

ФАСАДЫ

Защита, гидроизоляция, безопасность



 **rothoblaas**

Solutions for Building Technology



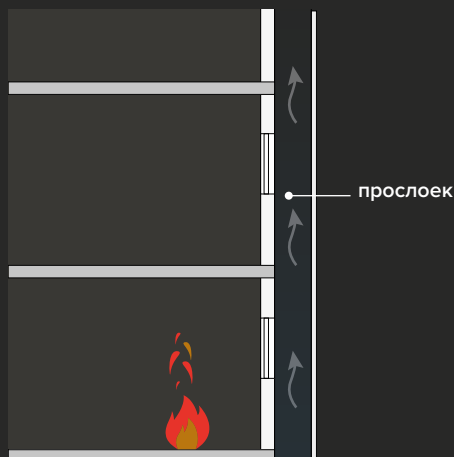
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ И ПОЖАРЫ

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. 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.

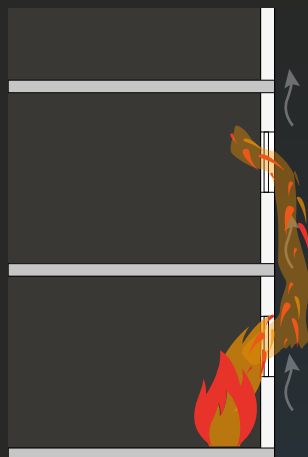


2.

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.

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.



3.

Грамотное противопожарное проектирование включает использованием в проекте пассивных и активных средств защиты с целью препятствования 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.



BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

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

КЛАСС ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0

Материал испытан в соответствии с EN 13501-1 и классифицирован как негорючий.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Отражательная способность мембраны улучшает энергетические характеристики изоляции — отражение внутрь до 95% тепла существенно увеличивает тепловое сопротивление изоляции.



TRASPIR ALU FIRE A2 430

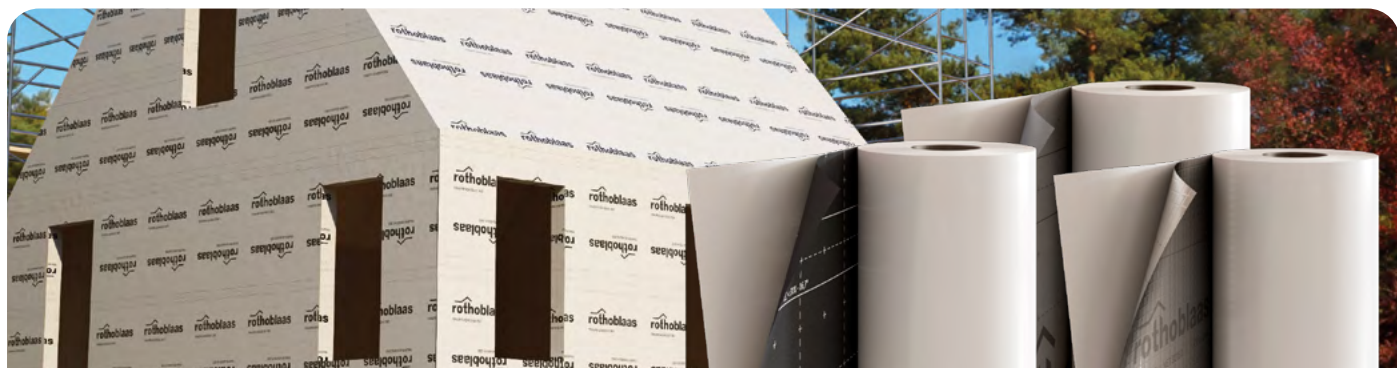
МЕМБРАНА СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ
ОТРАЖАЮЩАЯ

КЛАСС ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ A2-s1,d0

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

ТЕПЛОТРАЖАЮЩАЯ

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



САМОКЛЕЯЩИЕСЯ МЕМБРАНЫ

Добавление высокоэффективного клея совершенствует ассортимент мембран Rothoblaas. Самоклеящаяся версия мембран обеспечивает быструю установку, защиту древесины на месте работ и, прежде всего, возможность изготовления гидроизолированной деревянной панели.

Откройте для себя BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR и BITUM на нашем сайте.



TRASPIR EVO 300

СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА



МОНОЛИТНАЯ

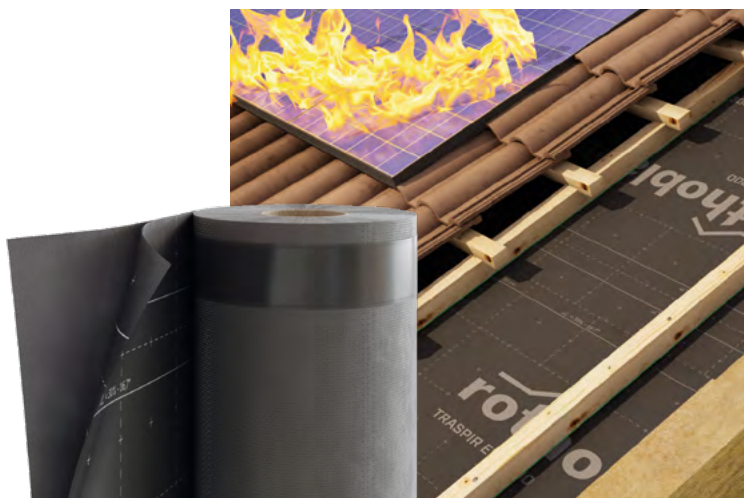
Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

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.



TRASPIR EVO UV 210

СУПЕРДИФфуЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ 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.



КАКАЯ ЗАЩИТА ЛУЧШАЯ? ПАССИВНАЯ!

Заблаговременно решайте проблемы от пожаров с помощью средств пассивной защиты: проектируйте свое здание, интегрируя ленты, герметики и мембраны Rothoblaas.





КОНСТРУКЦИИ И ИХ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

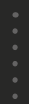
Класс пожароопасности — это показатель, характеризующий способность материала способствовать развитию воспламенения. В зависимости от поведения в пламени материалы делятся на различные классы: начиная от негорючих и заканчивая огнеопасными материалами.

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

ВОДА, ВОЗДУХ, ОГОНЬ, ВЕТЕР, ПАР

Идеальная мембрана противостоит климатическим факторам географических районов, в которых мы строим наши деревянные дома. Использование правильных мембран способствует повышению комфорта проживания и качества строительства.

Климатические районы и соответствующие решения приведены в каталоге **ЛЕНТЫ, МЕМБРАНЫ И ГЕРМЕТИКИ**





FRONT BAND UV 210

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, СВЕРХСТОЙКАЯ К
УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



ЭСТЕТИЧНОСТЬ

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

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1,d0

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



FIRE STRIPE GRAPHITE

ЭЛАСТИЧНАЯ НАБУХАЮЩАЯ ЛЕНТА-
УПЛОТНИТЕЛЬ

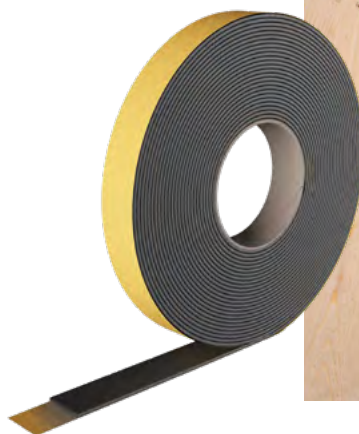


НАБУХАЮЩАЯ

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

ГЕРМЕТИЧНАЯ

Благодаря своей способности к расширению профиль обеспечивает блокировку паров, газов и пламени, начиная от температуры окружающей среды до 500°C.



FACADE BAND UV

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-
ИЗЛУЧЕНИЮ

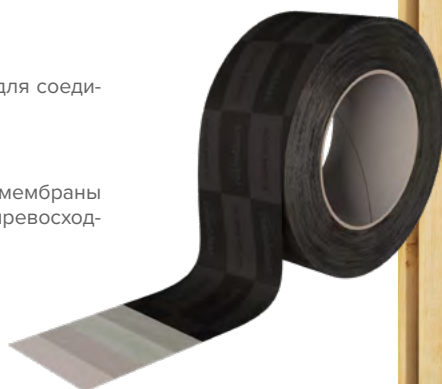


УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

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

НЕВИДИМАЯ

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



TERRA BAND UV

БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

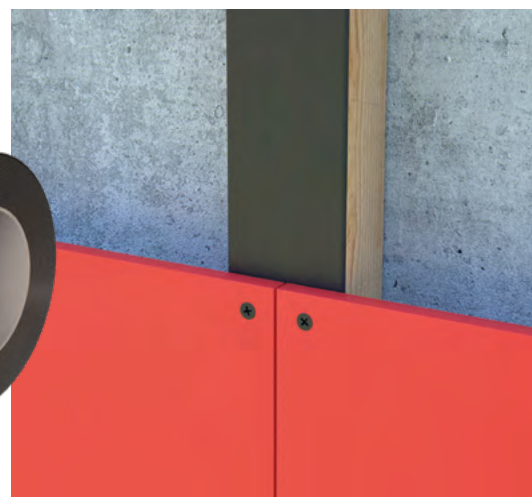
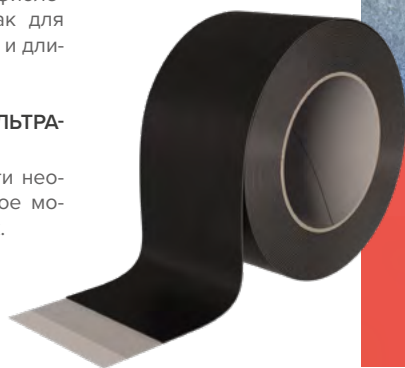


ТЕРРАСЫ И ФАСАДЫ

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.



FLEXI BAND UV

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



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.



BLACK BAND

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

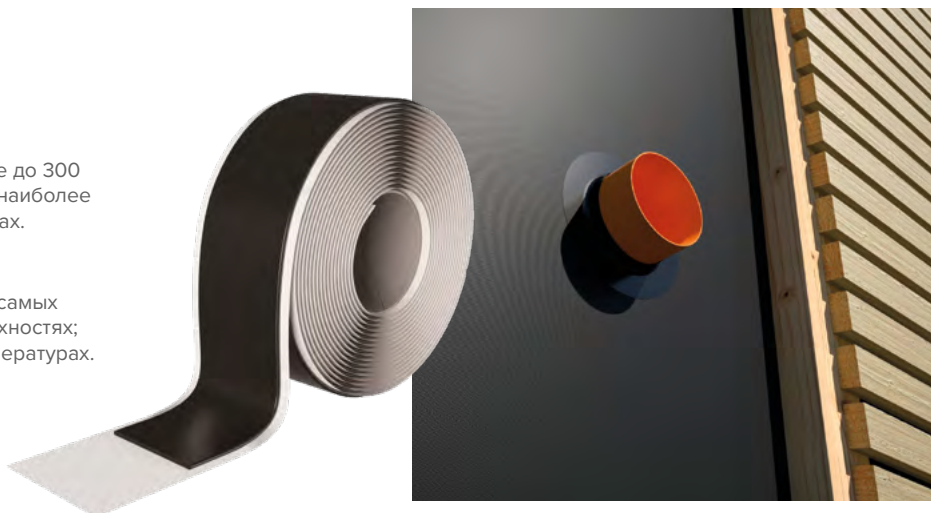


СУПЕРМАТЕРИАЛ

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.



ALU BUTYL BAND

БУТИЛОВАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ КЛЕЙКАЯ
ЛЕНТА

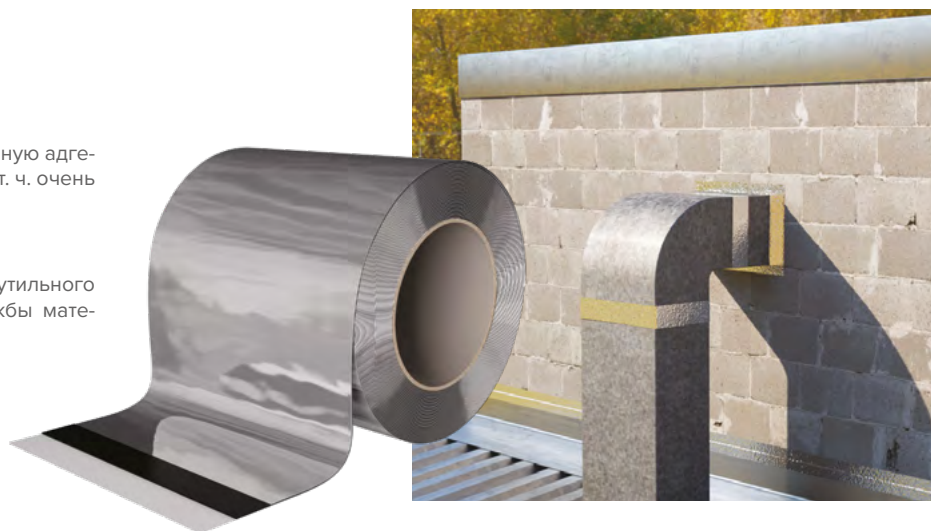


БУТИЛ

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.



WINDOW BAND

ГЕРМЕТИЧНАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ
ЛЕНТА ДЛЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



MS SEAL

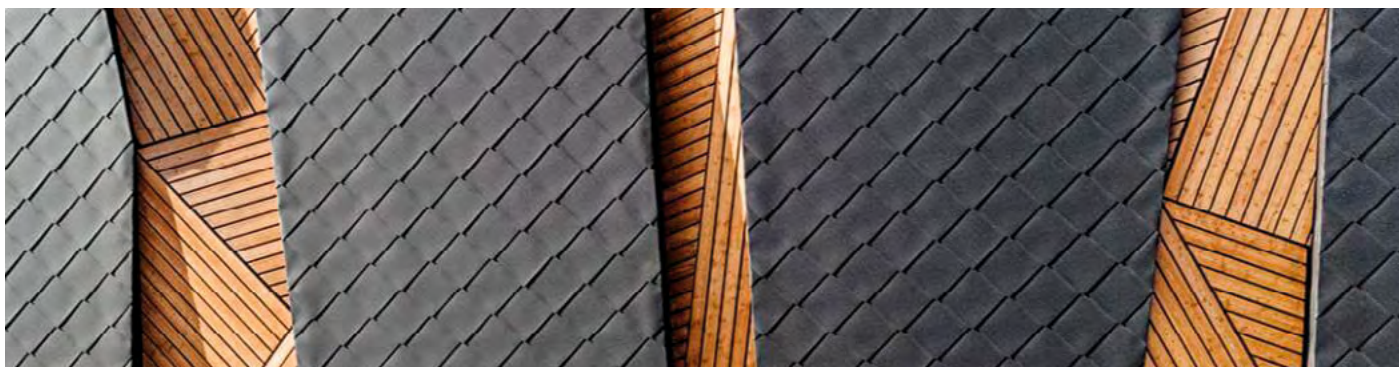
ПОЛИМЕРНЫЙ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ
ГЕРМЕТИК MS



HBS EVO

ШУРУП С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ

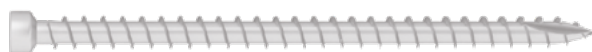
C4
EVO
COATING



VGZ EVO

СОЕДИНИТЕЛЬ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ И ПОЛНОЙ РЕЗЬБОЙ

C4
EVO
COATING



SBD

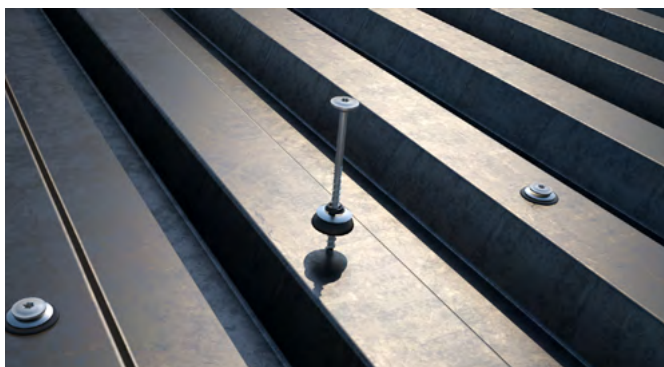
САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ШТИФТ ПО ДЕРЕВУ-СТАЛИ



TBS EVO

ШУРУП С ШИРОКОЙ ГОЛОВКОЙ

C4
EVO
COATING



DGZ

ШУРУП С ДВОЙНОЙ НАРЕЗКОЙ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ

MY
PROJECT
SOFTWARE





TERRALOCK

КЛЯЙМЕР ДЛЯ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ



✓ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

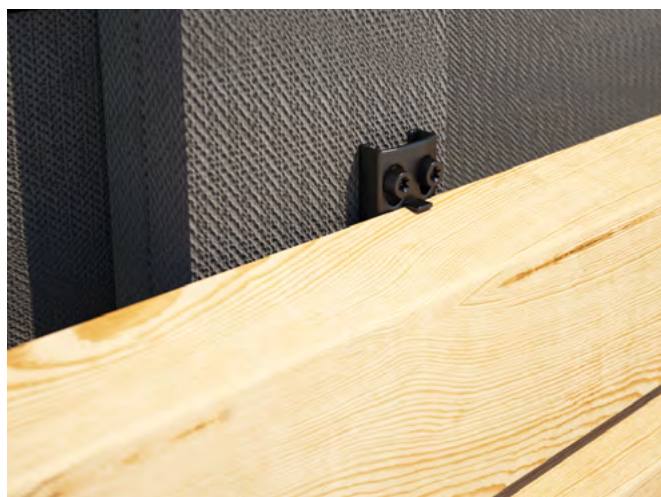
ККТ А4 | AISI316

Шуруп с потайной конической головкой



ККФ AISI410

Шуруп с конической головкой



WKF

УГОЛКИ ДЛЯ ФАСАДОВ



✓ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

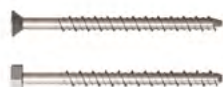
LBS

Шуруп с круглой головкой для пластин



SKR-SKS

Ввинчивающиеся анкера по бетону





DISC FLAT

БЫСТРОСЪЕМНЫЙ ПОТАЙНОЙ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



✓ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

KOS

Болты с шестигранной головкой

MET

Резьбовые шпильки, гайки и
шайбы



CE
ETA 19/0706

LOCK FLOOR TIMBER

ПОТАЙНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ДЕРЕВО-ДЕРЕВО



✓ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

LOCK

Потайной соединительный
элемент



CE
ETA 19/0831

ALU MINI

ПОТАЙНЫЕ СКОБЫ С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ
ОТВЕРСТИЙ



✓ СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

ALU MIDI И ALU MAXI

Потайные скобы с
отверстиями и без
отверстий



CE
ETA 09/0361

INA

РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА, КЛАСС СТАЛИ 5.8 И 8.8, ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ АНКЕРОВ



AB1

РАСПОРНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК СЕ1



HYB FIX

ГИБРИДНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР С ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

HYB-FIX — это гибридный химический анкер с высокими эксплуатационными характеристиками, идеально подходящий для сверхтяжелых анкерных креплений и бетонных заливок со стержнями и арматурой. Смола на основе уретан-метакрилата сертифицирована по категории огнестойкости F120 и имеет маркировку CE (ETA вариант 1) для бетона с трещинами и без трещин.

Анкер эффективен и на влажном бетоне и бетоне с уплотненными отверстиями, а также сертифицирован по категории сейсмостойкости C2 (M12-M24).

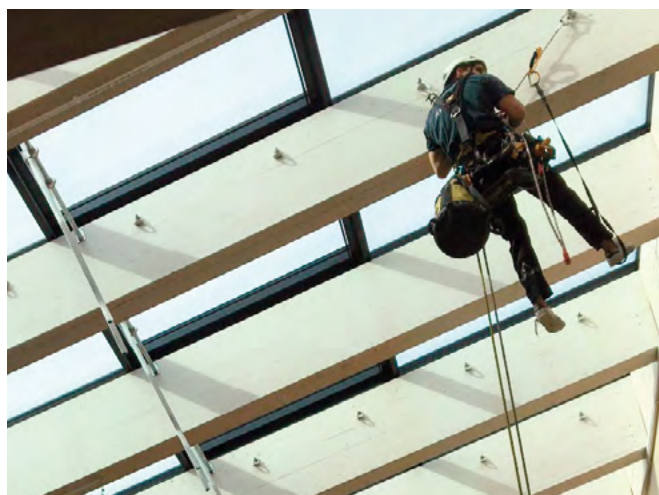


WING

АНКЕРНАЯ ТОЧКА ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ И В ПОДВЕСКЕ

Исключительно прочная и надежная при использовании.

Может использоваться как для работы в подвешенном состоянии (1 оператор), так и для защиты от падения с высоты (3 оператора).



H-RAIL OVERHEAD

ПОДВЕСНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЖЕСТКАЯ АНКЕРНАЯ ЛИНИЯ

H-RAIL OVERHEAD — это подвесная рельсовая анкерная линия, которая благодаря специальным плитам может устанавливаться непосредственно на различные типы опорных конструкций. Рельс позволяет операторам безопасно работать свободными руками с использованием ползункового устройства и тянущих устройств.



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

КАСКИ

Линия защитных касок для работы на высоте, на строительных площадках и в промышленных зонах. С регулировкой и возможностью установки налобных фонарей и других принадлежностей.

СТРАХОВОЧНЫЕ ПРИВЯЗИ

Полупрофессиональные и профессиональные страховочные привязи для систем позиционирования, канатного доступа и обеспечения безопасности работ на высоте.

ТРОСЫ И КАРАБИНЫ

Устойчивые к истиранию и удобные в обращении рабочие тросы, которые можно сочетать с карабинами, доступными в широком диапазоне форм, размеров и показателей разрывной прочности.

Ознакомьтесь с нашим ассортиментом СИЗ для обеспечения безопасности на объекте и рабочем месте. Посетите веб-сайт или запросите каталог по СИСТЕМАМ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ у своего доверенного агента. rothoblaas.it/safe



КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Шурупы для дерева | Пластины и соединители | Эпоксидный клей
ХЕРОХ | Соединения перекрытия CLT со стойкой | Террасы и фасады
Анкеры для бетона

ВОЗДУХО- И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Ленты и герметики | Элементы для кровель и вентиляции | Изоляционные материалы

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Устойчивые профили | Звукоизоляционные листы | Герметики

ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Тросовые и рельсовые анкерные системы | Анкерные точки | Средства коллективной защиты | Средства индивидуальной защиты

МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

Столярное оборудование | Измерительные приспособления | Шаблоны | Охрана строительных площадок Транспорт и подъем | Ремонт дерева | Сверла и фрезы | Машины



STAY SAFE

Безопасность на объекте гарантируется только в том случае, если ранее был сделан правильный выбор. Следите за обучающими курсами Rothoschool, будьте в курсе рисков, систем защиты от падения с высоты и средств индивидуальной защиты. В зависимости от темы курсы носят теоретический или практический характер. Ознакомьтесь с программой и воспользуйтесь преимуществами раннего бронирования.



Ознакомьтесь со всеми нашими курсами!
rothoblaas.ru.com/shkola



Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.ru.com

