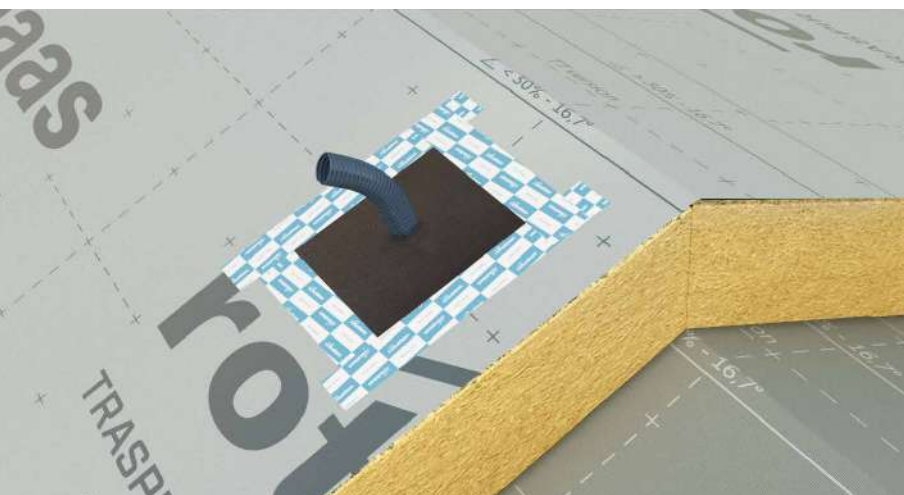
MANICA FLEX - EPDM: ЗАДЕЛКА ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ И ГОФРОТРУБ



MANICA FLEX - TPU: ЗАДЕЛКА ПРОХОДНОЙ ТРУБЫ



ROLLER, WELD LIQUID



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

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

SMART

Модификация из EPDM поставляется в рулонах для обрезки под любой необходимый размер без необходимости заказа другого типоразмера. Кроме того, одним листом материала можно заделать сразу несколько проходов кабелей или труб.

MANICA POST

КЛЕЙКАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МУФТА ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



- Покрыта алюминием для обеспечения стойкости к УФ-излучению
- Превосходные адгезивные свойства 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	1
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	свинец ⁽¹⁾	1

⁽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.


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

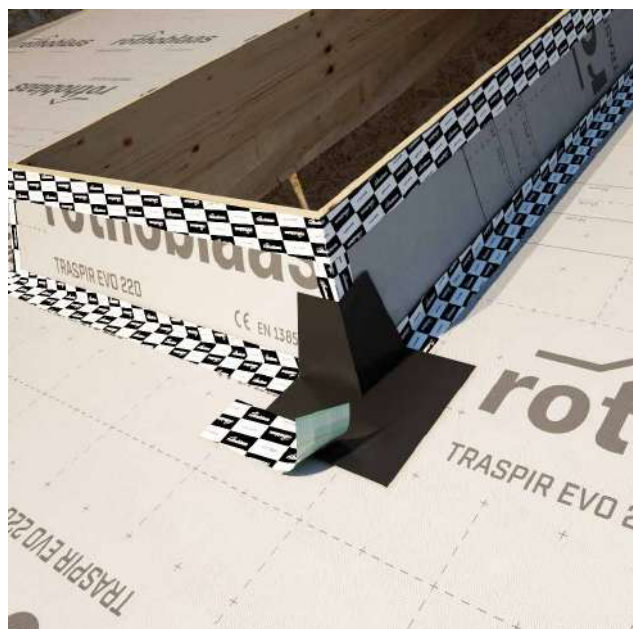
Арт. №	Ø	Ø	
	[мм]	[in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20
TUBESTOP32	32	1.3	20

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


ALPHA

ПРОФИЛЬ ФАСОННЫЙ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ УГЛОВ

- Усиливает углы и критические точки
- Защищает от истирания
- Две модификации: для выпуклых и вогнутых углов
- Применяется для стен и кровель



Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	H	B	L	H	исполнение	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[in]		
1 ALPHAIN	160	100	100	6.3	3.9	3.9	в помещении	10
2 ALPHAOUT	180	180	100	7.1	7.1	3.9	на улице	10

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


LITE BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ АКРИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

- Превосходное сочетание гибкости и цены. Клеится к тканым и пленочным мембранам
- Идеально подходит для заделки и придания формы компонентам, склеиваемым эпоксидным клеем XEPOX



Артикулы и размеры

Арт. №	B [мм]	L [м]	B [in]	L [ft]	
LITEBAND50	50	50	2.0	164	30

DGZ



ШУРУП С ДВОЙНОЙ НАРЕЗКОЙ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ



Артикулы и размеры

d ₁ [мм]	Арт. №	L [мм]	шт.
7 TX 30	DGZ7220	220	50
	DGZ7260	260	50
	DGZ7300	300	50
	DGZ7340	340	50
	DGZ7380	380	50
9 TX 40	DGZ9240	240	50
	DGZ9280	280	50
	DGZ9320	320	50
	DGZ9360	360	50
	DGZ9400	400	50
	DGZ9440	440	50
	DGZ9480	480	50
	DGZ9520	520	50

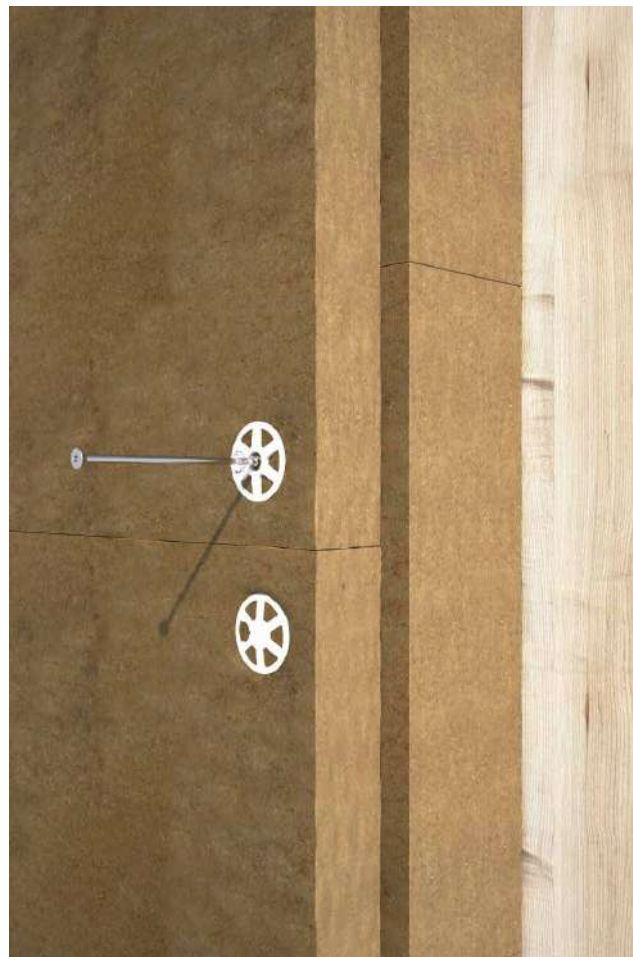
По запросу доступна модификация EVO.



THERMOWASHER

ШАЙБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К ДЕРЕВЯННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

- Пробка для отверстий для предотвращения образования мостиков холода



Артикулы и размеры

АРТ. №	d _{ШУРУПА} [мм]	a x b x c [мм]	шт.
THERMO65	6/8	65 x 4 x 20	700

ISULFIX

ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ДЮБЕЛИ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ



Артикулы и размеры

АРТ. №	L [мм]	d _{ОТВЕРСТИЕ} [мм]	d _{ТЕСТА} [мм]	A [мм]	шт.
ISULFIX8110	110			80	250
ISULFIX8150	150	8	60	120	150
ISULFIX8190	190			160	100

АРТ. №	d _{ТЕСТА} [мм]	описание	шт.
ISULFIX90	90	дополнительная шайба для мягких термоизоляционных материалов	250

A = максимальная толщина приклеиваемой плиты

REACH REGULATION

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORISATION OF CHEMICALS (CE N. 1907/2006)

Это европейский регламент по работе с химическими веществами как таковыми или в составе **соединений**(смесей) и **изделий** (ссылка на ст. 3 пункты 2,3). 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 безопасному их использованию в рамках цепочек поставок (регламент CLP 1272/2008).

Регламент предусматривает непрерывное обновление информации и контроль со стороны европейского агентства по химикатам (European Chemical Agency).

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**



Мы включили **соответствие REACH** в состав параметров **отбора наших изделий и производственных процессов.**

Таким образом мы можем гарантировать высокие стандарты качества в части охраны здоровья и защиты окружающей среды.

СООТВЕТВИЕ REACH



ПРОЕКТ

Проектирование изделия и выбор наиболее подходящих материалов для его изготовления.



ПРОИЗВОДСТВО

Начало процесса производства с оценкой веществ, используемых в ходе всего процесса.



СООТВЕТВИЕ REACH

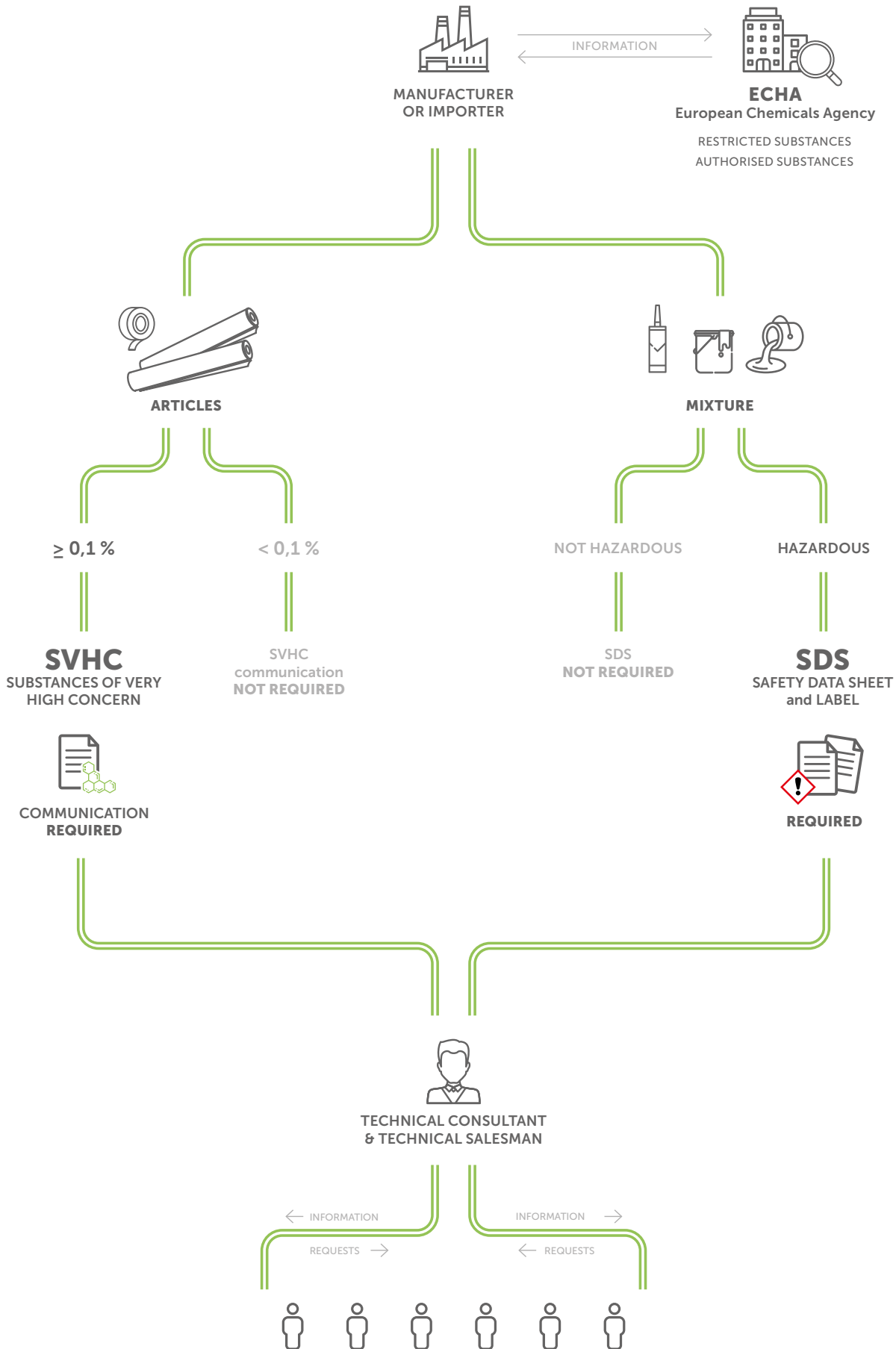
Анализ / скрининг образцов для проверки их на соответствие REACH.



РЫНОК

Изделие, соответствующее требованиям регламента REACH и стандартам качества "Rothoblaas".

REACH PROCESS



PRODUCTS

REACH REGULATION

MARKET



MEMBRANE GLUE

КЛЕЙ ДЛЯ МЕМБРАН

ЭФФЕКТИВЕН

Акриловый клей без растворителей, хорошее склеивание с самыми популярными основами.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Материал легко выдавливается, готов к применению, не высыхший легко удаляется водой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Цвет	черный	-
Структура	акриловый без растворителей	-
Плотность по EN ISO 1183	1,05 - 1,10 г/см ³	0.60 - 0.64 oz/in ³
Время высыхания 25 °C / 50 % отн.вл.	24 - 72 часа	-
Термостойкость после высыхания	-20 / +80 °C	-4 / 176 °F
Температура нанесения (туба и окружающая)	+5 / +40 °C	+41 / 104 °F
Температура нанесения (основания)	-5 / +40 °C	+23 / 104 °F
Emicode (классификация GEV)	EC1 plus	-
Содержание VOC	0,34% - 5,7 g/L	-
Температура транспортировки	-20 °C / +35 °C	-4 °F / 95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+5 °C / +25 °C	+41 °F / 77 °F

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

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	содержимое	расход, шов Ø8 мм	содержимое	расход, шов Ø8 мм	исполнение	
	[мл]	[м]				
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	жесткая туба	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	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.

ECO GLUE



КЛЕЙ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ МЕМБРАН НА НАТУРАЛЬНОЙ ОСНОВЕ

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Клей содержит прибл. 47 % натурального углерода (по ASTM 6866) для обеспечения экологичности.

EMICODE EC1 PLUS

Благодаря специальному составу отличается повышенной безопасностью в плане выделения вредных веществ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Цвет (в мокром/сухом виде)	кремово-белый/бежевый	-
Плотность EN 542 +20 °C	ок. 1,15 г/см ³	0.67 oz/in ³
Температура пленкообразования	постоянно клейкий	-
Время высыхания 20 °C / 50 % отн.вл.	36 ч	-
Термостойкость после высыхания	от -30 °C до +80 °C	от -22 °F до +176 °F
Температура нанесения (тубы)	от +5 °C до +30 °C	от +41 °F до +86 °F
Температура нанесения (окружающая и основания)	от -5 °C	до 23 °F
Растворители в составе	нет	-
Emicode (классификация GEV)	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	A+	-
Температура транспортировки	-30 — +35 °C	-22 °F / +95 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+15 — +25 °C	+59 °F / +77 °F

⁽¹⁾Срок хранения материала в сухом закрытом помещении не более 18 месяцев. Срок годности указан 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, шов Ø8 мм	содержимое	расход, шов Ø8 мм	исполнение	
	[мл]	[м]		[US fl oz]		
ECOGLUE310	310	6,2	10.48	20	жесткая туба	20
ECOGLUE600	600	11,9	20.29	39	мягкая туба	20



КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА

Вместе с VAPOR IN GREEN 200 образует экологичный воздухонепроницаемый слой.

СТОЙКОСТЬ | DIN 4108-11

Клей успешно выдержал испытание на искусственное старение по стандарту DIN 4108-11, что подтверждает его способность сохранять свойства длительное время.

SUPERB GLUE



КЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ МЕМБРАН

НАДЕЖНАЯ

Отличается долговременной адгезией и эластичностью, не содержит растворителей и вредных веществ. Допускается хранение и использование при низких температурах.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ

Специальный состав для сохранения адгезии и эластичности после сушки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Цвет (в мокром виде)	голубой	-
Цвет (в сухом виде)	прозрачный голубой	-
Структура	модифицированная полиакрилатная эмульсия	-
Плотность EN 542 +20 °C	ок. 1,02 г/см ³	0.59 oz/in ³
Выход при нанесении Ø8 мм (баллон 310 мл)	6,2 м	20.34 ft
Выход при нанесении Ø8 мм (баллон 600 мл)	11,9 м	39.04 ft
Температура пленкообразования	постоянно клейкий	-
Время высыхания 20 °C / 50 % отн.вл.	48 часа	-
Термостойкость после высыхания	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Температура нанесения (тубы)	+5 / +30 °C	-13 / +86 °F
Рабочая температура (окружающая)	-5 °C	23 °F
Температура нанесения (основания)	+5 / +30 °C	-13 / +86 °F
Растворители в составе	нет	-
Epicode (классификация GEV)	EC1 plus	-
Французская классификация VOC	A+	-
Температура транспортировки	-30 °C / +40 °C	-22 °F / +104 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+5 °C / +25 °C	+41 °F / +77 °F
Срок хранения ⁽²⁾	до 24 месяцев	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

⁽²⁾Срок годности указан на тубе.

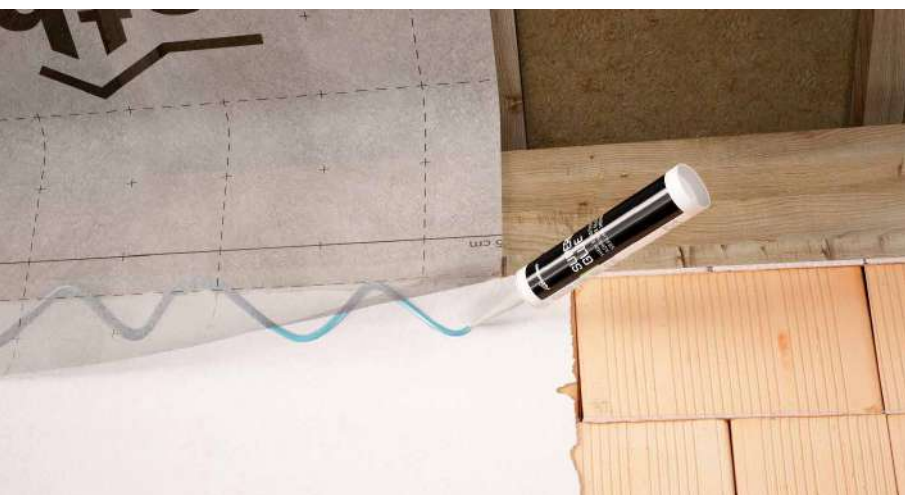
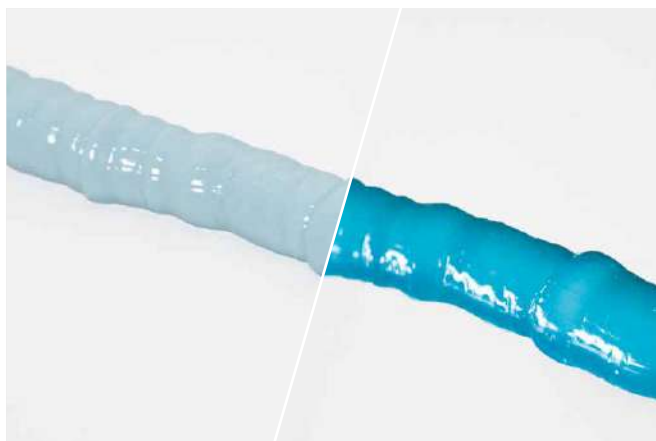
Классификация отходов (2014/955/EC): 08 04 10.

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 [мл]	содержимое [US fl oz]	исполнение	
SUPERBGLUE310	310	10.48	жесткая туба	20
SUPERBGLUE600	600	20.29	мягкая туба	20

■ СВОЙСТВА КЛЕЯ



ПОСТОЯННАЯ АДГЕЗИЯ | DIN 4108-11

Клей успешно прошел испытания на сохранение адгезии и эластичности по методам, регламентированным в стандартах DIN.

EMICODE EC1 PLUS

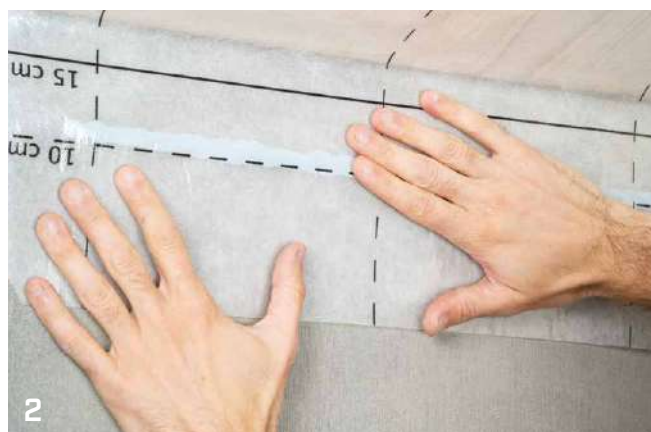
Благодаря специальному составу отличается повышенной безопасностью в плане выделения вредных веществ.

ПОРЯДОК МОНТАЖА: КЛЕИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА СТЕНУ - БЕТОН



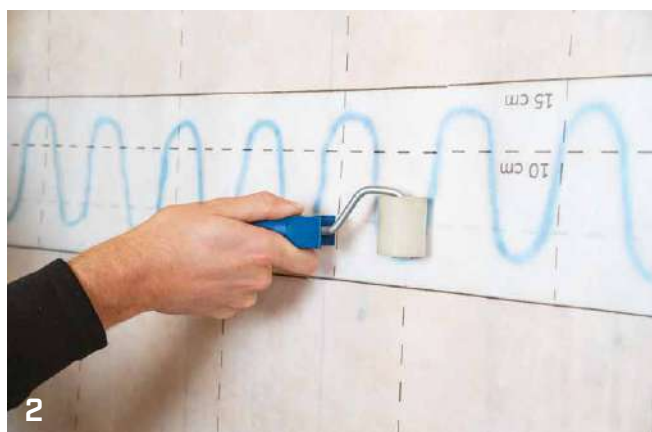
УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ



УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА ОСБ ОСНОВАНИЕ



ЗАДЕЛКА СТЫКОВ МЕМБРАН



ЗАДЕЛКА ОКОННОГО ПРОЕМА



1 PLASTER BAND LITE

УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ НА СТЕНУ - БЕТОН



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

OUTSIDE GLUE

КЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, ПОВЫШЕННОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ, ДЛЯ НАРУЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ЭЛАСТИЧНО

Бутиловая композиция обеспечивает долгосрочную эластичность швов, в т. ч. при небольших деформациях и смещениях.

УНИВЕРСАЛЬНО

Гарантирует приклеивание и герметизацию наиболее распространенных материалов, в т. ч. на влажных и мокрых основах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Цвет	серый	-
Структура	бутиловый каучук	-
Плотность	1,39 g/mL	222.9 oz/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.	4 - 6 недель	-
Термостойкость после высыхания	-25 / +70 °C	-13 / +158 °F
Температура нанесения (тубы)	+5 / +40 °C	-13 / +158 °F
Рабочая температура (окружающая)	+5 / +40 °C	-13 / +158 °F
Температура нанесения (основания)	+5 / +40 °C	-13 / +158 °F
Водонепроницаемость после просушки	соответствует	-
Температура транспортировки	+5 / +30 °C	-13 / +86 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	+5 / +25 °C	-13 / +77 °F
Срок хранения ⁽²⁾	до 12 месяцев	-

⁽¹⁾Материал должен храниться в сухом закрытом помещении.

⁽²⁾Срок годности указан на тубе.

Классификация отходов (2014/955/EC): 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]	исполнение	
OUTGLUE310	310	10.48	жесткая туба	24
OUTGLUE600	600	20.29	мягкая туба	12

■ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



СТОЙКОСТЬ К ВОДЕ И УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

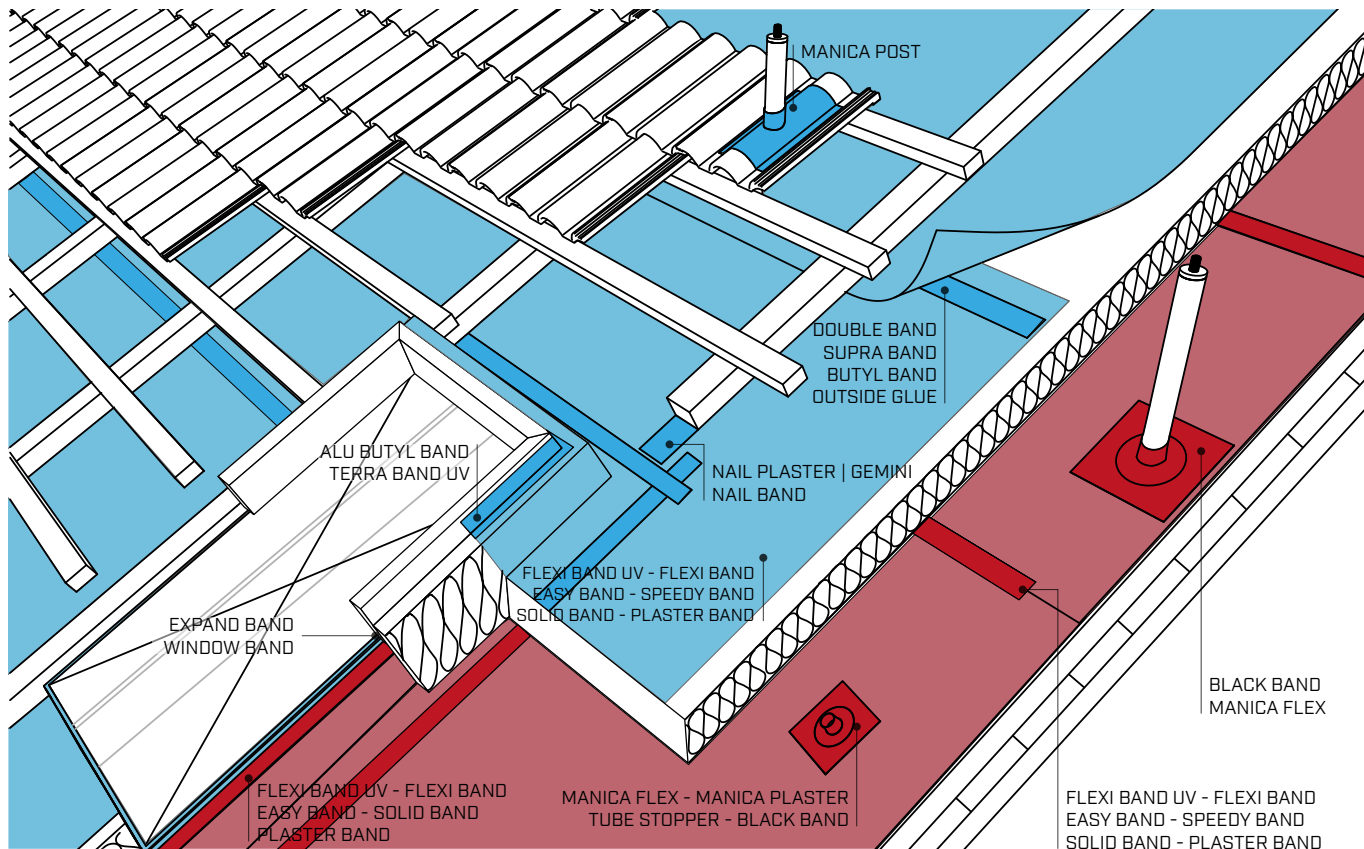
Материал отличается превосходной стойкостью к УФ-излучению и может использоваться для уплотнения в присутствии воды во время монтажа без предварительного высушивания.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

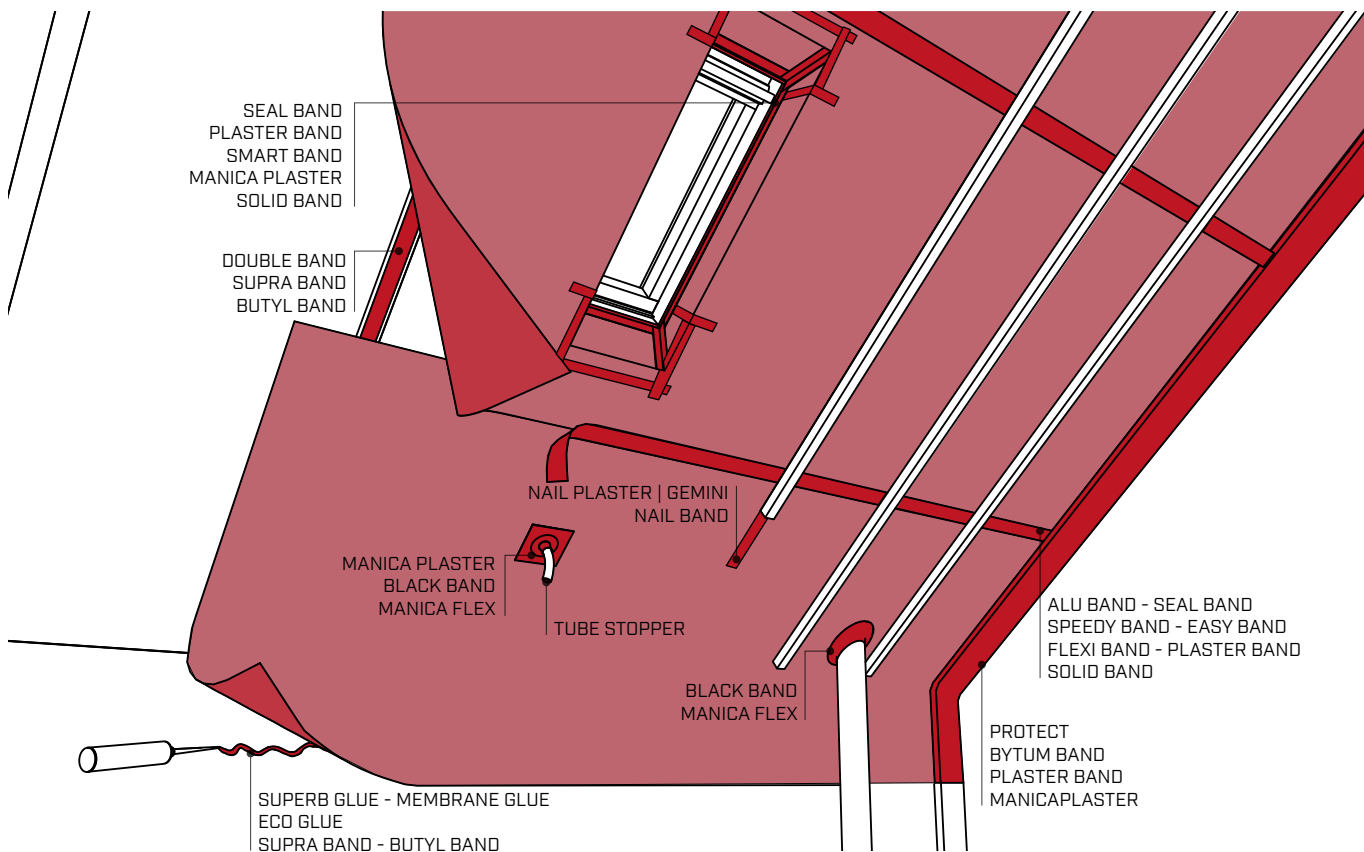
Входящий в состав модифицированный бутильный каучук позволяет материалу оставаться эластичным без ухудшения уплотнительных свойств даже под действием термических нагрузок.

КОНТЕКСТ ПРИМЕНЕНИЯ

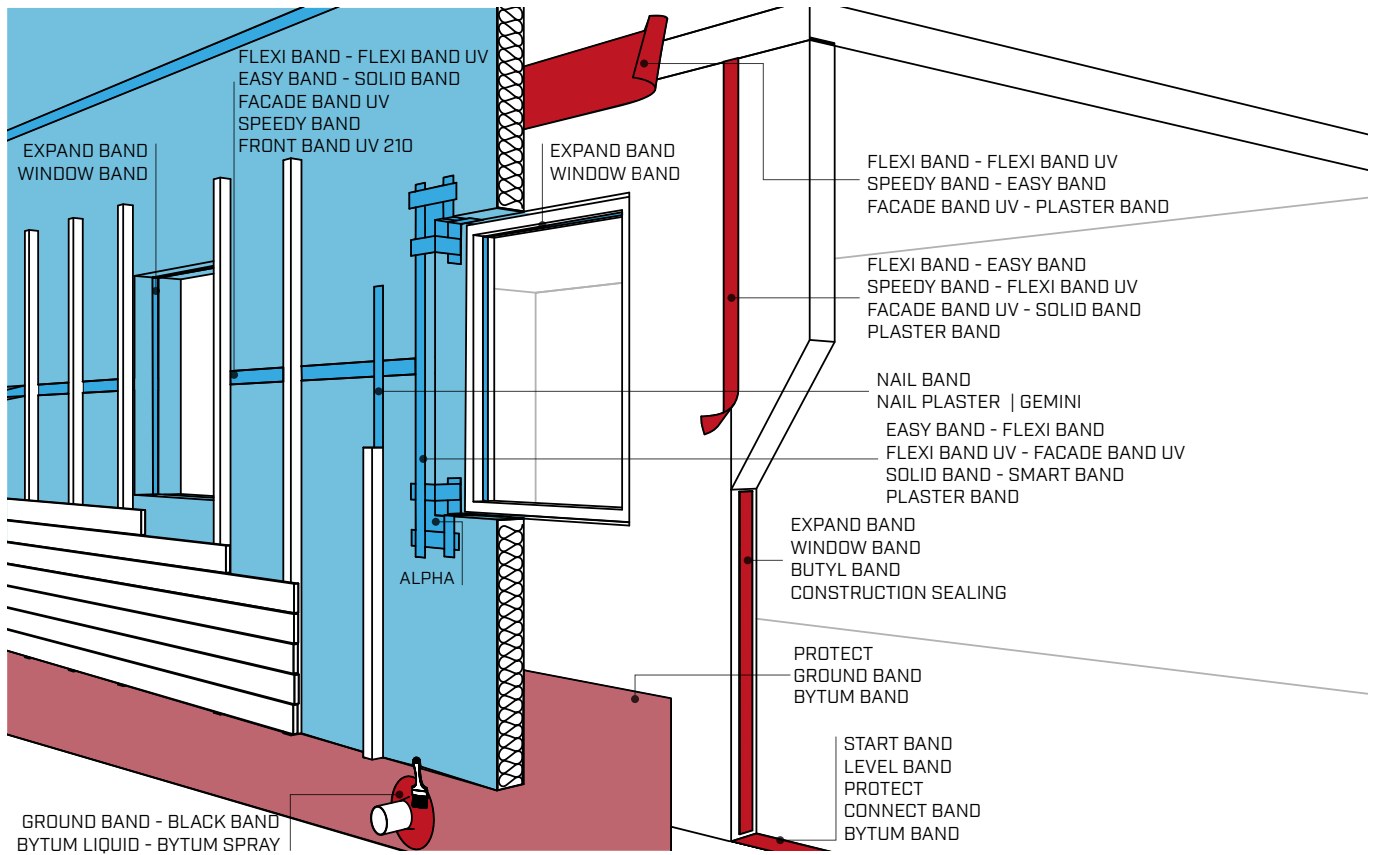
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ИЗ CLT



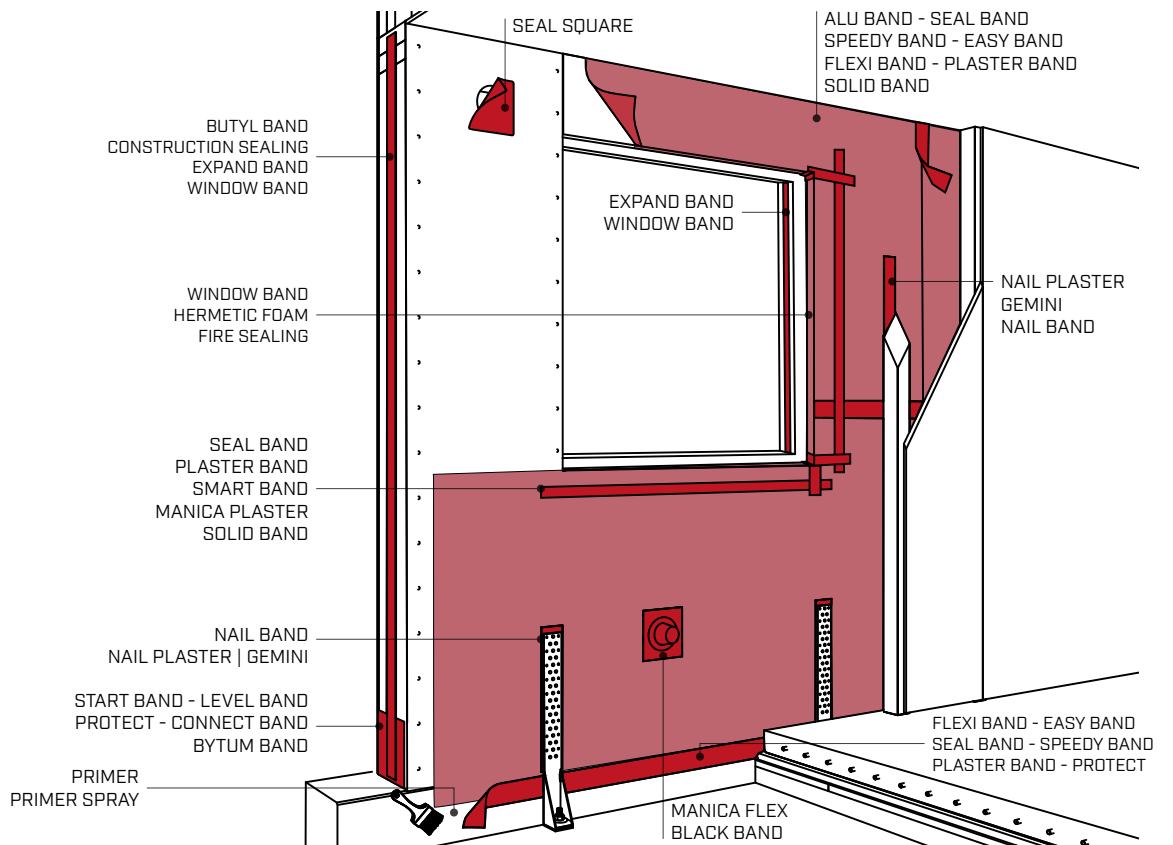
РАМНАЯ КРЫША ИЗ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ



КОНСТРУКЦИЯ ИЗ CLT С ВЕНТИЛИРУЕМОЙ СТЕНОЙ

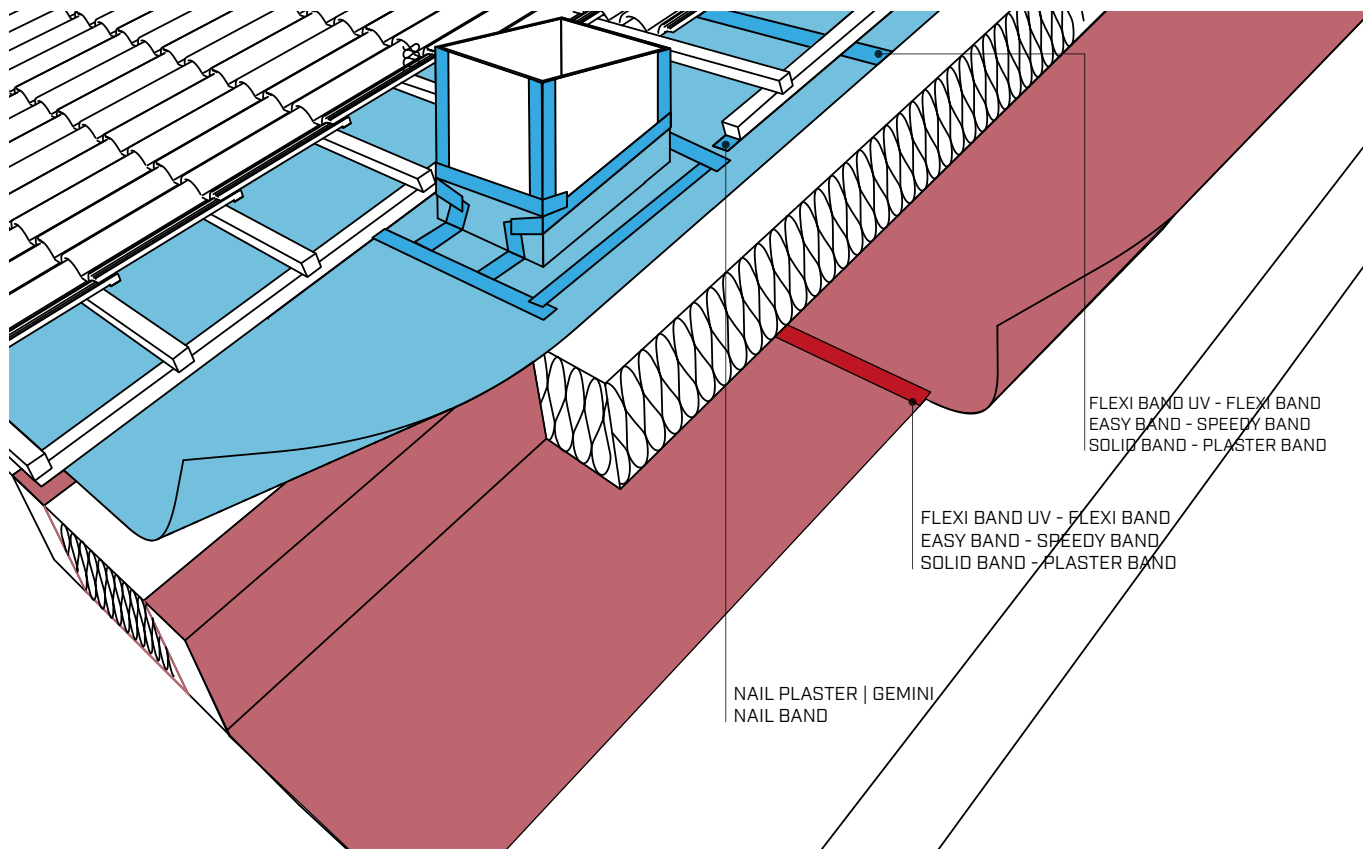


КАРКАСНАЯ СТЕНА С ОКНОМ

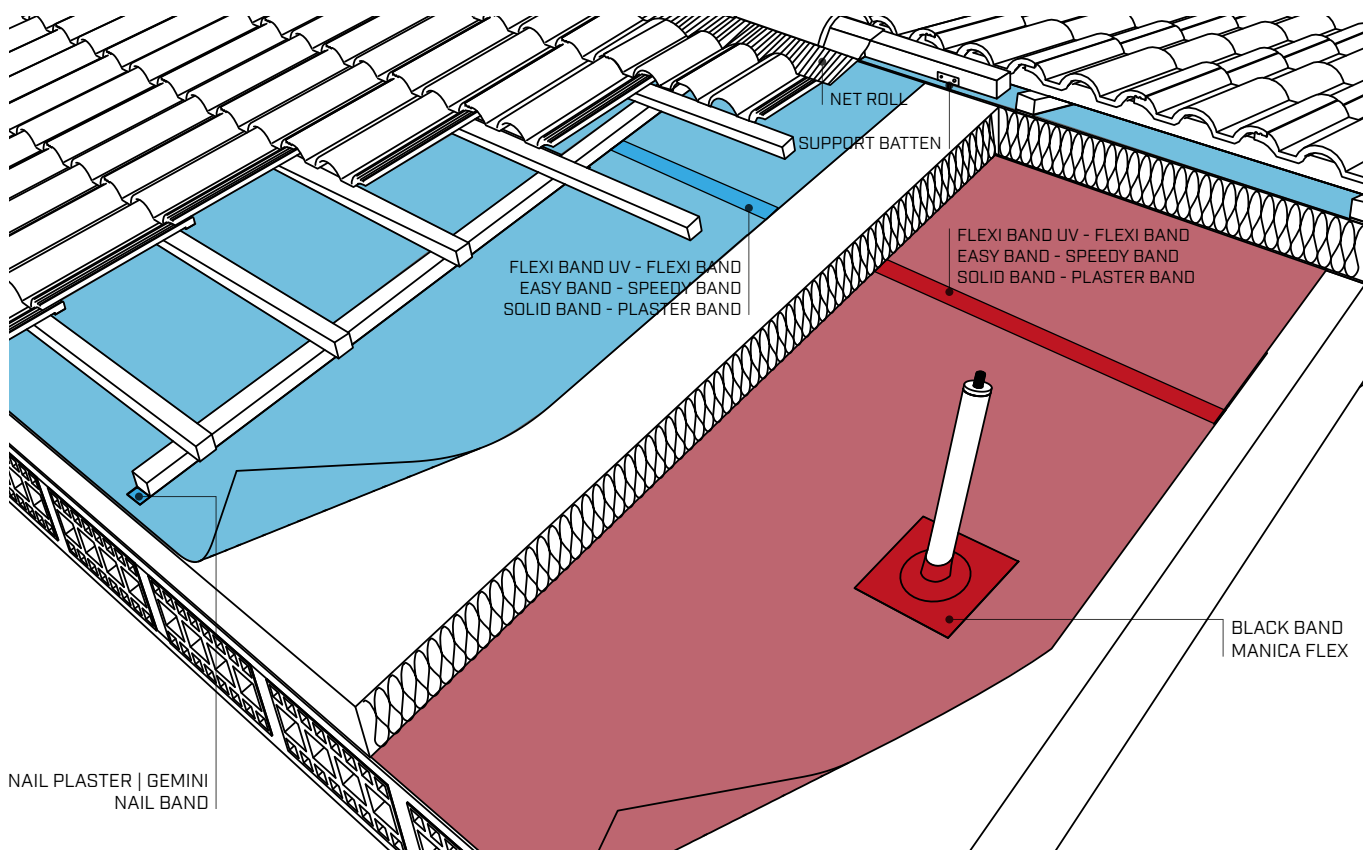


КОНТЕКСТ ПРИМЕНЕНИЯ

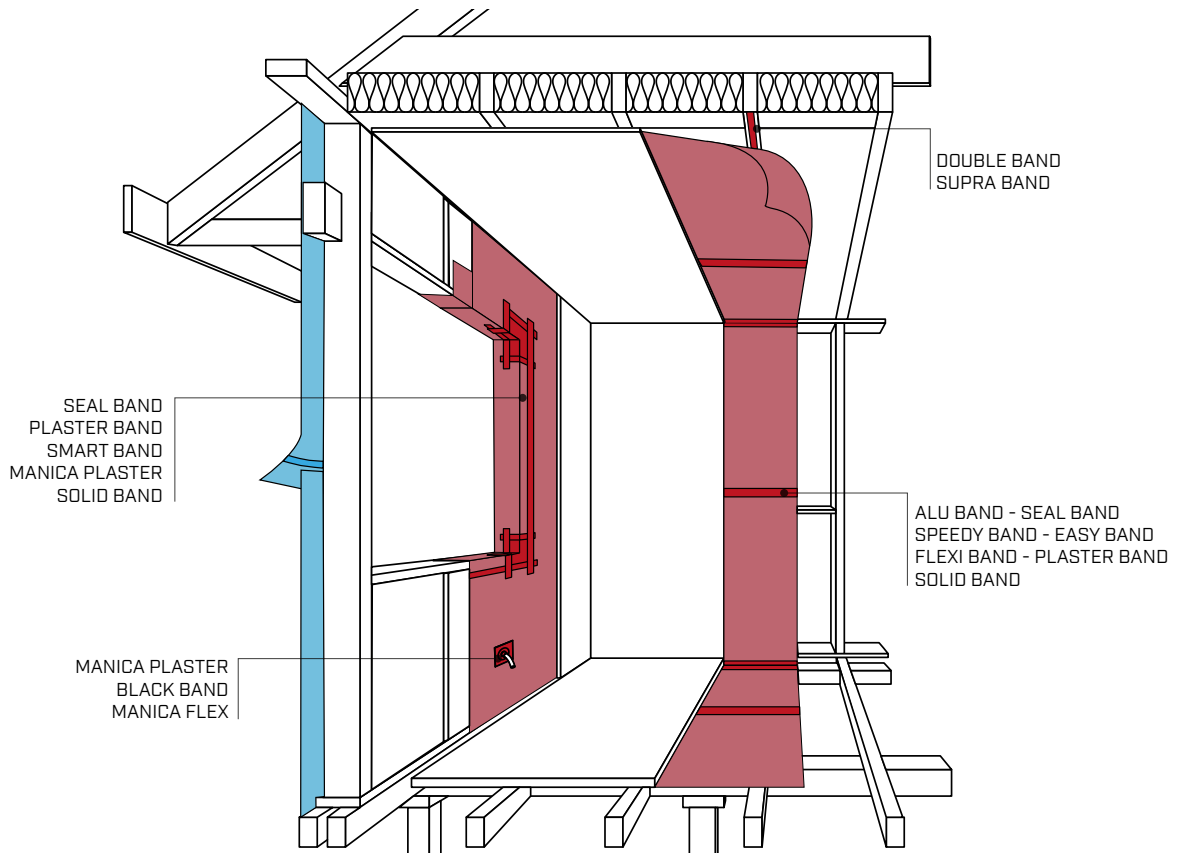
РЕМОНТ ДЕРЕВЯННОЙ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



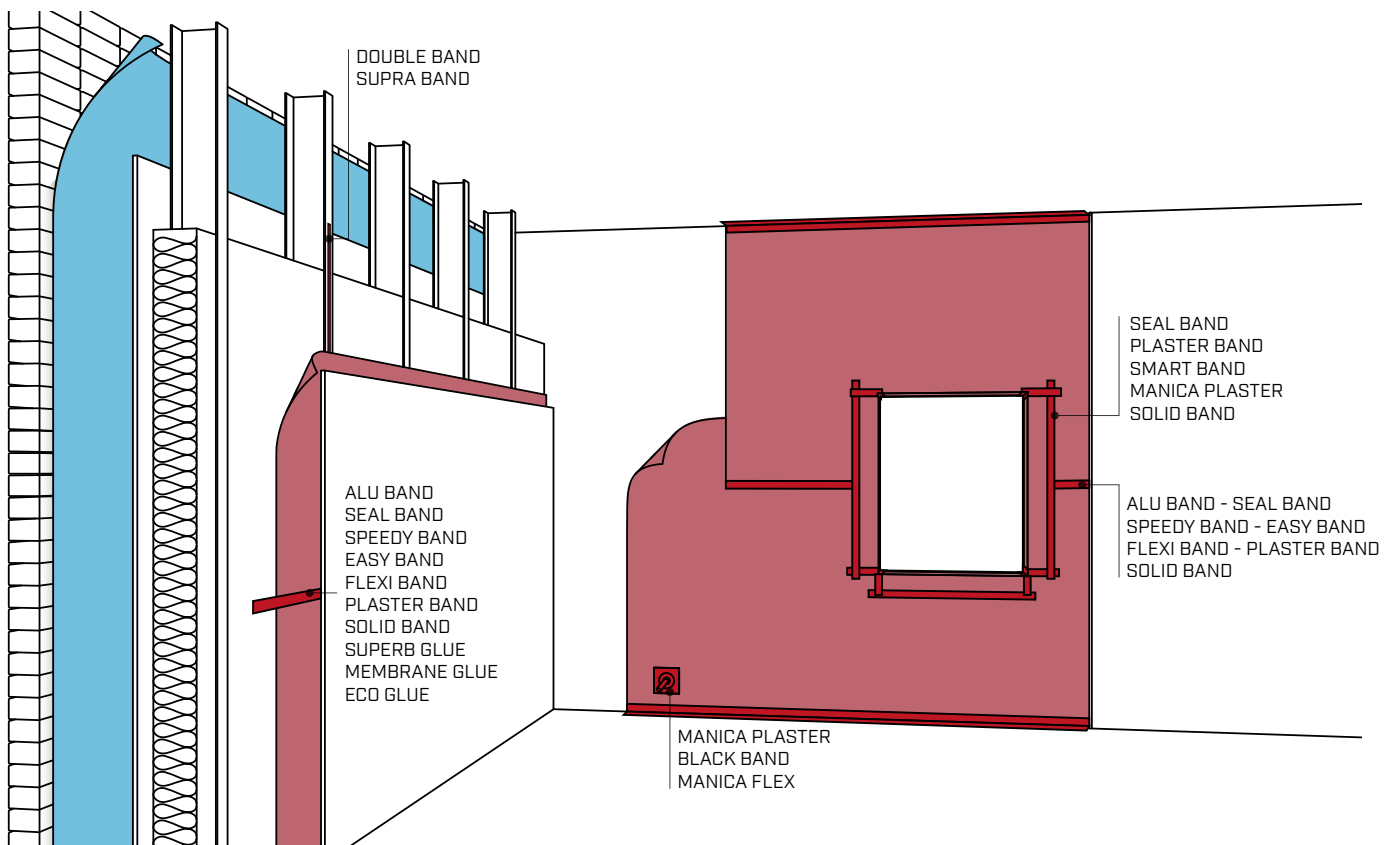
БЕТОННО-ЧЕРЕПИЧНЫЕ КРЫШИ



■ КАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



■ СТАЛЬНОЙ КАРКАС, ОБЛОЖЕННЫЙ КИРПИЧОМ



ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ

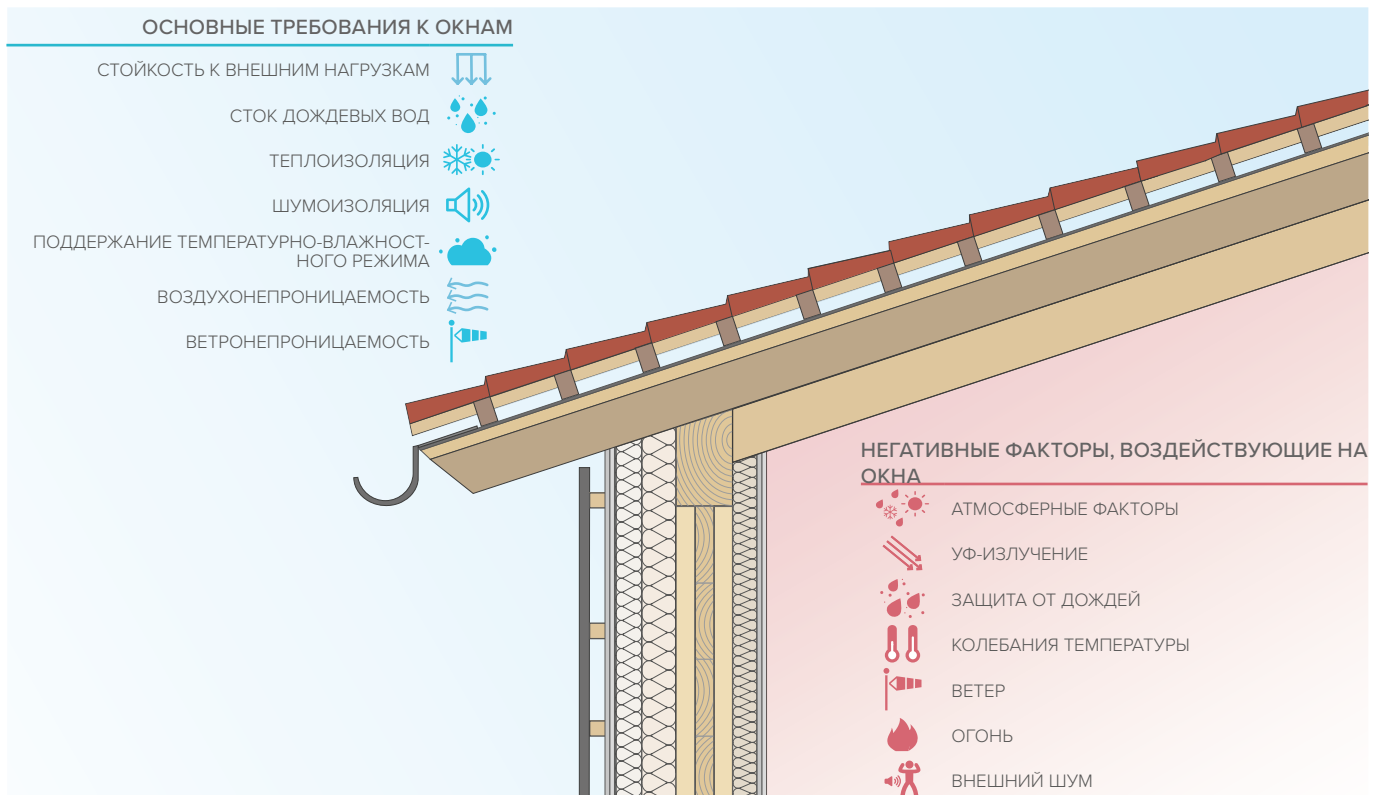
ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ

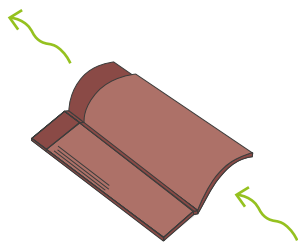
NET ROLL ГИБКИЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК.....	168
STANDARD ROLL ГИБКИЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК.....	169
METAL ROLL ГИБКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК.....	170
BRUSH VENT ЖЕСТКАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК С БОКОВЫМИ ЩЕТКАМИ.....	171
PEAK VENT AISI 430 ЖЕСТКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ПОД КОНЕК В КОМПЛЕКТЕ.....	172
PEAK ONE ГИБКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ОДНОСКАТНАЯ ПОДКЛАДКА.....	173
PEAK EASY ЖЕСТКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК.....	174
PEAK HOOK КРЮК КОНЬКОВЫЙ ДЛЯ ПЛОСКОЙ И ФАСОННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ.....	175
SUPPORT BATTEN МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРЕПЛЕНИЯ КОНЬКОВОГО БРУСА.....	176
ALU FLASH CONNECT АЛЮМИНИРОВАННАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ.....	178
SOFT FLASH CONNECT КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА ИЗ EPDM С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ.....	178
MANICA ROLL СВИНЦОВАННАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ.....	178
GUTTER ФАРТУК.....	179
VALLEY ALU УСИЛИВАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ЕНДОВЫ.....	180
GASKET УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ ОТЛИВА.....	180
SNOW STOP БУГЕЛЬНЫЙ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПЛОСКОЙ И ФАСОННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ.....	181
TILE STOP S КРЮКИ S-ОБРАЗНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ.....	182
TILE STOP L КРЮКИ Г-ОБРАЗНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ.....	183
TILE STOP WIND КРЮКИ ВЕТРОЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЧЕРЕПИЦЫ.....	184
TILE STOP WIND COPPO КРЮКИ ВЕТРОЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ГОЛЛАНДСКОЙ ЖЕЛОБЧАТОЙ ЧЕРЕПИЦЫ.....	185
VENT MESH ГИБКАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА.....	186
VENT GRILLE ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА ИЗ ПВХ.....	186
VENT FOLD ФАСОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ.....	187
BIRD SPIKE ШИПЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПТИЦ.....	187
BIRD COMB СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПЕРНАТЫХ.....	188
BIRD COMB EVO ДВУХРЯДНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПТИЦ.....	189
VENT SHAPE ФАСОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ЧЕРЕПИЧНЫХ КРОВЕЛЬ.....	190
RAIN TUBE ВРЕМЕННЫЙ ВОДОСТОК НА ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	191

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КРОВЛЯ

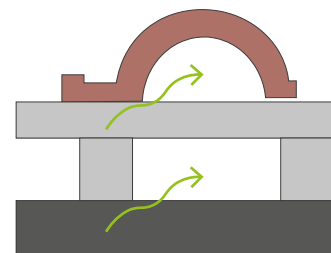
Существует большое количество факторов, которые необходимо учитывать при проектировании и устройстве безопасной, здоровой и надежной крыши.



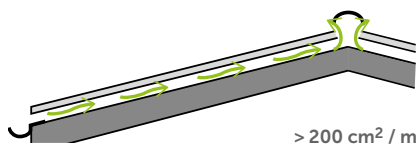
ВЕНТИЛЯЦИЯ И МИКРОВЕНТИЛЯЦИЯ



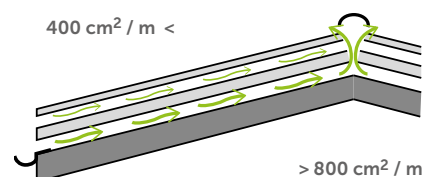
Для микровентиляции, которая возникает под черепицей, главным фактором является геометрия самой черепицы. Ее обычно достаточно для удаления избытка влаги.



Вентиляция под слоем изоляции обеспечивается стропильной системой и помимо отвода излишков влаги она отводит и излишки тепла.



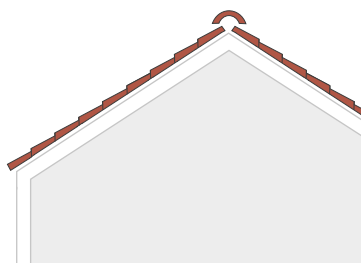
Для микровентилируемых кровель рекомендуется оставлять воздушный прослоек не менее 200 см² на каждый погонный метр ската крыши.



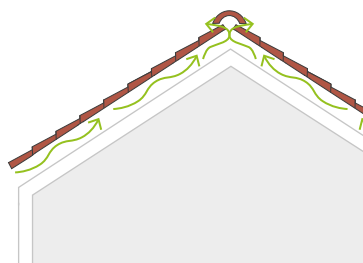
Для вентилируемых кровель рекомендуется использовать прослоек сечением минимум 400 см² и максимум 800 см² на погонный метр ската крыши.

ТИПЫ КРОВЕЛЬ

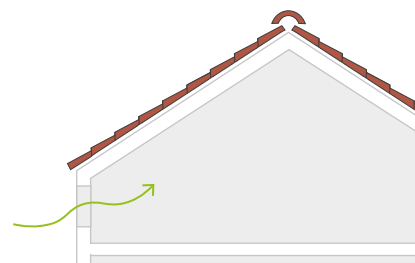
У данного аспекта имеется большое количество факторов: от традиций места, где находится крыша, до опыта проектировщиков и конкретных требований заказчиков.



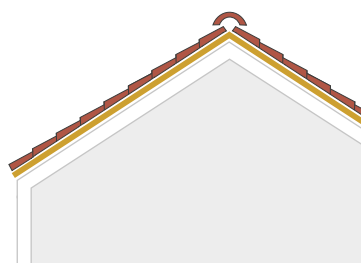
НЕИЗОЛИРОВАННАЯ
МИКРОВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ



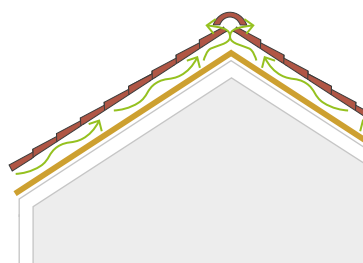
НЕИЗОЛИРОВАННАЯ
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ



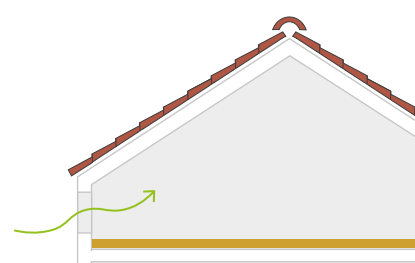
НЕИЗОЛИРОВАННАЯ КРОВЛЯ
С ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ЗОНЫ



ИЗОЛИРОВАННАЯ
МИКРОВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

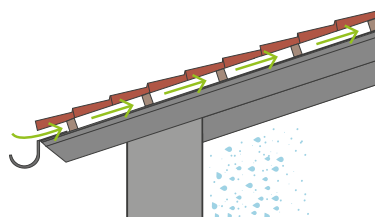


ИЗОЛИРОВАННАЯ
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

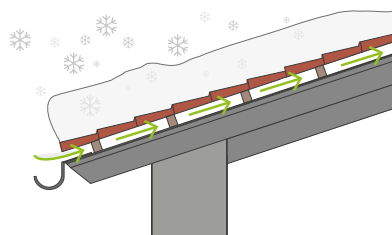


ИЗОЛИРОВАННАЯ КРОВЛЯ
С ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ЗОНЫ

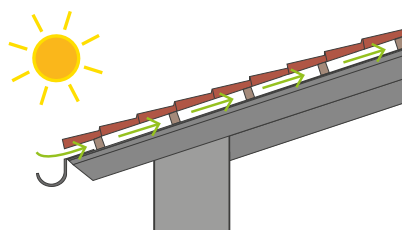
ПРЕИМУЩЕСТВА ХОРОШЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



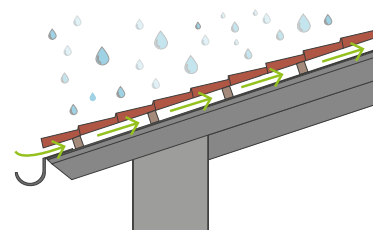
Хорошая вентиляция способствует удалению паров воды, накапливающихся в изоляции здания, предотвращает образование конденсата в промежутках между несущими конструкциями и изоляционным материалом.



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.

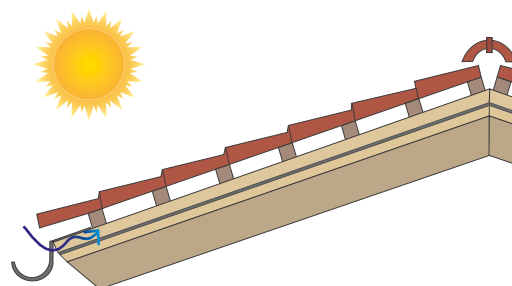
Данный эффект возникает и в проветриваемых покрытиях. Он называется «тяга».



КАКИМ ОБРАЗОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

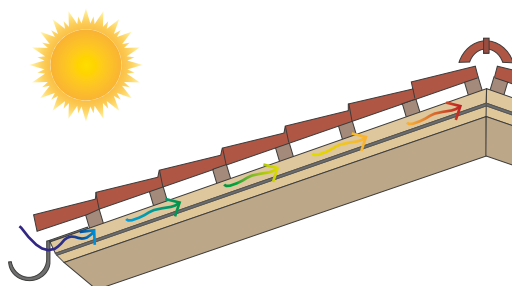
1.

Солнце нагревает черепичную кровлю. Воздушная прослойка под ней работает как подушка, препятствуя непосредственной передаче тепла несущим конструкциям.



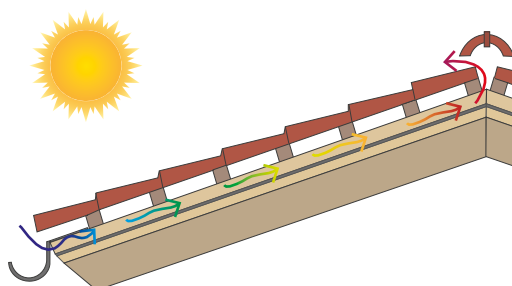
2.

Нагретый воздух в прослойке становится менее плотным, чем наружный воздух, и начинает подниматься вверх, дополнительно выталкиваемый поступающим через отверстия в отливах наружным воздухом.



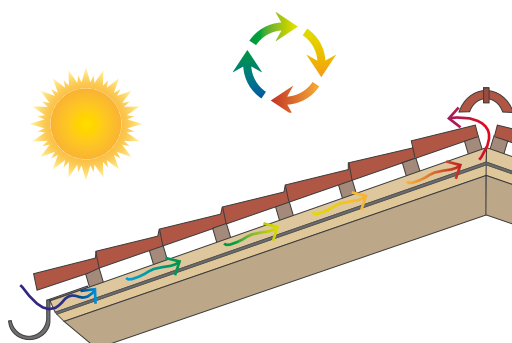
3.

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.

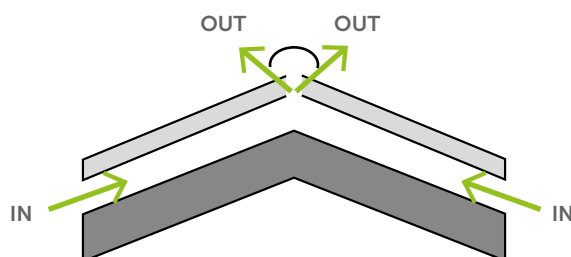
Воздух, выходящий из-под гребня крыши создает разрежение, которое в свою очередь затягивает холодных наружный воздух в прослойку под кровлей.



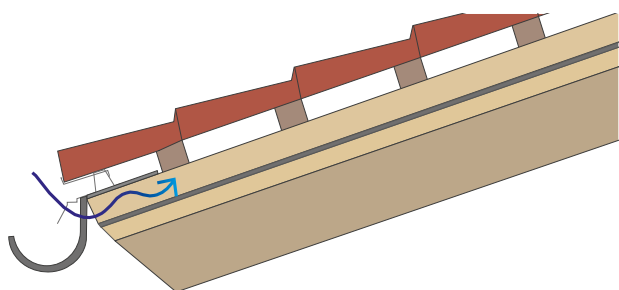
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Чтобы вентиляция происходила без препятствий крайне важно:

- обеспечить надлежащий приток воздуха вблизи отлива.
- обеспечить надлежащий выход воздуха по линии гребня.

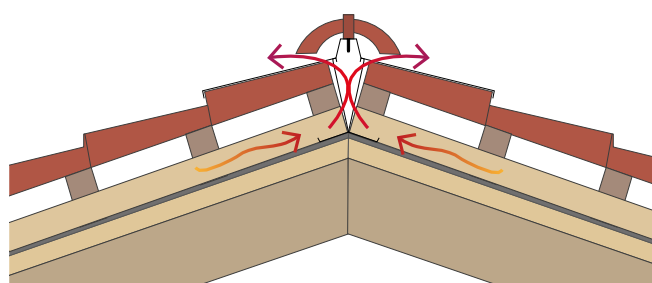


ЛИНИЯ ОТЛИВА



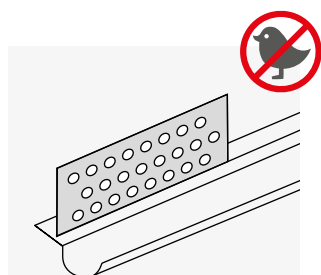
Наиболее правильный способ обеспечения надлежащего притока воздуха — отверстия со стороны отлива. Необходимо использовать такие продукты, которые не мешают проникновению воздуха, но в то же время защищают от проникновения птиц, грызунов и насекомых. Для решения данной проблемы компания Rothoblaas предлагает разнообразные вентиляционные решетки и гребенки, показанные в данной главе.

ГРЕБЕНЬ КРОВЛИ

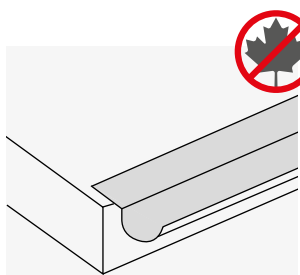


Для обеспечения надлежащей циркуляции воздуха в зоне конька следует использовать решения, обеспечивающие проход воздуха. Компания Rothoblaas предлагает жесткие и гибкие подкладки под конек.

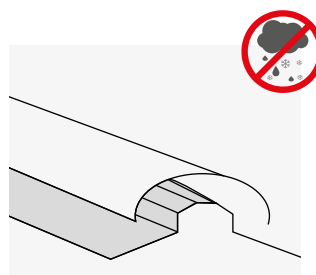
ВЫПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



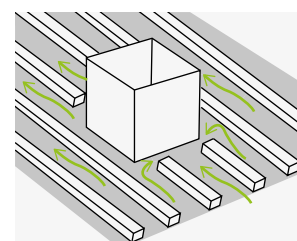
Защитить точки входа и выхода воздуха от проникновения насекомых и птиц, минимизируя таким образом блокирование прохода.



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	В брит. ед. изм. (USC)
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
Рабочая температура	+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/EC): 17 09 04.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	B [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



ФОРМУЕМОСТЬ

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

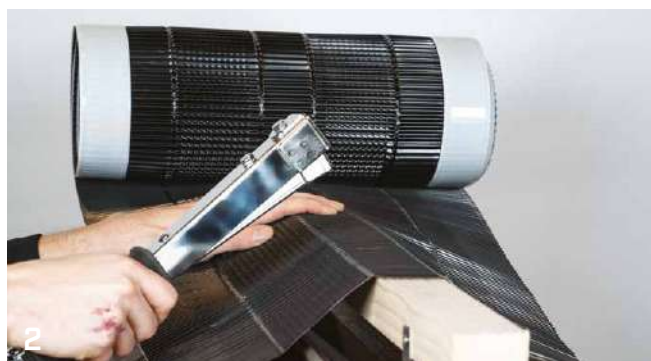
Свойства	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Материалы	алюминий, бутил	-
Ширина бутильной ленты	40 мм	1.57 in
Адгезия бутильной ленты	> 19 N/cm	1.68 lb/in
УФ-стабильность	постоянное	-
Рабочая температура	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Термостойкость	-30 / +90 °C	-22 / +194 °F
Температура хранения ⁽¹⁾	0 / +25 °C	+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	В брит. ед. изм. (USC)
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 °С	-4 / +176 °F

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

Артикулы и размеры

АРТ. N°	B	H	L	B	H	L	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[in]	[ft]			
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	кирпично-красный	8004	20
BRUVENBRO175	175	75	1	6.9	3.0	3	коричневый	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	черный	9005	20

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	В брит. ед. изм. (USC)
Ширина бутильной ленты	20 мм	0.8 in
Воздухопроницаемость	500 см ² /м	23.63 in ² /ft
Термостойкость бутилы	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Рабочая температура	+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/EC): 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. №	B	L	H	B	L	H	цвет	RAL		
	[мм]	[м]	[мм]	[in]	[ft]	[in]				
1	PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	кирпично-красный	2001	5
	PVENTBLAI380	400	1	-	15.8	3	-	черный	9005	5
2	PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	сталь	-	72
3	PVENTSCREW	Ø 5,5	-	13	Ø 0,2	-	0.5	сталь	-	20



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 2 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	
РЕАКОНЕ165	165	1	6.5	3	оцинкованная жельсть и алюминий	коричневый и кирпично-красный	8017 и 8004	3

⁽¹⁾ Длина алюминиевого брызговика.
Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 07.

PEAK EASY

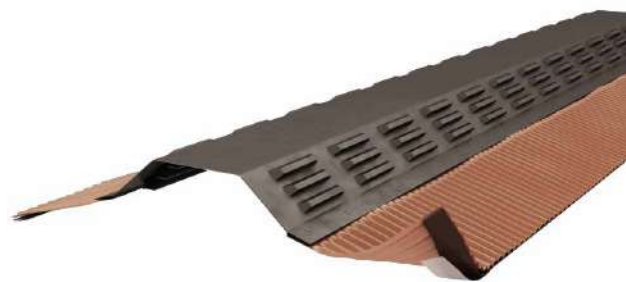
ЖЕСТКАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ПОДКЛАДКА ПОД КОНЕК

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

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	В брит. ед. изм. (USC)
Материалы	алюминий, бутил	-
Ширина профиля	160 мм	6.3 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
Рабочая температура	+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

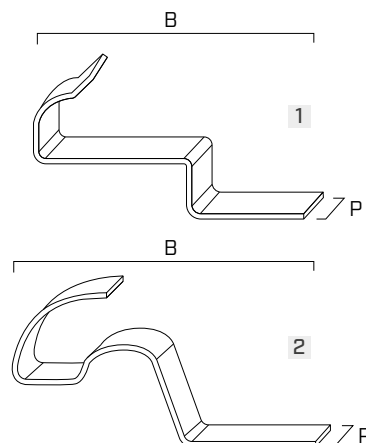
КРЮК КОНЬКОВЫЙ ДЛЯ ПЛОСКОЙ И ФАСОННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

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. N°	B	P	B	P	исполнение	материал	цвет	RAL		
	[мм]	[мм]	[in]	[in]						
1	PUNIRED	115	18	4.5	0.7	универсальный	алюминий	кирпично-красный	8004	50
	PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	универсальный	алюминий	коричневый	8017	50
	PUNIAN	115	18	4.5	0.7	универсальный	алюминий	антрацит	7021	50
2	PCURRED	80	18	3.2	0.7	фасонный	алюминий	кирпично-красный	8004	50
	PCURBRO	80	18	3.2	0.7	фасонный	алюминий	коричневый	8017	50
	PCURANT	80	18	3.2	0.7	фасонный	алюминий	антрацит	7021	50

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 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.

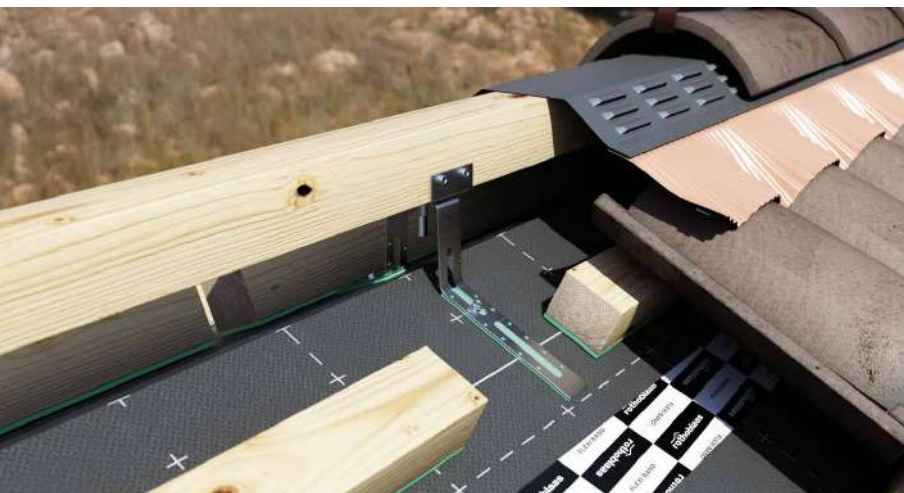


Артикулы и размеры

Арт. №	H ⁽¹⁾ [мм]	B [мм]	H ⁽¹⁾ [in]	B [in]	исполнение	материал	
1 SUPPORTUNI	210	50	8.3	2.0	универсальный	сталь DX51D	50
2 SUPPORTNAIL	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	210 - 240	50	8.3 - 9.5	2.0	регулируемая	сталь DX51D	50

⁽¹⁾ Общая высота.

Классификация отходов (2014/955/EC): 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



BUTYL
BASED



APT. N°	B	s	L	B	s	L	покрытие	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]				
ALURED300	300	2	5	11.8	79	16.40	алюминий 0,12 мм	кирпично-красный	8004	1
ALURBRO300	300	2	5	11.8	79	16.40	алюминий 0,12 мм	коричневый	8019	1
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



BUTYL
BASED



APT. N°	B	s	L	B	s	L	покрытие	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[м]	[in]	[mil]	[ft]				
SOFTRED300	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 мм	кирпично-красный	8004	1
SOFTBRO300	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 мм	коричневый	8019	1
SOFTBLA300	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 мм	черный	9004	1

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

MANICA ROLL

СВИНЦОВАННАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА С БУТИЛЬНЫМ КЛЕЕМ

- Гладкая, идеально формуемая поверхность
- Стойкость к воздействию УФ-излучения
- Превосходная стойкость к воздействию атмосферных агентов



BUTYL
BASED



APT. N°	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.

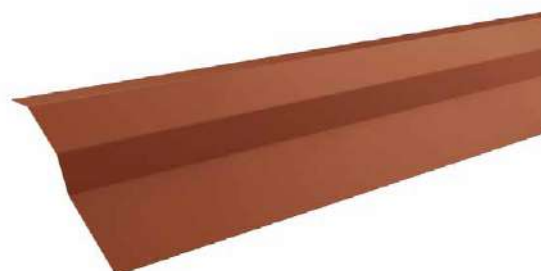
ПОРЯДОК МОНТАЖА




GUTTER

ФАРТУК

- Стойкость к холоду и воде
- Стойкость к УФ-излучению
- Полиэфирная окраска и защитной пленкой на поверхности



АРТ. №	B	L	B	L	материал	цвет	RAL	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]				
GUTRED80 ⁽¹⁾	80	2	3.1	7	алюминий	кирпично-красный	8004	20
GUTBRO80 ⁽¹⁾	80	2	3.1	7	алюминий	коричневый	8019	20
GUTBLA80 ⁽¹⁾	80	2	3.1	7	алюминий	черный	9005	20

⁽¹⁾ Материалы доступны только на заказ.
Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 02.



КОМПЕНСАЦИЯ НЕРОВНОСТЕЙ

Слой специального бутильного клея обеспечивает отличную адгезию даже к неровным поверхностям.

МАТЕРИАЛ

Алюминий, EPDM и свинец обеспечивают долговременную стойкость.

ЕНДОВА

VALLEY ALU

УСИЛИВАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ЕНДОВЫ

- Простая и быстрая установка
- Стойкость к непогоде



Артикулы и размеры

Арт. №	В [мм]	Л [м]	В [in]	Л [ft]	цвет	RAL	
VALLEYRED500	500	6	19.7	20	кирпично-красный	8004	1
VALLEYBRO500	500	6	19.7	20	коричневый	8017	1

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.


GASKET

УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ ОТЛИВА

- Из полиуретановой пены
- Самоклеящийся, идеально подходит для быстрой установки
- Адаптируется к поверхностям любой формы, обеспечивает водонепроницаемость на длительный срок



Артикулы и размеры

Арт. №	В [мм]	Н [мм]	Л [м]	В [in]	Н [in]	Л [ft]	цвет	RAL	
GASKETANT60	30	60	1	1.2	2.4	3	антрацит	7021	200

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



КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА

Решение VALLEY ALU и GASKET позволяет реализовывать превосходную и долговременную защиту ендовы в соответствии с современными требованиями.

МАТЕРИАЛ

Благодаря алюминию обеспечивает надежную и долговременную защиту.

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.

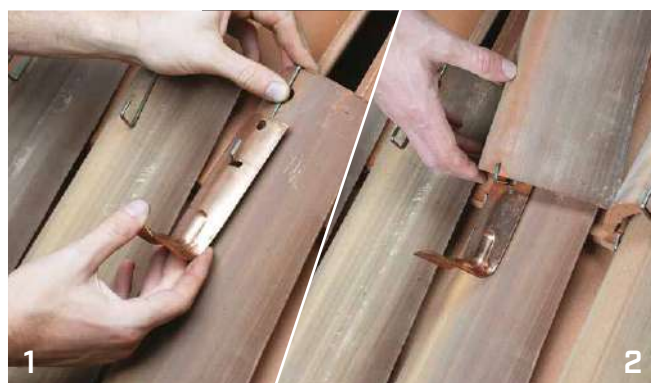


Артикулы и размеры

APT. N°	H	B	P	H	B	P	исполнение	материал	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[in]					
SSTOPREDUNI	65	300	30	2.6	11.8	1.2	цементная и голландская желобчатая черепица	окрашенная жель	кирпично-красный	8004	40
SSTOPBROUNI	65	300	30	2.6	11.8	1.2	цементная и голландская желобчатая черепица	окрашенная жель	коричневый	8017	40
SSTOPREDPOR	65	300	30	2.6	11.8	1.2	португальская черепица	окрашенная жель	кирпично-красный	8004	40
SSTOPBROPOR	65	300	30	2.6	11.8	1.2	португальская черепица	окрашенная жель	коричневый	8017	40
SSTOPREDFLAT	65	280	30	2.6	11.0	1.2	канадская черепица, металлическое покрытие	окрашенная жель	кирпично-красный	8004	40
SSTOPBROFLAT	65	280	30	2.6	11.0	1.18	канадская черепица, металлическое покрытие	окрашенная жель	коричневый	8017	40
SSTOPLBRO	55	130	40	2.17	5.1	1.6	голландская желобчатая черепица	окрашенная жель	коричневый	8017	200
SSTOPLCOP	55	130	40	2.17	5.1	1.6	голландская желобчатая черепица	нерж. сталь	медь	-	200

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 04 05.

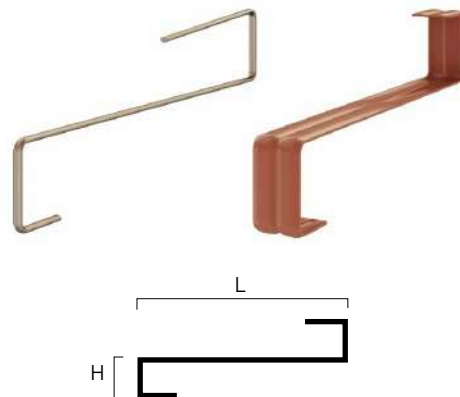
Порядок монтажа




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	H	L	H	материал	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[in]	[in]				
TSSI9016	90	16	3.5	0.6	сталь AISI 204	сталь	-	100
TSSI9020	90	20	3.5	0.8	сталь AISI 204	сталь	-	100
TSSI12016	120	16	4.7	0.6	сталь AISI 204	сталь	-	50
TSSI12020	120	20	4.7	0.8	сталь AISI 204	сталь	-	50
TSSRED9016	90	16	3.5	0.6	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSRED9020	90	20	3.5	0.8	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSRED12016	120	16	4.7	0.6	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSRED12020	120	20	4.7	0.8	окрашенная жель	красный, сиена	3009	50
TSSBRO9016	90	16	3.5	0.6	окрашенная жель	коричневый	8019	50
TSSBRO9020	90	20	3.5	0.8	окрашенная жель	коричневый	8019	50
TSSCOP9016	90	16	3.5	0.6	нерж. сталь	медь	-	50
TSSCOP9020	90	20	3.5	0.8	нерж. сталь	медь	-	50

Классификация отходов (2014/955/EC): 17 04 05.

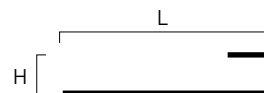
Порядок монтажа



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	280	16	11.0	0.6	сталь AISI 204	сталь	-	200
TSLI28020	280	20	11.0	0.8	сталь AISI 204	сталь	-	200
TSLRED28016	280	16	11.0	0.6	окрашенная жель	красный, сиена	3009	200
TSLRED28020	280	20	11.0	0.8	окрашенная жель	красный, сиена	3009	200
TSLBRO28016	280	16	11.0	0.6	окрашенная жель	коричневый	8019	200
TSLBRO28020	280	20	11.0	0.8	окрашенная жель	коричневый	8019	200
TSLCOP28016	280	16	11.0	0.6	нерж. сталь	медь	-	200
TSLCOP28020	280	20	11.0	0.8	нерж. сталь	медь	-	200

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.

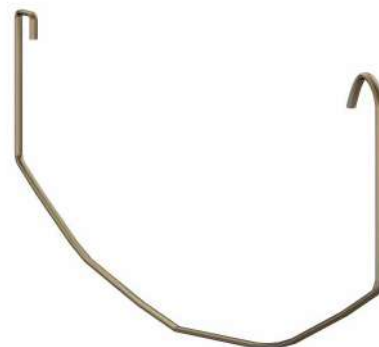
Порядок монтажа




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	для черепицы	оцинкованная сталь	сталь	50

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

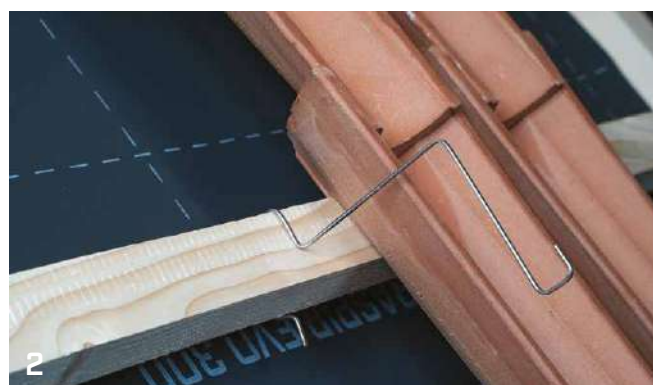


Артикулы и размеры

Арт. №	исполнение	материал	цвет	
TSWINDC	для черепицы без отверстий	сталь AISI 204	сталь	200

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	окрашенная жель	кирпично-красный/ коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA80	80	5	3.2	16	окрашенная жель	кирпично-красный/черный	8004/9005	1
VENTCOP80	80	25	3.2	82	алюминий	медь	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	окрашенная жель	кирпично-красный/ коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA100	100	5	3.9	16	окрашенная жель	кирпично-красный/черный	8004/9005	1
VENTCOP100	100	25	3.9	82	алюминий	медь	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	окрашенная жель	кирпично-красный/ коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA120	120	5	4.7	16	окрашенная жель	кирпично-красный/черный	8004/9005	1
VENTCOP120	120	25	4.7	82	алюминий	медь	-	1
VENTREDBRO160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	окрашенная жель	кирпично-красный/ коричневый	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	окрашенная жель	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), 17 04 05 (жель).


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

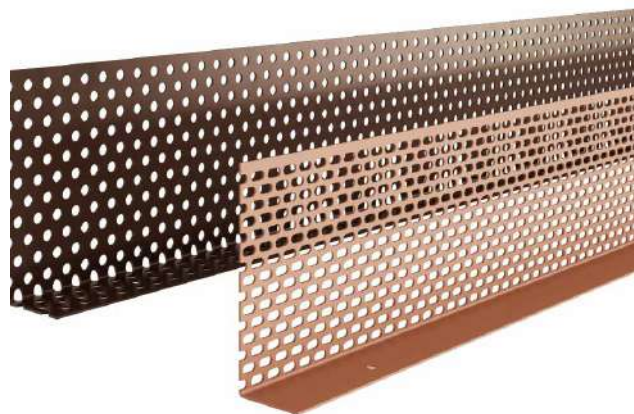
Арт. №	H [мм]	L [м]	H [in]	L [ft]	материал	цвет	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	ПВХ	кирпично-красный	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	ПВХ	черный	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	ПВХ	кирпично-красный	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	ПВХ	черный	9005	24

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

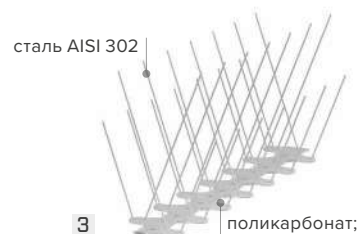
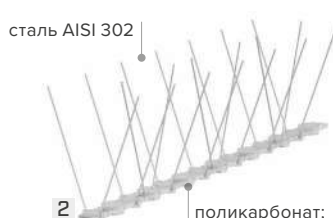
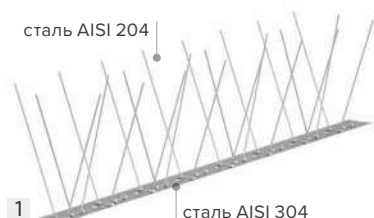
Арт. №	H [мм]	B [мм]	L [м]	H [in]	B [in]	L [ft]	материал	цвет	RAL	
VENTFSRED7030	70	30	1,5	2.8	1.2	5	окрашенная жель	кирпично-красный	8004	10
VENTFSBRO7030	70	30	1,5	2.8	1.2	5	окрашенная жель	коричневый	8017	10
VENTFSRED9030	90	30	1,5	3.5	1.2	5	окрашенная жель	кирпично-красный	8004	10
VENTFSBRO9030	90	30	1,5	3.5	1.2	5	окрашенная жель	коричневый	8017	10
VENTFPRED7030	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	кирпично-красный	8004	20
VENTFPBRO7030	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	коричневый	8017	20
VENTFPRED9030	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	кирпично-красный	8004	20
VENTFPBRO9030	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	коричневый	8017	20

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 BIRDSPIKE	60	110	1000	2.4	4.33	3280	одиночный	25
2 BIRDSPIKEP1	60	110	335	2.4	4.33	13.19	одиночный	150
3 BIRDSPIKEP2	90	110	335	3.54	4.33	13.19	двойной	150

Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 09 04 (поликарбонат + сталь), 17 04 05 (сталь).

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА

BIRD COMB

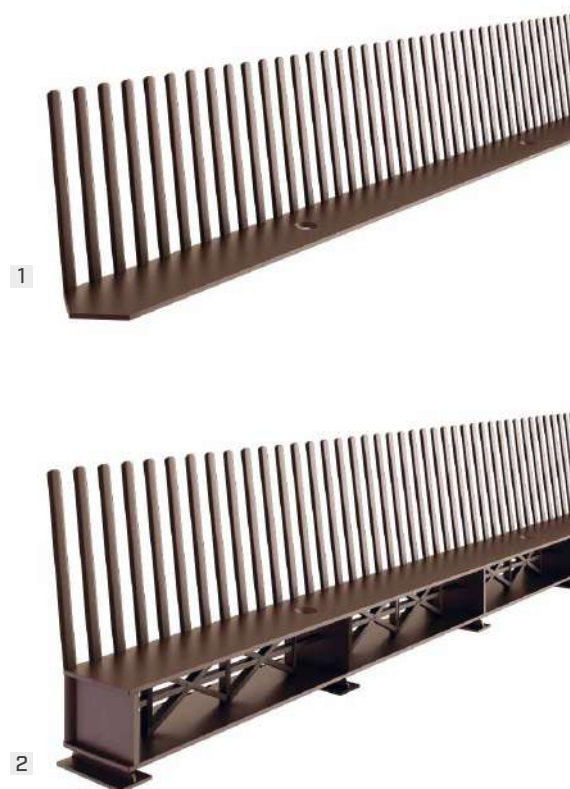
СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПЕРНАТЫХ

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

APT. N°	H [мм]	L [м]	H [in]	L [ft]	исполнение	материал	цвет	RAL	
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
BIRDBLA60	60	1	2.4	3	без цоколя	PP	черный	9005	200
1 BIRDRED100	100	1	3.9	3	без цоколя	PP	кирпично-красный	8004	300
BIRDBRO100	100	1	3.9	3	без цоколя	PP	коричневый	8019	300
BIRDBLA100	100	1	3.9	3	без цоколя	PP	черный	9005	300
BIRDRED6025	85	1	3.4	3	с цоколем 25 мм	PP	кирпично-красный	8004	50
2 BIRDBRO6025	85	1	3.4	3	с цоколем 25 мм	PP	коричневый	8019	50
BIRDBLA6025	85	1	3.4	3	с цоколем 25 мм	PP	черный	9005	50

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

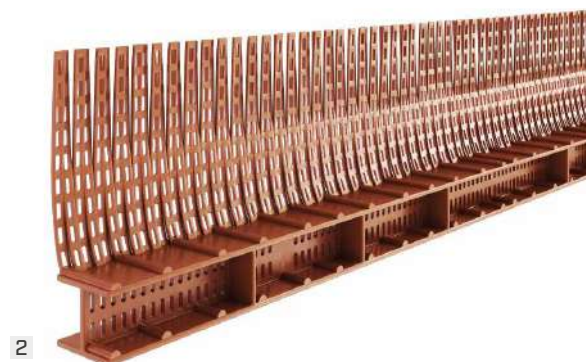
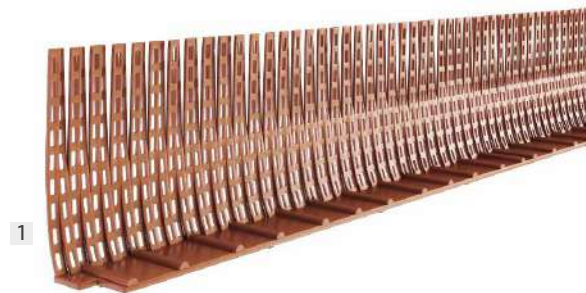
ДВУХРЯДНАЯ ЗАЩИТНАЯ ГРЕБЕНКА ОТ ПТИЦ

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ


Защитная гребенка от пернатых 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	70	1	2.8	3	без цоколя	PP	кирпично-красный	2001	100
	BIRDEBRO70	70	1	2.8	3	без цоколя	PP	коричневый	8019	100
	BIRDERED110	110	1	4.3	3	без цоколя	PP	кирпично-красный	2001	60
	BIRDEBRO110	110	1	4.3	3	без цоколя	PP	коричневый	8019	60
2	BIRDERED7025	90	1	3.5	3	с цоколем 25 мм	PP	кирпично-красный	2001	35
	BIRDERED11025	130	1	5.1	3	с цоколем 25 мм	PP	кирпично-красный	2001	25

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

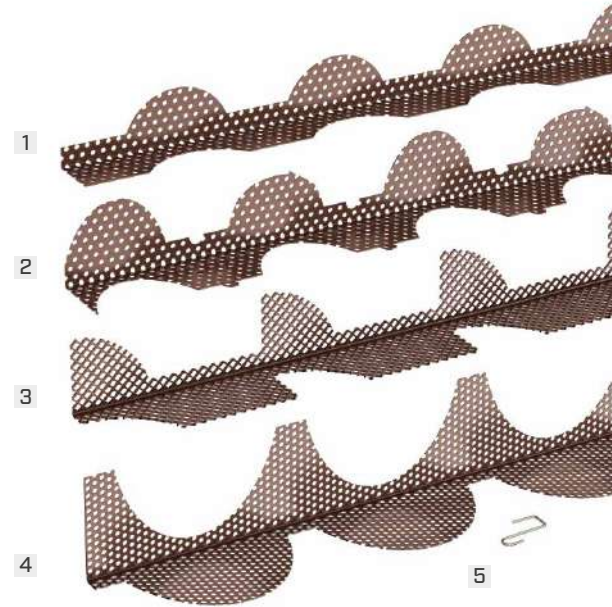
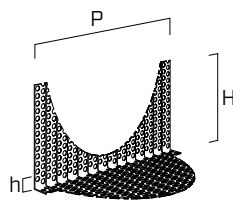
ФАСОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ЧЕРЕПИЧНЫХ КРОВЕЛЬ

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				исполнение	материал	цвет	RAL	
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[in]	[in]	[in]	[in]					
1 VENTSBRO9015	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	для голландской желобчатой черепицы	перфорированная жесть	коричневый	8017	10
2 VENTSBRO7519	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	для португальской черепицы	просечно-вытяжная жесть	коричневый	8017	10
3 VENTSBRO4520	45	20	300	900	1.8	0.8	11.8	35.4	для плоской цементной и французской черепицы	перфорированная жесть	коричневый	8017	10
4 VENTSBRO7020	70	20	300	900	2.8	0.8	11.8	35.4	для плоской цементной и французской черепицы	перфорированная жесть	коричневый	8017	10

Другие модификации и размеры доступны по запросу.
Классификация отходов (2014/955/ЕС): 17 04 05.

Арт. №	L		H		исполнение	материал	цвет	
	[мм]	[мм]	[in]	[in]				
5 VENTSHOOK	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




RAIN TUBE

ВРЕМЕННЫЙ ВОДОСТОК НА ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Защищает фасады здания в процессе строительства или капитального ремонта
- Гибкое и простое в использовании решение

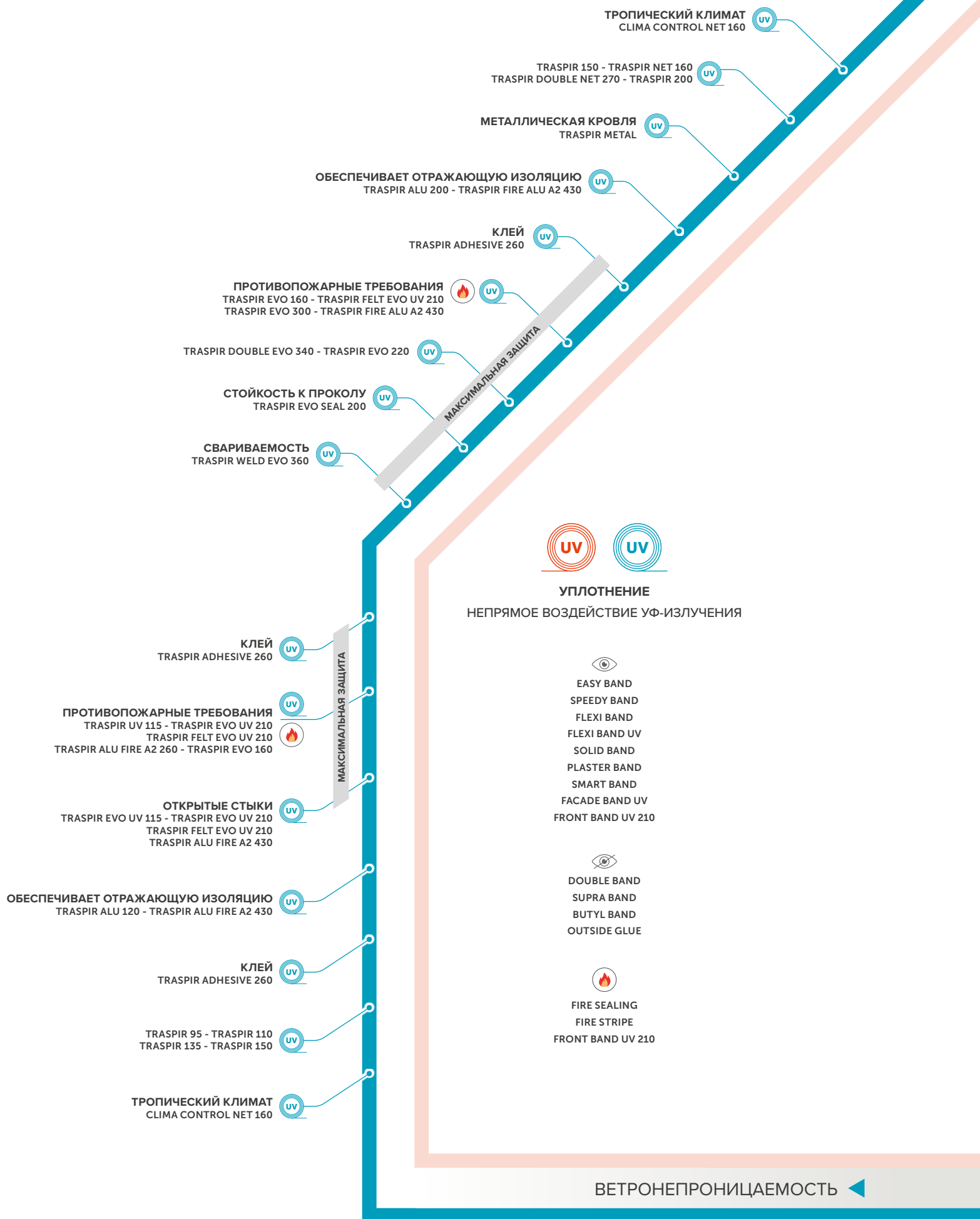


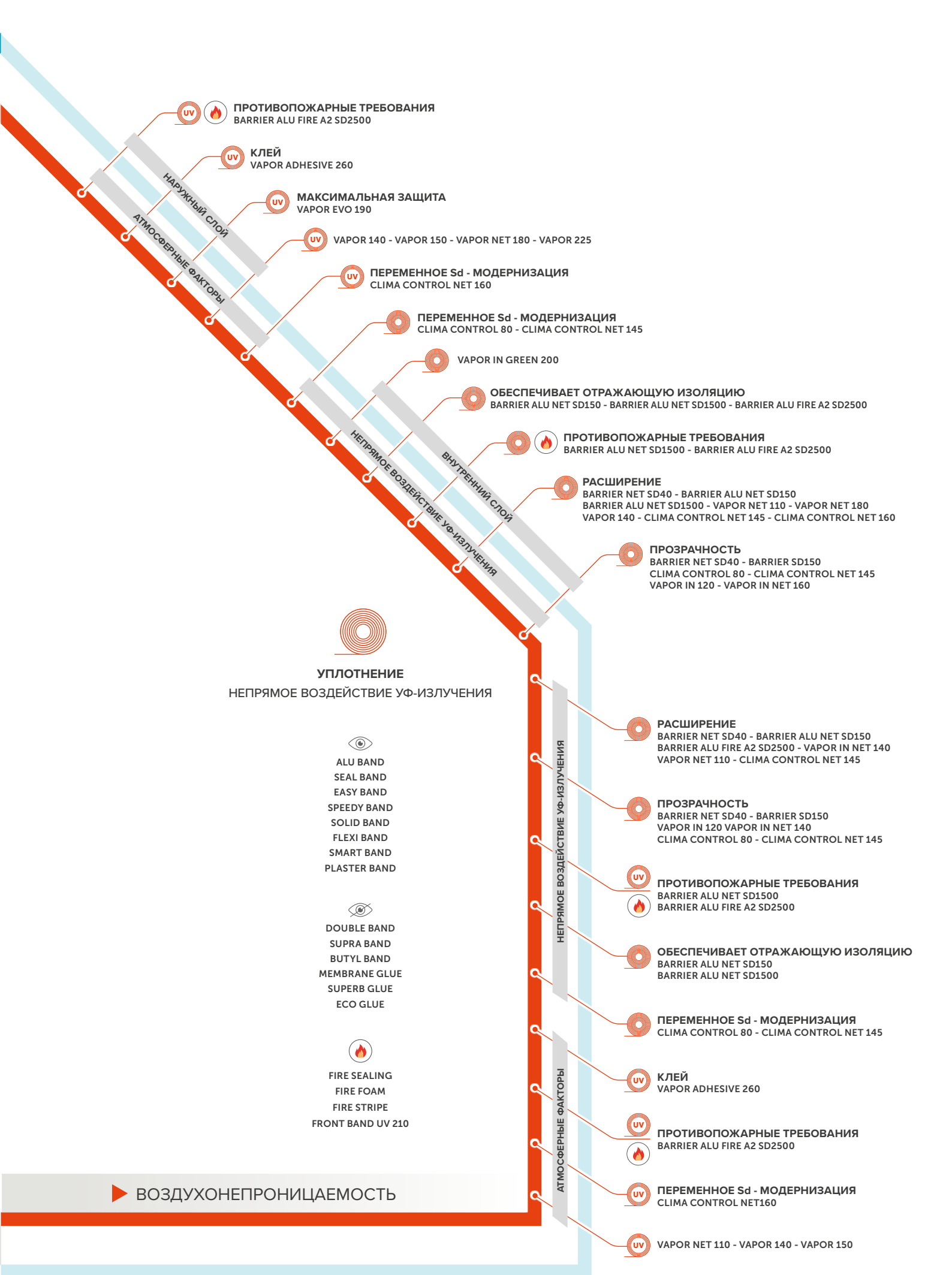
Артикулы и размеры

Арт. №	d	L	d	L	материал	цвет	
	[мм]	[м]	[in]	[ft]			
RTUBE200	200	200	7.9	656	ПВХ	прозрачность	1

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

ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ





ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ДИФфуЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

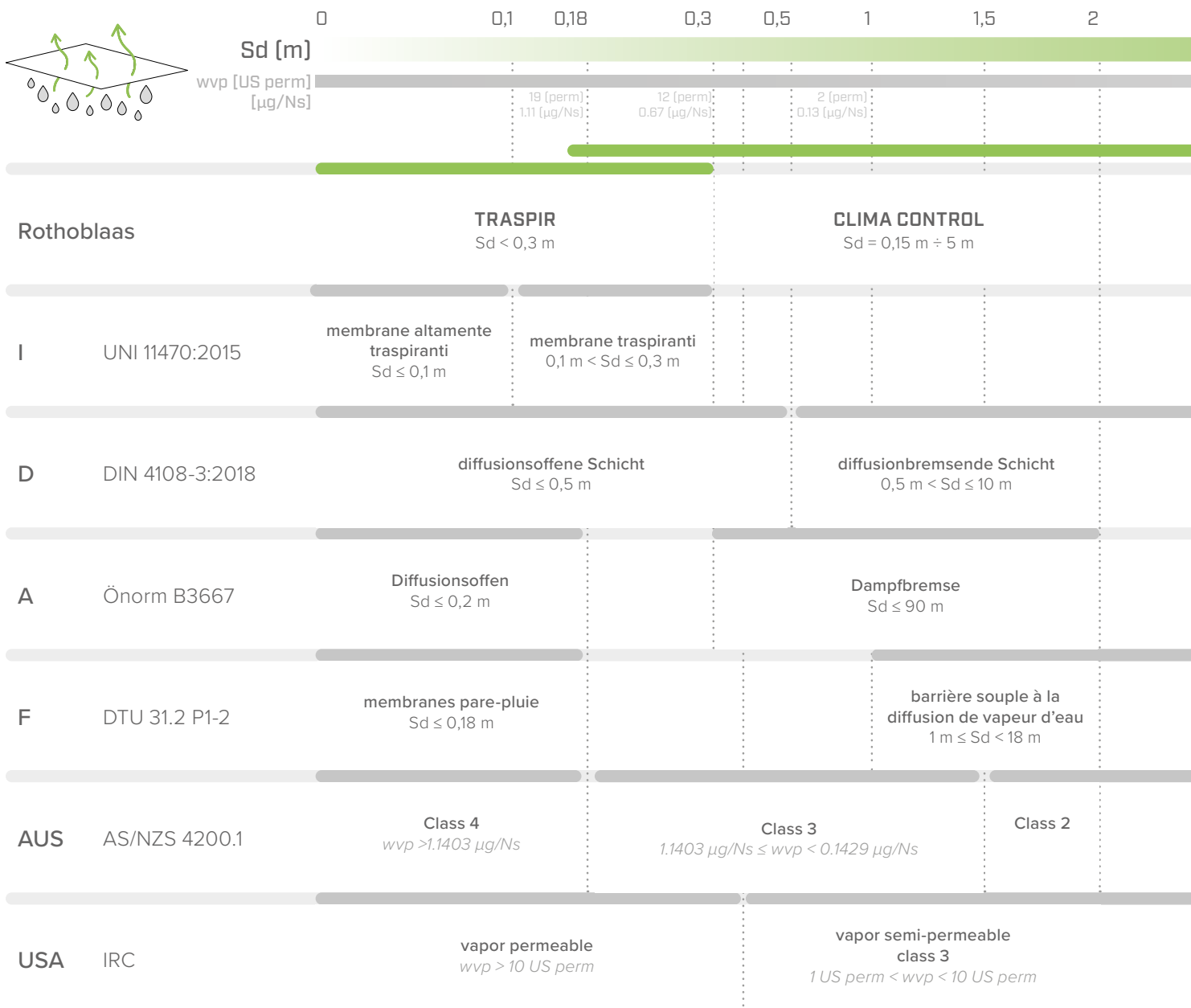
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПАРПРОНИЦАНИЮ

Основной параметр, определяющий тип мембраны, – коэффициент сопротивления паропроницанию; его обозначают как **Sd (м)**.

Sd (м): эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии водяного пара — толщина неподвижного слоя воздуха, обладающего таким же сопротивлением паропроницанию, что и образец толщиной d.

Другим параметром, характеризующим способность материалов к диффузионному проникновению водяного пара, является **паропроницаемость**, которая выражается в единицах US perm, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ и $\text{g}/\text{m}^2\cdot 24\text{h}$.

Классификация мембран еще не приведена к единому стандарту. Действующие национальные нормы классифицируют мембраны по значению Sd. По этой причине приведение единственного варианта для всех стран невозможно.

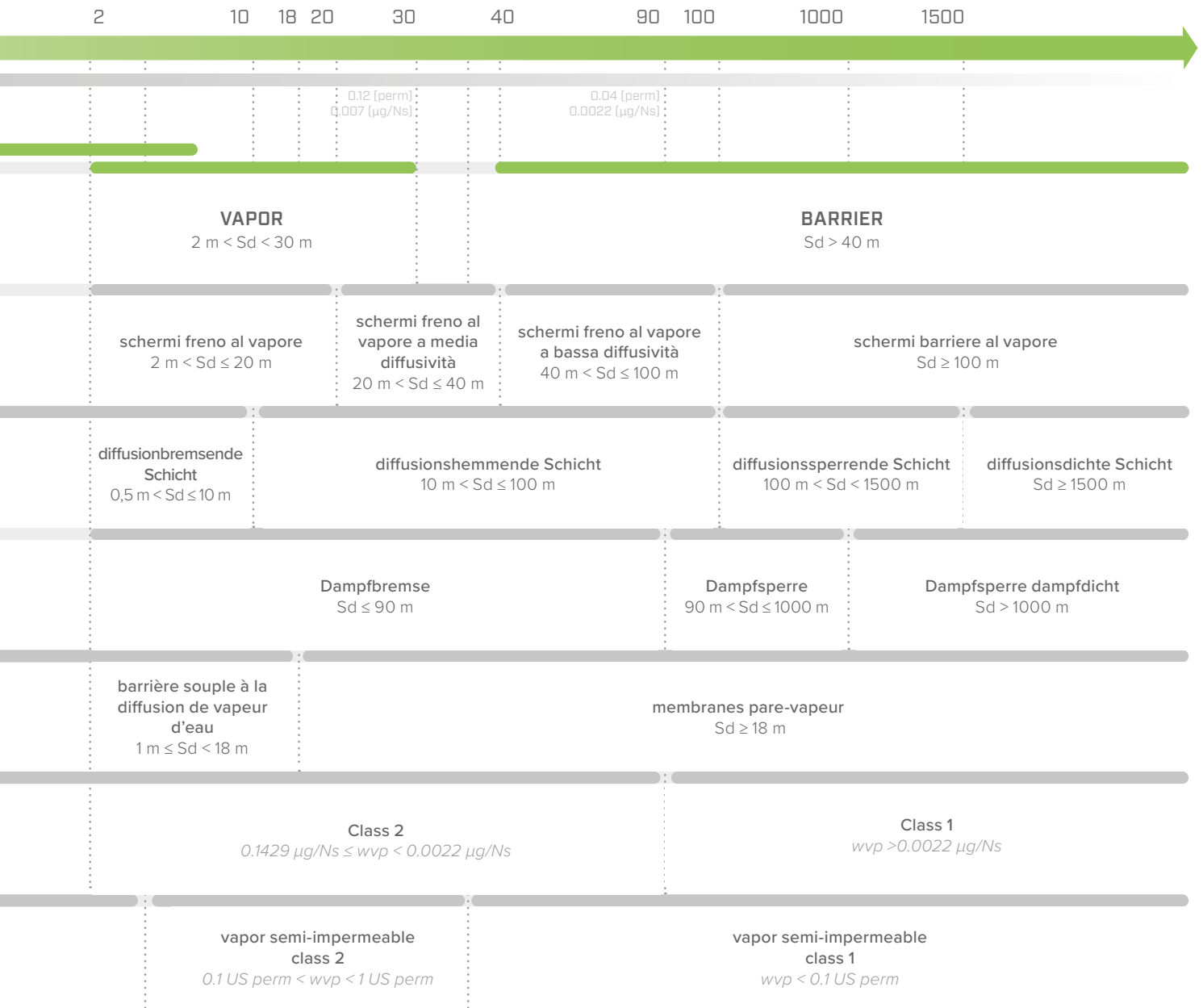


КЛАССИФИКАЦИЯ ПАРОИЗОЛЯЦИИ И ДИФфуЗИОННЫХ МЕМБРАН

На основе свойств мембран последние можно разделить на 3 большие категории:

	ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	ПАРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
Пароизоляция	●●●	●●●	●●●
Проницаемая пароизоляция	●●●	●●●	●●○
Мембраны диффузионные	●●●	●●●	○○○

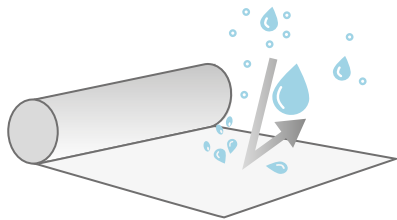
Описанные далее свойства, вместе с другими параметрами, указываемыми в спецификациях, регламентируются протоколом маркировки CE пароизоляционных мембран (EN 13984), подкладочных кровельных (EN 13859-1) и стеновых (EN 13859-2) материалов.



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.

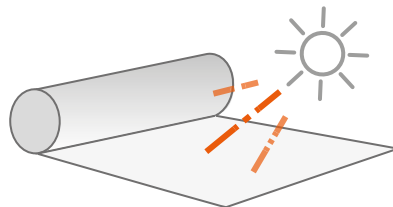
Данное свойство отражает сопротивление водопрооницанию. В стандарте **EN 13859-1/2** предусмотрена следующая классификация:

- **W1:** высокое сопротивление водопрооницанию
- **W2:** среднее сопротивление водопрооницанию
- **W3:** низкое сопротивление водопрооницанию

В стандартах **EN13859-1** 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



Данное значение приводится для среднегодовой центральной европейской инсоляции по EN 13859-1/2 (55 MJ/m²).

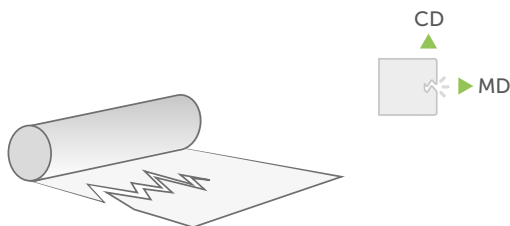
Метод испытания заключается в непрерывном облучении образцов ультрафиолетовым светом при повышенной температуре в течение 336 часов. Полученная экспозиция эквивалентна стандартной инсоляции 55 MJ/m².

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.

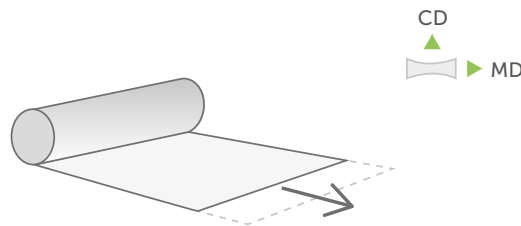
Примечание: Реальные климатические условия могут отличаться от экспериментальных. Поэтому трудно установить точную корреляцию между результатами испытаний и поведением материала в реальных условиях.

ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ



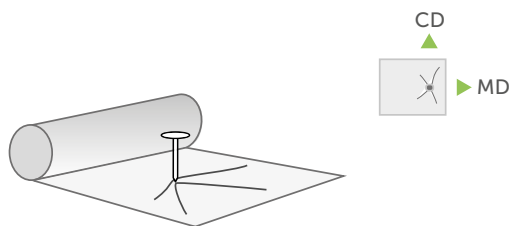
Усилие, прикладываемое в продольном и поперечном направлении для определения максимальной нагрузки в Н/50 мм.

УДЛИНЕНИЕ



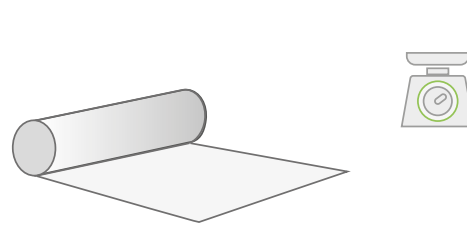
Отражает максимальный процент удлинения материала в момент разрыва.

СОПРОТИВЛЕНИЕ НА РАЗДИР СТЕРЖНЕМ ГВОЗДЯ



Сила, прикладываемая в продольном и поперечном направлении, при вбитом гвозде, для определения максимальной нагрузки в Н (Ньютон).

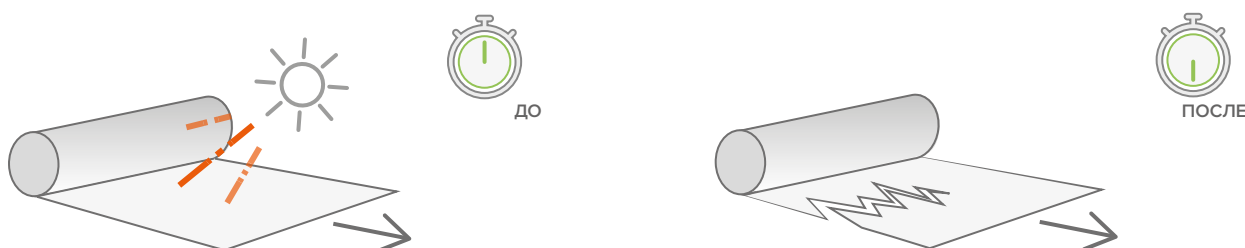
ПЛОТНОСТЬ



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

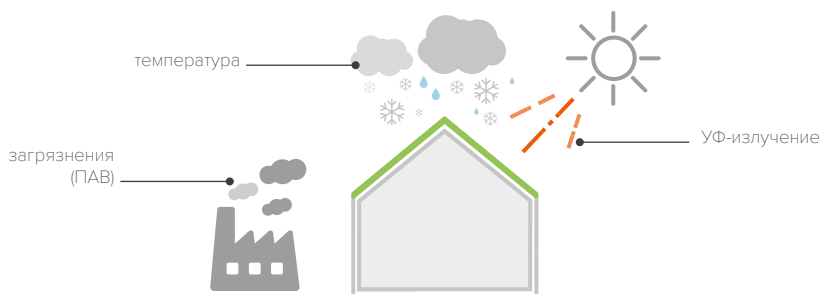
ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ



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 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 — информацию о стойкости одного материала в сравнении с другими.

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.



СЕЗОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ



ОРИЕНТАЦИЯ ПРОДУКТА



ШИРОТА



ВЫСОТА НАД УРОВ-
НЕМ МОРЯ



ЕЖЕГОДНЫЕ КОЛЕ-
БАНИЯ ВРЕМЕНИ
ВОЗДЕЙСТВИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАРОИЗОЛЯЦИИ

	BARRIER					CLIMA CONTROL & VAPOR													
	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	CLIMA CONTROL 80	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	
Монолитный/Evo									✓	✓	✓					✓			
Микропористы/Standard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Битумный																			
Армирующая сетка	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			✓				
Sd переменная									✓	✓	✓								
Обеспечивает отражающую изоляцию			✓	✓	✓														
Клейкий слой																		✓	
Постоянная защита от воздействия ультрафиолетовых лучей (смотрите спецификацию продукта)																			
 Плотность [EN 1849]	г/м ²	110	190	100	200	140	120	140	200	80	145	160	110	140	150	180	190	225	260
	oz/ft ²	0.36	0.62	0.33	0.66	0.46	0.39	0.46	0.66	0.26	0.48	0.52	0.36	0.46	0.49	0.59	0.62	0.74	0.85
 Паропроницаемость (Sd) [EN 1931]	м	40	145	150	4000	2500	30	30	7	0,15 5	0,15 5	0,5 5	5	10	13	10	5	4	19
	US perm	0.087	0.024	0.023	0.001	0.001	0.140	0.140	0.500	23 0.7	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	F	E	E	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
 Прочность на разрыв MC/CD [EN 12311]	N/50 мм	220 190	206 180	230 230	465 495	1362 1349	220 180	390 360	250 170	120 90	440 400	400 270	200 250	230 180	250 200	320 300	480 500	380 300	250 200
	lb/in	25 22	24 21	26 26	53 57	156 154	25 21	45 41	29 19	14 10	50 46	46 31	23 29	26 21	29 23	37 34	55 57	43 34	29 23
 Удлинение MD/CD [EN 12311]	%	15 15	480 540	15 10	26 19	2,8 3,8	47 68	18 16	5 5	50 50	15 15	20 20	25 25	35 40	35 40	10 10	65 65	60 80	35 40
 Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD [EN 12310]	N	155 145	147 165	110 110	400 400	150 150	160 205	280 260	100 130	40 40	300 250	240 250	170 170	125 145	130 150	250 290	265 320	225 300	130 150
	lbf	34.8 32.6	33 37.1	24.7 24.7	89.9 89.9	33.7 33.7	36 46.1	62.9 58.5	22.5 29.2	9 9	67.4 56.2	54 56.2	38.2 38.2	28.1 32.6	29.2 33.7	56.2 65.2	59.6 71.9	50.6 67.4	29.2 33.7
 в помещении		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
на улице						✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
кровля		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
стена		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Классификация отходов (2014/955/EC)		170205	170205	170205	170904	170904	170205	170205	170904	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205

TRASPIR																			BYTUM									
TRASPIR 95	TRASPIR 110	TRASPIR EVO UV 115	TRASPIR ALU 120	TRASPIR 135	TRASPIR 150	TRASPIR NET 160	TRASPIR EVO 160	TRASPIR 200	TRASPIR ALU 200	TRASPIR EVO SEAL 200	TRASPIR FELT UV 210	TRASPIR EVO UV 210	TRASPIR EVO 220	TRASPIR ADHESIVE 260	TRASPIR DOUBLE NET 270	TRASPIR EVO 300	TRASPIR DOUBLE EVO 340	TRASPIR WELD EVO 360	TRASPIR ALU FIRE A2 430	TRASPIR METAL	BYTUM 400	BYTUM 750	BYTUM 1100	BYTUM 1500	BYTUM 2000	BYTUM BASE 2500	BYTUM SLATE 3500	
		✓					✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓										
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓	✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓			✓						✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓						✓						✓					✓								
				✓					✓					✓						✓							✓	✓
		✓									✓	✓				✓				✓								✓
95	112	115	120	135	150	160	160	200	200	200	210	210	220	260	270	300	340	360	430	610	400	750	1100	1500	2000	2550	3500	
0.31	0.37	0.38	0.39	0.44	0.49	0.52	0.52	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.72	0.85	0.88	0.98	1.11	1.18	1.41	1.67	1.31	2.46	3.60	4.92	6.55	8.36	11.47	
0,02	0,03	0,08	0,1	0,02	0,02	0,02	0,1	0,02	0,045	0,08	0,1	0,04	0,2	0,22	0,035	0,04	0,19	0,2	0,08	0,02	22	38	55	120	120	200	280	
175	117	44	35	175	175	175	35	175	78	44	35	87	17	16	100	87	18	17	44	175	0	0.092	0.064	0.029	0.029	0.017	0.012	
E	E	B-s1,d0	E	E	E	E	B-s1,d2	E	E	E	B-s1,d2	B-s1,d0	E	E	B-s1,d0	E	E	E	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E	
210 120	250 165	150 110	239 204	280 190	350 210	420 420	280 220	360 270	350 225	300 220	380 420	300 200	385 315	315 250	650 800	380 250	605 455	420 490	3000 3200	325 225	500 400	500 400	650 500	600 400	600 400	400 300	400 300	
24 14	29 19	17 13	27 23	32 22	40 24	48 48	32 25	41 31	40 26	34 25	43 48	34 23	44 36	36 29	74 91	43 29	69 52	48 56	343 365	37 26	57 46	57 46	74 57	69 46	69 46	46 34	46 34	
50 90	50 70	90 90	94 126	70 110	100 125	25 20	50 60	45 85	30 70	50 70	40 55	25 25	65 80	61 66	40 60	25 25	65 80	50 65	6 5	45 70	45 50	45 50	45 50	40 40	40 40	35 35	35 35	
90 100	115 135	130 170	187 232	135 170	190 225	390 360	180 200	230 270	200 200	260 340	220 210	120 120	345 425	255 260	750 550	160 190	415 500	310 280	580 450	185 195	200 200	200 200	230 230	220 230	220 230	120 120	120 120	
20.2 22.5	25.9 30.3	29.2 38.2	42 52.2	30.3 38.2	42.7 50.6	88 81	40.5 45	51.7 60.7	45 45	58.5 76.4	49.5 47.2	27 27	77.6 95.5	57.3 58.5	168.6 123.6	36 42.7	93.3 112.4	69.7 62.9	130.4 101.2	41.6 43.8	45 45	45 45	51.7 51.7	49.5 51.7	49.5 51.7	27 27	27 27	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓				✓		✓								
170205	170205	170205	170904	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170904	170205	170205	170205	170205	170205	170205	170904	170205	170502	170502	170502	170502	170502	170502	170502	170502

СЕРТИФИКАТЫ И СООТВЕТСТВИЕ

СЕРТИФИКАЦИЯ



ПАССИВНЫЕ ЗДАНИЯ

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.

CLIMA CONTROL 80, FLEXI BAND, SPEEDY BAND, SEAL BAND



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.

TRASPIR 110, FLEXI BAND



CSTB

Французский НИИ строительства CSTB 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).

TRASPIR 110, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160



BBA

Британский орган по сертификации в строительстве BBA — 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.

TRASPIR 95, TRASPIR 135, TRASPIR 150

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

I

UNI 11470 "Coperture discontinue - Schermi e membrane traspiranti sintetiche

Definizione, campo di applicazione e posa in opera"

Classificazione in funzione della massa areica: classe A, B, C, D

Classificazione in funzione della resistenza meccanica: classe R1, R2, R3

UNI 11564 "Coperture discontinue - Teli impermeabilizzanti sottotegola bituminosi

Definizione, campo di applicazione e posa in opera"

Tipologia di armatura: simbolo C, V, P, R

Resistenza a trazione: classe SR0, SR1, SR2, SR3 oppure MR0, MR1, MR2

Flessibilità a freddo: classe A, B, C, D

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 (J0, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)

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

AUS

AS/NZS 4200.1 "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

USA

IRC Water Vapor Retarder Classification

class 1: vapor impermeable

class 2: vapor semi-impermeable

class 3: vapor semi-permeable

vp: vapor permeable

		A Önorm B4119 Önorm B 3867	CH SIA 232	D ZVDH	F DTU 31.2	I UNI 11470	AUS AS/NZS 4200.1	USA 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.	Dd	pare-vapeur	A/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	B/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.	Db	Bs dve	A/R1	Class 2	Class 2
	CLIMA CONTROL 80	-	V.v.u.	Fv I DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 145	-	V.v.u.	Fv I 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 I 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 JO 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 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 JO C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 210	-	-	-	E600 JO 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 ADHESIVE 260	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	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 JO 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 JO 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	
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

НЕПРОНИЦАЕМЫЕ И ПРОНИЦАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ

НЕПРОНИЦАЕМЫЕ И ПРОНИЦАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ

BARRIER NET SD40 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, SD 40 m	206
BARRIER SD150 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, SD > 145 m	208
BARRIER NET ADHESIVE 200 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, САМОКЛЕЯЩАЯСЯ, С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ.	210
BARRIER ALU NET SD150 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, SD 150 m	213
BARRIER ALU NET SD1500 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, SD >1500 m	214
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ И КЛАССОМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0	216
VAPOR IN 120 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ.	218
VAPOR IN NET 140 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ.	219
VAPOR IN GREEN 200 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.	221
CLIMA CONTROL 80 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 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ.	234
VAPOR 140 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ.	235
VAPOR 150 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ.	236
VAPOR NET 180 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ.	237
VAPOR EVO 190 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТЛИЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	238
VAPOR 225 ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ.	240
VAPOR ADHESIVE 260 ПРОНИЦАЕМАЯ САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ	242

BARRIER NET SD40

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, Sd 40 m

110 g/m²

CE
EN 13984

A
Önorm
B3667
DB

CH
SIA 232
Vvu.

D
ZVDH
Dh

F
DTU 312
pare-vapeur

I
UNI 11470
D/R2

AUS
AS/NZS
42001
Class 2

USA
IRC
Class 1



ПРОЗРАЧНОСТЬ

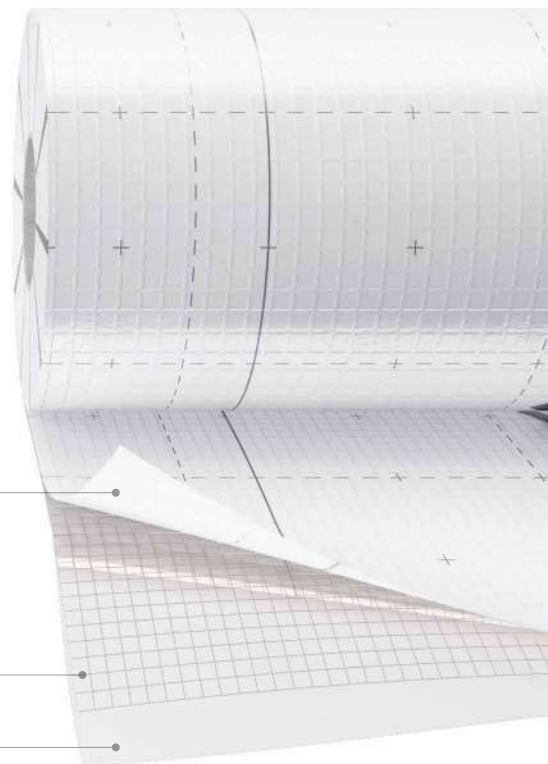
Обеспечивает простоту, быстроту и надежность укладки.

АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

Благодаря своей структуре не боится механических напряжений и на-пряжений, обусловленных скобами и гвоздями.

РАСШИРЕНИЕ

Армирующая сетка обеспечивает повышенную стойкость мембраны, в том числе к давлению, вызванному расширением изоляционного ма-териала.



СТРУКТУРА

верхний слой

функциональная пленка из PE

промежуточный слой

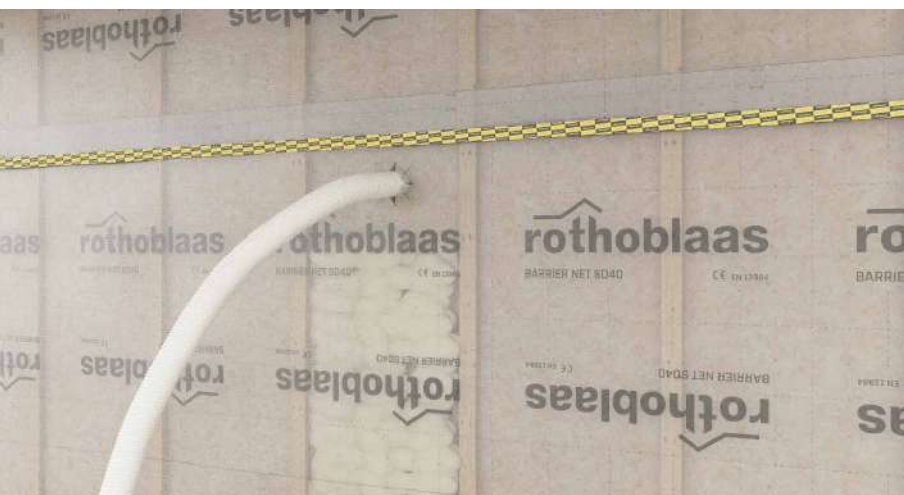
армирующая сетка PE

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 [ft]	L [ft]	A [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, которые должны компенсироваться 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	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	EN 1849-2	110 г/м ²	0.36 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,22 мм	9 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	40 м	0.087 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 220 / 190 N/50 мм	> 25 / 22 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	15 / 15 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 155 / 145 N	> 35 / 33 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	nrd	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 500 кг/м ³	ок. 0.29 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 182000	ок. 200 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SEAL BAND
стр. 64



SPEEDY BAND
стр. 70



HAND STAPLER
стр. 331



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Армирующая сетка повышает механическую прочность материала, предохраняя его от расширения разрыва, например при прокалывании.

BARRIER SD150

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, $S_d > 145 \text{ m}$

190 g/m²

CE
EN 13984

A
Dnorm
B3967
DS

CH
SIA 232
Vvu.

D
ZVbH
Ds

F
DTU 312
pare-va-
peur

I
UNI 11470
B/R2

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 1

USA
IRC
Class 1

3,2 m



EXTRALARGE

Имеется модификация 3,2 м. Идеально подходит для гидроизоляции перекрытий.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Благодаря прозрачности мембрана устанавливается прямо на основание.

ЗАВОДСКОЕ СЛОЖЕНИЕ

Модификация 3,2 м поставляется сложенной в рулонах для облегчения хранения и экономии места.

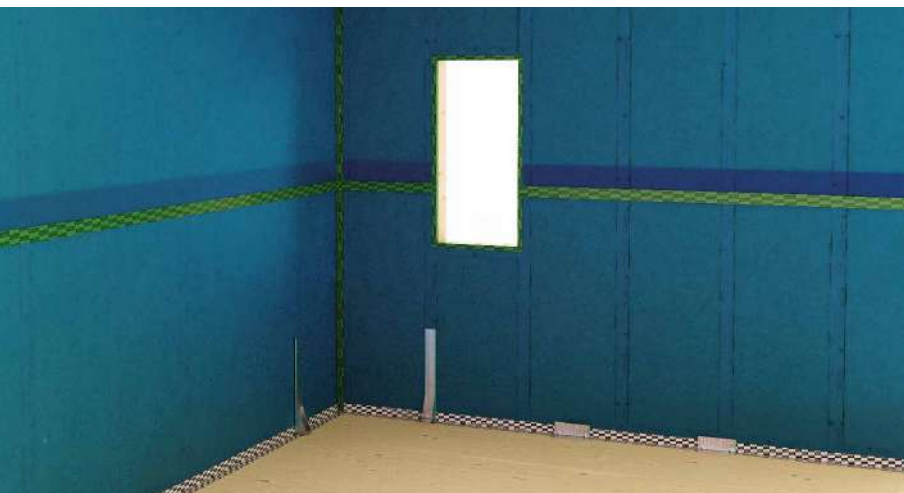


СТРУКТУРА

один слой
функциональная пленка из PE

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	плотность (г/м ²)	кл. край	кл. край [м]	H	L	A	H	L	A	
					[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[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	52



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 строительных площадок до использования в качестве пароизоляции в слоистых покрытиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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	> 145 м	0.024 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 206 / 180 N/50 мм	> 24 / 21 lb/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480 / 540 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 147 / 165 N	> 33 / 37 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,03 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	соответствует	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 940 кг/м ³	ок. 0.54 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 725000	ок. 725 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SEAL BAND
стр. 64



EASY BAND
стр. 68



HAMMER STAPLER 22
стр. 330



МОДУЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Благодаря ширине 3,2 м можно соединять барьерным слоем различные стены без дополнительной герметизации или резки мембраны.

BARRIER NET ADHESIVE 200

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ,
САМОКЛЕЯЩАЯСЯ, С АРМИРУЮЩЕЙ
СЕТКОЙ



ПРОЗРАЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Простота укладки, возможность использования для защиты во время строительных работ.

ПРОЧНОСТЬ И НЕСКОЛЬЗКОСТЬ

Армирующая сетка увеличивает механическую прочность и уменьшает вероятность поскользывания.

СТРУКТУРА

верхний слой

функциональная пленка из PE

промежуточный слой

армирующая сетка PE

нижний слой

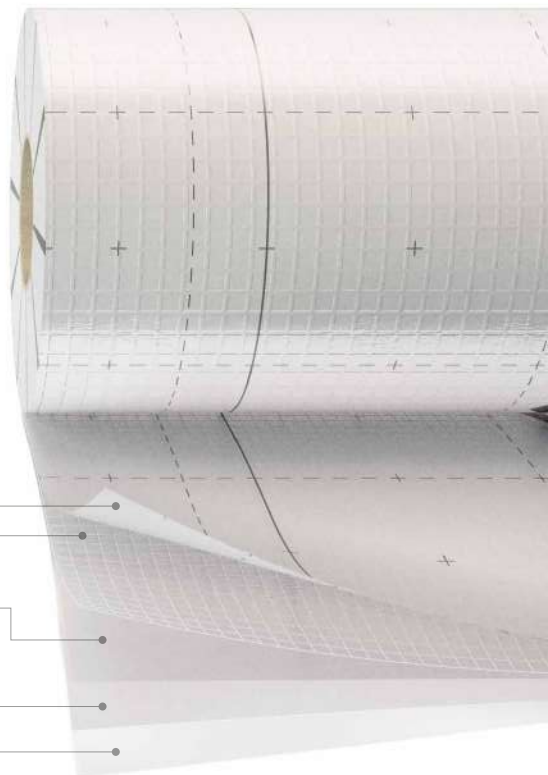
функциональная пленка из PE

клей

дисперсия акрилата без растворителей

разделительный слой

надрезанная защитная 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]
BARA200	BARRIER NET ADHESIVE 200	200	-	1,45	50	72,5	4.8	164	780
BARAS200	BARRIER NET ADHESIVE 200 STRIPE	200	-	0,36	50	18,0	1.18	164	194

По запросу доступны и другие конфигурации. Возможно производство мембраны с иной плотностью, количеством акрилового клея, размерами и разрезкой защитной пленки. Полную спецификацию можно загрузить на сайте www.rothoblaas.com.



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Полностью самоклеющаяся поверхность мембраны обеспечивает быструю и надежную укладку без ухудшения ее свойств.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА

В процессе строительства необходимо защитить материал, особенно если по проекту деревянные конструкции здания не закрываются.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ С НАШИМИ САМОКЛЕЮЩИМИСЯ МЕМБРАНАМИ



Наш ассортимент самоклеющихся мембран непрерывно расширяется. Дополнительным плюсом наших мембран BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR и ВУТУМ является наличие самоклеющейся версии: благодаря наличию клеевого слоя мембрана быстро устанавливается и может использоваться в качестве защитного покрытия в процессе строительных работ или как один из рабочих слоев готового покрытия.

Отсканируйте QR-код или посетите наш сайт для ознакомления с последними новинками!



www.rothoblaas.com

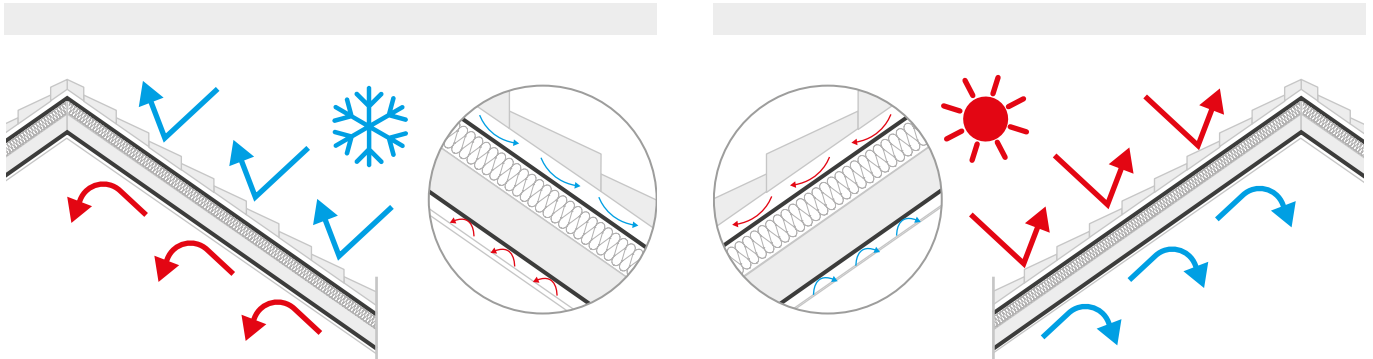


rothoblaas

Solutions for Building Technology

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 изоляции.

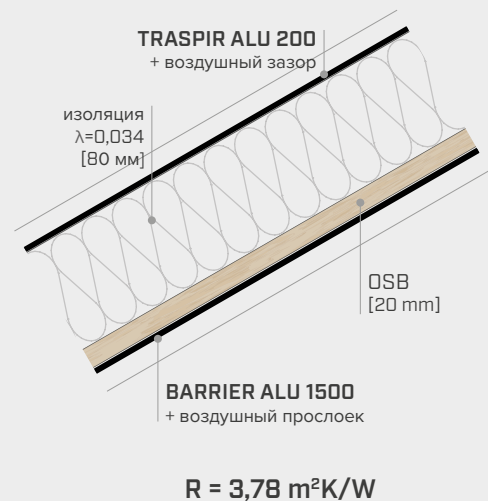
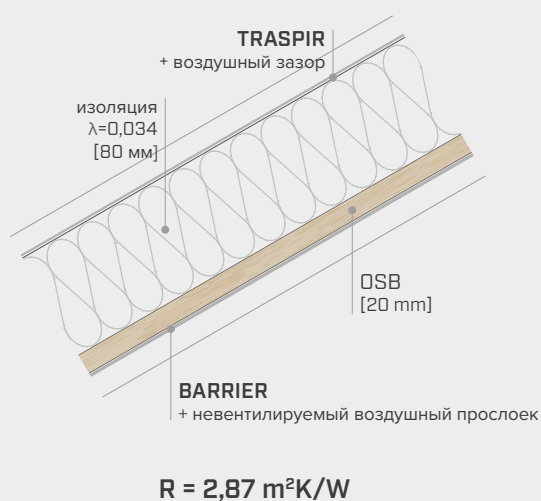
Отражающие мембраны, установленные снаружи, повышают комфорт проживания в жаркое время за счет отражения наружного тепла.

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 на 32% увеличило теплоизоляционные характеристики слоистого покрытия и снизило теплопотери.

BARRIER ALU NET SD150

100 g/m²



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С
ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, Sd 150 m



СТРУКТУРА

верхний слой

алюминированная функциональная пленка из PE

промежуточный слой

армирующая сетка PE

нижний слой

функциональная пленка из PE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
Плотность	EN 1849-2	100 г/м ²	0.33 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,2 мм	8 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	150 м	0.023 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 230 / 230 N/50 мм	> 26 / 26 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	15 / 10 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 110 / 110 N	> 25 / 25 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °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
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	прд	-
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. 0.29 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 7500000	ок. 750 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
Коэффициент отражения	EN 15976	ок. 50%	-
Эквивалентная термостойкость с прослойком воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W	4.54 h·ft ² ·°F/BTU 1.73 h·ft ² ·°F/BTU

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	плотность (г/м ²)	кл. край	кл. край [м]	H			L			A	[ft]
					[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

200 g/m²



НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С
ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ, Sd >1500 m



АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

Благодаря своей структуре мембрана не боится механических напряжений и напряжений, обусловленных скобами и гвоздями.

ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТРАЖАЮЩУЮ ИЗОЛЯЦИЮ

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.

СТРУКТУРА

верхний слой

алюминированная функциональная пленка из PE

промежуточный слой

армирующая сетка PE

нижний слой

пленка 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]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30



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	значение
Плотность	EN 1849-2	200 г/м ²	0.66 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,15 мм	6 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	4000 м	0.001 US perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽²⁾	EN 12311-2	465 / 495 Н/50 мм	46 / 46 lb/in
Удлинение MD/CD ⁽²⁾	EN 12311-2	26 / 19 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽²⁾	EN 12310-1	400 / 400 Н	67 / 67 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	4 недели	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Теплопроводность (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1330 кг/м ³	ок. 0.77 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 26000000	ок. 20000 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
Коэффициент отражения	EN 15976	ок. 70 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойком воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU

(1) Sd = 4000 м (- 2500 / + 4000).

(2) Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 122 -124



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



FRONT BAND UV 210
стр. 98



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Структура продукта и армирующая сетка обеспечивают превосходную размерную стабильность даже при укладке на мягкие, неплоские основания, минимизирующие механические нагрузки.

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²

CE
EN 13984

НЕПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ,
С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ И КЛАССОМ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0

A
Önorm
B3867
DS dd

CH
SIA 232
Vvu.
Vvo.>90mm

D
ZVDH
Dd

F
DTU 31.2
pare-vapeur
E1 Sd3 TR3

I
UNI 11470
B/R3

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 1

USA
IRC
Class 1


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.



СТРУКТУРА

верхний слой

алюминированная пленка

нижний слой

стекловолоконное полотно

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]	
BARALUFIR2500	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	140	-	1,2	50	60	4	164	646	48



НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря специальной алюминированной 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	значение
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	2500 м	0.001 US perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	1362 / 1349 Н/50 мм	156 / 154 lb/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	2,8 / 3,8 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	150 / 150 Н	34 / 34 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс A2-s1,d0	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	nrd	-
Теплопроводность (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 1000 кг/м ³	ок. 0.58 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 25000000	ок. 12500 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
Коэффициент отражения	EN 15976	95 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойком воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (м ² К)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,731 (м ² К)/W	4.15 h·ft ² ·°F/BTU
УФ-стабильность ⁽²⁾	EN 13859-1/2	9 месяцев	
Воздействие атмосферных факторов ⁽²⁾		16 недель	

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

⁽²⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 122 -124



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



FRONT BAND UV 210
стр. 98



ПОЛНАЯ НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Максимальная защита от проникновения пара. Благодаря способности отражать до 95% тепла существенно улучшает термические характеристики изоляции.

VAPOR IN 120

ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ



СТРУКТУРА

верхний слой

паропроницаемая пленка из PP

нижний слой

нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
Плотность	EN 1849-2	120 г/м ²	0.39 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,4 мм	16 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	30 м	0.14 US perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220 / 180 N/50mm	25 / 21 lb/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47 / 68 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160 / 205 N	36 / 46 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 290 кг/м ³	ок. 0.17 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 75000	ок. 150 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M 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

ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ



СТРУКТУРА

верхний слой

паропроницаемая пленка из PP

армирование

армирующая сетка PP

нижний слой

нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
Плотность	EN 1849-2	140 г/м ²	0.46 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,15 мм	6 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	30 м	0.14 US perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390 / 360 Н/50 мм	45 / 41 lb/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	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 933 кг/м ³	ок. 0.54 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 167000	ок. 150 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	35

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

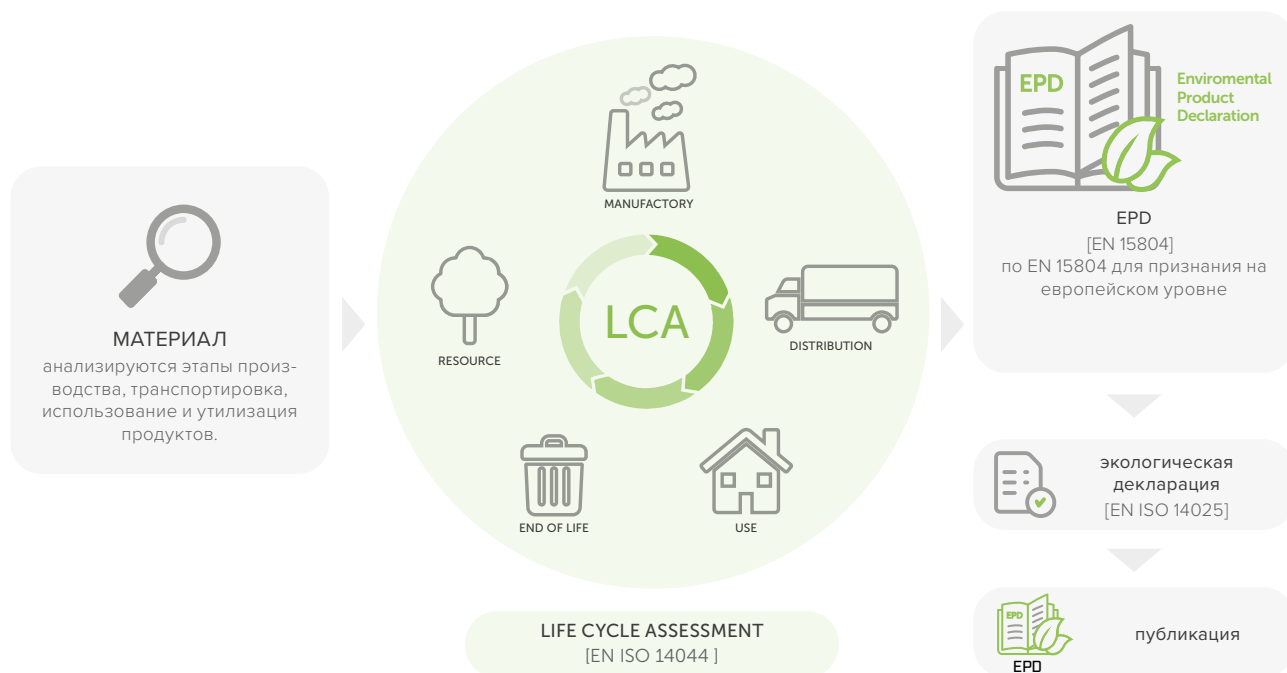


Устойчивое экологическое развитие становится все более важным в области строительства. Наша компания постоянно помнит об этом.

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.

Важным инструментом для данной цели является документ **EPD (Environmental Product Declaration)**. Данный документ является экологической декларацией типа III по стандарту EN ISO 14025, который устанавливает порядок разработки экологических деклараций на основе специфических данных для сравнения влияния 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 постоянно развивающийся процесс; к 16 видам продукции, уже получившим значение EPD со временем будут добавляться другие продукты.

ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

МАТЕРИАЛ	СТРАНИЦА	МАТЕРИАЛ	СТРАНИЦА
BARRIER ALU NET SD1500	214	TRASPIR 110	253
VAPOR IN 120	218	TRASPIR EVO UV 115	254
VAPOR IN NET 140	219	TRASPIR NET 160	261
VAPOR IN GREEN 200	221	TRASPIR EVO 160	262
CLIMA CONTROL 80	228	TRASPIR EVO SEAL 200	266
CLIMA CONTROL NET 160	232	TRASPIR EVO UV 210	270
VAPOR 225	240	TRASPIR EVO 220	274
VAPOR EVO 190	238	TRASPIR EVO 300	282
		TRASPIR DOUBLE EVO 340	284
		TRASPIR WELD EVO 360	288

VAPOR IN GREEN 200

ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ



СТРУКТУРА

верхний слой
крафт-бумага

армирование
армирующая сетка

промежуточный слой
функциональная пленка

нижний слой
крафт-бумага



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	7 м	0.5 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 170 N/50 мм	> 29 / 19 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	5 / 5 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 100 / 130 N	> 22 / 29 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Теплопроводность (λ)	-	0,13 W/(м·K)	0.08 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1000 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 570 кг/м ³	ок. 0.33 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 20000	ок. 35 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м 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 NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3a MEMBRANE GLUE, ECO GLUE, SUPERB GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ALU BAND, SEAL BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND

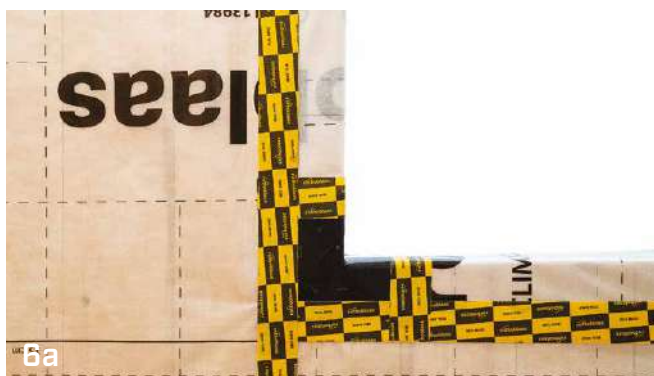
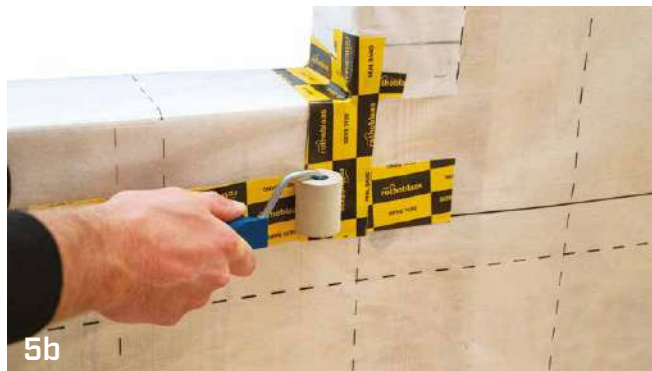
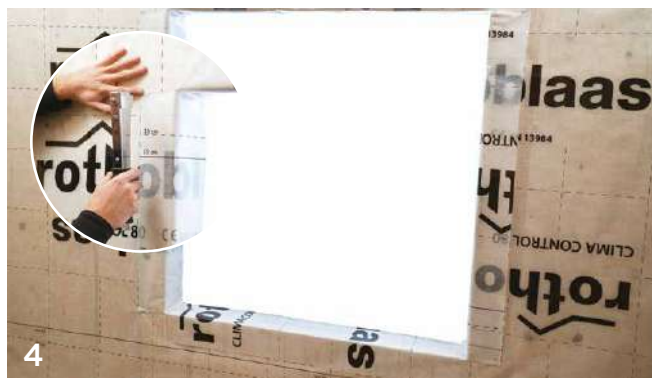
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

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 NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3 MARLIN, CUTTER

5a ALPHA

5b SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER
ROLLER

ПОРЯДОК МОНТАЖА: BARRIER, VAPOR И CLIMA CONTROL

ПРИМЕНЕНИЕ В КРОВЛЯХ - ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА



1a



2a



1b



2b



3a



3b



3c

1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU, ECO GLUE, SUPERB GLUE

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 NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180

3b MEMBRANE GLUE, ECO GLUE, SUPERB GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c SEAL BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER

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 NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180 MARLIN, CUTTER

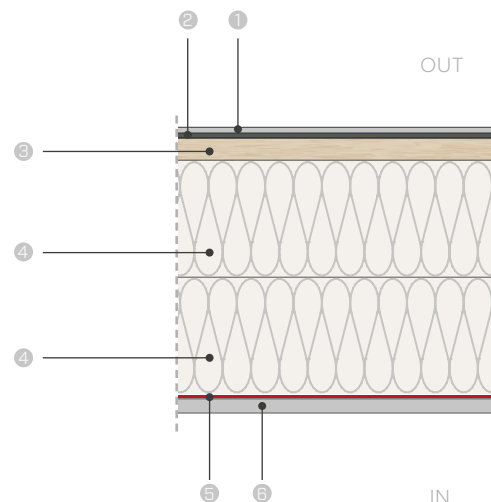
7a SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER
7b

ПРОЕКТ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

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 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 м)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 м)
- 3 **плита OSB 20 мм** (Sd 5 м)
- 4 **минераловатная изоляция 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.

НАРУЖНЫЙ КЛИМАТ ХОЛОДНЫЙ И ВЛАЖНЫЙ			НАРУЖНЫЙ КЛИМАТ ЖАРКИЙ И ВЛАЖНЫЙ		
ЗИМНИЕ УСЛОВИЯ	В ПОМЕЩЕНИИ	НА УЛИЦЕ	ЛЕТНИЕ УСЛОВИЯ	В ПОМЕЩЕНИИ	НА УЛИЦЕ
	T = 20°C U.R.= 40%	T = 0°C U.R.= 80%		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

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Для воссоздания необходимых граничных условий использовалась климатическая камера, сконструированная в лаборатории превосходно изолированная от тепла и от пара. 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.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выходные данные явно продемонстрировали важность мембраны для контроля влажности с целью обеспечения адекватного парообмена через многослойную изоляцию.

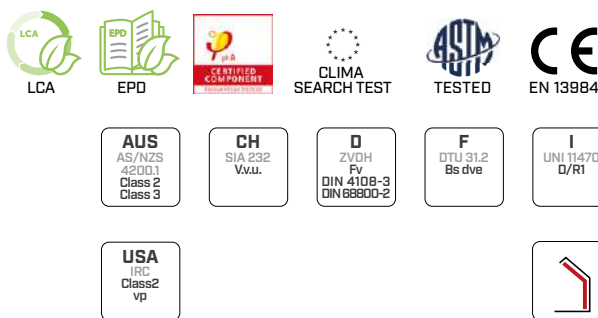
Также стало ясно, что выбор расположения и типа мембраны должен проводиться с учетом климатических условий и используемых других материалов.

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.

CLIMA CONTROL 80

МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ



ПЕРЕМЕННАЯ ДИФфуЗИЯ

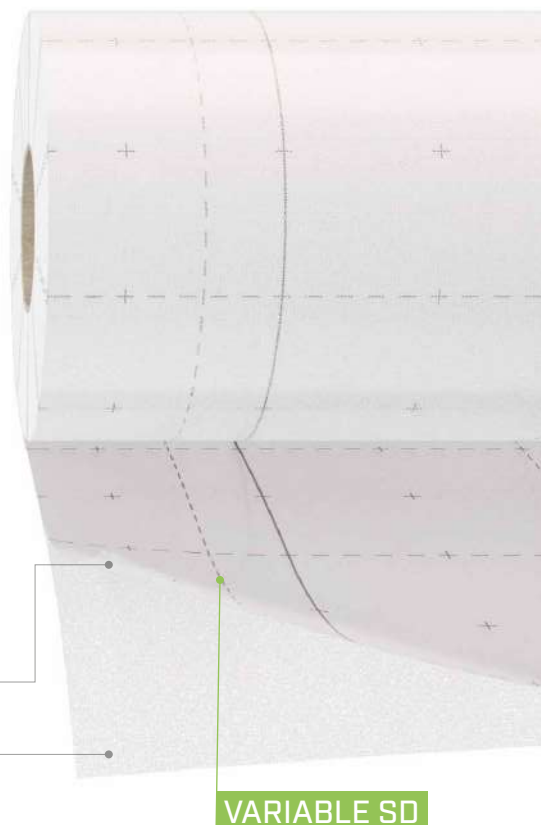
Переменное сопротивление диффузии пара: максимальная защита стен и изоляции.

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

верхний слой

функциональная пленка из PA

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]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81



ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

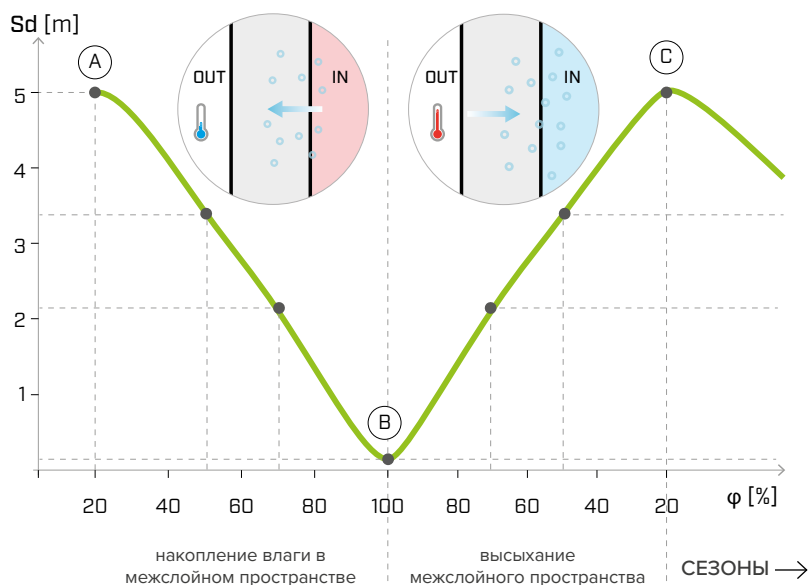
Материал идеально подходит для укладки прямо на основание (балки и перекрытия) благодаря своей незначительной прозрачности.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

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	В брит. ед. изм. (USC)
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	0,15 / 5 м	23 / 0.7 US perm
Паропроницаемость по сухому/мокрому методу (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)	- -
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 120 / 90 N/50mm	> 14 / 10 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	50 / 50 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 40 / 40 N	> 9 / 9 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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
Непроницаемая пароизоляция	ASTM E 2178-13	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Теплопроводность (λ)	-	0,2 W/(м·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 400 кг/м ³	ок. 0.23 oz/in ³
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 1000 / 25000	ок. 0,75/25 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-



- Ⓐ СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО: Sd 5 м максимальная защита - блокировка пара для ограничения пропусла 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

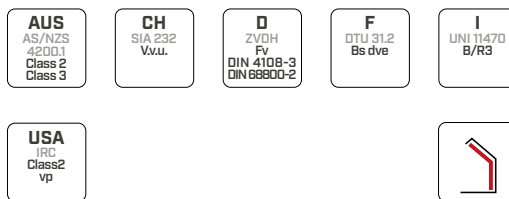


ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря особой пленке из РА 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 NET 145

МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ И АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ



ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

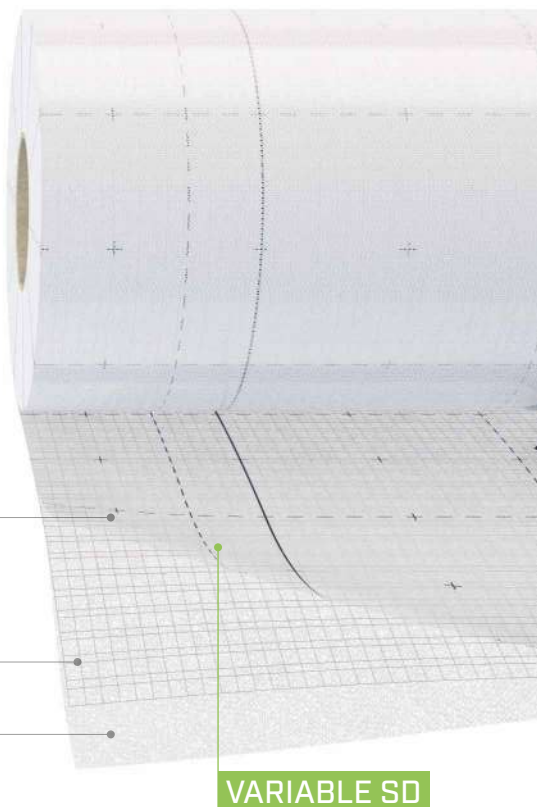
Идеально для повышения энергетической эффективности пакетов и решений при модернизации существующих строений.

ПЕРЕМЕННАЯ ДИФфуЗИЯ

Переменное сопротивление диффузии пара: максимальная защита стен и изоляции.

РАСШИРЕНИЕ

Армирующая сетка обеспечивает повышенную стойкость мембраны к давлению, вызванному расширением изоляционного материала.



СТРУКТУРА

верхний слой
функциональная пленка из PA

армирование
армирующая сетка PE

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

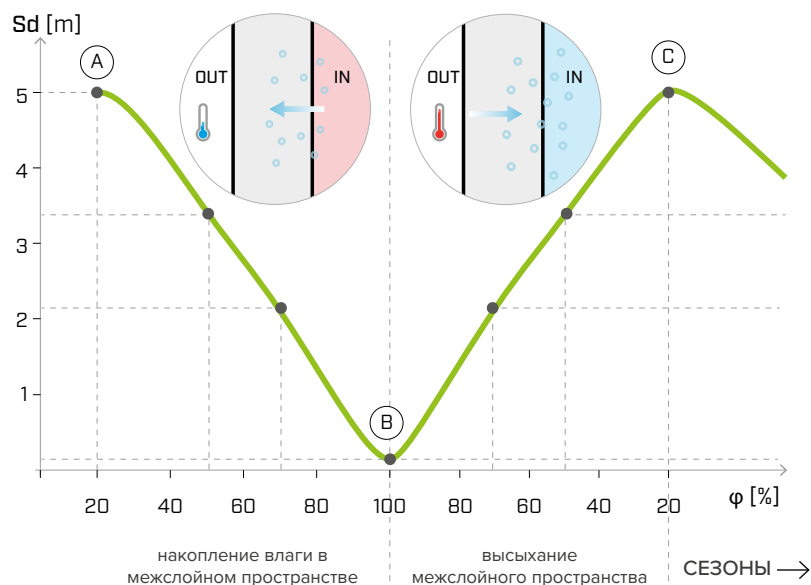
Армирующая сетка обеспечивает превосходную размерную стабильность даже при укладке на мягкие, неплотные основания, минимизирующие механические нагрузки.

НАДЕЖНОСТЬ

В процессе установки изоляционного слоя из-за его набухания возникают механические напряжения, которые должны компенсироваться армирующей сеткой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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	0,15 / 5 м	23 / 0.7 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 440 / 400 N/50 мм	50 / 46 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 15 / 15 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 300 / 250 N	67 / 56 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Непрямое воздействие УФ-излучения	-	2 недели	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	прd	-
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. 0.14 oz/in ³
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 250 / 8333	ок. 0.75/25 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-



- Ⓐ 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

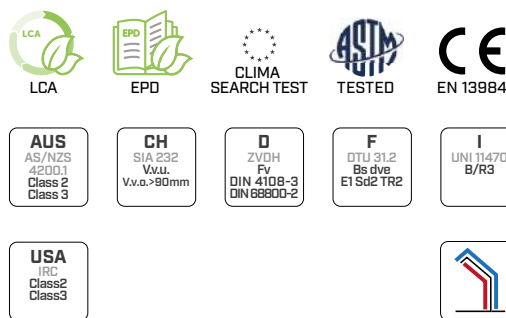


ПРОЗРАЧНОСТЬ

Простота укладки - благодаря прозрачности хорошо видны нижележащие конструкции.

CLIMA CONTROL NET 160

МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ И АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ



ПЕРЕМЕННАЯ ДИФфуЗИЯ

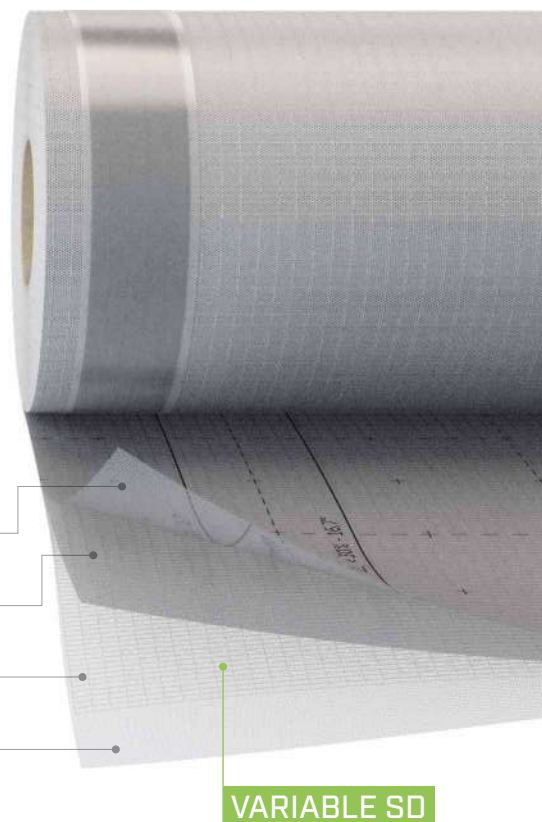
Переменное сопротивление диффузии пара: максимальная защита стен и изоляции.

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

верхний слой

нетканое полотно PP

армирование

армирующая сетка PE

промежуточный слой

функциональная пленка из PA

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]	
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

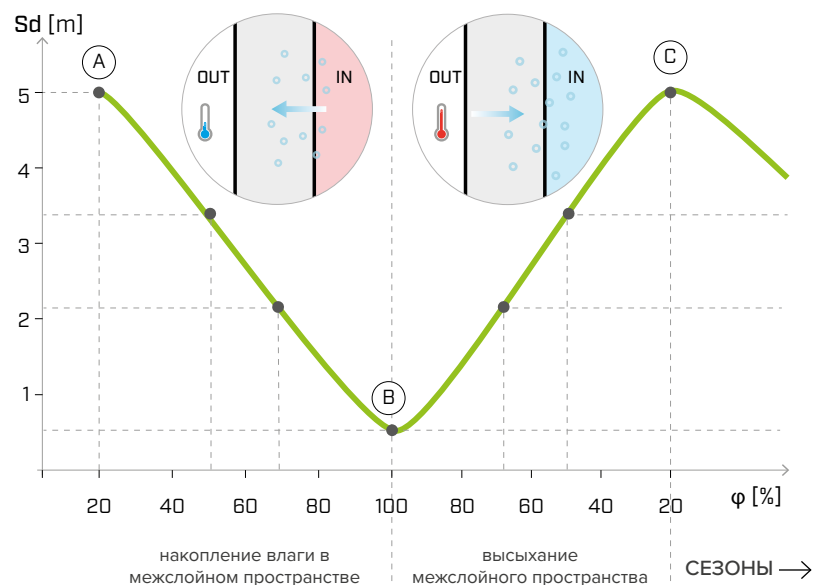
В условиях избыточной влажности внутри здания функционирует как диффузионная мембрана, при нормальной влажности – как частично проницаемый паробарьер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

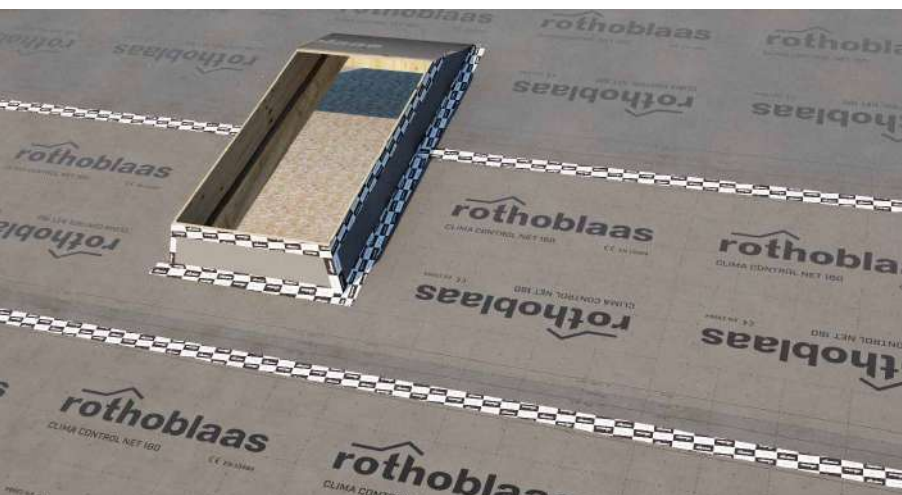
Свойства	стандарт	значение	значение
Плотность	EN 1849-2	160 г/м ²	0.52 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Переменная паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,5 / 5 м	7 / 0.7 US perm
Паропроницаемость по сухому/мокрому методу (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)	- -
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400 / 270 Н/50 мм	46 / 31 lb/in
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20 / 20 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240 / 250 Н	54 / 56 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.18 oz/in ³
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 1000 / 10000	ок. 2.5/25 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽²⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽²⁾	-	4 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

⁽²⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.



- Ⓐ 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 РА 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 и настила.

VAPOR NET 110



ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ



СТРУКТУРА

верхний слой

паропроницаемая пленка из PE

армирование

армирующая сетка PE

нижний слой

нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 25 / 25 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 170 / 170 Н	38 / 38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость		-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0,21 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 16700	ок. 25 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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



ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ



СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

промежуточный слой
паропроницаемая пленка из PP

нижний слой
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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 N/50 мм	26 / 21 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 35 / 40 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 125 / 145 N	28 / 33 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.17 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 25000	ок. 50 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

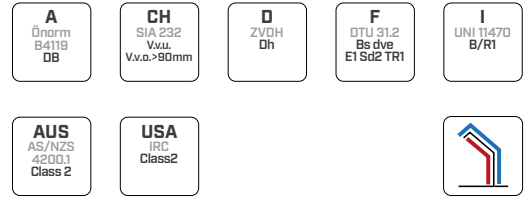
АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H			L			A	[ft ²]
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30	

VAPOR 150



ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ



СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

промежуточный слой
паропроницаемая пленка из PP

нижний слой
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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 N/50 мм	29 / 23 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	> 35 / 40 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 130 / 150 N	29 / 34 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °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
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.17 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 26000	ок. 65 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	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



ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

армирование

армирующая сетка PP

промежуточный слой

паропроницаемая пленка из PE

нижний слой

нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
Плотность	EN 1849-2	180 г/м ²	0.59 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 м	0.35 US perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320 / 300 Н/50 мм	37 / 34 lb/inch
Удлинение MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10 / 10 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250 / 290 Н	56 / 65 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40/ 176 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
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1700 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 360 кг/м ³	ок. 0.2 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 20000	ок. 50 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽²⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽²⁾	-	3 недели	-

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

⁽²⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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

ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ С ОТЛИЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

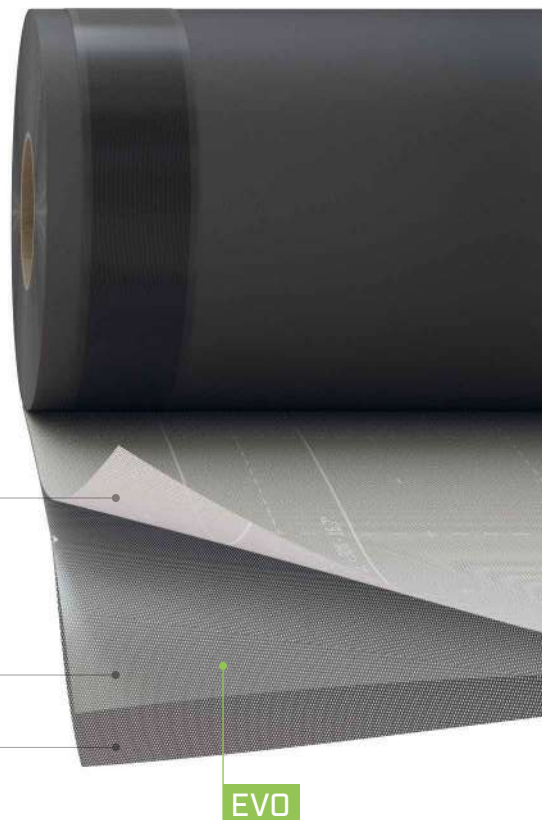
Является частью семейства мембран EVO, так как содержит специальную пленку, обеспечивающую стойкость к УФ-излучению и долгий срок службы.

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

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

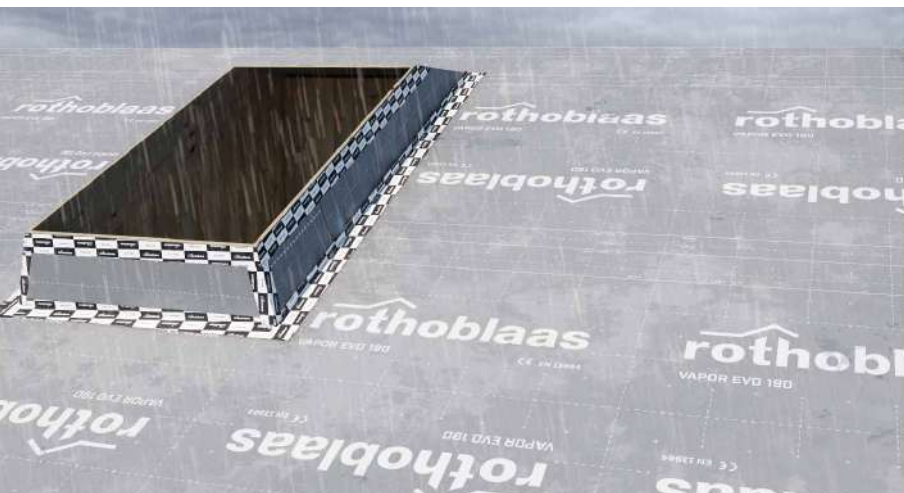
функциональная пленка EVO из PE

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]	
VEVO190	VAPOR EVO 190	-	1,5	50	75	5	164	807	25
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



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 клеевой полосы с обеих сторон и адгезия верхней текстильной подложки обеспечивают простоту укладки и надежность изоляции с соблюдением самых строгих стандартов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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	0.699 US perm
Прочность на разрыв MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480 / 500 Н/50 мм	55 / 57 lb/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	-
Термостойкость	-	40 / 100 °C	104/ 212 F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	nrd	-
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. 0.18 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 8300	ок. 25 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽²⁾	EN 13859-1/2	6 месяцев	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽²⁾	-	10 недель	-
Водяной столб	ISO 811	600 см	236 in

⁽¹⁾ Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

⁽²⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SMART BAND
стр. 80



NAIL PLASTER
стр. 126



LIZARD
стр. 325



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

ПРОНИЦАЕМАЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ



НАДЕЖНОСТЬ

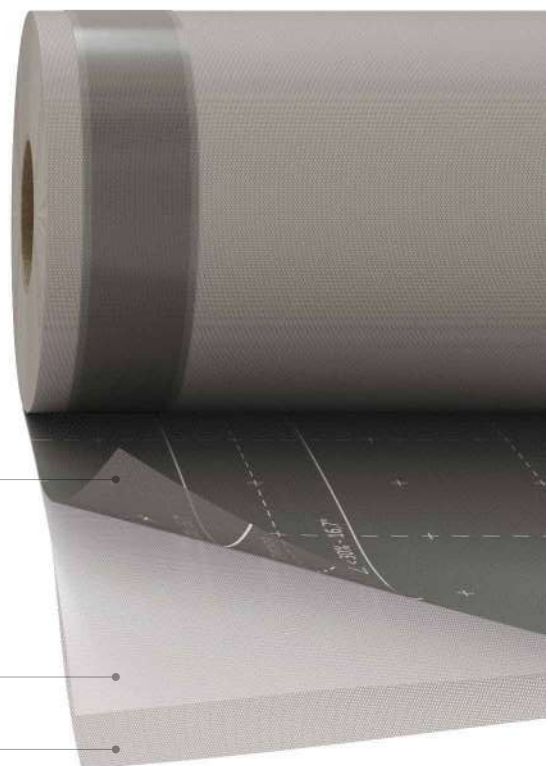
Плотность мембраны обеспечивает ее превосходную механическую прочность и защиту во время проведения строительных работ.

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

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

паропроницаемая пленка из PP

нижний слой

нетканое полотно PP

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м²]	[ft]	[ft]	[ft²]	
V225	VAPOR 225	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTT225	VAPOR 225 TT	ТТ	1,5	50	75	5	164	807	20



НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Модификация ТТ 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	значение
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	0.874 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 380 / 300 N/50 мм	> 43 / 34 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-2	60 / 80 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 225 / 300 N	> 51 / 67 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296 / EN 1931	соответствует	-
- в присутствии щелочей	EN 1847 / EN 12311-2	npd	-
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. 0.14 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 5000	ок. 20 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



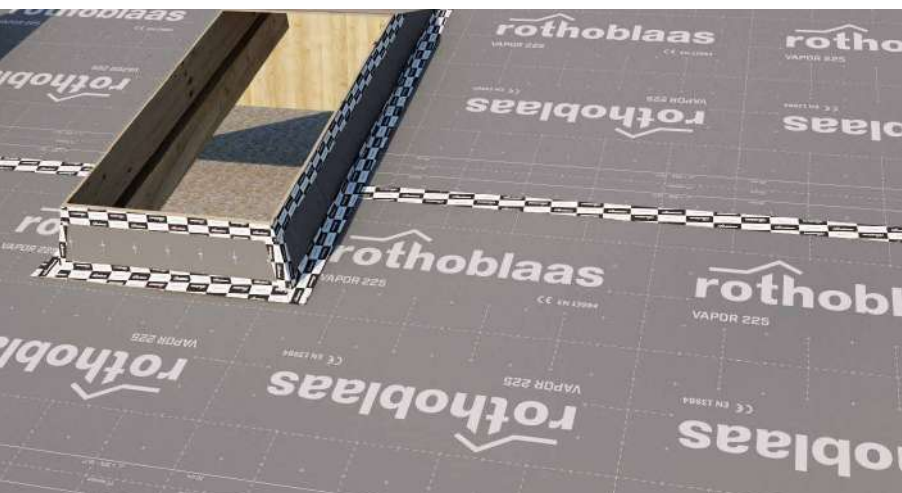
FLEXI BAND UV
стр. 74



NAIL PLASTER
стр. 126



LIZARD
стр. 325



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Благодаря повышенной плотности она входит в группу наиболее прочных проницаемых пароизоляционных материалов на рынке, применяемых в строительстве.

VAPOR ADHESIVE 260

ПРОНИЦАЕМАЯ САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

САМОКЛЕЮЩИЙСЯ СЛОЙ

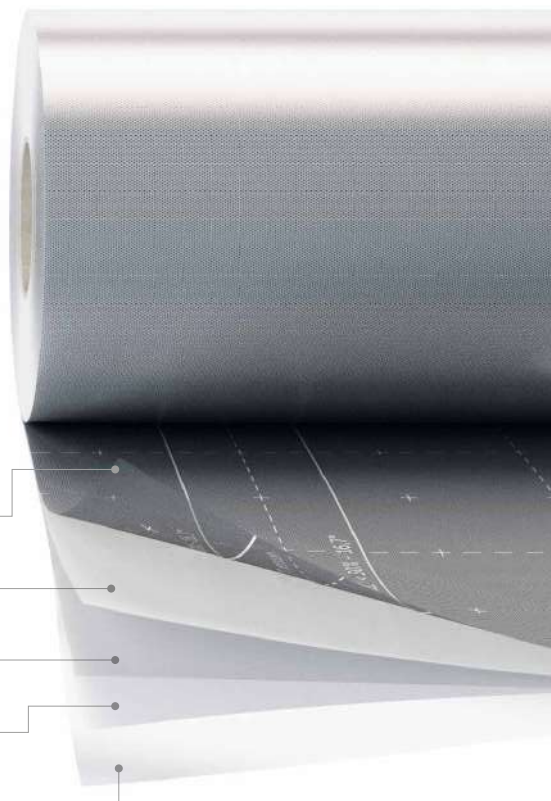
Благодаря инновационному составу клея нового поколения мембрана обладает превосходной адгезией даже к нешлифованным плитам OSB.

НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Клейкая поверхность предотвращает образование потоков воздуха под мембраной в случае разрыва или локального непрочлеивания.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Может использоваться для защиты во время проведения строительных работ и в качестве слоя в структуре многослойных покрытий.



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

паропроницаемая пленка из PP

нижний слой

нетканое полотно PP

клей

дисперсия акрилата без растворителей

разделительный слой

надрезанная защитная 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	725 / 725	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	-



СКОРОСТЬ УКЛАДКИ

Полностью самоклеющаяся поверхность мембраны обеспечивает быструю и надежную укладку без ухудшения ее свойств.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА

В процессе строительства очень важно защитить конструкции, особенно если они не будут закрываться. VAPOR ADHESIVE 260 обеспечивает превосходную защиту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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	19 м	0.184 US perm
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	0.2 US perm	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 200 N/50 мм	43 / 34 lb/in
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	> 130 / 150 N	29 / 34 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	ок. 0,3 W/(м·K)	0.17 BTU/h-ft·°F
Удельная теплоемкость	-	ок. 1800 Дж/(кг·K)	-
Плотность	-	ок. 300 кг/м ³	ок. 0.17 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 31600	ок. 95 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	112 Н/50 мм	13 lb/in
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	2 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	EN 12316-2	12 Н/см	7 lb/in
Температура хранения	-	5 / 25 °C	41/77 °F
Рабочая температура	-	-5 / 35 °C	23 / 95 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199. По запросу доступны и другие конфигурации. Возможно производство мембраны с иной плотностью, количеством акрилового клея, размерами и разрезкой защитной пленки.

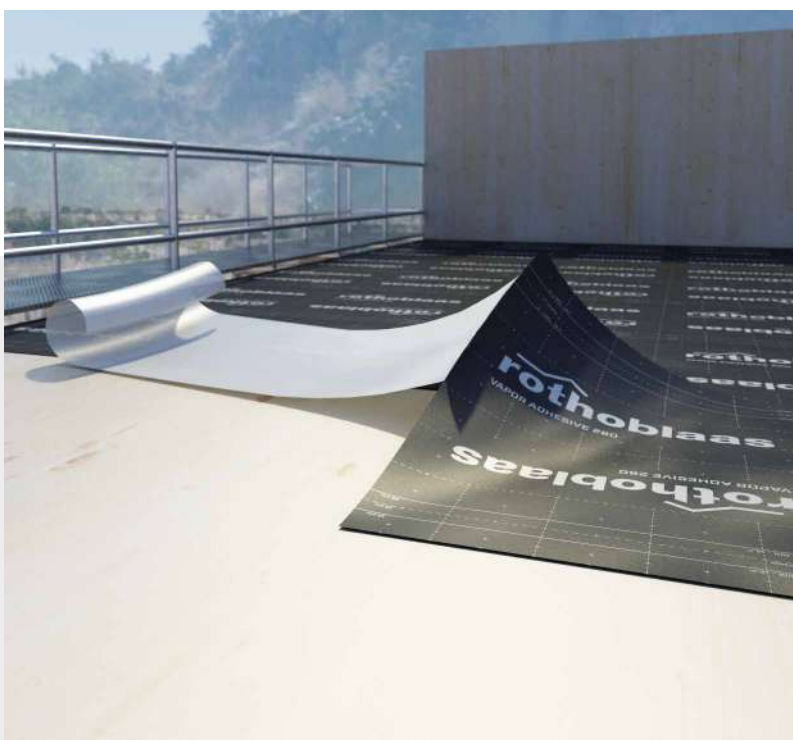
СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



BARRIER NET ADHESIVE 200
стр. 210



TRASPIR ADHESIVE 260
стр. 276



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

Дисперсионный акриловый клей имеет особый состав, не изменяющий паропроницаемость функциональной пленки, входящей в структуру мембраны.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

УКЛАДКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СИСТЕМ КРЕПЛЕНИЯ



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

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, VAVAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

ДИФФУЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

ДИФФУЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

TRASPIR 95 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ СТЕН	252
TRASPIR 110 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	253
TRASPIR EVO UV 115 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	254
TRASPIR ALU 120 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	256
TRASPIR 135 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	257
TRASPIR 150 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	260
TRASPIR NET 160 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	261
TRASPIR EVO 160 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА	262
TRASPIR 200 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	264
TRASPIR ALU 200 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ	265
TRASPIR EVO SEAL 200 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К ПРОКОЛАМ	266
TRASPIR FELT EVO UV 210 ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	269
TRASPIR EVO UV 210 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ	270
TRASPIR EVO 220 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА	274
TRASPIR ADHESIVE 260 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА	276
TRASPIR DOUBLE NET 270 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ	280
TRASPIR EVO 300 СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА	282
TRASPIR DOUBLE EVO 340 ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ И МИКРОПОРИСТАЯ МЕМБРАНА	284
TRASPIR WELD EVO 360 ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ СВАРНАЯ МЕМБРАНА	288
TRASPIR ALU FIRE A2 430 МЕМБРАНА СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ	292
TRASPIR METAL ТРЕХМЕРНЫЕ МАТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОВЕЛЬ	294

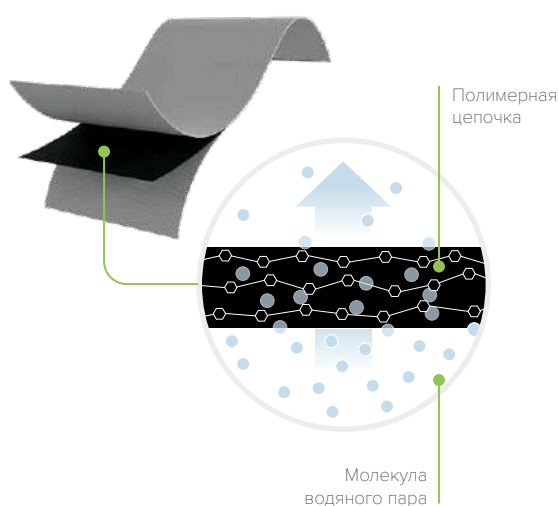
БЕСШОВНЫЕ И МИКРОПОРИСТЫЕ

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.

МИКРОПОРИСТЫЕ МЕМБРАНЫ



БЕСШОВНЫЕ МЕМБРАНЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термическая стабильность	●○○
Срок службы и стабильность при старении	●●○
УФ-стабильность	●●○
Химическая стабильность	●○○
Низкая горючесть	●○○
Проницаемость (для водяного пара)	●●●
Водонепроницаемость	●●○
Воздухонепроницаемость	●●○
Ливнестойкость	●●○
Механическая прочность	●●●
Сопротивление сдвигу	●●●
Стойкость к загрязнениям	○○○

Мембрана с микроперфорированным многофункциональным слоем. Микроперфорация делается механически в процессе производства. Паропроницаемость обусловлена капиллярностью: молекулы воды проходят через микропоры функциональной пленки, покрытой одним или двумя защитными слоями.

Rothoblaas предлагает: TRASPIR 110, TRASPIR 150, TRASPIR 200.

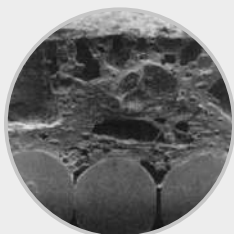
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термическая стабильность	●●●
Срок службы и стабильность при старении	●●●
УФ-стабильность	●●●
Химическая стабильность	●●●
Низкая горючесть	●●○
Проницаемость (для водяного пара)	●●●
Водонепроницаемость	●●●
Воздухонепроницаемость	●●●
Ливнестойкость	●●●
Механическая прочность	●●●
Сопротивление сдвигу	●●○
Стойкость к загрязнениям	●●●

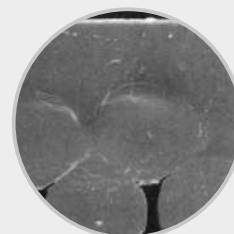
Мембраны с однородным сплошным функциональным слоем. Проницаемость бесшовных мембран обусловлена способностью полимера мембраны взаимодействовать с молекулами воды. Некоторые полимеры действительно могут химически взаимодействовать с молекулами воды и пропускать ее, становясь, таким образом, проницаемыми.

Rothoblaas предлагает: TRASPIR EVO 160, TRASPIR EVO 220, TRASPIR EVO 300.

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.

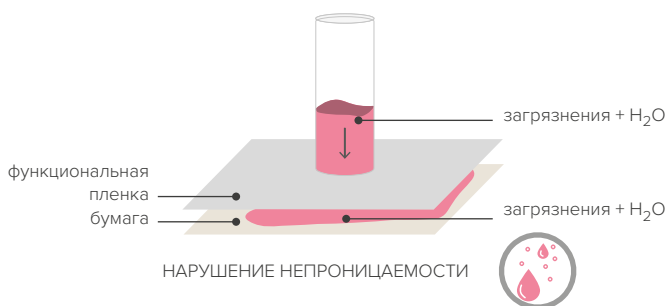
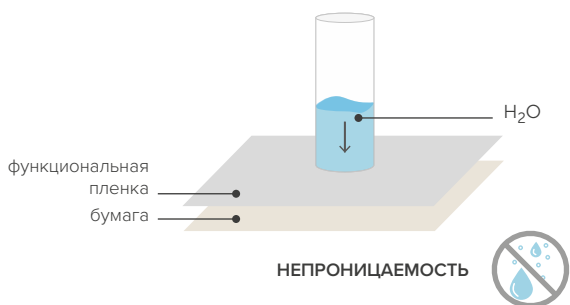


Микропористые пленки изготавливаются из гидрофобных полимеров, сами по себе не способны взаимодействовать с водой, и обычно более жесткие. Они не требуют специальной обработки т.к. вода и так может проходить через поры в них. Это делает такие мембраны чувствительными к загрязнениям.

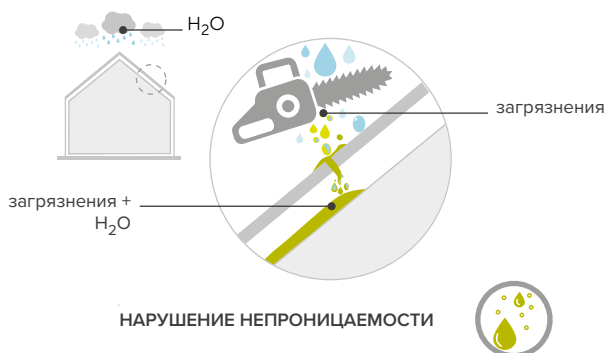
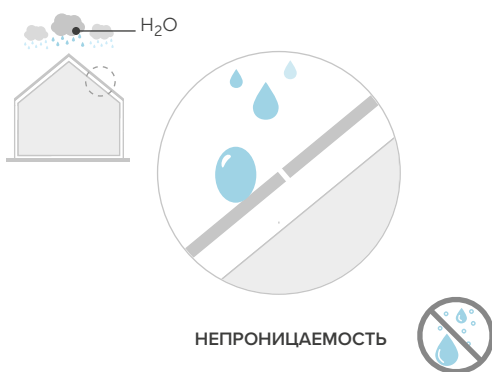
Сплошные пленки делаются из гидрофильных полимеров, способных взаимодействовать с водой и обычно более эластичных.

МИКРОПОРИСТЫЕ МЕМБРАНЫ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

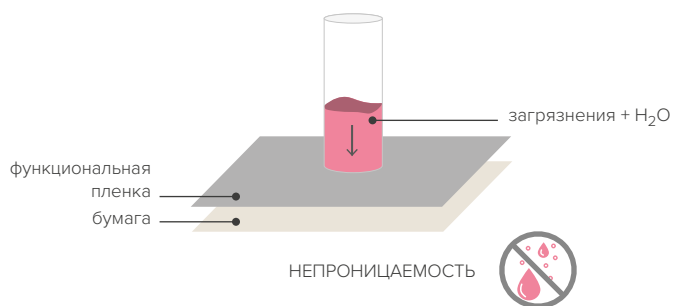
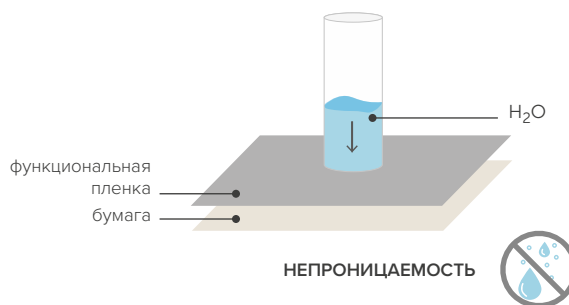


РЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

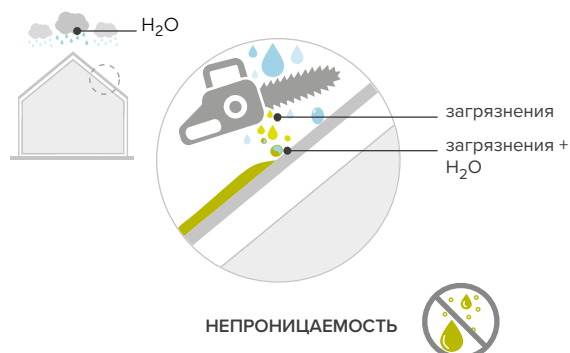
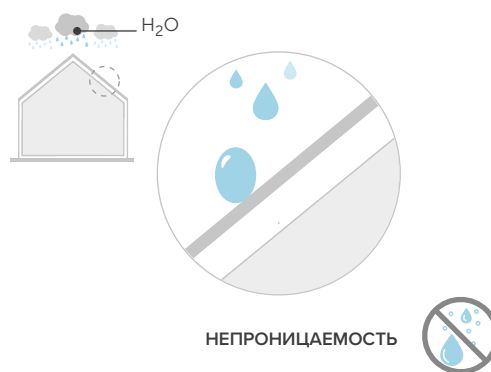


БЕСШОВНЫЕ МЕМБРАНЫ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

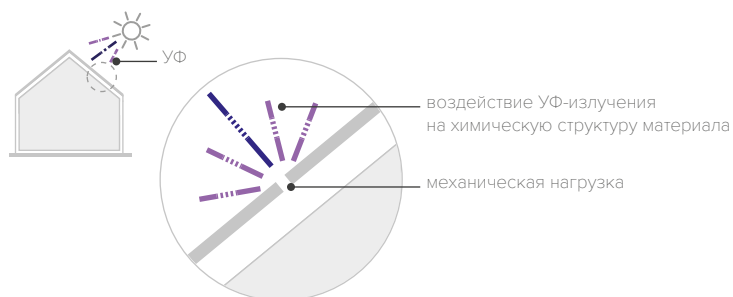


РЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ



МИКРОПОРИСТЫЕ МЕМБРАНЫ

СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



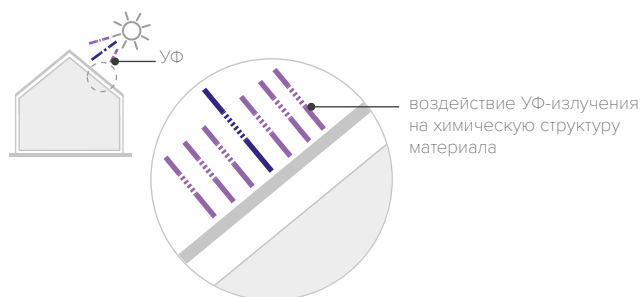
КОМБИНИРОВАННЫЕ НАГРУЗКИ



Деграция полимеров происходит быстрее при одновременном воздействии нескольких нагрузок. В процессе производства микропористые пленки подвергаются механическим нагрузкам. При воздействии на микропористую мембрану УФ-излучения помимо механической нагрузки добавляется химическая нагрузка. Соблюдение указаний по ограничению воздействия УФ-излучения на мембраны очень важно для обеспечения ее долгой надежной службы.

БЕСШОВНЫЕ МЕМБРАНЫ

СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



ОДИНОЧНЫЕ НАГРУЗКИ

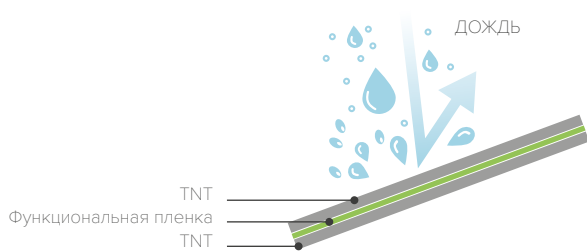


При производстве сплошных пленок механические и термические нагрузки практически отсутствуют. Поэтому воздействие на бесшовную мембрану УФ-излучения будет единственной нагрузкой и степень ее деградации будет ниже, чем степень деградации микропористых пленок в аналогичных условиях.

Стойкость к УФ-излучению у бесшовных мембран обычно тоже выше. Тем не менее, соблюдение указаний по ограничению воздействия УФ-излучения на мембрану также важно для обеспечения ее долгой надежной службы.

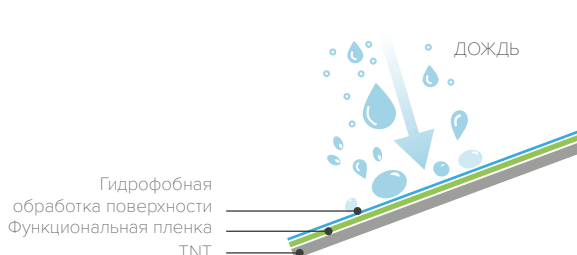
ВОДООТТАЛКИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА

Поверхности мембран делают 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 (TRASPIR EVO 300) поверхности гидрофобизируются специальной обработкой для дополнительного уменьшения взаимодействия с водой (механизм гидрофобности аналогичен отталкиванию воды, но выражен более сильно).



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"> Термическая стабильность УФ-стабильность Низкая горючесть 	Монолитный пластифицированный 2-слойный	Мембраны супердиффузионные и диффузионные (TRASPIR EVO 300)
Термопластичный полиуретан (TPU или PU)	<ul style="list-style-type: none"> Термическая стабильность Химическая стабильность Гибкость и обрабатываемость УФ 	Монолитный пластифицированный 2- или 3-слойный	Мембраны супердиффузионные и диффузионные (TRASPIR WELD EVO 360)
Полиамид (PA)	<ul style="list-style-type: none"> Переменное сопротивление паропроонианию Стойкость к высоким температурам 	Монолитный пластифицированный 2- или 3-слойный	Мембраны с переменной диффузией (CLIMA CONTROL 80)
Термопластичный полиэфир (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> УФ-стабильность Термическая стабильность Механическая прочность 	Монолитный 3-слойный	Мембраны супердиффузионные и диффузионные (TRASPIR EVO 220)
Полиэтилен (PE)	<ul style="list-style-type: none"> Стабильность размеров Химическая стабильность 	Монолитный 2- или 3-слойный	Пароизоляция (BARRIER SD40), подложки для гидроизоляции фундаментов (RADON FLOOR)
Полипропилен (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Механическая прочность Гибкость и обрабатываемость Термическая стабильность 	Микроперфорированные Монолитный 2- или 3-слойный	Супердиффузионные мембраны (TRASPIR 150) Проницаемая пароизоляция (VAPOR 150)

СЫРЬЕ, ИСПОЛЬЗОВАННОЕ ДЛЯ ОСНОВЫ ИЛИ АРМИРОВАНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА	НАЗНАЧЕНИЕ
Алюминий	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает отражающую изоляцию Повышает сопротивление паропроонианию 	Покрытие и добавка в алюминизированные материалы (BARRIER ALU FIRE A2 SD2500)
Полипропилен (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Механическая прочность Сопротивление сдвигу Высокая гибкость и обрабатываемость 	Основа или защитные слои для микроперфорированных или монолитных мембран
Полиэфир (PL)	<ul style="list-style-type: none"> Термическая стабильность УФ-стабильность Механическая прочность Эластичность 	Подложка для сплошных продуктов с клеевым слоем (TRASPIR EVO UV 210)

TRASPIR 95

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ СТЕН



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

проницаемая пленка из PP

нижний слой

нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	174 825 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	210 / 120 N/50mm	24 / 14 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50 / 90 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	90 / 100 Н	20 / 22 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
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. 0.14 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 50	ок. 0.1 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	150 / 90 Н/50 мм	22 / 22 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 45 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	Н	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	42

TRASPIR 110

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

промежуточный слой
проницаемая пленка из PP

нижний слой
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	-
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	101 US perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	250 / 165 N/50mm	29 / 19 lb/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	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 264 кг/м ³	ок. 0.15 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 50	ок. 0.15 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 280 см	> 110 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	220 / 145 N/50mm	25 / 17 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 60 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 м	-	3	50	150	10	164	1615	36

TRASPIR EVO UV 115

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



НАДЕЖНОСТЬ

Специальная экструдированная композиция 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

верхний слой

нетканое полотно из PP, с высочайшей стойкостью к УФ-излучению


нижний слой

сплошная проницаемая пленка из PU



MONOLITHIC

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.

НЕ ГОРИТ

Благодаря особой химической композиции материал задерживает распространение огня и потому рекомендован для фасадов (укладка в контакте с вентиляционной прослойкой) и там, где материал ничем не защищается во внутренних помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	43 706 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	150 / 110 Н/50 мм	17 / 13 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	90 / 90 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	130 / 170 N	29 / 38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.17 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 270	ок. 0.4 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов без конечного покрытия ⁽¹⁾	-	8 недель	-
УФ-стабильность со швами шириной до 30 мм, которые оставляют открытой более 20 % поверхности фасада	EN 13859-2	постоянное	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	> 98 / 72 Н/50 мм	> 11 / 8 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	> 59 / 59 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Мембрана выдержала испытание на искусственное старение длительностью 5000 ч (стандартно 336 ч). Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 122 -124



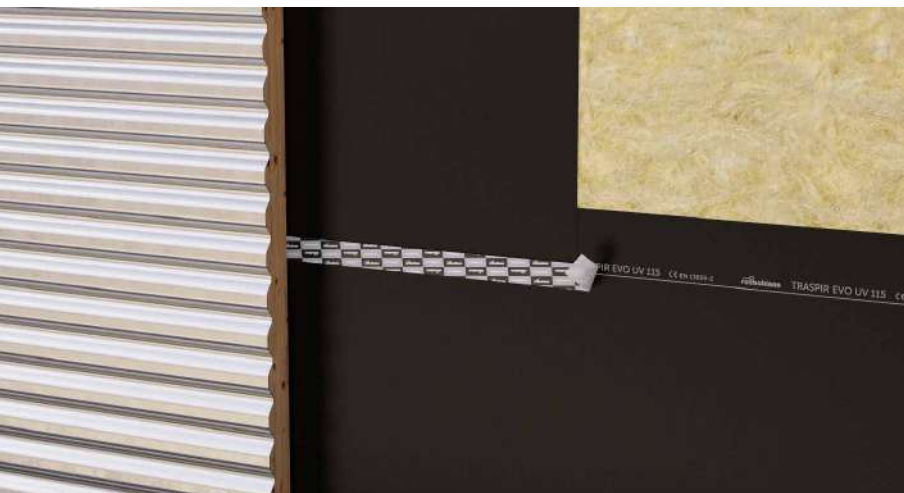
FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



FRONT BAND UV 210
стр. 98



ИННОВАЦИОННАЯ

Мембрана характеризуется инновационной технологией, позволяющей использовать ее на фасадах из металла с большими колебаниями температур без ухудшения характеристик.

TRASPIR ALU 120

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ

CE
EN 13859-1/2



СТРУКТУРА

верхний слой

алюминированная пленка

нижний слой

проницаемая пленка из PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	значение
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	0,1 м	34 965 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	239 / 204 N/50mm	27 / 23 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	94 / 126 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	187 / 232 Н	42 / 52 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W2	-
Термостойкость	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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
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. 0.11 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 166	ок. 0.5 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
Коэффициент отражения	EN 15976	81 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойком воздуха 50 мм (ε _{другой поверхности} 0,025-0,88)	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
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W2	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	167 / 155 Н/50 мм	19 / 18 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	56 / 75 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H			L			A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26	
TALU12030	TRASPIR ALU 120 3,0 м	-	3	100	300	10	328	3230	12	

TRASPIR 135

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

промежуточный слой
проницаемая пленка из PP

нижний слой
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	174 825 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	280 / 190 N/50mm	32 / 22 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	70 / 110 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	135 / 170 N	30 / 38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Класс поверхностного распространения пламени	ASTM E84	класс 1 или класс A	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,05 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.13 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 33	ок. 0.1 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	250 / 160 N/50mm	29 / 18 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	50 / 50 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	5	164	807	28
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28

ПОРЯДОК МОНТАЖА: TRASPIR

УСТАНОВКА НА СТЕНУ — НАРУЖНАЯ СТОРОНА



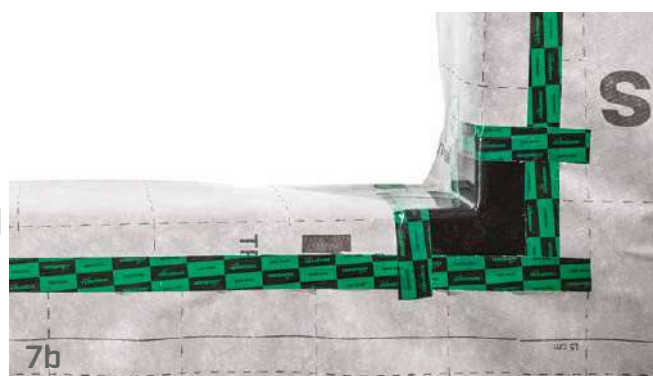
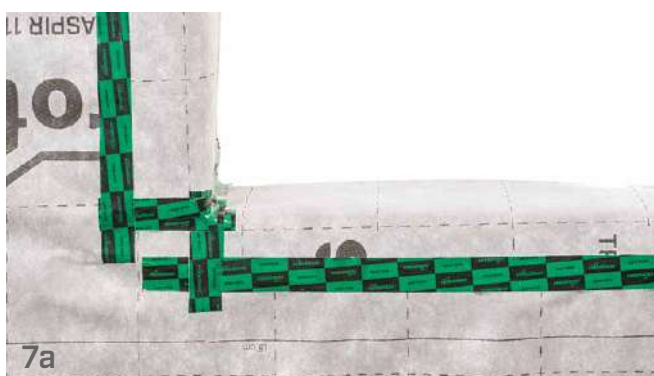
1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ALU BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND

ПОРЯДОК МОНТАЖА: TRASPIR

УСТАНОВКА НА ОКНА — НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 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 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND
ROLLER

TRASPIR 150

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

промежуточный слой
проницаемая пленка из PP

нижний слой
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	-
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	125 US perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	350 / 210 Н/50 мм	40 / 24 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	100 / 125 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	190 / 225 Н	43 / 51 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость		-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,04 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.12 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 40	ок. 0.1 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	310 / 180 Н/50 мм	35 / 21 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	45 / 60 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H			L			A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]		
T150	TRASPIR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	25	
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25	
T15030	TRASPIR 150 3,0 м	-	3	50	150	10	164	1615	25	

TRASPIR NET 160

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



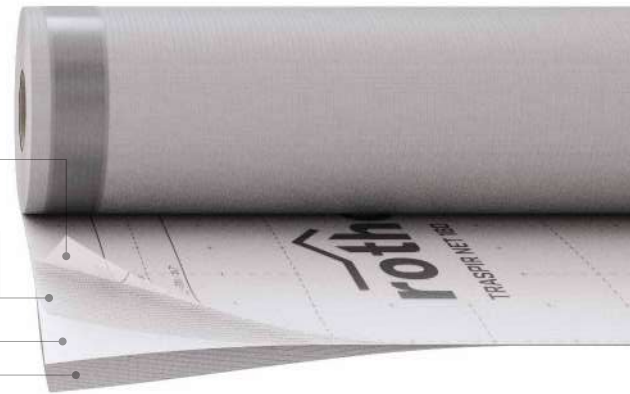
СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

армирование
армирующая сетка PP

промежуточный слой
проницаемая пленка из PP

нижний слой
нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	174 825 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	420 / 420 Н/50 мм	48 / 48 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	25 / 20 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	390 / 360 Н	88 / 81 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,035 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.13 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 28	ок. 0.1 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	385 / 390 Н/50 мм	44 / 45 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	20 / 15 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1, d2

Самозатухающая мембрана, не распространяющая пламя в случае пожара и обеспечивающая дополнительную защиту конструкций.

ПОВЫШЕННАЯ СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

Мембрана успешно выдержала 1000-часовое испытание на искусственное старение под действием УФ-излучения.



MONOLITHIC

СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

сплошная проницаемая пленка из TPE

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]	
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



НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Модификация TT 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	-
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	12,3 US perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	280 / 220 N/50mm	32 / 25 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50 / 60 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	180 / 200 Н	40 / 45 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d2	-
Показатель пожаробезопасности	AS 1530.2	1	-
Сопротивление 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. 370 кг/м ³	ок. 0.21 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 160	ок. 0.5 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 200 Н/50 м	> 22.840589 lb/in
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 месяцев	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	6 недель	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	260 / 200 N/50mm	30 / 23 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 50 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 122 -124



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



FRONT BAND UV 210
стр. 98

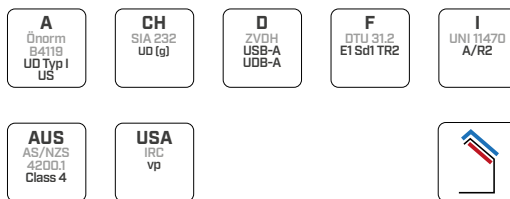


СПЛОШНАЯ ПЛЕНКА

В бесшовной функциональной мембране диффузия происходит не за счет микропор, как перфорированных материалах, а путем химических реакций. Благодаря этому получается сплошным и однородным, обеспечивая абсолютную водонепроницаемость.

TRASPIR 200

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

промежуточный слой
проницаемая пленка из PP

нижний слой
нетканое полотно PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	174 825 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	360 / 270 Н/50 мм	41 / 31 lb/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	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
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. 0.14 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 25	ок. 0.1 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	4 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 280 см	> 110.236224 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	330 / 250 Н/50 мм	38 / 29 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 70 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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

CE
EN 13859-1

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ



СТРУКТУРА

покрытие

перфорированная алюминированная пленка

армирование

армирующая сетка PL

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

проницаемая пленка из PL

нижний слой

нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	77,7 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	350 / 225 Н/50 мм	40 / 26 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	30 / 70 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 Н	45 / 45 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
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. 0.17 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 60	ок. 0.22 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
Коэффициент отражения	EN 15976	95 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойком 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 ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	4 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 300 см	> 118 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	330 / 175 Н/50 мм	38 / 20 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	25 / 50 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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



LCA



EPD



NAIL SEALING
ONORM B3647



EN 13859-1/2
ETA PENDING



СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К ПРОКОЛАМ

СЕРТИФИКАЦИЯ

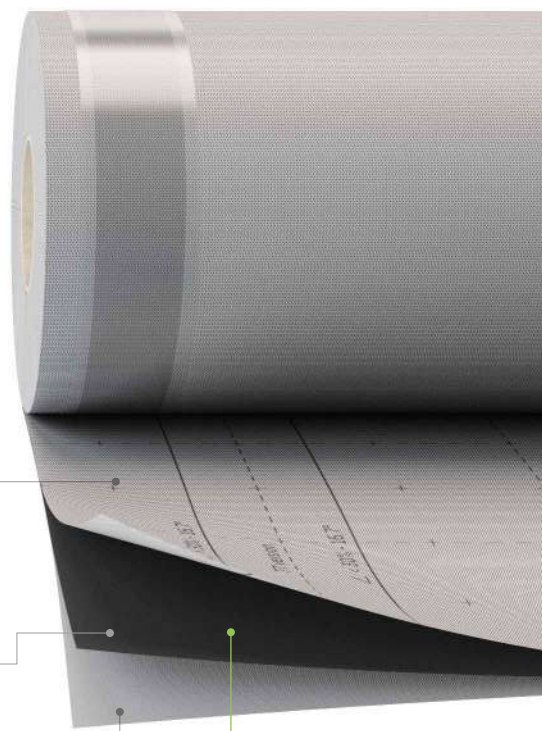
Мембрана прошла жесткие испытания и была признана стойкой к проколам шурупами, скобами и гвоздями.

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.



MONOLITHIC

СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

сплошная проницаемая пленка из PU

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]	
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, более предусмотренной стандартами, демонстрирует отличную стойкость к проколам шурупами и гвоздями и характеристики, даже лучше чем у сплошных пленок.

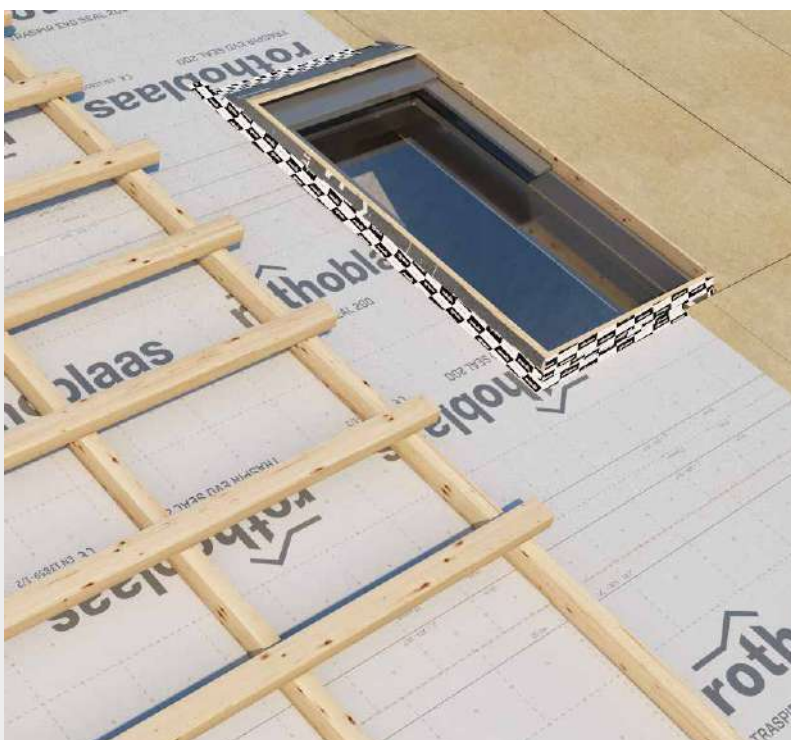
НАДЕЖНОСТЬ

Материал прошел испытания в качестве средства для временного укрытия сроком до 12 недель с воздействием всех неблагоприятных атмосферных факторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	4 371 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	300 / 220 N/50mm	34 / 25 lb/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	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 285 кг/м ³	ок. 0.16 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 114	0.4 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 месяцев	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	12 недель	-
Водяной столб	ISO 811	600 см	236 in
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	270 / 200 N/50mm	31 / 23 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	25 / 35 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-
Тест на герметичность при проколе гвоздем	ÖNORM B3647	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.



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.

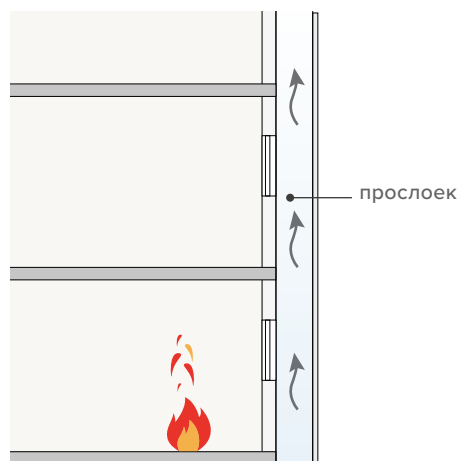
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ И ПОЖАРЫ

Противопожарные меры касаются всех зданий, как описано во введении «Конструкции и их поведение при пожаре» (стр. 12). Для уменьшения рисков данного типа очень важны детальная проработка проекта и правильный выбор компонентов. 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 прослойке между стеной и покрытием. Однако данный эффект будет серьезной проблемой при пожаре.

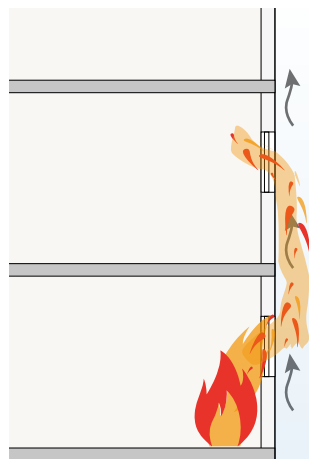


ТЯГА

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.

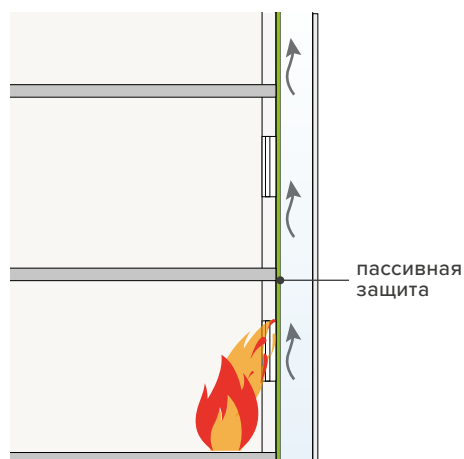
2.

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.

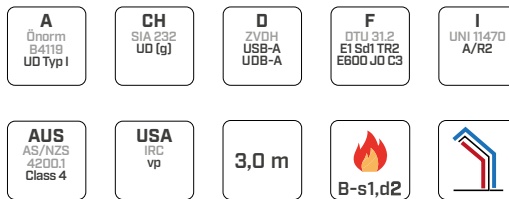
Грамотное противопожарное проектирование включает использование в проекте пассивных и активных средств защиты с целью предотвращения распространению пламени. В качестве пассивного решения для фасадов Rothoblaas предлагает использовать самозатухающие мембраны и ленты. При непринятии профилактических мер пламя горящих материалов может переброситься на верхние этажи здания. Аналогичные подходы также используются при рассмотрении пожаров, возникающих внутри зданий.



TRASPIR FELT EVO UV 210

CE
EN 13859-1/2

ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА,
СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



СТРУКТУРА

верхний слой

сплошная проницаемая пленка из PU

армирование

полотно PL



MONOLITHIC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	34 965 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	380 / 420 Н/50 мм	43 / 48 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	40 / 55 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	220 / 210 Н	49 / 47 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d2	-
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	-	1300 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 210 кг/м ³	ок. 0.12 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 150	ок. 0.5 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 месяца	-
УФ-стабильность со швами шириной до 30 мм, которые оставляют открытой более 30 % поверхности фасада ⁽²⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Воздействие атмосферных факторов без конечного покрытия ⁽¹⁾	-	10 недель	-
Водяной столб	ISO 811	> 300 см	> 118.11024 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	340 / 380 Н/50 мм	39 / 43 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 50 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Мембрана выдержала испытание на искусственное старение длительностью 5000 ч (стандартно 336 ч). Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H L A			H L A			
			[м]	[м]	[м 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 БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

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 50 мм при не более 40 % открытой поверхности.



MONOLITHIC

СТРУКТУРА

верхний слой

сплошная проницаемая пленка

армирование

полотно 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



ОТКРЫТЫЕ ШВЫ ФАСАДОВ

Существует возможность создания прерывистых покрытий для вентилируемых фасадов со швами до 5 см шириной.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Армирование полиэтиленом придает материалу свойства ткани, что предотвращает его пузырение при раскладке и облегчает монтаж.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	-
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	41,7 US perm 2380 ng/(s·м ² ·Pa)	-
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	300 / 200 N/50mm	34 / 23 lb/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	-
Термостойкость	-	-40 / 120 °C	-4 / 248 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Класс поверхностного распространения пламени	ASTM E84	класс 1 или класс А	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,03 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.35 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 130	ок. 0.2 MNs/g
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 месяцев	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада ⁽²⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Воздействие атмосферных факторов без конечного покрытия ⁽¹⁾	-	12 недель	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	290 / 190 N/50mm	33 / 22 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	20 / 20 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Мембрана выдержала испытание на искусственное старение длительностью 5000 ч (стандартно 336 ч). Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 122 -124



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



FRONT BAND UV 210
стр. 98



ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Благодаря плотности и полиакрилату в составе материал отличается высокой термической и размерной стабильностью, что предотвращает его пузырение при укладке. Для достижения идеального конечного результата материал рекомендуется закреплять с помощью FRONT BAND UV 210 – аналогичная основа обеспечивает его интеграцию с мембраной.

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

7a ALPHA

7a PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

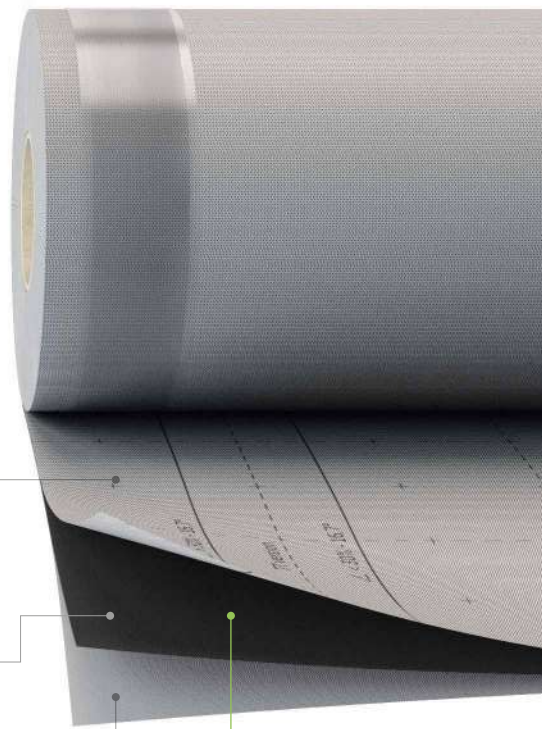
Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

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.



MONOLITHIC

СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

сплошная проницаемая пленка из TPE

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]	
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.

НАДЕЖНОСТЬ

В процессе строительства сплошная пленка мембраны обеспечивает ее превосходную стойкость даже под действием УФ-излучения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	17 483 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	385 / 315 Н/50 мм	44 / 36 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	65 / 80 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	345 / 425 Н	78 / 96 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.13 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 80	ок. 1 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 250 Н/50 м	> 28.5 lb/in
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	8 недель	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
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 Н/50 мм	42 / 31 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	47 / 51 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.



ПОВЫШЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ

Эксплуатационные характеристики и плотность этой бесшовной мембраны требованиям самых строгих национальных стандартов, что позволяет считать ее одним из лучших материалов в своем классе.

TRASPIR ADHESIVE 260

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ 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

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

проницаемая пленка из PP

нижний слой

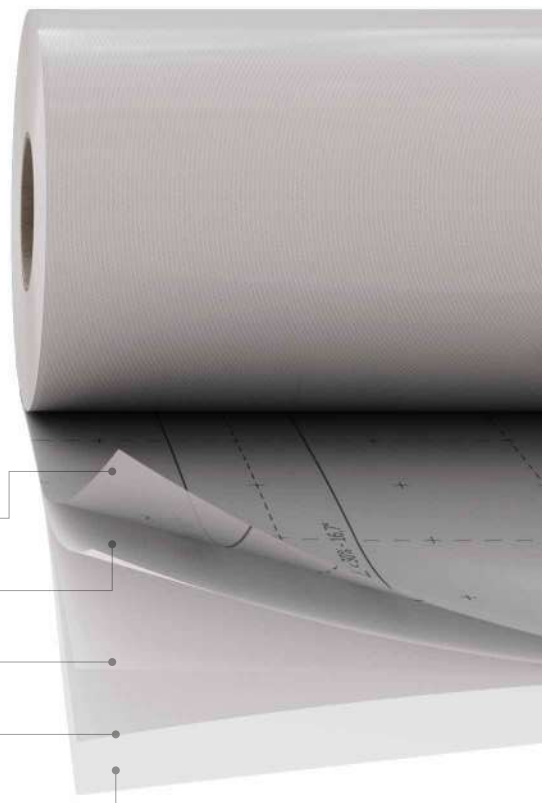
нетканое полотно PP

клей

дисперсия акрилата без растворителей

разделительный слой

съемная пластиковая пленка



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	H [м]	L [м]	A [м²]	H	L	A	
						[ft]	[ft]	[ft²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	725 / 725	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180 / 180	0,36	50	18	1,18	164	194	-



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Полностью самоклеющаяся поверхность мембраны обеспечивает быструю и надежную укладку без ухудшения ее свойств.

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА

В процессе строительства очень важно защитить конструкции, особенно если они не будут закрываться. TRASPIR ADHESIVE 260 обеспечивает превосходную защиту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	0,22 м	-
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	-	16,5 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	315 / 250 Н/50 мм	36 / 29 lb/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	-
Термостойкость	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	433 кг/м ³	ок. 0.25 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 366	ок. 1.1 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	4 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	295 / 225 Н/50mm	34 / 26 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	45 / 47 %	-
Прочность сцепления со стальной поверхностью при отрыве под углом 180°	EN 12316-2	12,5 Н/см	7,1 lb/in
Прочность сцепления с подложкой при отрыве под углом 180°	EN 12316-2	8,5 Н/см	5 lb/in
Прочность соединений	EN 12317-2	132 Н/50 мм	15 lb/in
Растворители в составе	-	нет	-
Температура хранения	-	5 / 25 °C	41/77 °F
Рабочая температура	-	-5 / 35 °C	23 / 95 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199. По запросу доступны и другие конфигурации. Возможно производство мембраны с иной плотностью, количеством акрилового клея, размерами и разрезкой защитной пленки.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

Клей на основе акриловой эмульсии имеет превосходную проницаемость и не оказывает негативного влияния на свойства функциональной пленки в структуре мембраны.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

УКЛАДКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СИСТЕМ КРЕПЛЕНИЯ



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

ПОРЯДОК МОНТАЖА

РАЗДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ ПРИ УКЛАДКЕ



1 MARLIN, CUTTER



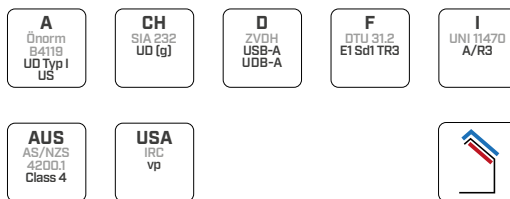
УСТАНОВКА НА СТЕНУ



TRASPIR DOUBLE NET 270



МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ



ДВОЙНАЯ УСИЛЕННАЯ ОСНОВА

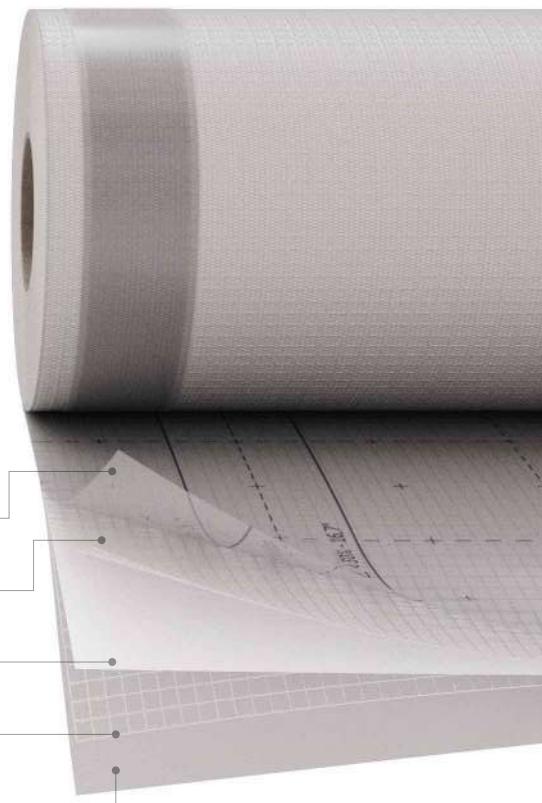
Благодаря своей структуре не боится механических напряжений и на-пряжений, обусловленных скобами и гвоздями.

ЗАЩИТА ОТ СКОЛЬЖЕНИЯ

Двухстороннее покрытие из полипропилена обеспечивает шерохова-тость поверхности, предотвращая соскальзывание материала.

НАДЕЖНОСТЬ

Высокая плотность обеспечивает водонепроницаемость в процессе строительства.



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

армирование

армирующая сетка PP

промежуточный слой

проницаемая пленка из PP

армирование

армирующая сетка PP

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]	
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 ско-ростью укладки благодаря наличию клейкой полосы с обеих сторон.

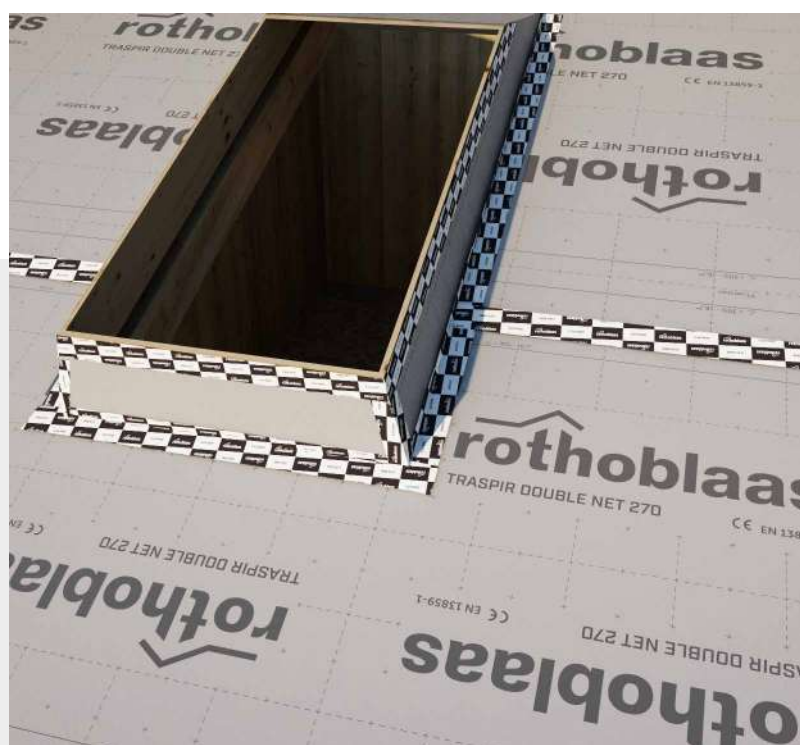
ГИБКОСТЬ

Несмотря на большую толщину и прочность, благодаря особой структуре мембрана от-личается высокой гибкостью, что позволяет укладывать ее, не боясь повреждения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	99,9 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	650 / 800 Н/50 мм	74 / 91 lb/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	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
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
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. 0.16 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 35	ок. 0.175 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 550 Н/50mm	> 63 lb/in
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	4 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	620 / 770 Н/50 мм	71 / 88 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 55 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Двойная армирующая сетка обеспечит максимальную прочность и безопасность в процессе строительства и при воздействии механических нагрузок.

TRASPIR EVO 300

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ – 9 МЕСЯЦА

Материал сохраняет УФ-стабильность без какой-либо защиты на протяжении 9 месяцев. Термостойкость до 120 °С.

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Мембрана успешно выдержала 5000-часовое испытание на искусственное старение под действием УФ-излучения. Термостойкость до 120 °С.



MONOLITHIC

СТРУКТУРА

верхний слой

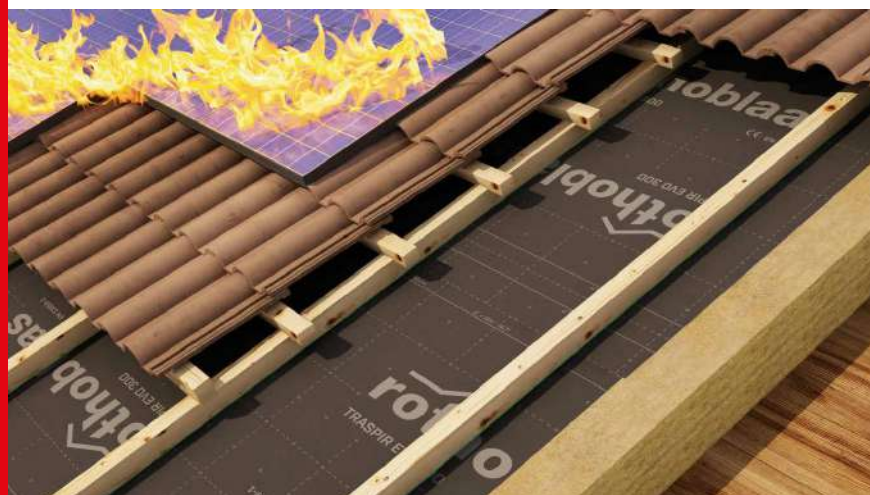
сплошная проницаемая акриловая пленка

промежуточный слой

полотно PL

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[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	В брит. ед. изм. (USC)
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	87 413 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	380 / 250 Н/50 мм	43 / 29 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	25 / 25 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	160 / 190 N	36 / 43 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 120 °C	-40 / 248 °F
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
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. 0.35 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 80	ок. 0.2 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 280 Н/50 м	> 32 lb/in
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность без финишной отделки ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	9 месяцев	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада ⁽²⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
Воздействие атмосферных факторов без конечного покрытия ⁽¹⁾	-	16 недель	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	370 / 240 Н/50 мм	42 / 27 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	23 / 23 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Тест на ливневостойкость	TU Berlin	пройден	-

⁽¹⁾ Мембрана выдержала испытание на искусственное старение длительностью 5000 ч (стандартно 336 ч). Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 122 -124



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



FRONT BAND UV 210
стр. 98



ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Функциональная пленка из полиакрилата обеспечивает термостойкость до +120 °C. Благодаря этому можно не опасаться при использовании материала под солнечными панелями или там, где эксплуатация осуществляется при нестандартно высоких температурах.

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.

СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

сплошная проницаемая пленка из TPE

промежуточный слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

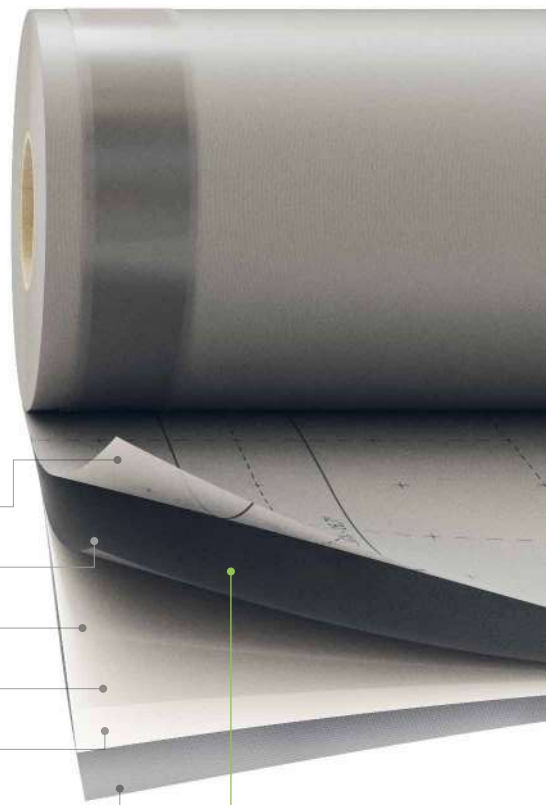
нетканое полотно PP

промежуточный слой

проницаемая пленка из PP

нижний слой

нетканое полотно PP



MONOLITHIC

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м²]	[ft]	[ft]	[ft²]	
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	В брит. ед. изм. (USC)
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	18 403 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	605 / 455 Н/50 мм	69 / 52 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	65 / 80 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	415 / 500 Н	93 / 112 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
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. 0.16 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 160	ок. 0.95 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 250 Н/50 м	> 28.5 lb/in
Содержание VOC	-	0 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	8 недель	-
Водяной столб	ISO 811	> 600 см	> 236 in
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 Н/50 мм	63 / 46 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	37 / 51 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



SOLID BAND
стр. 78



GEMINI
стр. 126



LIZARD
стр. 325

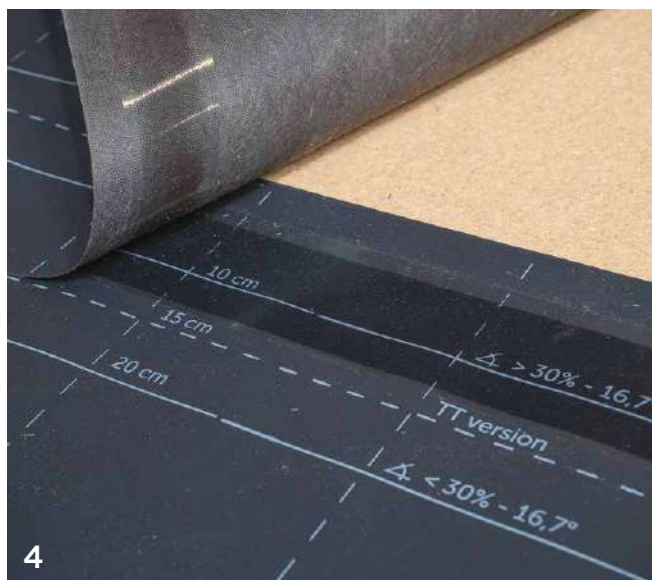


ПРЕВОСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 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

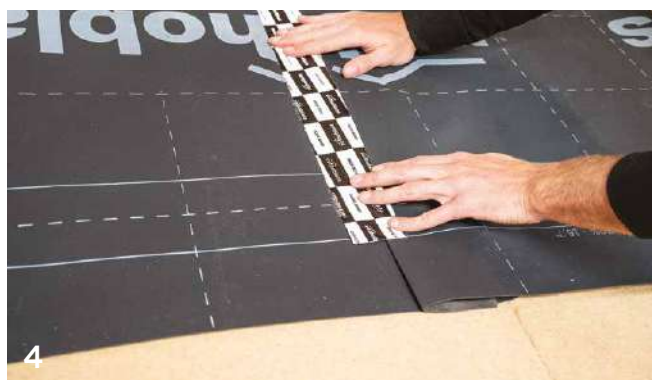
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

ПОРЯДОК МОНТАЖА: ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ

СОЕДИНЕНИЕ МАТЕРИАЛА В СКЛАДКУ



4 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СИСТЕМ КРЕПЛЕНИЯ



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND

TRASPIR WELD EVO 360

ДИФфуЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ СВАРНАЯ МЕМБРАНА

МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Высокая водонепроницаемость; двойной внешний слой из PU повышает надежность мембраны.

МАЛЫЙ УГОЛ НАКЛОНА

Благодаря весу мембрану можно использовать на кровлях с углом наклона до 5°.



MONOLITHIC

СТРУКТУРА

верхний слой

сплошная проницаемая пленка из PU

промежуточный слой

полотно PL

нижний слой

сплошная проницаемая пленка из 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



КОМПЛЕКТНАЯ 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 наружные края функциональных пленок из TPU способом, полностью исключающим поглощение влаги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	17 483 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	420 / 490 Н/50 мм	48 / 56 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50 / 65 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	310 / 280 Н	70 / 63 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °С	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 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. 360 кг/м ³	ок. 0.21 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 200	ок. 1 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	> 490 Н/50mm	> 56 lb/in
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 месяцев	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	12 недель	-
Водяной столб	ISO 811	> 300 см	> 118 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	400 / 470 Н/50 мм	46 / 54 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	50 / 65 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °С	-22 °F
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-
Температура нанесения WELD LIQUID	-	10 / 25 °С	-
Расход WELD LIQUID	-	ок. 150/180 м ² /л	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

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 STRIPE

WELDSTRIFE300
размеры: 0,30 x 20 м
шт/упак 5



WELDING PIPE SLEEVE

WELDPIPE
диаметр: 80–125 мм
шт/упак 4



MANICA FLEX - TPU

MANFTPU300
MANFTPU430

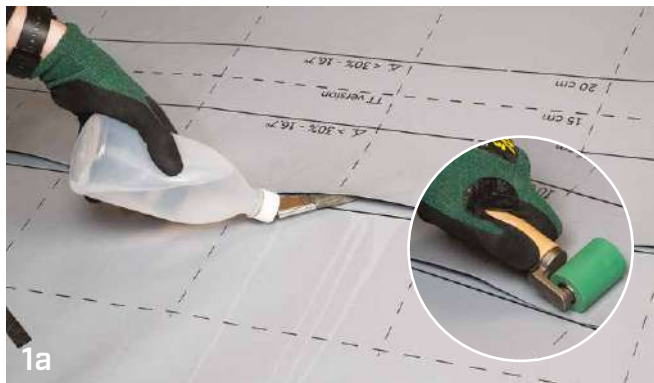


СВАРКА ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ И ХИМИЧЕСКАЯ СВАРКА

Двойная полиуретановая мембрана дает возможность выполнять безупречную сварку по всем примыканиям и швам. При химической сварке или сварке горячим воздухом материал образует единый защитный слой, который отличается высочайшей надежностью благодаря восстановленной непрерывности различных слоев.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

герметизация мембран



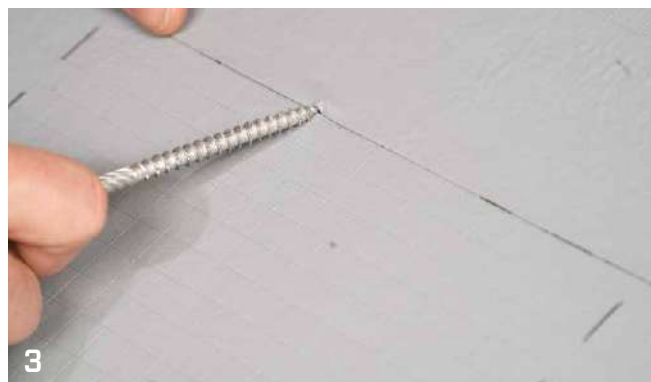
1a



2a



1b



3

1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

ВАРИАНТ А: ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПЛАНКИ WELD STRIPE



5



6

5 WELDSTRIFE300

6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

ВАРИАНТ В: ЗАЩИТА ДОСОК И БРУСОВ ПРОБИВНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ



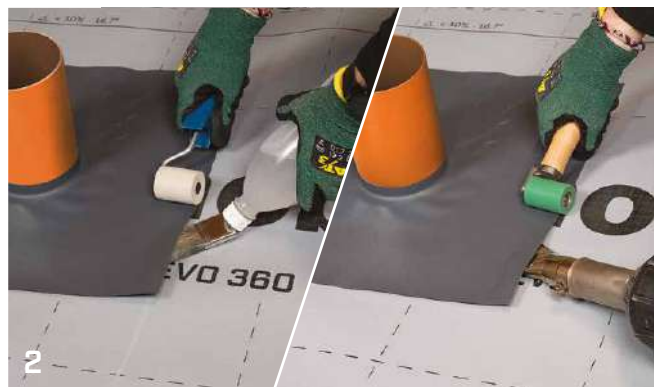
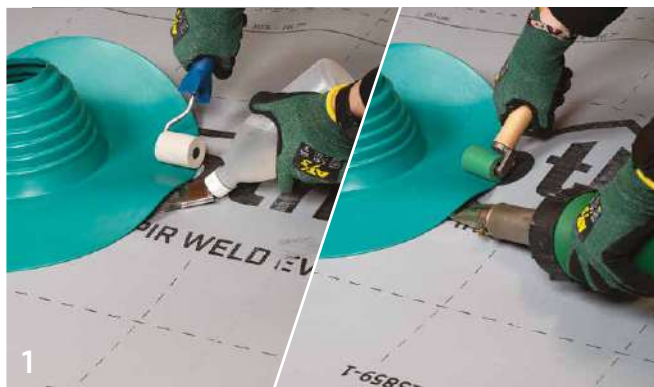
7



8

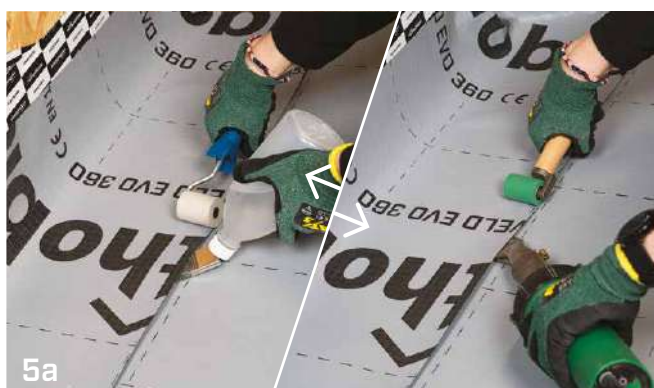
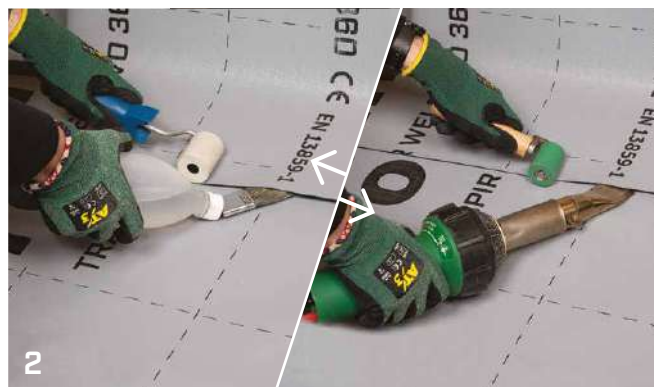
7 NAIL PLASTER

УСТАНОВКА МУФТЫ



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ДЫМОВЫХ ТРУБ



2 WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

3 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

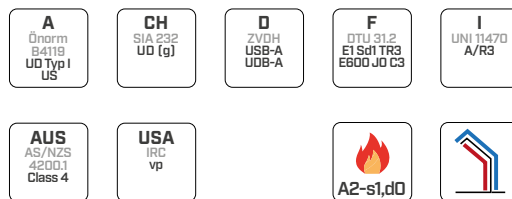
5a WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

5b EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

TRASPIR ALU FIRE A2 430

CE
EN 13859-1/2

МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ



КЛАСС ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0

Мембрана прошла испытания по EN 13501-1 и была признана негорючим материалом.

ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТРАЖАЮЩУЮ ИЗОЛЯЦИЮ

Благодаря способности отражать до 95% тепла мембрана улучшает термические характеристики слоистой изоляции.

ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ

С плотностью 430 g/m² мембрана является очень прочным продуктом, термостабильным и устойчивым к механическим нагрузкам в процессе укладки.



СТРУКТУРА

защитный слой

перфорированная алюминированная пленка

промежуточный слой

функциональная пленка из PE

нижний слой

стекловолоконное полотно

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	-	1,2	50	60	4	164	646	24



УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Специальный состав обеспечивает повышенную стойкость к УФ-излучению при его воздействии на материал во время строительства через незаделанные щели швов и стыков.

НАДЕЖНОСТЬ

Являясь негорючей, может использоваться вместе с солнечными батареями или для заделки проходов электрических кабелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	43 706 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	3000 / 3200 N/50mm	343 / 365 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	6 / 5 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	580 / 450 Н	130 / 101 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
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
Теплопроводность (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	1000 кг/м ³	ок. 0.58 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 185	ок. 0.4 MNS/g
Содержание VOC	-	0 %	-
Коэффициент отражения	EN 15976	95 %	-
Эквивалентная термостойкость с прослойком 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 ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	9 месяцев	-
УФ-стабильность со швами шириной до 60 мм, которые оставляют открытой более 60 % поверхности фасада	EN 13859-1/2	постоянное	-
Воздействие атмосферных факторов без конечного покрытия ⁽¹⁾	-	16 недель	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	3000 / 3200 N/50mm	343 / 365 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	6 / 5 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ



FIRE SEALING
стр. 122 -124



FIRE FOAM
стр. 118



FIRE STRIPE
стр. 130



FRONT BAND UV 210
стр. 98



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сочетание алюминия и армирующего стекловолокна обеспечивает превосходные механические характеристики.

TRASPIR METAL

ТРЕХМЕРНЫЕ МАТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОВЕЛЬ

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

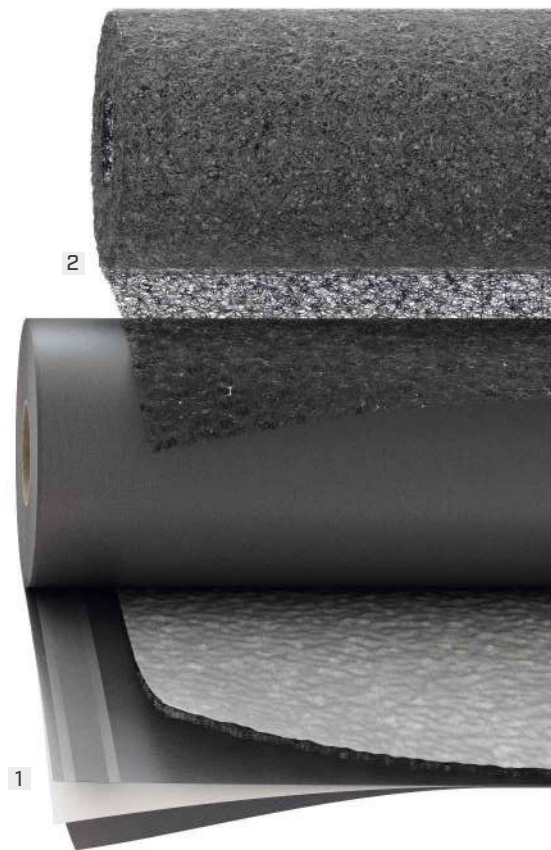
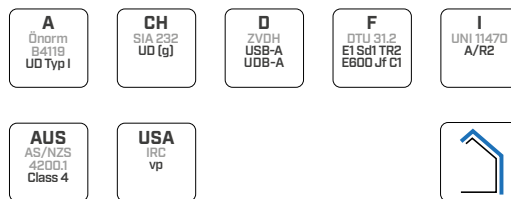
Трехмерные маты гарантируют подавление шума от ветра и дождя. Показатели звукоизоляции подтверждаются испытаниями.

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 ТТ 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

защитный слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

3D мат из PP

защитный слой

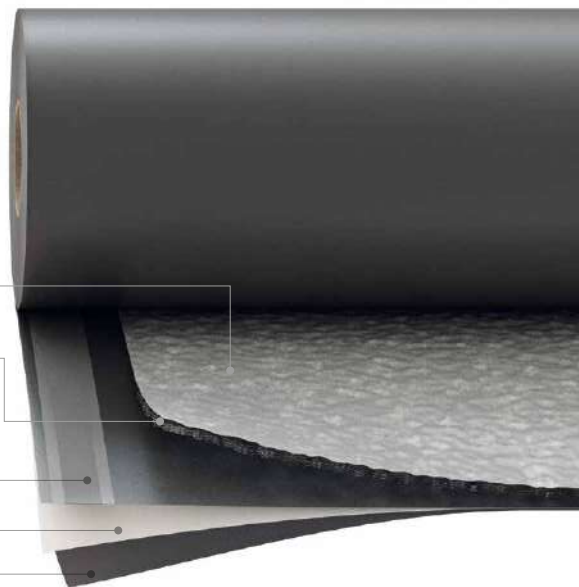
нетканое полотно PP

промежуточный слой

проницаемая пленка из PP

нижний слой

нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	EN 1849-2	610 г/м ²	1.2 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	8 мм	315 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,02 м	174 825 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 Н/50 мм	37 / 26 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 Н	42 / 44 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
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
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 65 кг/м ³	ок. 0.04 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 33	ок. 0.1 MNs/g
Содержание VOC	-	< 0,02 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98.4252 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 Н/50mm	33 / 22 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
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 _{1A}	ISO 140-18	ок. 4 дБ	-
Показатель ослабления шума дождя ΔL _w	ISO 140-8	28 дБ	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

3D NET



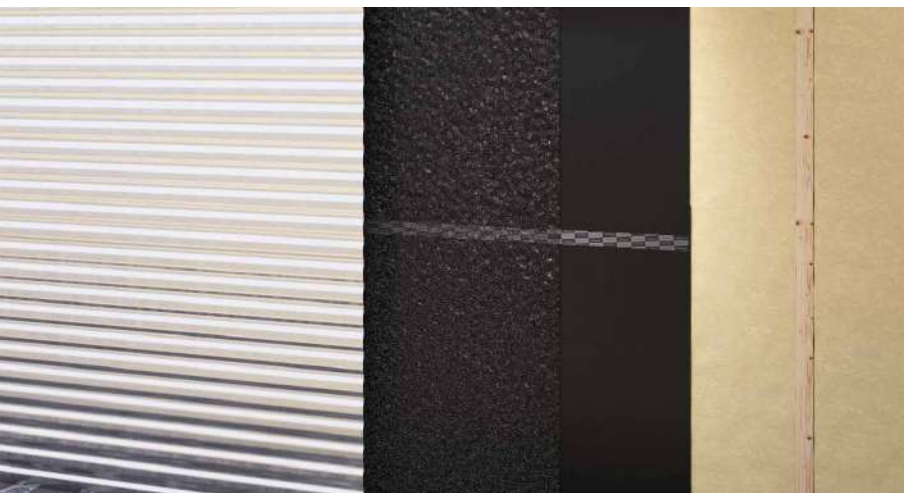
СТРУКТУРА

3D сетка
3D мат из PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт		
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 NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 Н/50 мм	0,15 / 0,06 lb/in
Удлинение NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Плотность	-	ок. 35 кг/м ³	ок. 0.02 oz/in ³
Выбросы ЛОС (VOC)	-	< 0,02 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	4 недели	-
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	-
Показатель ослабления шума дождя ΔL_w	ISO 140-8	28 дБ	-

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Укладка на сплошное основание способствует микровентиляции металлических кровель, препятствуя их коррозии.

ОСЛАБЛЕНИЕ НАРУЖНОГО ШУМА И ШУМА ОТ КАПЕЛЬ ДОЖДЯ

Испытуемый образец – деревянная кровля 5,60 x 3,65 м, расположенная между помещением источника (ФОТО 1) и приемным помещением. Помещения оборудованы для генерирования и регистрации звуков в ходе испытания.

Сбоку приведена схема испытанной слоистой конструкции: 1) с 3D-мембраной TRASPIR 3D 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 Рейки еловые толщ. 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. 200 мм



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_{IA} в приемном помещении, имитируемого посредством грохота воды по установленной над образцом ванне.

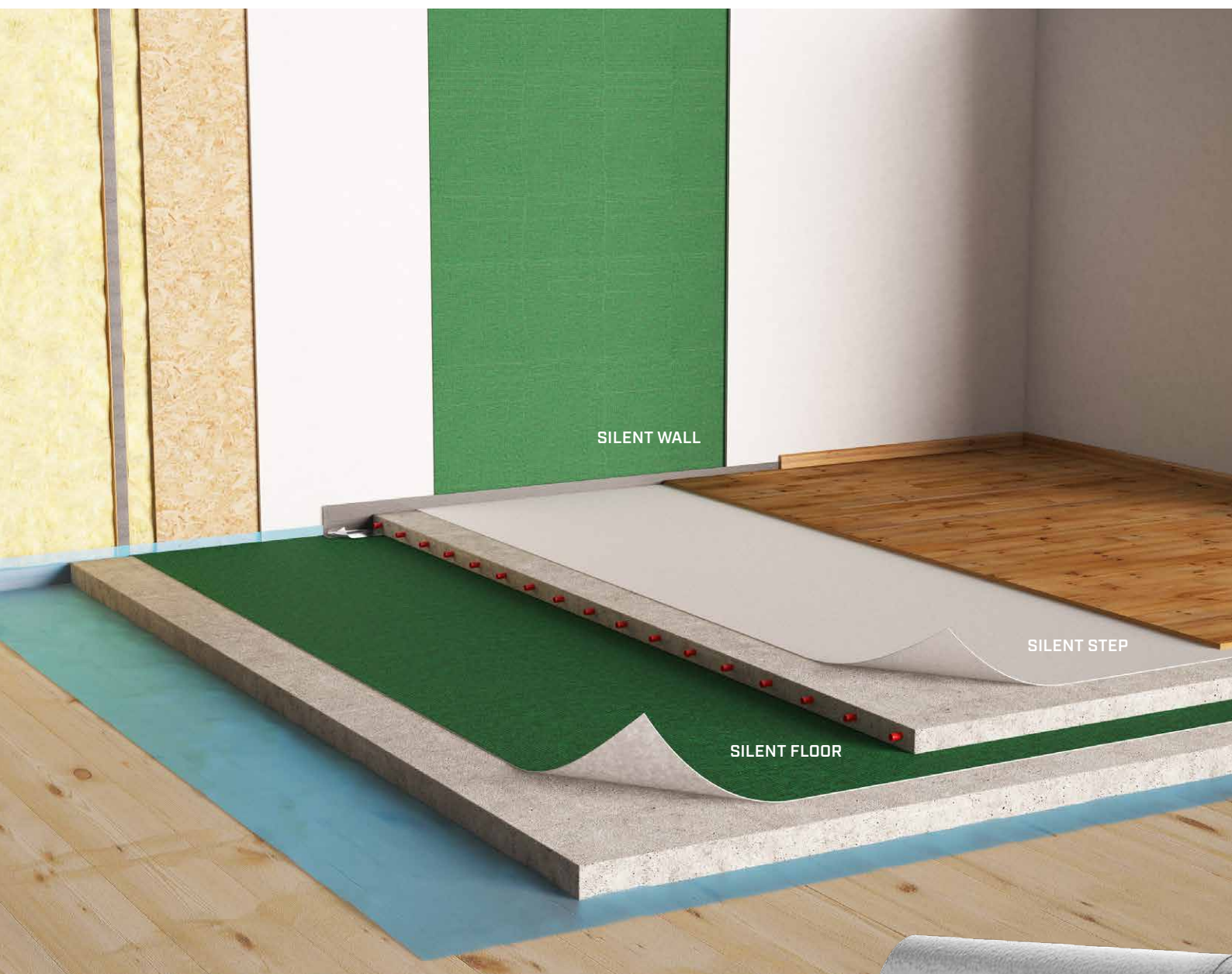


ФОТО 1. Фотография образца со стороны помещения источника

РЕЗУЛЬТАТЫ	БЕЗ МЕМБРАНЫ	С МЕМБРАНОЙ
1. НАРУЖНЫЙ ШУМ	 $R_W = 43$ дБ	 $R_W = 44$ дБ
2. ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЕЙ	 $L_{IA} = 36,9$ дБ	 $L_{IA} = 32,7$ дБ

ПРИМЕЧАНИЯ: Полный отчет об испытании можно запросить в техническом отделе Rothoblaas.

ТИШИНА, ПО НАЗВАНИЮ И ПО ФАКТУ



В нашем каталоге «Шумозащитные решения» представлены все наши продукты для шумоизоляции: мембраны под стяжку SILENT FLOOR, подпольные мембраны SILENT STEP, стеновые мембраны SILENT WALL. Узнайте, как хорошо жить в доме с хорошей шумоизоляцией!

SILENT
WALL

SILENT
STEP

SILENT
FLOOR

Для загрузки каталога «Решения для шумоизоляции» отсканируйте QR-код.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

БИТУМНЫЕ

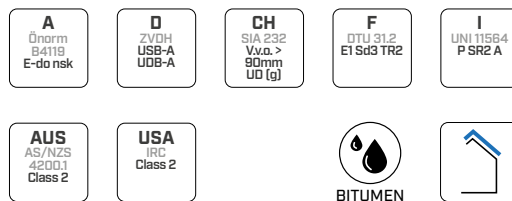
БИТУМНЫЕ

BYTUM 400 ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	302
BYTUM 750 ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	303
BYTUM 1100 ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	304
BYTUM 1500 ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	305
BYTUM 2000 ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ	306
BYTUM BASE 2500 БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА	308
BYTUM SLATE 3500 БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА СО СЛАНЦЕВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ.	310
SHINGLE БИТУМИНОЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА (КАНАДСКАЯ)	314

ВУТУМ 400

CE
EN 13859-1

ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ



СТРУКТУРА

верхний слой
нетканое полотно PP

компаунд
смесь битумная

армирование
полотно PL

компаунд
смесь битумная

нижний слой
нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	0.159 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	500 / 400 Н/50 мм	57 / 46 lb/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	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 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. 0.35 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 36000	ок. 110 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	450 / 350 Н/50 мм	51 / 40 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199. Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении.

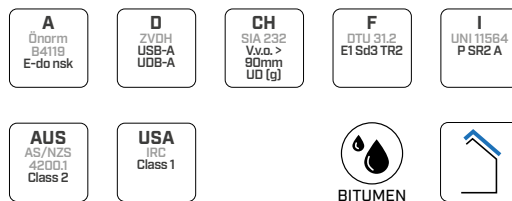
АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

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

ВУТУМ 750

CE
EN 13859-1

ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

компаунд

смесь битумная

армирование

полотно PL

компаунд

смесь битумная

нижний слой

нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	EN 1849-2	750 г/м ²	2.46 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	0,8 мм	31 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	38 м	0.092 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	500 / 400 Н/50 мм	57 / 46 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 Н	45 / 45 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 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. 0.35 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 47500	ок. 190 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	450 / 350 Н/50 мм	51 / 40 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении.

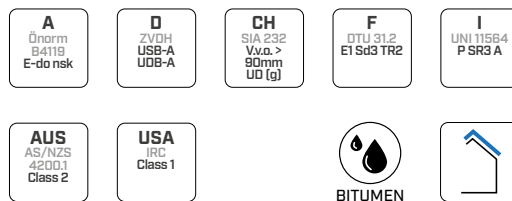
Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	М			Ft			
			H	L	A	H	L	A	
ВУТТТ750	ВУТУМ 750 ТТ	ТТ	1	40	40	3.3	131	431	20

ВУТУМ 1100

CE
EN 13859-1

ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

компаунд

смесь битумная

армирование

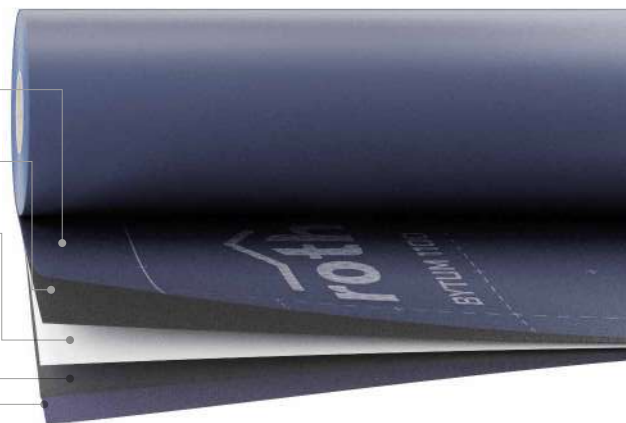
полотно PL

компаунд

смесь битумная

нижний слой

нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	EN 1849-2	1100 г/м ²	3.6 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	1,1 мм	43 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	55 м	0.064 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	650 / 500 Н/50 мм	74 / 57 lb/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	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 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. 0.58 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 50000	ок. 275 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	600 / 450 Н/50 мм	69 / 51 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[м]	[м]	[м ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
ВУТ1100	ВУТУМ 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24

ВУТУМ 1500

ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

компаунд

смесь битумная

армирование

полотно PL

компаунд

смесь битумная

нижний слой

нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	600 / 400 Н/50 мм	69 / 46 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	220 / 230 Н	49 / 52 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 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. 1150 кг/м ³	ок. 0.66 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 20000	ок. 600 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	500 / 300 Н/50 мм	57 / 34 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

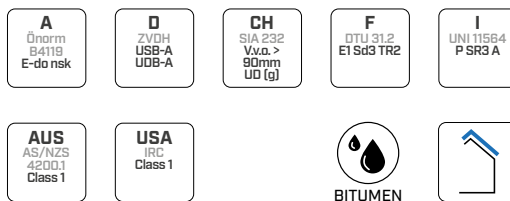
Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	H	L	A	
			[M]	[M]	[M 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

ИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНАЯ ПОД ЧЕРЕПИЦУ



СТРУКТУРА

верхний слой

нетканое полотно PP

компаунд

смесь битумная

армирование

полотно PL

компаунд

смесь битумная

нижний слой

нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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	600 / 400 Н/50 мм	69 / 46 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	220 / 230 Н	49 / 52 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопrotивление воздухопроницанию	EN 12114	0 м ³ /(м ² h50Pa)	0 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. 1100 кг/м ³	ок. 0.64 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 20000	ок. 600 MNs/g
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	500 / 300 Н/50 мм	57 / 34 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 40 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. Материал должен транспортироваться и храниться в рулонах в вертикальном положении.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H	L	A	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: ВУТУМ

ПРИМЕНЕНИЕ В КРОВЛЯХ - НАРУЖНАЯ СТОРОНА



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

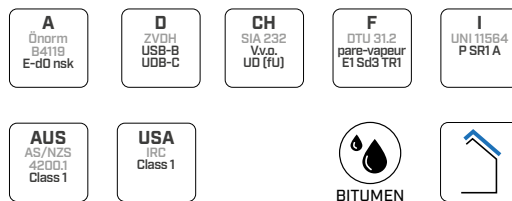
6 ROLLER

BYTUM BASE 2500



EN 13707

БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА



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 МЕМБРАНА

Клеевой слой и поверхность из полиэфира обеспечивают простое и быстрое соединение мембраны.

СТРУКТУРА

верхний слой	пленка PL
компаунд	дистиллированный битум, модифицированный полимерами
армирование	стабилизированный PL со стекловолокном
компаунд	дистиллированный битум, модифицированный полимерами
нижний слой	самоклеющийся, на основе дистиллированного битума, модифицированного полимерами
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

Возможность укладки мембраны без горелок и нагревателей благодаря наличию клеевого слоя на основе модифицированного дистиллированного битума.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Надрезанные односторонне силиконированные пленки существенно облегчают работу и повышают качество ее выполнения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	EN 1849-1	ок. 2550 г/м ²	ок. 8.36 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 lb/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
Водонепроницаемость	EN 1928	60 кПа	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °С	-40 / 212 °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. 0.72 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 100000	ок. 1000 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	300 / 200 Н/50мм	34 / 23 lb/in
Сопротивление раздиру клеевого соединения	EN 12316-1	-	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	3 недели	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	300 / 200 Н/50мм	34 / 23 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 35 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °С	-4 °F
Ползучесть в нагретом состоянии	EN 1110	100 °С	212 °F
Рабочая температура	-	10 / 30 °С	50 / 86 °F
Прочность сцепления с подложкой 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 lb/in

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. 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.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ



BYTUM LIQUID
стр. 42



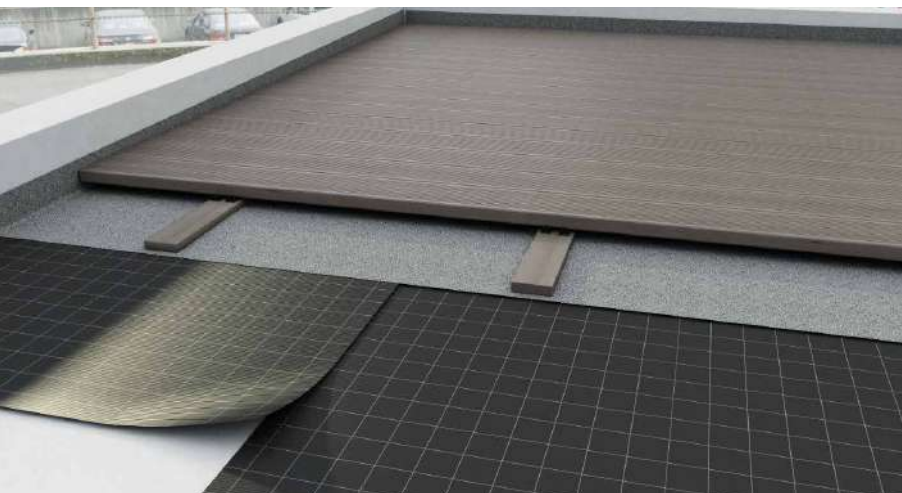
BYTUM SPRAY
стр. 46



GROUND BAND
стр. 34



BLACK BAND
стр. 136



МАЛЫЙ УГОЛ НАКЛОНА

Предназначен для использования на крышах с уклоном до 5° в качестве подкладки под черепицу; сохраняет непроницаемость даже при проколе.

BYTUM SLATE 3500



БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА СО СЛАНЦЕВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

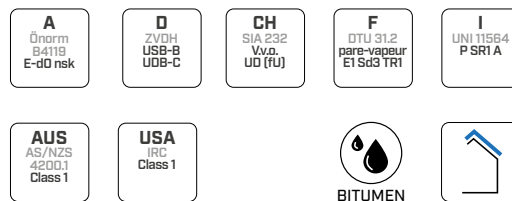
Посыпка из ардезита дает возможность использовать BYTUM SLATE 3500 на уклонах до 5° в качестве подкладки под черепицу, совместимую с монтажной пеной и замазками.

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.



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	защ. пленка [мм]	цвет	Н [м]	Л [м]	А [м ²]	Н [ft]	Л [ft]	А [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500 / 500	белый	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500 / 500	зеленый	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500 / 500	красный	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500 / 500	серый	1	10	10	3.29	33	107.64	20



САМОКЛЕЯЩАЯСЯ И САМОСВАРИВАЮЩАЯСЯ МЕМБРАНА

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

верхний слой

сланцевая посыпка

компаунд

дистиллированный битум, модифицированный полимерами

армирование

стабилизированный PL со стекловолокном

компаунд

дистиллированный битум, модифицированный полимерами

нижний слой

самоклеющийся, на основе дистиллированного битума, модифицированного полимерами

разделительный слой

съемная пластиковая пленка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
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 Н/50 мм	46 / 34 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	35 / 35 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 Н	27 / 27 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	60 кПа	-
Термостойкость	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °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. 0.72 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 100000	ок. 1400 MNs/g
Прочность соединений	EN 12317-2	300 / 200 Н/50mm	34 / 23 lb/in
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	постоянное	-
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	300 / 200 Н/50mm	34 / 23 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 35 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-15 °C	5 °F
Ползучесть в нагретом состоянии	EN 1110	100 °C	212 °F
Рабочая температура	-	10 °C	50 °F
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 lb/in

⁽¹⁾ Для определения корреляции между результатами лабораторных испытаний и реальными условиями смотрите стр. 199.

Материал должен храниться в сухом закрытом помещении. 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.



ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

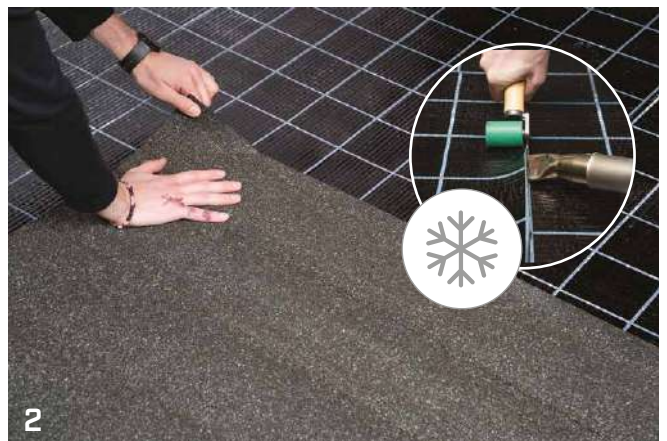
Наружный конечный слой из сланца обеспечивает долговременную стойкость к неблагоприятным атмосферным факторам, защищая водоотталкивающий битумный слой.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



ПОРЯДОК МОНТАЖА

ВНУТРЕННИЙ УГОЛ



3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

НАРУЖНЫЙ УГОЛ



SHINGLE

БИТУМИНОЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА (КАНАДСКАЯ)



МАРКИРОВКА CE

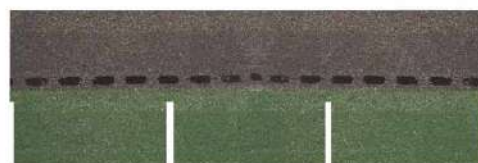
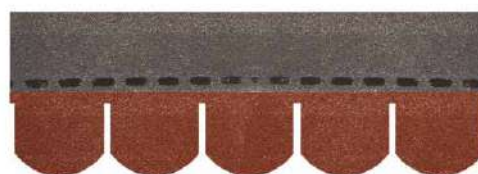
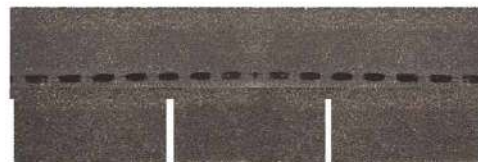
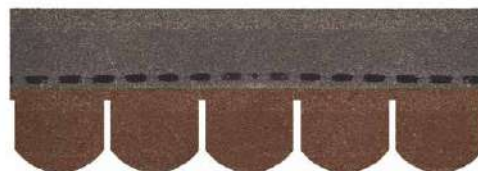
Верхний непроницаемый слой с маркировкой CE по ETA.
Материал устойчив к неблагоприятным атмосферным факторам и поглощает шум падающих капель дождя.

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 / co.	co. 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	18
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	коричневый	2,0	39	66,0	18
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	зеленый	2,0	39	66,0	18
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	черный	2,0	39	66,0	18

B рабочая ширина черепицы

L высота черепицы

A / co. площадь черепицы в упаковке

A / b площадь черепицы на поддоне

co. / 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

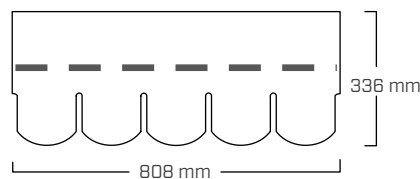
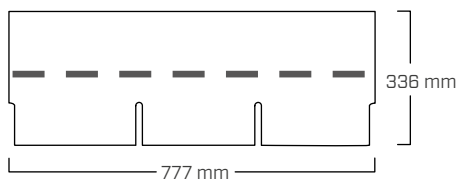
Битуминозный состав для укладки полимерной черепицы (BYTUM 400) идеально подходит для герметизации кровель даже с малыми уклонами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность (RECTANGULAR)	ETA 07/0266	9,6 кг/м ²	0.03 oz/ft ²
Плотность (BIBER)	ETA 07/0266	9 кг/м ²	0.029 oz/ft ²
Толщина	-	3 мм	118 mil
Прочность на разрыв MD/CD	EN 544	> 600 / 400 N/50 мм	> 69 / 46 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 544	3,5 / 3,5 %	
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 544	> 100 Н	> 22 lbf
Водонепроницаемость (масса битума)	ETA-07/0266	896 г/м ²	2.936242 oz/ft ²
Термостойкость		-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 N/50 мм	69 / 46 lb/in
- сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 544	> 100 Н	22 lbf
- теплостойкость	EN 544	< 2 мм	< 0.07874 in
- потеря гранул посыпки	EN 544	< 2,5 г	< 0.088185 oz
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Плотность битума	ETA-07/0266	1,2 кг/л	
Рабочая температура	ETA-07/0266	0 / 40 °C	32 / 104 °F
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	мл	шт.
00057008	310	12

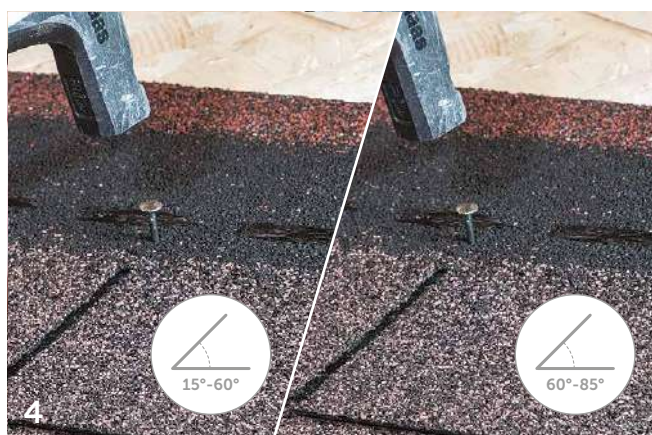
Расход — прибл. 1 туба на 3 погонных метра при укладке черепицы



БЕСЕДКИ И ВЕРАНДЫ

Идеальное решение для укрытия небольших сооружений, таких как беседки, веранды, навесы и т.п.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



ПОРЯДОК МОНТАЖА



ОСНАСТКА

ОСНАСТКА

ОСНАСТКА

CAP SUPER ТЕНТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК	322
CAP TOP ТЕНТ	324
LIZARD РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ ПРОБИВНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ.	325
ROLLER РОЛИК ДЛЯ ЛЕНТ.	326
SPEEDY ROLL РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ SPEEDY BAND С ДЛИННОЙ РУКОЯТКОЙ	326
WINGBAG НАДУВНАЯ ПОДУШКА ИЗ ПРОРЕЗИНЕННОГО МАТЕРИАЛА С РУЧНЫМ НАСОСОМ.	326
BRUSH КИСТИ И ВАЛИКИ.	327
NITRAN ПЕРЧАТКИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ЭЛАСТАНА/НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА	327
GLASS 1 ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ.	327
MARLIN НОЖ ALLROUND	328
CUTTER ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕЗКИ	328
LAMA НОЖ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	329
KOMPRI CLAMP ЗАЖИМ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ.	329
HAMMER STAPLER 47 СТЕПЛЕР	330
HAMMER STAPLER 22 СТЕПЛЕР	330
HAND STAPLER РУЧНОЙ СТЕПЛЕР	331
STAPLES СКОБЫ	331
FLY SOFT ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ГЕРМЕТИКОВ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТУБ 600 mL	332
FLY ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ТУБ ОТ 310 mL	332
FLY FOAM АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ С ДЛИННЫМ НАКОНЕЧНИКОМ	333
FOAM CLEANER ОЧИЩАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КАРТРИДЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ.	333

CAP SUPER

ТЕНТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

- С помощью данного решения можно уменьшить или увеличить площадь перекрытия.
- Благодаря усиленным металлическим люверсам по краям тента его можно пристегнуть каждым метром периметра тента.
- Повышенная плотность и характер материала гарантируют его высокую механическую прочность и долгий срок службы.

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
1 CAPSUPER88	тент 8×8 м	1
2 CAPSUPER48	половинный тент 8×4 м	1
3 CAPSUPERCOL	элемент уплотнения	1
4 CAPSUPERPAD	надувной элемент	1
5 CAPSUPERPIL	элемент для колонн	1

Дополнительная продукция

Арт. №	описание	шт.
6 CAPPUMP	адаптер для пневматического компрессора	1
7 CAPLOOP	крепежный хомут	25
8 CAPGLUE	клей для ремонта, 50 mL	1



VIDEO



ВИДЕО

Отсканируй QR-код и посмотри ролик на нашем канале в YouTube



МАТЕРИАЛ

Прочное светопрозрачное полиэфирное полотно для облегчения работы и поисков снизу.

ЗАЩИТА

Долговременная защита от влаги и пыли в случае приостановки работ или отсутствия крыши длительное время.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значения
Плотность	ISO 2286-2	670 г/м ²
Толщина	ISO 2286-3	0,5 мм
Прочность на разрыв (в продольном и поперечном направлениях)	EN ISO 1421	3000 / 3000 N/50 mm
Сопротивление отрыву (в продольном и поперечном направлениях)	DIN 53363	300 / 300 Н
Холодостойкость	EN 1876-1 ASTM D2136	-30°C
Термостойкость	IVK/Pkt.5	+70°C
Стабильность краски к УФ-излучению	ISO 107-B02	7/8 (по шкале от 1 до 8)
Стойкость к сгибам	DIN 53359 форма А	100,000 х - отсутствие трещин



КОЛОННЫ

Благодаря регулируемым элементам колонн можно герметично перекрывать пространства с проходными трубами и колоннами.

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 mm
Сопротивление отрыву (в продольном и поперечном направлениях)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 mm
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.

LIZARD



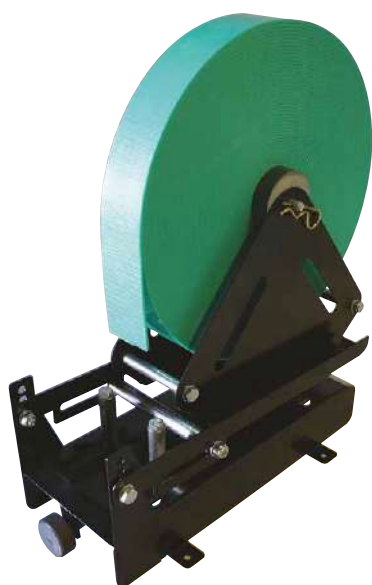
РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ ПРОБИВНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

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.

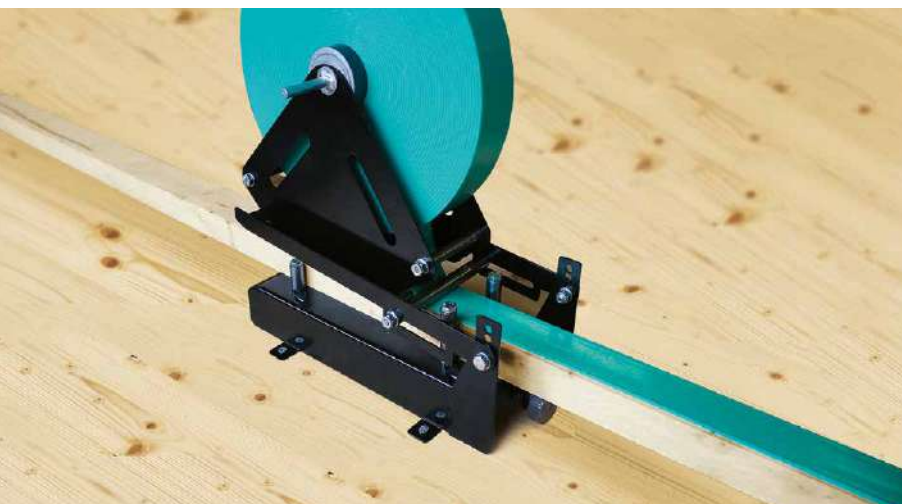


Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
LIZARD	разматыватель	1

ВИДЕО

Отсканируй QR-код и посмотри ролик на нашем канале в YouTube



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОДУКТ

Оптимально подходит для пробивной ленты с односторонним клейким слоем NAIL PLASTER.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Для пробивных лент шириной от 50 до 80 мм и деревянных брусков сечением от 40×40 до 80×80 мм.

ROLLER

РОЛИК ДЛЯ ЛЕНТ



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	размеры	шт.
		[мм]	
1 RLL40	валик силиконовый	40	1
2 RLL45	валик из PUR	45	1



SPEEDY ROLL

РАЗМАТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ SPEEDY BAND С ДЛИННОЙ РУКОЯТКОЙ

Артикулы и размеры

Арт. №	описание	длина	шт.
		[см]	
SPEEDYROLL	разматыватель SPEEDY BAND	120 - 200	1

Факультативные материалы

Арт. №	В	L	шт.
	[мм]	[м]	
SPEEDY60	60	25	10



WINGBAG

НАДУВНАЯ ПОДУШКА ИЗ ПРОРЕЗИНЕННОГО МАТЕРИАЛА С РУЧНЫМ НАСОСОМ



Артикулы и размеры

Арт. №	шт.
WINBAG	4



BRUSH

КИСТИ И ВАЛИКИ

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	размеры [мм]	шт.
1 BRS560	5 x 60	1
2 BRS414	40 x 140	1
3 BRS625	Ø60 x 250	1



NITRAN

ПЕРЧАТКИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ЭЛАСТАНА/ НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	размер	шт.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



EN 388

GLASS 1

ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	шт.
GLASS1	защита по бокам	1



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 подложке очень легко прижимается большим пальцем



Артикулы и размеры

Арт. №	описание	шт.
1	нож с 5 запасными лезвиями	1
CUT60	запасное трапециевидное лезвие	10
2	нож в практичном нейлоновом чехле с: 10 шт. трапециевидных лезвий 5 шт. крюковых лезвий 2 шт. лезвия для линолеума 2 шт. лезвия для прецизионной резки	1



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]	
KOMPRI CLAMPS	0-30	5
KOMPRI CLAMPL	40-95	5

HAMMER STAPLER 47

СТЕПЛЕР

- Вес: **0,87 кг**
- Ширина спинки: **10,6 мм**



Артикулы и размеры

Арт. №	шт.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

СТЕПЛЕР

- Вес: **1,04 кг**
- Ширина спинки: **10,6 мм**



Артикулы и размеры

Арт. №	шт.
HH735322	1

HAND STAPLER

РУЧНОЙ СТЕПЛЕР

- Вес: 0,6 кг
- Ширина спинки: 10,6 мм



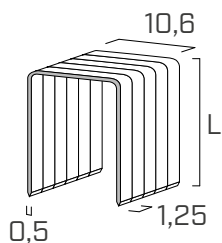
Артикулы и размеры

Арт. №	шт.
RTHH14B	1

STAPLES

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
FLYSOFT2	5 сменных поршней, 1 наконечник, 1 наклонный наконечник, 1 наконечник для швов	1
FLYSOFT3	запасные плунжеры	5

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

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.

СПИСОК ИЗДЕЛИЙ

Арт. №	описание	стр.
ALPHA	профиль фасонный для герметизации углов	143
ALU BAND	односторонняя отражающая клейкая лента для внутреннего использования	61
ALU BUTYL BAND	бутиловая отражающая клейкая лента	134
ALU FLASH CONNECT	алюминированная клейкая лента с бутильным клеем	178
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	непроницаемая пароизоляция, с отражающим слоем и классом пожарной безопасности A2-s1,d0	216
BARRIER ALU NET SD150	непроницаемая пароизоляция с отражающим слоем, Sd 150 m	213
BARRIER ALU NET SD1500	непроницаемая пароизоляция с отражающим слоем, Sd >1500 m	214
BARRIER NET ADHESIVE 200	непроницаемая пароизоляция, самоклеящаяся, с армирующей сеткой	210
BARRIER NET SD40	непроницаемая пароизоляция, Sd 40 m	206
BARRIER SD150	непроницаемая пароизоляция, Sd > 145 m	208
BIRD COMB	стандартная защитная гребенка от пернатых	188
BIRD COMB EVO	двухрядная защитная гребенка от птиц	189
BIRD SPIKE	шпиль для защиты от птиц	187
BLACK BAND	односторонняя универсальная бутиловая клейкая лента	136
BRUSH	кисти и валики	327
BRUSH VENT	жесткая подкладка под конек с боковыми щетками	171
BUTYL BAND	двусторонняя универсальная бутиловая клейкая лента	129
BYTUM 1100	изоляция битумная под черепицу	304
BYTUM 1500	изоляция битумная под черепицу	305
BYTUM 2000	изоляция битумная под черепицу	306
BYTUM 400	изоляция битумная под черепицу	302
BYTUM 750	изоляция битумная под черепицу	303
BYTUM BAND	битумный самоклеящийся рулонный материал под штукатурку	42
BYTUM BASE 2500	битумная самоклеящаяся мембрана	308
BYTUM LIQUID I REINFORCEMENT	мастика герметизирующая I усиливающая основа	48
BYTUM SLATE 3500	битумная самоклеящаяся мембрана со сланцевым напылением	310
BYTUM SPRAY	аэрозольная битуминозная герметизирующая мембрана	46
CAP SUPER	тент для строительных площадок	322
CAP TOP	тент	324
CLIMA CONTROL 80	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
CONNECT BAND	отсечная изоляция для неровных оснований стен	32
CONSTRUCTION SEALING	уплотнительная прокладка для ровных соединений, поддается сжатию	52
НОЖ	для профессиональной резки	328
DGZ	шуруп с двойной нарезкой для изоляции	144
DOUBLE BAND	универсальная двусторонняя клейкая лента	62
EASY BAND	односторонняя универсальная клейкая лента	68
EASY FOAM	универсальная монтажная пена	115
ECO GLUE	клей для приклеивания мембран на натуральной основе	149
EXPAND BAND	саморасширяющаяся лента-герметик	108
FACADE BAND UV	односторонняя универсальная клейкая лента, устойчивая к УФ-излучению	76
FIRE FOAM	герметик с высокой огнестойкостью	118
FIRE SEALING ACRYLIC	акриловый герметик с высокой огнестойкостью	122
FIRE SEALING SILICONE	силиконовый герметик с высокой огнестойкостью	124
FIRE STRIPE	эластичное терморасширяющееся уплотнение	130
FLEXI BAND	односторонняя универсальная клейкая лента с высокой адгезией	72
FLEXI BAND UV	односторонняя универсальная клейкая лента с превосходной стойкостью к УФ-излучению и высоким температурам	74
FLUID MEMBRANE	синтетический мембранный состав, наносимый кистью или распылением	50
FLY	профессиональный пистолет для туб от 310 mL	332
FLY FOAM	автоматический пистолет для монтажной пены с длинным наконечником	333
FLY SOFT	пистолет для герметиков для пластиковых туб 600 mL	332
FOAM CLEANER	очищающее средство для картриджных пистолетов	333
FRAME BAND	герметичная саморасширяющаяся лента для оконных проемов	112
FRONT BAND UV 210	односторонняя универсальная клейкая лента, сверхстойкая к УФ-излучению	98
GASKET	уплотнитель для отлива	180
GLASS 1	защитные очки	327
GROUND BAND	битумная самоклеящаяся мембрана	34
GUTTER	фартук	179
HAMMER STAPLER 22	степлер	330
HAMMER STAPLER 47	степлер	330
HAND STAPLER	ручной степлер	331
HERMETIC FOAM	эластичная пена-герметик с высокой звукоизолирующей способностью	116
ISULFIX	тарельчатые дюбели для монтажа термоизоляции	145
KOMPRI CLAMP	зажим для уплотнительной ленты	329
LAMA	нож для изоляционных материалов	329
LEVEL BAND	отсечная изоляция для оснований стен	33
LITE BAND	односторонняя акриловая клейкая лента	144
LIZARD	разматыватель для пробивной уплотнительной ленты	325
MANICA FLEX	герметизирующая муфта для труб и кабелей	140
MANICA LEAD	профиль из свинца с муфтой из EPDM	142
MANICA PLASTER	клейкая лента под штукатурку	138
MANICA POST	клейкая гидроизоляционная муфта для наружной установки	142
MANICA ROLL	свинцованная клейкая лента с бутильным клеем	178
MARLIN	нож allround	328
MEMBRANE GLUE	клей для мембран	148
METAL ROLL	гибкая вентилируемая алюминиевая подкладка под конек	170
MS SEAL	полимерный высокоэластичный герметик MS	120

АПТ. №	описание	стр.
NAIL BAND	пробивная бутиловая уплотнительная лента	128
NAIL PLASTER GEMINI	пробивная высококлеякая уплотнительная лента	126
NET ROLL	гибкий вентилируемый уплотнитель под конек	168
NITRAN	перчатки из вспененного эластана/нитрильного каучука	327
OUTSIDE GLUE	клей универсальный, повышенной эластичности, для наружного использования	154
PEAK EASY	жесткая вентилируемая подкладка под конек	174
PEAK HOOK	крюк коньковый для плоской и фасонной черепицы	175
PEAK ONE	гибкая вентилируемая односкатная подкладка	173
PEAK VENT AISI 430	жесткий уплотнитель под конек в комплекте	172
PLASTER BAND	специальная высококлеякая лента, допускающая установку под штукатурку	84
PLASTER BAND LITE	лента под штукатурку с клейкой полосой для монтажа	92
PRIMER	универсальная грунтовка для акриловых клейких лент	103
PRIMER SPRAY	универсальная грунтовка-спрей для акриловых клейких лент	102
PROTECT	бутиловый самоклеящийся рулонный материал под штукатурку	44
RADON FLOOR	гидроизоляция для фундаментов, непроницаемая для радона	38
RAIN TUBE	временный водосток на время строительства	191
ROLLER	ролик для лент	326
SEAL BAND SEAL SQUARE	односторонняя клейкая лента для внутреннего использования	64
SHINGLE	битуминозная черепица (канадская)	314
SMART BAND	односторонняя универсальная клейкая лента с нарезанной защитной пленкой	80
SNOW STOP	бугельный снегозадержатель для плоской и фасонной черепицы	181
SOFT FLASH CONNECT	клейкая лента из EPDM с бутильным клеем	178
SOLID BAND	прочная односторонняя клейкая лента для низких температур	78
SPEEDY BAND	односторонняя универсальная клейкая лента без разделительной пленки	70
SPEEDY ROLL	разматыватель для SPEEDY BAND с длинной рукояткой	326
STANDARD ROLL	гибкий вентилируемый уплотнитель под конек	169
STAPLES	скобы	331
START BAND	высокопрочный изолирующий профиль	30
SUPERB GLUE	клей повышенной эластичности для герметизации мембран	150
SUPPORT BATTEN	металлические крепления конькового бруса	176
SUPRA BAND	универсальная двусторонняя бутиловая лента с повышенной адгезией	132
TERMI FLOOR	противотермитная гидроизоляция для фундаментов	40
TERRA BAND UV	бутиловая клейкая лента	100
THERMOWASHER	шайбы для крепления изоляции к деревянным конструкциям	145
TIE-BEAM STRIPE	профиль герметизирующий под горизонтальную балку	54
TILE STOP L	крюки Г-образные для голландской желобчатой черепицы	183
TILE STOP S	крюки S-образные для голландской желобчатой черепицы	182
TILE STOP WIND	крюки ветрозащитные для черепицы	184
TILE STOP WIND COPPO	крюки ветрозащитные для голландской желобчатой черепицы	185
TRASPIR 110	мембрана супердиффузионная	253
TRASPIR 135	мембрана супердиффузионная	257
TRASPIR 150	мембрана супердиффузионная	260
TRASPIR 200	мембрана супердиффузионная	264
TRASPIR 95	супердиффузионная мембрана для стен	252
TRASPIR ADHESIVE 260	супердиффузионная отражающая самоклеящаяся мембрана	276
TRASPIR ALU 120	мембрана супердиффузионная	256
TRASPIR ALU 200	мембрана супердиффузионная отражающая	265
TRASPIR ALU FIRE A2 430	мембрана супердиффузионная отражающая	292
TRASPIR DOUBLE EVO 340	диффузионная бесшовная и микропористая мембрана	284
TRASPIR DOUBLE NET 270	мембрана супердиффузионная	280
TRASPIR EVO 160	супердиффузионная бесшовная мембрана	262
TRASPIR EVO 220	супердиффузионная бесшовная мембрана	274
TRASPIR EVO 300	супердиффузионная бесшовная мембрана	282
TRASPIR EVO SEAL 200	супердиффузионная бесшовная мембрана, стойкая к проколам	266
TRASPIR EVO UV 115	супердиффузионная бесшовная мембрана, стойкая к УФ-излучению	254
TRASPIR EVO UV 210	супердиффузионная бесшовная мембрана, стойкая к УФ-излучению	270
TRASPIR FELT EVO UV 210	диффузионная бесшовная мембрана, стойкая к УФ-излучению	269
TRASPIR METAL	трехмерные маты для металлических кровель	294
TRASPIR NET 160	мембрана супердиффузионная	261
TRASPIR WELD EVO 360	диффузионная бесшовная сварная мембрана	288
TUBE STOPPER	пробки для заделки кабельных каналов	143
VALLEY ALU	усиливающий элемент для ендовы	180
VAPOR 140	проницаемая пароизоляция	235
VAPOR 150	проницаемая пароизоляция	236
VAPOR 225	проницаемая пароизоляция	240
VAPOR ADHESIVE 260	проницаемая самоклеящаяся пароизоляция	242
VAPOR EVO 190	проницаемая пароизоляция с отличными характеристиками	238
VAPOR IN 120	проницаемая пароизоляция	218
VAPOR IN GREEN 200	проницаемая пароизоляция на основе натуральной целлюлозы	221
VAPOR IN NET 140	проницаемая пароизоляция с армирующей сеткой	219
VAPOR NET 110	проницаемая пароизоляция с армирующей сеткой	234
VAPOR NET 180	проницаемая пароизоляция с армирующей сеткой	237
VENT FOLD	фасонные решетки для вентиляции	187
VENT GRILLE	вентиляционная решетка из ПВХ	186
VENT MESH	гибкая вентиляционная решетка	186
VENT SHAPE	фасонные вентиляционные решетки для черепичных кровель	190
WINDOW BAND	герметичная саморасширяющаяся лента для оконных проемов	110
WINGBAG	надувная подушка из прорезиненного материала с ручным насосом	326

Компания «Rotho Blaas Srl» не предоставляет никаких гарантий юридического и / или проектного соответствия данных и расчетов, предлагая услуги по техническому и коммерческому сопровождению продаж.

«Rotho Blaas Srl» ведет постоянную работу по усовершенствованию своей продукции и оставляет за собой право изменять ее характеристики, спецификации и прочую документацию без предварительного уведомления.

Пользователь или проектировщик несут ответственность за проверку соответствия используемых данных действующим стандартам и проекту. Конечная ответственность за выбор изделия под конкретное применение возлагается на пользователя/проектировщика.

Значения, полученные в ходе «экспериментальных изысканий», основываются на фактических результатах испытаний и действительны исключительно в указанных испытательных условиях.

«Rotho Blaas Srl» не дает гарантий и не несет ответственности за ущерб, убытки, издержки или иные последствия любого рода (гарантия на случай дефектов, неполадок в работе, ответственность за продукцию по закону и т.д.), связанные с использованием или невозможностью использования изделий для каких-либо целей, либо с ненадлежащим использованием изделий;

«Rotho Blaas Srl» освобождается от любой ответственности за опечатки. При возникновении разночтений между версиями каталога на различных языках, версия на итальянском языке будет иметь преимущество перед переводами на другие языки.

На иллюстрациях частично приведены аксессуары, не включенные в комплект. Все изображения носят иллюстративный характер. Количество изделий в упаковке может меняться.

Настоящий каталог является собственностью «Rotho Blaas Srl» и не может копироваться, воспроизводиться или публиковаться, даже в виде выдержек, без предварительного письменного согласия правообладателя. Любое нарушение данных требований влечет за собой правовую ответственность.

Общие условия приобретения изделий, произведенных Rotho Blaas Srl, приведены на сайте www.rothoblaas.com.

ЛЕНТЫ И ГЕРМЕТИКИ	19
СОЕДИНЕНИЕ С ЗЕМЛЕЙ	28
ЛЕНТЫ АКРИЛОВЫЕ	56
УПРУГИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ	104
ГЕРМЕТИКИ	114
КРЕПЕЖ	144
КЛЕИ	146
ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ И ВЕНТИЛЯЦИИ	163
КОНЕК	168
ЗАДЕЛКА ДЫМОВЫХ ТРУБ	178
ЕНДОВА	180
ЗАЩИТА ОТ СНЕГА	181
КРЮКИ	182
ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА	186
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	197
НЕПРОНИЦАЕМЫЕ И ПРОНИЦАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ	205
ДИФфуЗИОННЫЕ МЕМБРАНЫ	247
БИТУМНЫЕ	301
ОСНАСТКА	321
ТЕНТЫ	322
УКЛАДКА	325
СДВИГ	328
СКОБОЗАБИВНЫЕ УСТРОЙСТВА	330
ПИСТОЛЕТЫ	332

USC

United States Customary units

Британская система единиц

Британская система единиц (USC) в настоящее время все еще широко применяется в Соединенных Штатах Америки и Великобритании. Значение в системе СИ можно пересчитать в британскую систему единиц и наоборот.

Для облегчения работы с каталогом значения параметров приводятся в единицах Международной системы единиц СИ и единицах британской системы. Отдельные результаты испытаний были получены только в единицах СИ и пересчитывались в британскую систему, часто с округлением. Более точными значениями для расчетов являются значения в Международной системе единиц СИ.

■ ЛЕГЕНДА

A	[м ²] [ft ²]	зона
B	[мм] [in]	основание
H	[мм] [in] [м] [ft]	высота
L	[мм] [in] [м] [ft]	длина
P	[мм] [in]	глубина
s	[мм] [mil]	толщина
Ø	[мм] [in]	диаметр проходного элемента

MD значения в направлении, совпадающем с направлением сворачивания мембраны/ленты

CD значения в направлении, поперечном направлению сворачивания мембраны/ленты.

TT с двумя клейкими полосами/лентами

VOC Volatile Organic Compounds
Летучие органические соединения



кол-во /упаковка



рулоны для упаковки на поддоны



рулоны для упаковки на поддоны



RAL 2001



RAL 3009



RAL 7021



RAL 7016



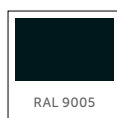
RAL 8014



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

- КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ
- ВОЗДУХО- И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
- АКУСТИКА
- ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ 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.com



01TAMEM1RU 02121



8 052877 759873

