



Во всех моментах жизни...



каталог продукции





ÇUKUROVA YALITIM ÇATI
KAPLAMA VE PLASTIK ÜRÜNLER SAN. VE TİC. A.Ş.





О НАС

Открытие нашей фирмы в 1992 году в городе Гебзе провинции Коджаэли преследовало цель продажи и монтажа кровельных материалов. Со временем спрос наших клиентов на скобяные изделия увеличился и наша компания расширила ассортимент продукции и стала первым региональным поставщиком скобяных изделий технического профиля для местных промышленных предприятий.

Благодаря надёжности качества брендов, которые мы продолжаем реализовывать в течении длительного времени на дистрибуторских основах, вдохновлению, которое дарят нам наши клиенты и самоотверженному труду наших работников, наша фирма стала оказывать услуги, удовлетворяющие все нужды строительного сектора начиная с закладки фундамента до устройства кровли зданий.

В нашем стремлении предоставлять клиентам ещё лучшее качество услуг, мы - преследуя и изучая перспективные потребности рынка- перешли к производственной деятельности.

В 1999 году для производства полиэфирного стеклопластика была учреждена Yapıser A.Ş., а для производства трапеций из оцинкованного профлиста Sistem Çatı Ltd. Şti. Помимо производства полиэфирного стеклопластика, Yapıser сделала вложения в производство продукции PVC и EPS. А Sistem Çatı прочно утвердила своё место на рынке индустрии металла, расширив гамму своей продукции.

По мере роста нашей фирмы в качестве поставщика и производителя, мы перенесли головной офис в 2004 году в деловой центр Yapı Teknik в Шекерпинаре.

Решением нашего Совета Управления о продолжении вложений в производство, в 2007 году в третьем индустриальном регионе города Адапазары была учреждена Çukurova Yalıtım A.Ş. и открыта фабрика по выпуску изоляционных материалов и пластика марки "4x4".

Преследуя цель вклада в экономику Турции, сохраняя высокое качество и используя передовые технологии, а также поддерживая широкий ассортимент строительных материалов и заслужив успех прежде всего на рынке Турецких Государств, мы стали делать экспортные поставки на Средний Восток, Западную Африку, Балканы и Европу.

Мы несём наши традиционные ценности в будущее. Будучи группой Yapı Teknik в лице трёх производственных предприятий, двух точек продажи, наших деловых партнеров и сотрудников, не утратив чувство энтузиазма первых наших шагов, мы продолжаем производство надёжной и качественной продукции и выполнение наших обязательств с чувством ответственности.

С уважением,

Abdullah Yurt

Председатель Совета
Директоров Компании,
Абдуллах Юрт.



Мы несём наши традиционные ценности в будущее...

Созданная в 1992 году в городе Гебзе/Коджаели, Yarı Teknik İnş. Mak. San. Ve Tic. Ltd. Şti. является крупнейшим поставщиком скобяных изделий как в провинции Коджаели, так и в окружных регионах. Начиная свою коммерческую деятельность с торговой точки в городе Гебзе, в 2004 году мы перенесли головной офис в открытый нами деловой центр Yarı Teknik в Шекерпинаре.

С момента учреждения и по сей день наша фирма продолжает развиваться, поддерживая совместную деятельность с филиалом в провинции Гебзе и деловым центром в Шекерпинаре, общая площадь которого составляет 2600м².

Помимо взятых нами дистрибутерских прав на продажу продукции десятков передовых турецких фирм, для выполнения своевременных и безупречных доставок мы организовали авто флот отвечающий широкому спектру потребностей транспортировки. Мы полностью обеспечиваем удовлетворение запросов наших потребителей широкой гаммой товара, гибкими ценами и профессиональным персоналом.

С момента открытия и по сей день региональные масштабы нашего обслуживания продолжали расширяться начиная от Гебзе и пригородов до Коджаели и Мраморноморского региона. На сегодняшний день, благодаря нашим вложениям и росту производительности, зона обслуживания расширилась на все регионы Турции.

Путь к нашему успеху пройден рука об руку с нашими деловыми партнёрами...



Успех сегодняшних дней был достигнут благодаря совместному самоотверженному труду с нашими коллегами. Основным принципом нашей работы всегда была цель сохранять свою популярность в строительном секторе благодаря высокой производительности и порядочности в работе.

Миссия группы Yapı Teknik:

- Производить и выполнять безупречную доставку высококачественной продукции строительных материалов;
- Делать вложения в производство недостающих на рынке продуктов и предоставлять поддержку нашим партнёрам;
- Быть превосходными бизнес партнёрами по оптовым и розничным доставкам и производству качественной и надёжной продукции рассчитанной на широкий спектр покупателей, как на местном, так и на зарубежном рынке.

На пути к целям, мы храним верность нашим традициям. Внося свой вклад в экономию Турции, мы работаем не отрекаясь от чувства национального долга. Благодаря нашим вложениям мы стали прибыльными партнёрами для наших поставщиков и сотрудников. Наша предпринимательская деятельность подкреплена порядочностью, качеством и профессионализмом.

СОДЕРЖАНИЕ:

4x4 Shingle

1 - 6

4x4 Shingle Характеристика	1
4x4 Shingle Сафир	2
4x4 Shingle округлённый	3
4x4 Shingle четырёхугольный	3
4x4 Shingle arda-1	4
4x4 Shingle Характеристика упаковки	4
4x4 Shingle Техническая характеристика	5
4x4 Shingle Коньковая лента	6

4x4 Membran

7 - 14

4x4 Membran Прокладки	7
Что такое мембрана?	8
4x4 Membran серия Альфа	9 - 10
4x4 Membran серия Бета	11 - 12
4x4 Membran серия Гамма	13 - 14

4x4 DRAIN

15

yapipor®

16 - 30

Общие сведения о теплоизоляции	16 - 17
yapipor® Блокные изделия	18
yapipor® Листы	19
yapipor® Белые Блоки	20
yapipor® Карбоновые Блоки	21
yapipor® Пустотельные Блоки	22
yapipor® Line/Фасон	23
yapipor® Упаковка	24 - 25
UltraTherm® Теплоизоляция фасадов	26 - 28
UltraTherm® Системы EPS. Составные	29
UltraTherm® Карбоновые Системы EPS. Составные	30

СОДЕРЖАНИЕ:



31 - 35

Что такое СТР?	31
Почему стоит предпочесть СТР?	32
yapiser CTP Характеристика продукта	33
yapiser CTP Монтаж	34
yapiser CTP Типы профилей	35



36 - 37

U / C- образные настенные профили	36
U / C- образные потолочные профили	37
Аксессуары для подвесных потолков	37



38 - 42

Рулонная сталь оцинкованная / Лист стальной оцинкованный	38
Профилированный лист	39 - 40
Гладкие листы /Гофрированные листы	41
Конёк крыши для профилированного листа / Крыша и фасады.	42
Особенности монтажа покрытия	

ISO, CE/TSE, ПАТЕНТ И СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

43 - 46



4x4[®] Shingle
Çukurova Yalıtım
безупречная влагоизоляция

III Çukurova Yalıtım

4x4[®] Shingle

Безупречная влагоизоляция

4x4[®] Shingle

Безупречная влагозоляция

Описание
продукта



• Модифицированный пластомер – это битумное влагозащитное покрытие на основе стекловолокна, имеющее на лицевой стороне покрытие минеральным материалом, а на изнаночной покрытие песком.

- Применяется в качестве завершительного влагозащитного покрытия на наклонных поверхностях крыш.
- Лёгкий монтаж и эстетичный вид. Песочное покрытие на изнаночной стороне препятствует скольжению и прилипанию при монтажных работах.
- Выпускаются 4-х типов - округлённого, arda-1, формы сафира и четырёхугольного.
- Основные цвета – зелёный, красный, серый и разновидности их оттенков. А также возможность выбора цвета на ваш вкус.
- Гибкость и высокая температурная стойкость.
- Модели сафир на изнаночной стороне имеют широкую самоклеящуюся модифицированную ленту SBS.
- Четырёхугольные и округлённые модели на изнаночной стороне имеют самоклеящуюся модифицированную ленту SBS обеспечивающую совершенную влагозащиту и прочный монтаж.

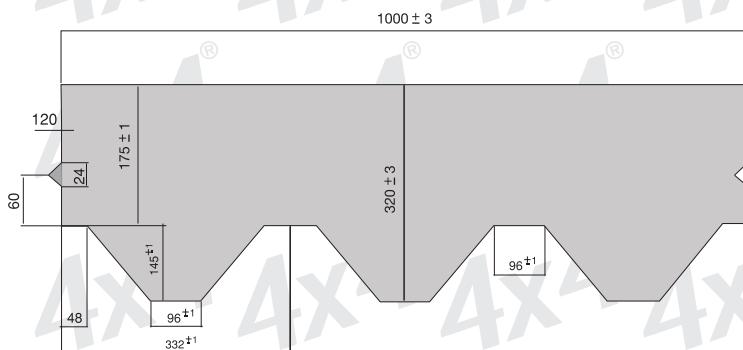
преимущества ▶

- Порог гибкости до 180° при -5°C.
- Все типы Shingle, включительно окисленные, являются смесью асфальта и наполнителя. 4x4 Shingle является модифицированным полимером, покрытием полимерами асфальта, изготовленным по соответствующим технологиям для асфальта.
- Свойственная продукту однофазная полимерная реакция обеспечивает долговечность и отличную термостойкость.
- Использован специально разработанный клеевой материал.
- Отличная толерантность к высоким и низким температурам.
- Подходит для монтажа на разных типах крыш. Адаптируется под поверхности сложных форм, таких как полусфера и своды.
- Фрагментная узор поверхности и привлекательные цвета придают крыше эстетичный вид.
- Быстрый и лёгкий монтаж.
- Материал не чувствителен к температурным перепадам.

- Гибок, не хрупок.
- Конёк, наклонные каналы, места стыков стен и труб не требуют другого материала для покрытия. Вся крыша завершается единым материалом.
- Приблизительный вес 7-8 кг/м² Минимальная нагрузка на конструкцию крыши.
- Стойкий против неблагоприятных погодных условий и ветра. Исключена отслойка от поверхности.
- Не восприимчив к ультрафиолетовому излучению.
- Прочно приклеенное минеральное покрытие.
- Небольшой удельный вес, легко транспортируется и не даёт лишней нагрузки на конструкцию здания.
- Богатая палитра цветов и моделей.
- Сохраняет эстетичный вид благодаря долговечным красителям продукта.



- 1 Лицевое покрытие (Сланец).
- 2 Битумный слой с примесью полимера.
- 3 Основа из стекловолокна.
- 2 Битумный слой с примесью полимера.
- 4 Изнасочная сторона покрыта кремнистым песком.
- 5 Самоклеящийся битумный слой.



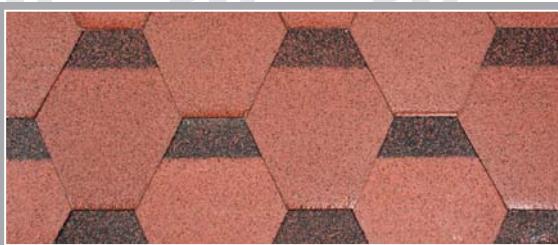
4x4[®] Shingle
безупречная влагоизоляция
Сафир



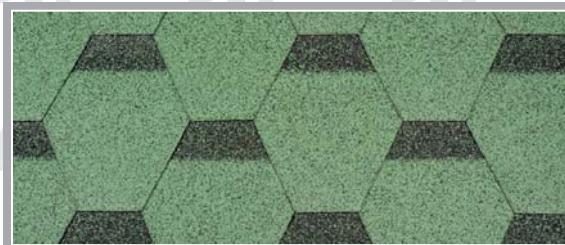
Красный



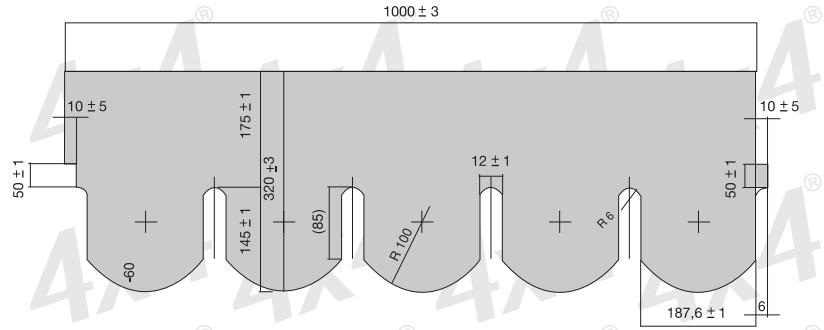
Зелёный



С красным оттенением



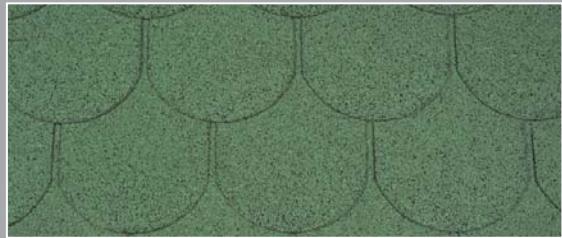
С зелёным оттенением



4x4® Shingle
Безупречная влагозоляция *округлённый*



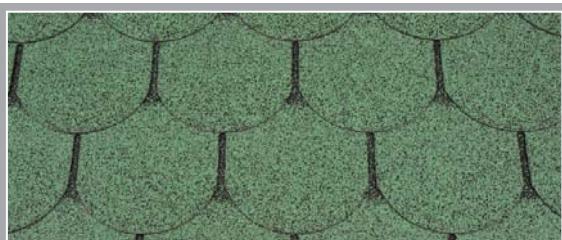
Красный



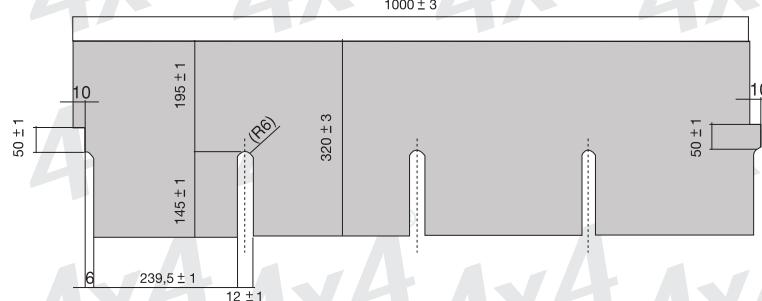
Зелёный



С красным оттенением



С зелёным оттенением



4x4® Shingle
Безупречная влагозоляция
четырёхугольный



Красный



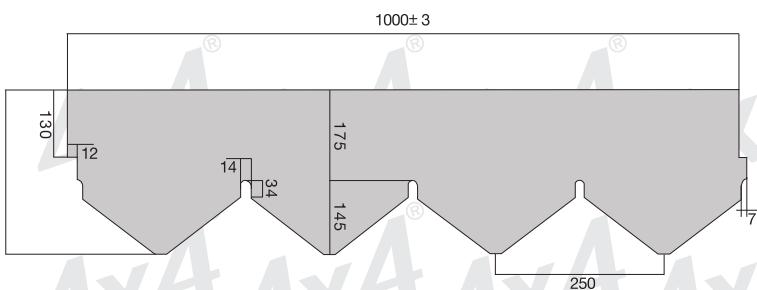
Зелёный



С красным оттенением



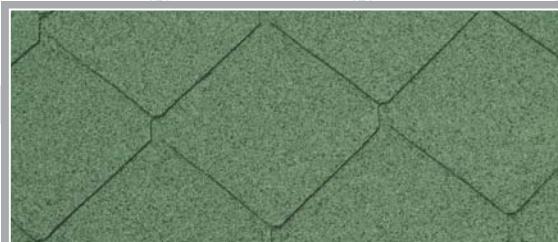
С зелёным оттенением



4x4® Shingle
Çukurova Yalitim
Безупречная влагоизоляция
arda-1



Красный



Зелёный



С красным оттенением



С зелёным оттенением

Тип	Вид	Характеристика упаковки				
		Количество	Количество	Транспортировка	Площадь	Площадь
		Шт/Упаковок	Упаковка/Палет	Палет/Грузовик	м ² /Упаковка	м ² /Палет
Округлённый	Красный	18	57	12	2,61	148,77
	Красный, оттенённый	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный оттенённый	18	57	12	2,61	148,77
Сафир	Красный	18	57	12	2,61	148,77
	Красный, оттенённый	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный оттенённый	18	57	12	2,61	148,77
Четырёхугольный	Красный	18	57	12	2,61	148,77
	Красный, оттенённый	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный оттенённый	18	57	12	2,61	148,77
arda-1	Красный	18	57	12	2,61	148,77
	Красный, оттенённый	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный	18	57	12	2,61	148,77
	Зелёный оттенённый	18	57	12	2,61	148,77

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Вид	TS EN 544 Длина (ширина, W) мм	TS EN 544 Ширина (высота, H) мм	TS EN 544 Граевание размеры листа-Л иша	TS EN 544 Масса битума ± mm	TS EN 12311-1 Усадка Длина Ширина N/50 mm	TS EN 544 Сопротивление воздушному давлению при 90°C	TS EN 110 Сопротивление плавлению при высокой температуре	TS EN 12039 Прочность покрытия минералов	TS EN 1297 Класс пожаробезопасности	TS EN 12310-1 Сопротивление к разрыву ультрафиолету	TS EN 1427 60 циклов N	TS EN 1297 Сопротивление ультрафиолету	TS EN 1926 Искусственный износ	TS EN 544 Основа	
Красный	Красный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный, оттенённый	Красный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный	Зелёный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный, оттенённый	Зелёный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный	Красный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный, оттенённый	Красный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный	Зелёный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный, оттенённый	Зелёный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Cafnp	Красный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Cafnp	Зелёный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный, оттенённый	Красный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный	Красный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный, оттенённый	Красный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный	Зелёный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный, оттенённый	Зелёный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный	Красный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Красный, оттенённый	Красный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный	Зелёный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
Зелёный, оттенённый	Зелёный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
ard-a-t	Красный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
ard-a-t	Красный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
ard-a-t	Зелёный	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80
ard-a-t	Зелёный, оттенённый	1000	320	3	≥1300	≥600	≥400	<2%	одобрено	макс. 2,5	E	одобрено	≥100	≥120	удачно	≥80

Çukurova Yalıtım
4x4 Shingle
 Коньковая лента

Безупречная влагоизоляция



Описание продукта



1. Очистите поверхность.

преимущества



2. Раскройте по размерам.



3. Снимите предохранительную плёнку на изнаночной стороне.



4. Наклейте на рабочую поверхность и придавите.

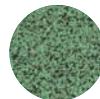
- Модифицированный пластомер – это битумное влагозащитное покрытие на основе стекловолокна, имеющее на лицевой стороне покрытие минеральным материалом, а на изнаночной покрытие песком.
- Применение Shingle обеспечивает отличную влагозащиту на стыках, угловых частях и рёбрах.
- С самоклеящейся лентой и производится по всей палитре цветов Shingle.
- Порог гибкости 180° при - -50°C.
- Все типы Shingle, включительно окисленные, являются смесью асфальта и наполнителя. 4x4 Shingle является модифицированным полимером, с покрытием полимерами асфальта, изготовленным по соответствующим технологиям для асфальта.
- Свойственная продукту однофазная полимерная реакция обеспечивает долговечность и отличную термостойкость.
- Использован специально разработанный kleевой материал.
- Отличная толерантность к высоким и низким температурам.
- Подходит для монтажа на разных типах крыш. Адаптируется под поверхности сложных форм, таких как полусфера и своды.
- Фрагментный узор поверхности и живые цвета придают крыше эстетичный вид. Быстрый и лёгкий монтаж.
- Не чувствителен к температурным перепадам.
- Гибок, не хрупок.
- Конёк, наклонные каналы, места стыков стен и труб не требуют другого материала для покрытия. Вся крыша завершается единым материалом.
- Стойкий против неблагоприятных погодных условий и ветра. Исключена отслойка от поверхности.
- Не восприимчив к ультрафиолетовому излучению.
- Прочно приклеенное минеральное покрытие.
- Лёгкость в весе, не даёт лишней нагрузки на конструкцию здания.
- Богатая палитра цветов и моделей.
- Сохраняет эстетичный вид благодаря стойким красителям.

РАЗМЕРЫ И ЦВЕТОВАЯ ГАММА.

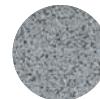
Ширина:32 см/Длинна: 500 см



Красный



Зелёный



Серый



Зелёный Аля-турка



Красный Аля-турка

Безупречная влагоизоляция



4x4 Membran
Безупречная влагоизоляция

4x4[®] Membran

Безупречная влагоизоляция



4x4[®]

Membran

ASTARI

Идеальное решение

® Прокладка марки 4x4, изготавливается согласно стандарту TS 113 и представляет собой битум эмульсию. Монтажные работы по клейке мембран серии ALFA, BETA и GAMMA на бетонную поверхность дают более успешный результат при использовании кистей или катка.

Места применения.

В качестве нижнего слоя под влагозащитные битумные полимерные мембранны используется прокладочный слой. Влагоизоляция из стекловолокна, рубероида и брезента используется в качестве соединительного элемента. Применяется для влагозащиты фундамента, в подвальных помещениях, террасах и на наклонных кровлях.

Советы к применению.

Обратите особое внимание чтобы поверхность к применению влагозащитных материалов была сухой и очищена от различных маслянистых веществ, мазута и бензина.

После применения хранить в плотно закрытой упаковке.

После работ вымойте кисти горячей водой.

В зависимости от цели применения, допустимо разбавление водой и использование кисти.

Объём применения.

На каждый 1м² 400 гр.

Условия и срок хранения.

Срок хранения 1 год при температуре от +5°C до +30°C в закрытом сосуде.

Название теста	Стандарт	Единица измерения	Результат
Плотность	TS 132	g/cm ³	0,98-1,06
Осадок после выпаривания (Evaporation Residue)	TS 132	%	45-55
Зольный остаток Ash Percentage of Residue	TS 132	%	5-20
Количество воды	TS 132	%	45-55
Невоспламеняемость	TS 132	-	Не воспламеняется
Нагревание (100°C)	TS 132	-	Не плавится
Гибкость (0°C)	TS 132	-	Не трескается
Гидростойкость	TS 132	-	Не нарушается
Взаимодействие с открытым огнём	TS 132	-	Не обугливается



4X4® Membran

Безупречная влагоизоляция

Что такое мембрана?

Гидроизоляционная мембрана на основе битума, изготавливается путём видоизменения высококачественного битума реакцией с пластомерическими или эластомерическими полимерами. Увеличение термостойкости видоизмененного битума с добавлением полимерных добавок путём закалки, делает возможным его применение в средах с различными температурными режимами. Видоизменённым битумом пропитывают стекловолокно или полиэстеровый войлок и ламинируют с обоих сторон полиэтиленовой пленкой, полиэтиленовой пленкой-алюминиевой фольгой, полиэтиленовой пленкой-минеральной ватой.

Общая характеристика применения гидроизоляционных мембран на основе битума заключается в использовании его для влагоизоляции на бетонных поверхностях находящихся под уровнем земли, для опорных стен, террас, железобетонных крыш и виадуков автомобильных дорог.

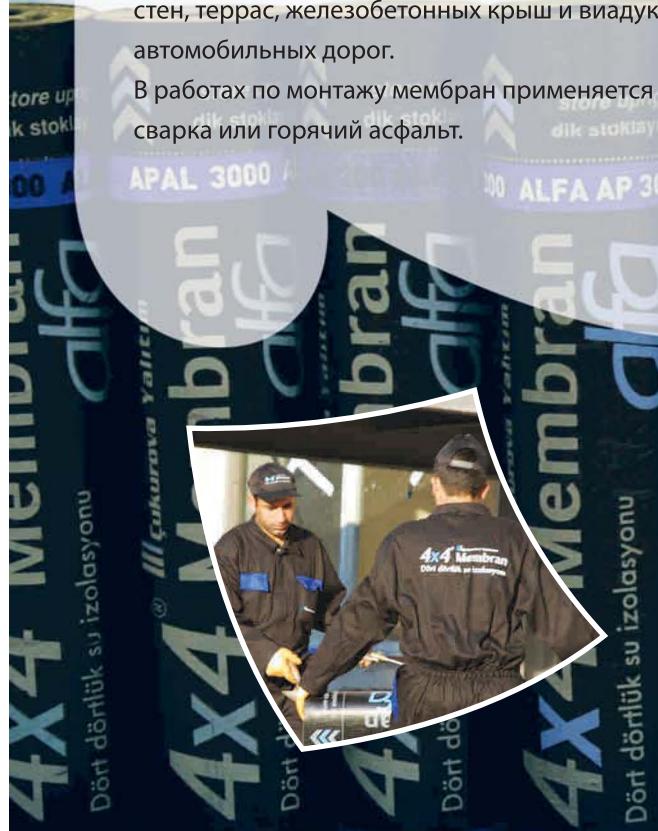
В работах по монтажу мембран применяется сварка или горячий асфальт.

APAL 3000

ALFA AP 300

BETA BP 300 A

BETA BP 300



4X4® Membran
Безупречная влагоизоляция

4x4® Membran

Безупречная влагоизоляция

Мембранны серии ALFA:

это гидроизоляционные мембранны, продукт получаемый в результате видоизменения битума типа APP с пластометрическими полимерами, с дальнейшим применением их в широтах с тёплым и умеренно холодным климатом. Наиболее распространённое применение они получили в работах по гидроизоляции железобетонных стен, фундаментов, террас, железобетонных крыш и покрытий с влажным режимом. Использование сварки облегчает и ускоряет монтажные работы. Предел изгибной прочности мембранны является -5°C .



Разрез мембранны серии ALFA



Данные	Стандарт	Единица	AC 200	AC 300	AP 300	AP 400	AC 40 MNR	AP 40 MNR	AP 50 MNR	AP AL 300	AC AL 300
Министерство по объектам общественного значения №.			04.626/5a	04.626/5b	04.626/6a	04.626/6f	04.626/5c,d,e,f	04.626/6b,c,d,e	04.626/6g,h,i,l		
Видимый дефект	TS EN 1850-1		Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено
Текущая позиция			PB2-C2-PE	PB2-C2-PE	PB2-P3-PE	PB2-P3-PE	PB2-C2-mineral	PB2-P3-mineral	PB2-P3-mineral	PB2 - P3 Al. foþo	PB2 - C2 Al. foþo
Описание для TS 11758-1			Стеклопластик	Стеклопластик	Полиэфир	Полиэфир	Стеклопластик	Полиэфир	Полиэфир	Полиэфир	Стеклопластик
Тип оборудования	—	—									
Толщина	TS 11758-1	mm	2	3	3	4	3,2 - 3,5	3,2 - 3,5	4,2 - 4,5	3	3
Вес оборудования	—	gr/m²	≥50	≥50	≥150	≥150	≥50	≥150	≥150	≥150	≥ 50
Еп	TS 11758-1	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длинна	TS 11758-1	m	15	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхнее покрытие			ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	Минерал	Минерал	Минерал	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Нижняя			ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка				
Температура	TS EN 1427	°C	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥ 130
Сопротивление	TS EN 12310-1	N	45	75	90	150	75	100	150	100	75
Хладноломкость	TS EN 1109	°C	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5	≤ -5
Влагонепроницаемо	TS EN 1928		Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств
Температуростойкость	TS 11758-1	°C	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥110	≥ 110
Прочность при	TS EN 12311-1	N/5cm	≥300	≥300	≥600	≥600	≥300	≥ 600	≥600	≥600	≥ 300
Предел прочности на поперечное растяжение	TS EN 12311-1	N/5cm	≥200	≥200	≥400	≥400	≥200	≥400	≥400	≥400	≥ 200
Повреждение продольной	TS EN 12311-1	%	2	2	30	30	2	30	30	30	2
Повреждение поперечной	TS EN 12311-1	%	2	2	30	30	2	30	30	30	2
Пространственная	TS EN 1107-1	%			< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Сопротивление ударной нагрузке	TS EN 12691 (METOD A)	mm	700	800	900	1300	900	1300	1400	1000	900
Сопротивляемость статического	TSE EN 12730 (METOD B)	kg	5	5	15	15	5	15	15	15	5
Процесс искусственного старения	TS EN 1280 / TS EN 1928 ≤ 60 kPa		Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный
Стойкость к химикатам	TS EN 1847 TS EN 1928		Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный
Опасное вещество			Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено
Выносливость соединения	TS EN 12317-1	N/50 mm	450	450	500	550	450	500	550	500	350-400
Реакция на воздействие огня	TS EN 13501-1	Класс	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Проницаемость пара	TS EN 1931		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Нарушение ориентации	TS EN 1848-1		Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск





Разрез мембранны серии ALFA из сланца

- Сланцевый камень предохраняет мембрану от ультрафиолетового излучения
- Сланцевый камень предохраняет битум от перегрева (плавления) и переохлаждения (ломкости)
- Сланцевый камень продлевает срок эксплуатации мембранны

Мембранны из сланца серии "4x4® Membran ALFA".

- Вносит декоративную нотку в решения по влагозащите
- Используется в качестве завершительного материала покрытия
- Не требует дополнительного слоя бетона
- Экономичны
- Ибкие, адаптируются под экспансию и динамику здания
- Экологически безопасны
- Обеспечивают безупречную влагоизоляцию
- Прочно клеятся на поверхность и образуют отличную адгезию
- Практичный монтаж с помощью паячного аппарата
- Возможность кройки по необходимым размерам и формам
- Помимо красного, зелёного и серого цветов, возможность изготовления под заказ других цветов с условием соблюдения определённого метража.



4x4 Membran beta

Безупречная влагоизоляция

Мембранны серии ВЕТА:

Продукт получаемый в результате модификации битума APP с пластомерными полимерами применяется в географии с холодным климатом (Кроме этого, мембранны серии ВЕТА применяются для влагозащиты автомагистралей, мостов и виадуков. Предел стойкости на изгиб при низкой температуре равен -10°C).



Разрез мембранны серии ВЕТА



Данные	Стандарт	Единица	BC 200	BC 300	BP 300	BP 400	BC 40 MNR	BP 40 MNR	BP 50 MNR	BP AL 300	BC AL 300	BP 400 VYD
Министерство по объектам общественного значения №.			04.626/1a	04.626/1b	04.626/2a	04.626/2g	04.626/1c,d,e,f	04.626/2b,c,d,e	04.626/2h,i,j			
Видимый дефект	TS EN 1850-1		Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено
Текущая позиция Описание для TS 11758-1			PB1-C2-PE	PB1-C2-PE	PB1-P2-PE	PB1-P2-PE	PB1-C2-mineral	PB1-P2-mineral	PB1-P2-mineral	PB1 - P2 Al folyo	PB1 - C2 Al folyo	PB1-P1-PE
Тип оборудования	—	—	Стеклопластик	Стеклопластик	Полиэфир	Полиэфир	Стеклопластик	Полиэфир	Полиэфир	Полиэфир	Стеклопластик	Полиэфир
Толщина	TS 11758-1	mm	2	3	3	4	3,2 - 3,5	3,2 - 3,5	4,2 - 4,5	3	3	4
Вес оборудования	—	gr/m ²	≥50	≥50	≥180	≥180	≥50	≥180	≥180	≥180	≥50	≥250
Eп	TS 11758-1	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длинна	TS 11758-1	m	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхнее покрытие			ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	Минерал	Минерал	Минерал	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга	ПЭ пленка
Нижняя			ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка				
Температура	TS EN 1427	°C	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130
Сопротивление	TS EN 12310-1	N	100	100	150	180	100	150	200	150	100	200
Хладноломкость	TS EN 1109	°C	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10	≤ -10
Влагонепроницаемо	TS EN 1928		Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств
Температуростойкость	TS EN 1110	°C	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120
Прочность при	TS EN 12311-1	N/5cm	≥300	≥300	≥800	≥800	≥300	≥800	≥800	≥800	≥300	≥1000
Предел прочности на поперечное растяжение	TS EN 12311-1	N/5cm	≥200	≥200	≥600	≥600	≥200	≥600	≥600	≥600	≥200	≥800
Повреждение продольной	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	35	2	40
Повреждение поперечной	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	35	2	40
Пространственная	TS EN 1107-1	%			<0,6	<0,6		<0,6	<0,6	<0,6		<0,6
Сопротивление ударной нагрузке	TS EN 12691 (Metod A)	mm	700	800	1100	1800	800	1150	1250	1000	1000	1500
Сопротивляемость статического	TSE EN 12730 (Metod B)	kg	5	10	15	15	5	15	15	15	5	15
Процесс искусственного старения	TS EN 1296 / TS EN 1928 ≤ 60 kPa		Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный
Стойкость к химикатам	TS EN 1847 TS EN 1928		Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный
Опасное вещество			Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено
Выносливость соединения	TS EN 12316-1	N/50 mm	300	600	700	850	450	600	700	600	450	1000
Реакция на воздействие огня	TS EN 13501-1	Класс	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Проницаемость пара	TS EN 1931		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Нарушение ориентации	TS EN 1848-1		Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск





Мембранны серии ВЕТА из сланца:

Облагороженные и защищенные от вредного влияния солнечных лучей покрытием из сланцевого камня (красного, зелёного и серого цветов) на внешней поверхности, сланцевые мембранны "4x4 Membran BETA" служат завершительным слоем в защите от влаги всех элементов деревянных и бетонных крыш. Мембранны серии ВЕТА из сланца применяются для влагозащиты на крышах с наклонной поверхностью и террасах.

Разрез мембранны серии ВЕТА из сланца

- Сланцевый камень предохраняет мембрану от ультрафиолетового излучения
- Сланцевый камень предохраняет битум от перегрева (плавления) и переохлаждения (ломкости)
- Сланцевый камень продлевает срок эксплуатации мембранны

Мембранны из сланца "4x4® Membran ВЕТА":

- Вносит декоративную нотку в решения по влагозащите
- Используется в качестве завершительного материала покрытия
- Не требует дополнительного слоя бетона
- Экономичны
- Гибкие, адаптируются под экспансию и динамику здания
- Экологически безопасны
- Обеспечивают безупречную влагоизоляцию
- Прочно клеятся на поверхность и образуют отличную адгезию
- Практичный монтаж с помощью паячного аппарата
- Возможность кройки по необходимым размерам и формам
- Помимо красного, зелёного и серого цветов, возможность изготовления под заказ других цветов с условием соблюдения определённого метража.

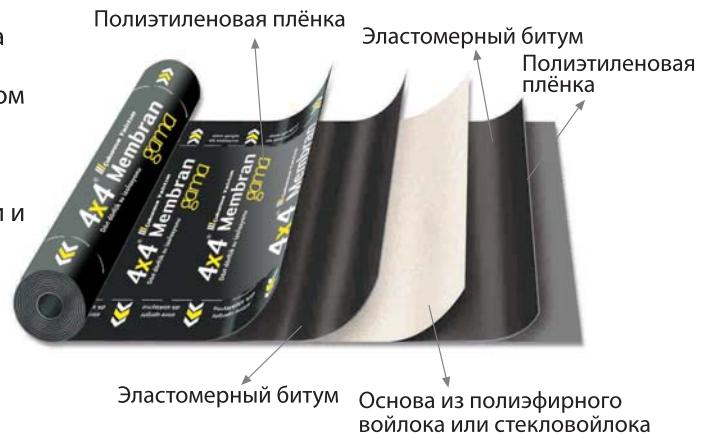


4X4 Membran

gama

Мембранны серии GAMA из сланца:

Продукт получаемый в результате модификации битума SBS с эластомерными полимерами применяется как влагозащитное средство в широтах с холодным климатом (В условиях холодного времени года при понижении температуры ниже температуры таяния льда) или на металлических кровлях имеющих свойство экспансии и деформации (Отличная адаптация к свойству экспансии и деформации металла). Мембранны серии GAMA не утрачивают свою гибкость и изоляционные качества в холодном температурном режиме. Предел стойкости на изгиб при низкой температуре равен -20°C.



Разрез мембранны серии GAMA



Данные	Стандарт	Единица	GC 200	GC 300	GP 300	GP 400	GC 40 MNR	GP 40 MNR	GP 50 MNR	GP AL 300	GC AL 300
Министерство по объектам общественного значения №.			04.626/3a	04.626/3b	04.626/4a	04.626/4g	04.626/3c,d,e,f	04.626/4b,c,d,e	04.626/4h,i,j		Не обозначено
Видимый дефект	TS EN 1850-1		Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено		Не обозначено
Текущая позиция Описание для TS 11758-1			EB-C2-PE	EB-C2-PE	EB-P2-PE	EB-P2-PE	EB-C2-mineral	EB-P2-mineral	EB-P2-mineral	EB - P2 Al. folyo	EB - C2 Al. folyo
Тип оборудования	—	—	Стеклопластик	Стеклопластик	Полиэфир	Полиэфир	Стеклопластик	Полиэфир	Полиэфир	Полиэфир	Стеклопластик
Толщина	TS 11758-1	mm	2	3	3	4	3,2 - 3,5	3,2 - 3,5	4,2 - 4,5	3	3
Вес оборудования	—	gr/m ²	≥50	≥50	≥180	≥180	≥50	≥180	≥180	≥180	≥50
Еп	TS 11758-1	m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина	TS 11758-1	m	15	10	10	10	10	10	10	10	10
Верхнее покрытие			ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	Минерал	Минерал	Минерал	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Нижняя			ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка	ПЭ пленка				
Температура	TS EN 1427	°C	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120
Сопротивление	TS EN 12310-1	N	100	100	150	200	100	150	200	150	100
Хладноломкость	TS EN 1109	°C	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20
Влагонепроницаемо	TS EN 1928		Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств	Соответств
Температуростойкость	TS EN 1110	°C	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Прочность при	TS EN 12311-1	N/5cm	≥300	≥300	≥800	≥800	≥300	≥800	≥800	≥800	≥300
Предел прочности на поперечное растяжение	TS EN 12311-1	N/5cm	≥200	≥200	≥600	≥600	≥200	≥600	≥600	≥600	≥200
Повреждение продольной	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	35	2
Повреждение поперечной	TS EN 12311-1	%	2	2	35	35	2	35	35	35	2
Пространственная	TS EN 1107-1	%			< 0,6	< 0,6		< 0,6	< 0,6	< 0,6	
Сопротивление ударной нагрузке	TS EN 12691 (Metod A)	mm	700	800	1200	1900	700	1000	1100	1000	1000
Сопротивляемость статического	TSE EN 12730 (Metod B)	kg	5	5	15	15	5	15	15	15	5
Процесс искусственного старения	TS EN 1296 / TS EN 1928 ≤ 60 kPa		Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный
Стойкость к химикатам	TS EN 1847 TS EN 1928		Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный	Полный
Опасное вещество			Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено	Не обозначено
Выносливость соединения	TS EN 12316-1	N/50 mm	350	350	800	700	450	600	700	600	450
Реакция на воздействие огня	TS EN 13501-1	Класс	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Проницаемость пара	TS EN 1931		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Нарушение ориентации	TS EN 1848-1		Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск	Пропуск





Разрез мембранны серии GAMA из сланца

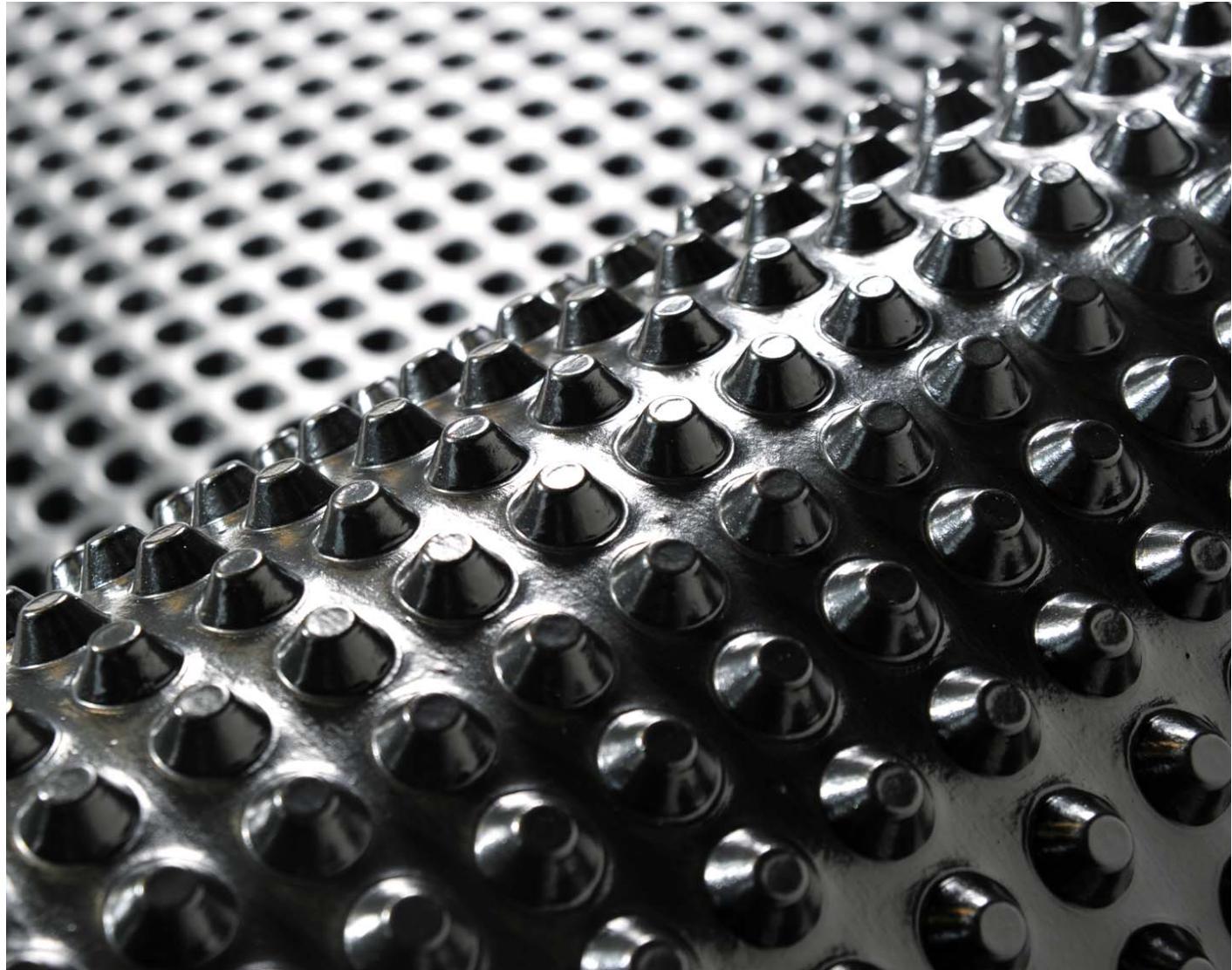
- Сланцевый камень предохраняет мембрану от ультрафиолетового излучения
- Сланцевый камень предохраняет битум от перегрева (плавления) и переохлаждения (ломкости)
- Сланцевый камень продлевает срок эксплуатации мембранны

Мембранны "4x4[®] Membran GAMA" из сланца.

- Вносит декоративную нотку в решения по влагозащите
- Используется в качестве завершительного материала покрытия
- Не требует дополнительного слоя бетона
- Экономичны
- Гибкие, адаптируются под экспансию и динамику здания
- Экологически безопасны
- Обеспечивают безупречную влагоизоляцию
- Прочно клеятся на поверхность и образуют отличную адгезию
- Практичный монтаж с помощью паячного аппарата
- Возможность кройки по необходимым размерам и формам



4x4 DRAIN
Безупречная защита



4x4[®] DRAIN
Безупречная защита

4x4 DRAIN®

Безупречная защита

Защитная пластина изготавливается из полиэтилена высокой плотности и обогащена пузырьками по диагонали для предотвращения возможных повреждений при монтаже.

Приложенная к стене стороной с пузырьками 4x4 DRAIN, надёжно предохраняет её от влаги грунта. Пластина так же защищает стену от механических повреждений. Пузырьки внутри пластины абсорбируют предполагаемое действие нагрузок на неё.

В использовании в подвальных помещениях, материал препятствует капиллярному поднятию влаги из грунта.

Цели применения.

- Как многоцелевой влагозащитный материал используется для защиты строений от влияния влаги и грунтовых вод;
- При монтаже под уровнем земли выполняет роль щита против грунтовых вод;
- Образует пневматическую подушку, а гибкая рельефная поверхность абсорбирует нагрузки.
- Обеспечивает дренаж грунтовых вод
- Равномерно распределяет давление по поверхности
- Возможность применять как очистительным слоем вместо бетонной стяжкой

Материал

Имеет свойства продукта изготовленного из HDPE (полиэтилен низкого давления) которые не утрачивает внутри грунта.

Химические свойства

Предохраняет мембрану от грунтовых вод, химических агентов и корней растений. Не разрушается от вредного воздействия грунтовых вод. Экологически чистый.

Монтаж

Монтаж на вертикальные поверхности: Устанавливается монтажными элементами на стену на уровне цоколя

Монтаж на горизонтальные поверхности: Выкладывается на ровной поверхности стороной с пузырьками вниз.

Места стыков должны быть склеены бутиловой лентой выступающей за края пластин как минимум на 30 см. Благодаря диагональному рисунку пузырьков можно сгибать пластины в местах стыков и на уголках.



TSEK

4x4 DRAIN 400

4x4 DRAIN 500

4x4 DRAIN 600

Размеры		Предельные отклонения от размеров		
Ширина (м)	2	2	2	-0,05
Длина (м)	20	20	20	-0,05
Рулон (м ²)	40	40	40	- % 2,5
Вес (гр/м ²)	400	500	600	± % 10
Толщина (мм)	0,4	0,5	0,6	± 0,02
Высота пузырьков воздуха (мм)	7,5	7,5	7,5	-
Количество пузырьков (шт/м ²)	1900	1900	1900	-

Механические свойства

Стандарт

Прочность на сжатие (kN/m ²)	≥110	≥ 140	≥ 180	TS EN 604
Сопротивление к разрыву (N/5cm)	≥ 180	≥ 200	≥ 220	EN ISO 12310-1
Удлинение при разрыве (%) Ширина	≥ 50	≥ 30	≥ 20	TS EN 12311-2
Удлинение при разрыве (%) Длина	≥ 40	≥ 40	≥ 30	TS EN 12311-2
Теплостойкость (°C)	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	TS 6894 EN 1876-1
Объём воздуха между пузырьками (л/м ²)	5,8	5,8	5,8	-



yapi**por**[®]

yapi**por**[®]

Общие сведения о теплоизоляции.

Энергия - вездесущая часть нашей жизни... Нерациональное потребление природных ресурсов, загрязнение экологии с каждым днём всё больше, делает неизбежным использование энергии более внимательно. Экономия энергии является актуальным вопросом не только в нашей стране, но и на всём земном шаре. Во всём мире политика экономии энергии является важной повесткой дня.

Теплоизоляция позволяет удлговечить срок эксплуатации здания, сократить расходы на потребление энергии и повысить комфорт пребывания в нём пользователям.

Мероприятия направленные на ограничение потери тепла зданием называются теплоизоляцией. Теплоизоляция затормаживает обмен теплом между двумя средами с различным температурным режимом.

Теплоизоляционные блоки выполняют свои функции не увеличивая толщину элементов здания. Материалы из которых изготавливаются теплоизоляционные блоки не только лёгкие на вес, но и достаточно эффективны в торможении теплообмена.

Теплоизоляция- это не только предупреждение потери тепла приобретённого за счёт отопления. Необходимость в охлаждении помещений в нашей стране растёт с каждым днём всё больше.

Системы теплоизоляции позволяют сэкономить до 50% от потребления энергии как для обогрева, так и для охлаждения. Увеличивая уровень вашего комфорта и качества жизни, теплоизоляция уменьшает ваши затраты энергии зимой и летом.

Рациональное потребление энергии вносит вклад по предотвращению нежелательных природных явлений. Глобальное потепление влияет на изменение климата, следствием чего природа подвержена вымиранию. Уровень содержания углекислого газа (CO_2) и двуокиси серы (SO_2) в атмосфере увеличивается с каждым днём. Теплоизоляция зданий позволяет снизить потребление топливных материалов и таким образом сократить выброс в атмосферу газов, вызывающих парниковый эффект. Таким образом теплоизоляция сопутствует борьбе за предотвращение климатических изменений и глобального потепления.

“EPS” в теплоизоляции (Пенополистирол)

Пенополистирол применяется в теплоизоляции. Является нефтепродуктом и представляет собой термопласт из пеноматериала, с замкнутыми порами, обычно белого цвета.

Технология изготовления EPS представляет собой наполнение гранул полистирола газом пентан и последующее придание им формы путём их объединения. В результате действия пентана, внутри гранул образуются многочисленные поры, которые заменяются воздухом в процессе или сразу после изготовления. Таким образом гранулы составляющие блоки EPS заключают внутри себя неподвижный воздух. Продукт на 98% состоит из сухого и неподвижного воздуха.

Сухой и неподвижный воздух является самым экологически чистым и экономичным теплоизоляционным материалом. Именно эти свойства делают блоки EPS не только практичным, но и великолепным теплоизолятором. EPS поддерживает первенство среди наиболее эффективных продуктов как в мире, так и на рубежах нашей страны, он считается единственным самым экономичным и проверенным материалом в теплоизоляции.

В производстве затрачивается малое количество энергии, но невзирая на соответствие продукта высоким технологическим характеристикам, его себестоимость довольно низка, что делает его предпочтительным другим материалам. Эффективное механическое сопротивление и быстротечная реакция замены газа на воздух внутри гранул определяет поддержание высокого уровня качества на протяжении всей его эксплуатации.

Пенополистирол не теряет своих свойств и сохраняет свою толщину и барьер теплообмена.

На последней стадии придание формы EPS, гранулы плотно соединяются между собой. Результат этой процедуры наблюдается по внешнему виду полученной поверхности, которая должна быть похожа на соты. Плотность пенополистирола варьируется от пожелания заказчика.

Продукция EPS, в виде блоков или заранее сформированных частей, имеет широкое применение в упаковочной индустрии, тепло и звукоизоляции строительных объектов.

Некоторые области применения EPS:

- Теплоизоляция фасадов зданий;
- При устройстве напольного отопления;
- Изоляция от ударного шума на перекрытиях раздельного типа;
- В производстве дверей и композитных панелей;
- На стыковых накладках в строительстве;
- На пустотелых перекрытиях в строительстве;
- В качестве наполнителя для укрепления слабых поверхностей;
- Теплоизоляция помещений с холодильными установками;
- В производстве упаковок для крупногабаритной бытовой техники, электротоваров, транспортирующих систем, литых форм, товаров повседневного спроса и стеклопродукции.

Теплоизоляционные блоки EPS

Блоки EPS предоставляют эффективную теплоизоляцию. По мере увеличения плотности, параметры теплоизоляционных характеристик увеличиваются. Теплоизоляционные свойства EPS стабильны и не зависят от наполнительного газа или времени эксплуатации. EPS блоки стойкие против высокого давления. Причём эта стойкость повышается эквивалентно повышению плотности материала. EPS блоки не хрупкие. В качестве теплоизолятора отличаются высокой гибкостью. Закрытые поры препятствуют проникновению влаги внутрь материала, что обеспечивает стабильные качества теплоизолятора. Не имеет гидроскопической структуры, что исключает капиллярное проникновение жидкости.



Возможность регулировки степени паропропускаемости. С повышением плотности увеличивается барьер паропропускаемости. Толщина продукта не поддаётся испытанию временем. Лёгкость в весе позволяет без особых усилий транспортировать и проводить монтажные работы.

Обеспечивает теплоизоляцию со стабильными термическими характеристиками за низкую стоимость. Экологически безопасный продукт. Не содержит вредных для озоновой оболочки CFC (Фреонов) и их подвидов. Не является причинно-следственным фактором для глобального потепления. Являясь рециркуляционным продуктом, не засоряет внешнюю среду после применения. Обладает неограниченной долговечностью. Сохраняет свои теплоизоляционные качества в течении всего срока эксплуатации здания.

EPS производится с различными качествами плотности, что расширяет спектр применения материала. Таким образом производитель предоставляет возможность использовать наиболее подходящий материал к применению, что позволяет сэкономить бюджет клиента.

Гибкость и низкая динамическая жёсткость произведённого под заказ EPS, также эффективен и в звукоизоляции.

EPSEPS с графитным рефлектором

Содержание графита в EPS с графитным рефлектором придаёт им отражательные свойства и повышает их теплоизоляционные качества. Происхождение окраски EPS также относится к графитовому ингредиенту. Такие характеристики стандартных EPS как формаустойчивость, паронепроницаемость, экологически безопасный, также относятся и к EPS с графитным рефлектором. Производство EPS с графитным рефлектором отвечает европейским стандартам DIN EN 13163. Классификация пожарной безопасности определена ниже класса "E" согласно DIN EN 13501. Согласно немецким нормативам DIN 4102 классифицируется как "B1 – трудновоспламеняющийся" материал. Коэффициент теплопроводности для EPS с плотностью 15 кг/м³ рассчитан 0,037 Вт/м К согласно EN 13163. Коэффициент теплопроводности для EPS с плотностью 30 кг/м³ равен коэффициенту теплопроводности для EPS с графитным рефлектором с плотностью 15 кг/м³. Таким образом применение EPS с графитным рефлектором обеспечивает применение как более тонких по размерам теплоизоляционных блоков, так и повышение эффективности изоляции на 20%.

Источник сведений:

Промышленная Ассоциация EPS, EPSDER

ПЛОТНОСТЬ	ХАРАКТЕРИСТИКА	
10	Белые EPS	-
12	Белые EPS	-
14	Белые EPS	-
16	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном
18	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном
20	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном
22	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном
24	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном
26	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном
28	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном
30	Белые EPS	EPS Подкреплённые Карбоном



Блоки YAPIPOR производятся в размерах 100 x 125 x 400 см, 50 x 100 x 400 см, 50 x 100 x 200 см, с плотностью по желанию заказчика и соответствуют классу (B1 – трудновоспламеняющиеся).



Блоки YAPIPOR производящиеся в виде блоков являются стандартным продуктом, толщину которого можно определить с помощью резьбы проволокой высокого электросопротивления. Блоки изготавливаются как в виде EPS, так и с подкреплением карбоном. Степень теплоизоляционных качеств EPS подкреплённых карбоном выше на 20% в сравнении со стандартной продукцией. В случаях когда толщина изоляции имеет важную роль, предпочтение отдается EPS подкреплённых карбоном. Таким образом использование блоков EPS подкреплённых карбоном толщиной в 3 см даст идентичный результат как от применения стандартных блоков толщиной в 4 см.



Область применения.

- Внешние стены;
- Помещения с холодильными установками;
- Холодильные установки индустриального типа;
- Транспорт с хладоагрегатами;
- В декоративно-отделочных работах.

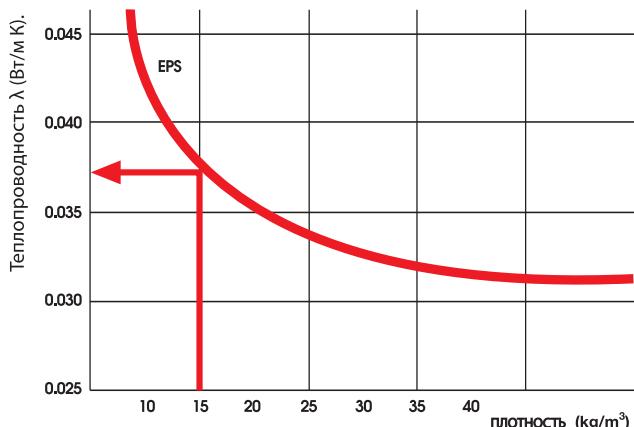
yapipor® Белые блоки

Белые блоки YAPIPOR обеспечивают эффективную теплозащиту. Продукт сохраняет стабильные характеристики на весь срок его эксплуатации. Не утрачивают своих механических свойств, сохраняют толщину и барьер теплообмена, а также остальные характеристики.

Блоки EPS сохраняют свои первоначальные параметры теплового сопротивления и теплопроводности в течении всего срока их эксплуатации. Возможность производства с различной плотностью. С увеличением плотности увеличивается коэффициент теплопроводности.

Лёгок в весе, прочен и удобен в применении.

Экологически безопасен. Является рециркуляционным продуктом. Не содержит вредных для озоновой оболочки ингредиентов.



ТИП EPS	TS EN 13163	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	EPS 70	EPS 100
Теплопроводность	EN 12667 EN 12939	W/m.K	0,039	0,035
Прочность на сжатие 10%	EN 826	kPa	70	120
Прочность на изгиб	EN 12089	kPa	100	170
Формоустойчивость	EN 1603	DS(N) 2	± 0,2	± 0,2
Плотность	EN 1602	kg/m³	16	20

Следует принять во внимание следующее:

- Во время монтажа и хранения не подвергать прямым солнечным лучам;
- Избегать контакта с растворителями;
- Хранить вдали от легкосгораемых и взрывоопасных материалов;
- Хранить вдали от любых источников тепла.

Плотность (kg/m^3)	Ширина и Длина (см)	Толщина (см)	Кол-во (упаковка)	m^3 (упаковка)	Площадь (м^2)	λ ($\text{Вт}/\text{м K}$)	μ
16	50 x 100	2	25	0,25	12,5	0,039	20-40
		3	16	0,24	8		
		4	12	0,24	6		
		5	10	0,25	5		
		6	8	0,24	4		
20		7	7	0,245	3,5	0,035	30-71
		8	6	0,24	3		
		9	5	0,225	2,5		
		10	5	0,25	2,5		

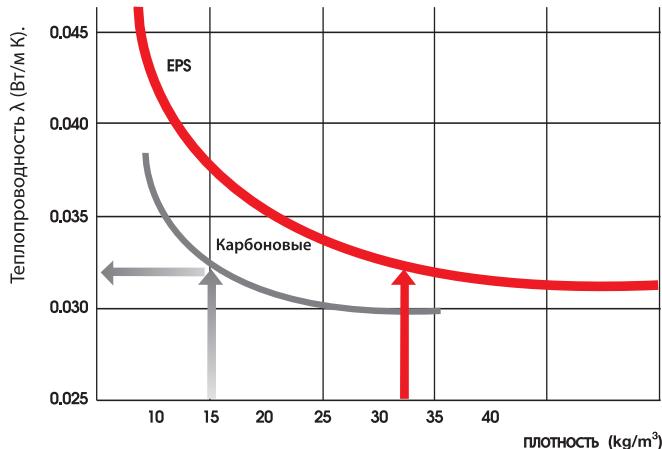
λ = коэффициент теплопроводности

μ = коэффициент сопротивления диффузии водяного пара

Согласно TS-EN 13501-1 относится к классу E.

Содержание графита в карбоновых блоках YAPIPOR, придаёт им отражательные свойства и повышает их теплоизоляционные качества. Происхождение окраски EPS также относится к графитовому ингредиенту. Такие характеристики стандартных EPS как формоустойчивость, паронепроницаемость, экологическая безопасность также относятся и к EPS с графитным рефлектором. Производство EPS с графитным рефлектором отвечает европейским стандартам TS EN 13163. Классификация пожарной безопасности определена ниже класса 'E' согласно TS EN 13501-1. Согласно немецким нормативам DIN 4102 классифицируется как 'B1 – трудновоспламеняющийся' материал.

Степень теплоизоляционных качеств EPS подкреплённых карбоном, не взирая на сравнительно тонкую толщину, выше на 20% от стандартной продукции. Продукт стабильно сохраняет свои характеристики на весь



ТИП EPS	TS EN 13163	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	EPS 60	EPS 90
Теплопроводность	EN 12667 EN 12939	W/m·K	0,032	0,031
Прочность на сжатие 10%	EN 826	kPa	60	90
Прочность на изгиб	EN 12089	kPa	90	125
Формоустойчивость	EN 1603	DS(N) 2	± 0,2	± 0,2
Плотность	EN 1602	kg/m ³	16	20

Следует принять во внимание следующее:

- Во время монтажа и хранения не подвергать прямым солнечным лучам;
- Избегать контакта с растворителями;
- Хранить вдали от легкосгораемых и взрывоопасных материалов;
- Хранить вдали от любых источников тепла.

Плотность (кг/м ³)	Ширина и Длина (см)	Толщина (см)	Кол-во (упаковка)	м ³ (упаковка)	Площадь (м ²)	λ (Вт/м·К)	μ
16	50 x 100	2	25	0,25	12,5	0,032	20-40
		3	16	0,24	8		
		4	12	0,24	6		
		5	10	0,25	5		
20		6	8	0,24	4	0,031	30-71
		7	7	0,245	3,5		
		8	6	0,24	3		
		9	5	0,225	2,5		
		10	5	0,25	2,5		

λ= коэффициент теплопроводности

μ = коэффициент сопротивления диффузии водяного пара

Согласно TS-EN 13501-1 относится к классу Е.

Область применения и технические характеристики.

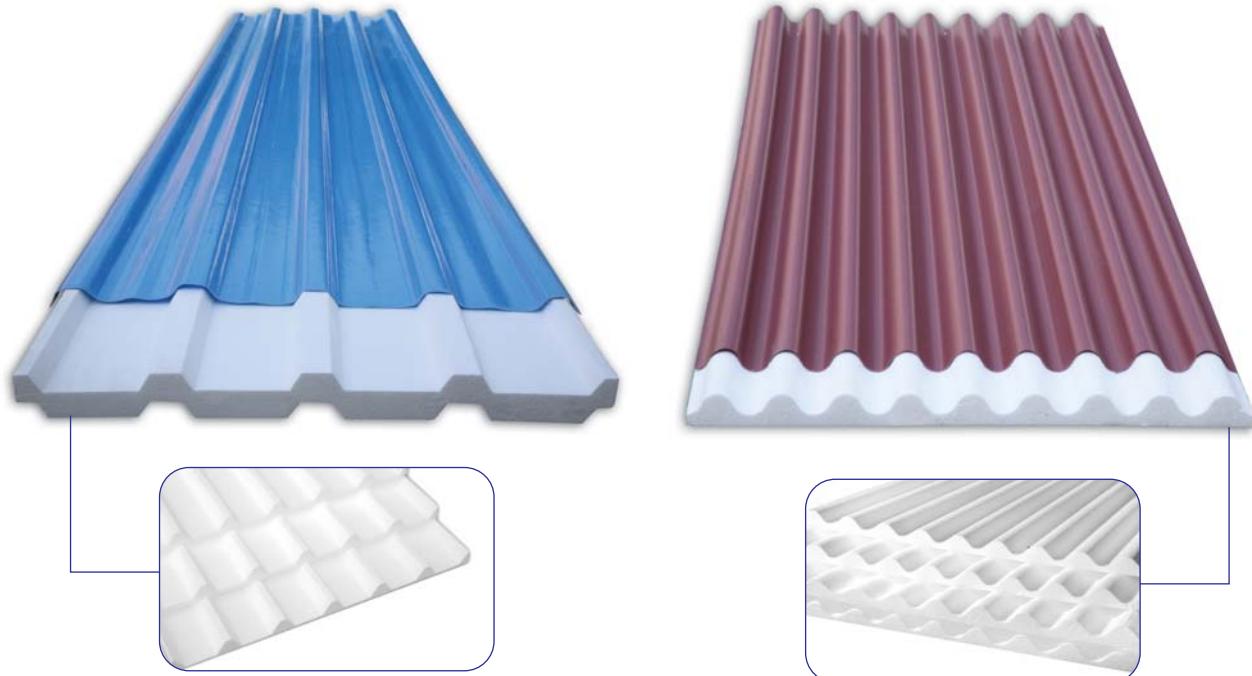
Являются высокоэффективным материалом изготовленным из полистирола для тепловой и звукоизоляции. Благодаря своей лёгкой структуре не оказывают статическую нагрузку на здание. Пустотельные блоки принадлежат к классу самых лёгких и высокоэффективных теплоизоляционных материалов в строительстве. В использовании облегчают нагрузку на колонны, балки и полотна в пропорции 1:3, чем снижают себестоимость строительства. Подобные характеристики снижают риск повреждения здания при землетрясении.



ГАБАРИТЫ	РАЗМЕРЫ (см)	м ²	~ м ³
20 см	40x100	0,4	0,08
23 см	40x100	0,4	0,09
25 см	40x100	0,4	0,10
27 см	40x100	0,4	0,11
28 см	40x100	0,4	0,11
30 см	40x100	0,4	0,12
33 см	40x100	0,4	0,13

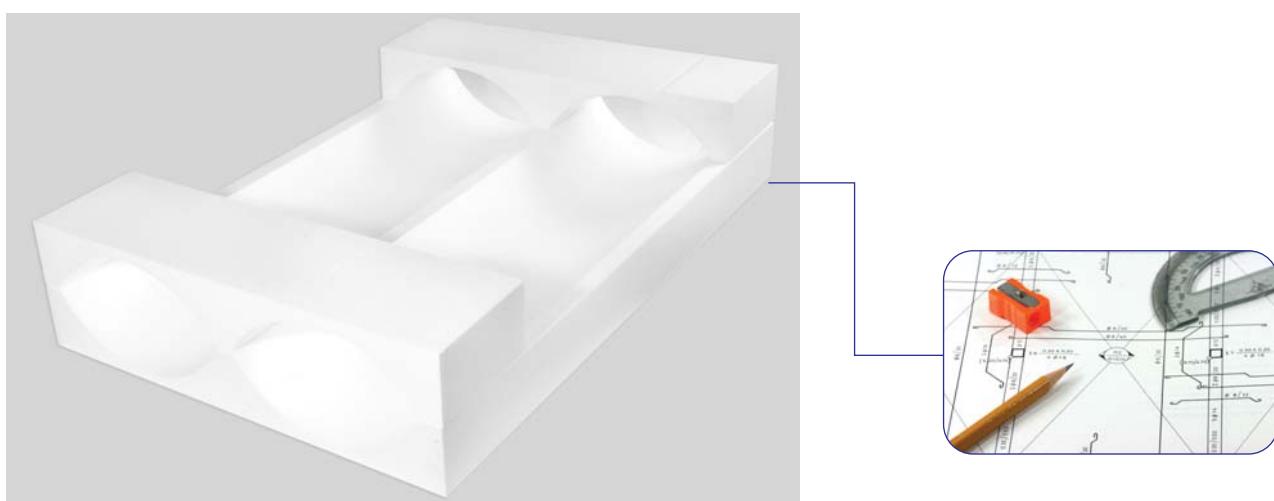


Производящийся на фасонную кройку, данный продукт легко адаптируется к любой форме кровельного покрытия и успешно применяется для тепловой и звукоизоляции. Повышает гибкость кровельного покрытия, чем обеспечивает долговечность и вентиляцию кровли.
Плотность материала определяется пожеланием клиента и изготавливается соответствующим классу B1 (трудновоспламеняющийся).



yapipor® Изготовление под заказ

Возможность производства под заказ по различным размерам и формам.



Предприятие YAPISER A.Ş. предоставляет свои услуги упаковочной индустрии работая на установках литья пластмасс под давлением и имеет производительный потенциал 3.000 кг продукции в день. Благодаря этим технологиям производства для каждого изделия могут использоваться специально изготовленные формы.



Литьё под давлением, преимущества:

- Ударопрочность и устойчивость к давлению;
- Не реагирует на воздействие влаги;
- Не реагирует на вибрацию;
- Пыленепроницаемый;
- Паронепроницаемый;
- Лёгкий в весе, удобен в транспортировке;
- Легко обрабатывается и калибруется;
- Привлекательный маркетинговый вид;
- Не вреден для здоровья человека;
- Может быть утилизирован;
- Экологически безопасен;
- Может быть сформирован по нанесённым надписям или другим рельефным формам;
- Специальный дизайн для определённого продукта;
- Влагонепроницаемый. Предпочтителен к применению в помещениях с хладоохладительными установками.



Литьё под давлением, область применения

- Потребительские товары длительного пользования;
- Бытовая электроника (Телевизор, музыкальный центр, компьютер и т.п.);
- Бакалейные продукты (ящики для фруктов и овощей);
- Рыбные продукты (упаковки для рыбы, кальмаров, креветок и других морских животных);
- Мясные продукты (упаковки для красного и куриного мяса, сосисок, сарделек, фарша и т.п.);
- Кисломолочные продукты (упаковки для молока, йогурта, сыров и т.п.);
- Сантехнические товары (смесители, душевые установки, шланги для душевых установок, крышки унитазов и т.п.);
- В цветоводстве (горшки для цветов, поддоны для горшков, контейнеры и т.п.);
- В медицине (упаковки для прививок, капельниц и т.п.);
- В туристическом секторе (термосы, cold-box, портативные холодильники и т.п.);
- В судостроительном секторе (спасательные жилеты, спасательные круги, малогабаритные катера и т.п.);
- Игровая индустрия;
- Стекольная и фарфоровая индустрия (упаковки для чашек, ваз и т.д.);



UltraTherm® СИСТЕМЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ

СИСТЕМЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ

Мероприятия направленные на ограничение потери тепла зданием называются теплоизоляцией. Теплоизоляция затормаживает обмен теплом между двумя средами с различными температурными режимами.

Теплоизоляционные блоки UltraTherm выполняют свои функции не увеличивая толщину элементов здания. Материалы из которых изготавливаются теплоизоляционные блоки UltraTherm не только лёгкие на вес, но и достаточно эффективны в торможении теплообмена.

Мероприятия по теплоизоляции не ограниченны предупреждением потери тепла приобретённого за счёт отопления. Так же это и изоляция холодного воздуха в здании, поскольку необходимость в охлаждении помещений в нашей стране растёт с каждым днём всё больше.

Системы теплоизоляции фасадов блоки UltraTherm позволяют сэкономить до 50% от потребления энергии как для обогрева, так и для охлаждения. Увеличивая уровень вашего комфорта и качества жизни, теплоизоляция блоками UltraTherm уменьшает ваши затраты на энергию зимой и летом.

Рациональное потребление энергии вносит вклад по предотвращению нежелательных природных явлений. Глобальное потепление влияет на изменение климата, следствием чего в природе наблюдается неестественный процесс вымирания. Уровень содержания углекислого газа (CO_2) и двуокиси серы (SO_2) в атмосфере увеличивается с каждым днём. Теплоизоляция зданий позволяет снизить потребление топливных материалов, таким образом сократить выброс в атмосферу газов, вызывающих парниковый эффект. Поэтому теплоизоляция сопутствует борьбе за предотвращение климатических изменений и глобального потепления.



Температурный комфорт - это уровень температуры воздуха при котором человек чувствует себя комфортно. Комфортные условия для жизни человека определяются средой в которой температурные параметры воздуха составляют 20-22°C и относительная влажность 50%. В холодный сезон времени года температура воздуха опускается на много ниже 20°C, а в летний сезон выше 20°C.

Для создания комфортных условий необходимо установить определённый температурный режим между внутренними помещениями и температурой на поверхности элементов здания (стены, перекрытия, строительные растворы).

Температурные параметры во внутренних помещениях и на поверхности элементов здания не должны слишком отличаться друг от друга. Несколько будет высока разница в этих параметрах, настолько ухудшается уровень комфорта. Допустимая разница не должна превышать 3°C. Завышение этой разницы послужит образованию воздушных течений. Что несмотря на идеальные температурные условия, послужит ощущению лёгкого озноба людьми находящимся в здании из-за постоянного движения воздушных масс.

Теплоизоляционные блоки UltraTherm обеспечивают необходимый температурный режим снижая разницу между температурой внутренних помещений и на поверхности элементов здания, создавая таким образом здоровую и комфортную среду для человека.

В зависимости от температуры, воздух может содержать определённое количество пара. Пропорционально снижению температуры воздуха, снижается и процент сдерживаемого пара. Воздух с определёнными температурными параметрами и при определённых барометрических условиях удерживающий минимальное количество пара называется 'насыщенный паром'.



В таких условиях воздух находится в неопределенном состоянии, что предполагает выхода некоторого количества пара в качестве конденсата при незначительном снижении температуры.

В случае разницы температуры и относительной влажности на двух поверхностях какого-либо элемента здания, образуется различное неравномерное давление паров. В условиях холодного времени года, молекулы пара содержащиеся в воздухе, двигаются наружу по направлению теплового потока через поры элемента здания. В процессе этого движения, водяные пары могут собираться в виде конденсата внутри или снаружи элемента здания, через которое они просачиваются (в случае контакта с поверхностью с температурой насыщения или более низкой температурой). Это явление называется конденсацией.

Конденсация на поверхности элементов здания также может быть именована и как 'прелость'.

Продолжительное или чрезмерное накопление конденсата приводит к таким нежелательным последствиям как заплесневение и гниение изнутри.

Образование конденсата внутри элементов здания грозит непоправимыми разрушительными последствиями в виде ржавления металлических составных строения.

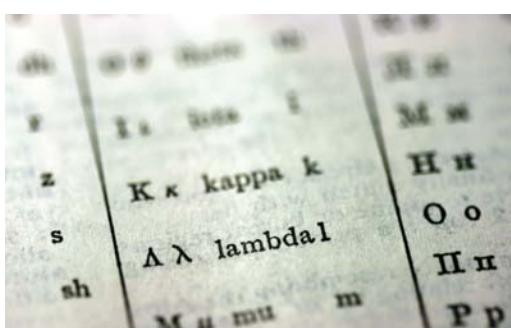
Снизить риск сбора конденсата поможет облицовка фасада здания теплоизоляционными материалами, что обеспечит равномерное распределение тепла внутри элементов здания, превышающего удельную температуру.

Теплоизоляционные системы фасадов UltraTerm оберегают здания от климатических воздействий внешней среды, чем и предотвращают образование конденсата.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ:

Способность проводить тепло каким-либо материалом обусловлена его физическим и химическими параметрами. Эти характеристики устанавливают потенциал теплоизоляционности этого материала. По мере повышения коэффициента теплопроводности, снижается теплоизоляционные характеристики.

Коэффициент теплопроводности (Вт/м K) - это относительная величина, характеризующая теплопроводность материала и определяемая как количество теплоты, которое проходит за 1 час через две параллельно расположенные поверхности материала, с единицей толщины (1 м) и единицей площади (1 м²) при разнице температур на входе и выходе в 1°C.



КОЭФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ U (Вт/м² К) - это характеристика определяющая сопротивляемость к передаче тепла через последовательно расположенные к друг другу элементы здания. Насколько ниже значение U, настолько и меньше объём потерянного тепла.

ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ(μ):

Сопротивление диффузии пара воды - это характеристика определяющая количество водяного пара проходящего в единицу времени через единицу площади в определённых параметрах влажности, температуры и толщины материала. Механизм диффузии происходящий через элементы обозначается символом μ ("мю"). Для каждого строительного материала существует свой коэффициент паропроницаемости. Это значение является относительным значением сопротивления материала паропереноса по сравнению со свойствами сопротивления паропереноса воздуха. Ниже приведены значения некоторых строительных материалов:

Воздух	= 1
Минеральная вата	= 1
EPS	= 20 -100
XPS	= 50 – 250
Мембрана из битума	= 20.000 – 50.000
Алюминиевая фольга	= 1.000.000

ПОКАЗАТЕЛЬ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ.

Количество влагопоглощения панелями EPS европейского стандарта TS EN 13499 равно 0.5 кг/м² и ограниченно до 5% от объёма согласно TS 7316 EN 13163.

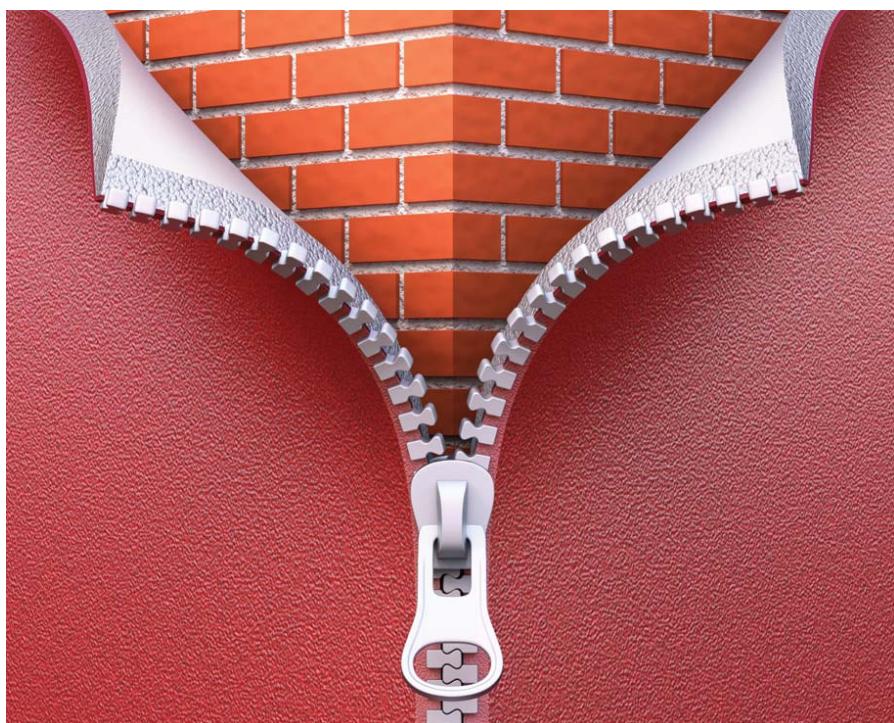
КЛАСС ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТИ.

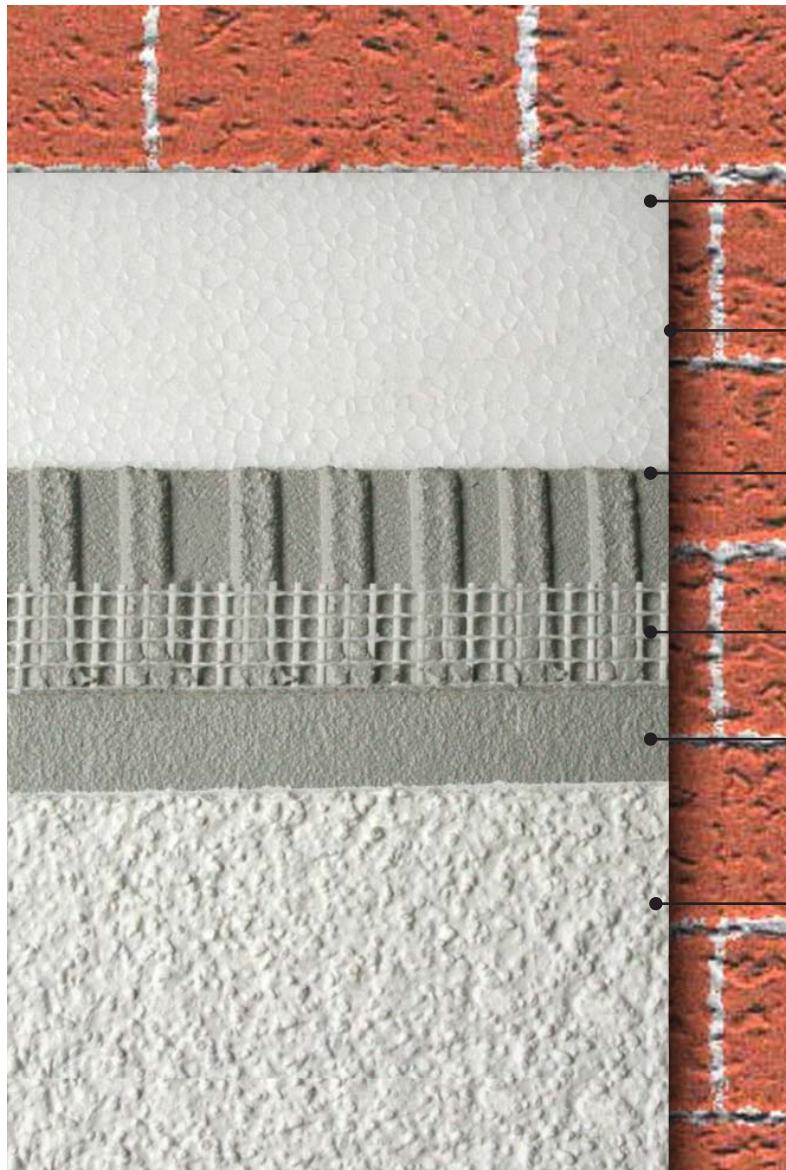
Класс пожаробезопасности панелей EPS согласно DIN 4102 относится к типу B1, а по TS EN 13501-1 – E. Для возникновения воспламенения панели необходимы условия продолжительного контакта с пламенем. С удалением источника огня от панели, процесс горения завершается.

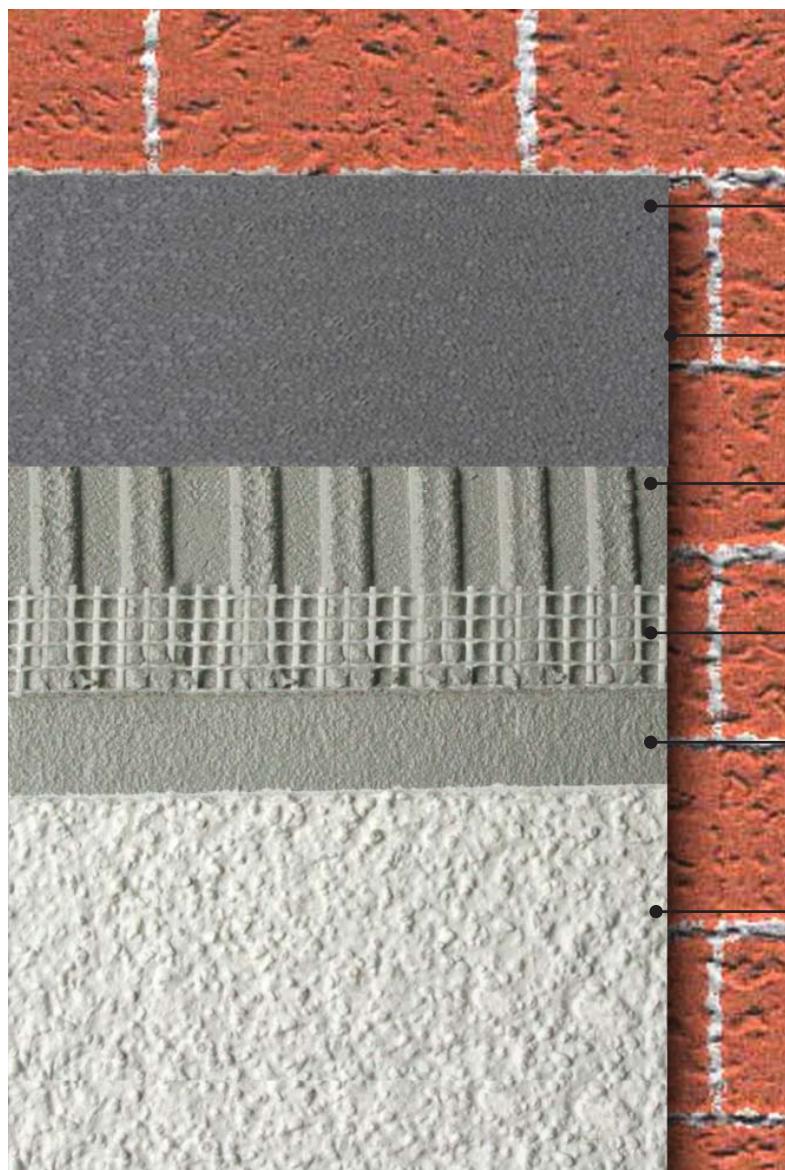
ПЛОТНОСТЬ.

Плотность материала – это отношение массы к занимаемому объёму (м³). В применении EPS в качестве теплоизоляционного материала, коэффициент теплопроводности зависит от плотности. Кроме этого, крепление материала и его механическая сопротивляемость напрямую зависят от плотности.

При использовании EPS в качестве теплоизоляционного материала, оптимальная плотность в соотношениях коэффициента теплопроводности, формостойчивости, механического сопротивления и стоимости является 16-20 кг/м³ (± 1).







Карбоновые системы EPS
Теплоизоляционная панель.

UltraTherm ThermoFix.
Клей на основе цемента с добавкой волокна для водонепроницаемой теплоизоляционной панели.

UltraTherm ThermoFlex.
Раствор для штукатурки на основе цемента с добавкой волокна для гибкой, высокоеффективной теплоизоляционной панели.

Сетка из стекловолокна.
Щёлостойчивая весом 160гр/м², укреплённая стекловолокном сетка.

UltraTherm ThermoFlex.
Раствор для штукатурки на основе цемента с добавкой волокна для гибкой, высокоеффективной теплоизоляционной панели.

UltraTherm ThermoCoat.
Раствор для декоративной отделки теплоизоляционной системы на основе цемента, белого цвета, водонепроницаемый и стойкий против климатических воздействий.



yapiser® CTP

 CTP

ПОЛИЭФИРНЫЙ СТЕКЛОПЛАСТИК (СТР).

Пластины YAPISER СТР из стеклопластика являются современным материалом, разработанным специально для применения на кровлях и фасадах, где необходимо пропустить дневной свет внутрь здания, не подвержены климатическим воздействиям внешней среды и стойкие к химическим агентам.

Добавление стекловолокна и полиэфирных смол в производстве пластин СТР придаёт им отличительные качества от многих других материалов с похожими характеристиками.

Пластины СТР изготавливаются прозрачными и матовыми. Стандартная цветовая палитра состоит из белого, зелёного, жёлтого, голубого, красного и оранжевых цветов.

Применение пластин СТР возможно как самостоятельно, так и в комбинации на кровлях из сэндвич панелей с ондулином, гофрированной сталью, оцинкованными и окрашенными пластиналами.

Профессиональный уровень работников группы Yapı Teknik позволяет нам заявить о наших неограниченных возможностях в производстве на заказ. Широкий спектр продукции включающий панели облицованные защитной плёнкой, панели из гофрированной стали, негорючие панели, детали СТР элементов водостока и богатый выбор аксессуаров утверждает для компании Yapiser длительные перспективы на рынке строительного сектора.



Добавление стекловолокна в производстве усиливает стойкость продукта.

Почему стоит предпочесть СТР?

- Гибкий, лёгкий в весе, ударостойкий.
- Декоративный вид прозрачных синусов СТР и панелей из гофрированной стали.
- Особенность естественного освещения.
- Равномерное распределение света.
- Самодостаточность в применении.
- Возможность применения со всеми типами кровельных материалов.
- Не реагирует на химические раздражители.
- Для усиления стойкости к ультрафиолету возможность подкрепления защитной плёнкой.



Тепловое сопротивление.

Тепловое сопротивление в температурном интервале от -40°C до 120°C . Продукт входит в серию Termoset, что делает его формопрочным. Полиэфирный пористый материал используемый в изготовлении панелей не создаёт термомоста.



Невоспламеняемость:

В зависимости от пожелания клиента и требований проекта широкий спектр характеристик невоспламеняемости.



Непроводимость:

Благодаря отличной непроводимости не пропускает высокое напряжение.



Лёгкий монтаж и транспортировка:

Возможность монтажа различными известными способами и необременительная транспортировка благодаря лёгкому весу.



Коррозионная и химическая стойкость:

Не реагирует на химические агенты и жаростойкий. Антикоррозийный.



Широкий выбор профилей.

Широкий выбор типов профилей.



Влагонепроницаемость:

Низкая абсорбция воды и влагонепроницаемость удлиняет срок эксплуатации продукта.



Солнечный свет:

Как следствие светопропускаемости приблизительно на 75-80 % и проникновение естественного света, обеспечена экономия энергии используемой для освещения.



Стойкость к ультрафиолетовым лучам и старению поверхности:

Возможность изготовления из стабилизированных к ультрафиолету полимеров, а также использование предохранительной плёнки и гелькоута для увеличения стойкости.

Общие сведения о продукте.

Вид:

На поверхности панелей нет таких дефектов как царапины, зацепки, отверстия, трещины, вмятины, чужеродные включения, пузырьки воздуха, места с тонким слоем полиэфира или повреждений пленки, которые бы влияли на прочность и функциональность панелей в применении.

Цвет:

Цвет окрашенных панелей однороден, без цветовых различий.

Толщина:

Согласно TSE, предельное отклонение для толщины гофрированных панелей допустимое в размере 15%, а для панелей из гладкой стали - 5%.

Вес:

Предельные отклонения в весе профилей равна 5%.

Длина:

В зависимости от предпочтения клиента, профили изготавливаются со следующими допускаемые предельные отклонения :

для 0-5 м - +2.5/-2 см,

для 5-10 м - +3/-2 см,

для 10 м и выше - +5/-3 см.

В соответствии с требованиями транспортировки, длина гофрированных панелей определяется до 15 м.

Длина гладких панелей не ограничивается в силу их особенности скручивания в рулон.

TSE, предельное отклонение для толщины гофрированных панелей допустимое в размере 15%, а для панелей из гладкой стали - 5% .

Упаковка:

Продажа панелей возможна как в упакованном так и открытом вариантах.

Руководствуясь требованиям клиента по форме упаковки и в зависимости от вида транспортировки определяется количество штабелей.

Ширина:

Если клиент не требует иначе, окончательная ширина профиля равна указанной на пластинке профиля.

Предельные отклонения в ширине ± 0.001 м.

Межребневое пространство:

В зависимости от типа профиля, межребневое пространство панелей согласно стандартным параметрам равно ± 2 мм.

Высота межребневого пространства:

Высота межребневого пространства равна параметрам используемого профиля.

Предельные отклонения:

для <30 мм - ± 2 мм, для > 30 мм - ± 3 мм.

По мере увеличения толщины панели (с случаях когда толщина больше 3 мм) допускается увеличение предельного отклонения в высоте межребневого пространства .

Полезная площадь:

Полезная площадь панели равна указанным показателям на пластинке профиля. Предельные отклонения ± 10 мм.

Этикетка:

Для отслеживания изделия после продажи, этикетки выполняются способом струйной записи.



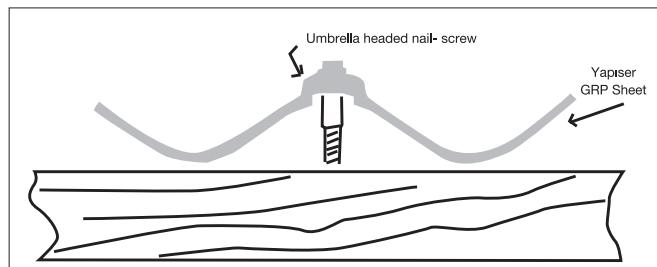
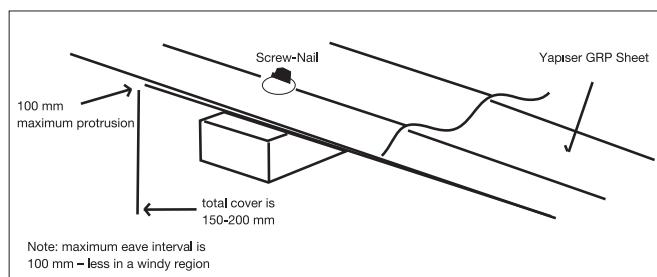
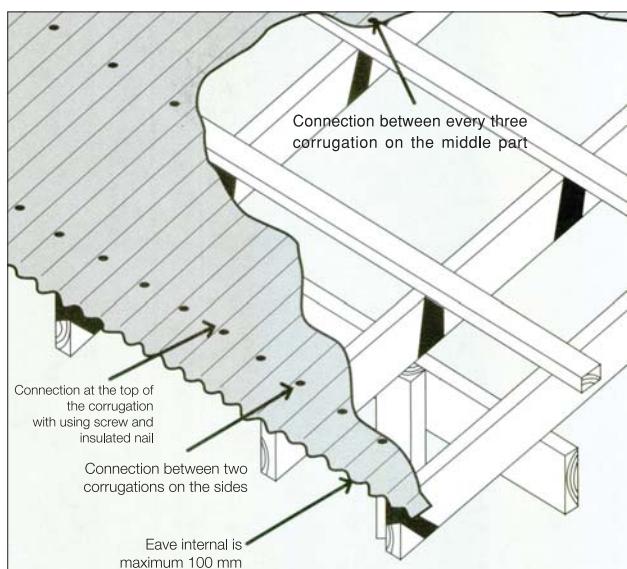
Область применения.

- Индустримальные строения
- Жилые здания
- Заводы по изготовлению химической продукции
- Заводы пищевой промышленности
- Заводы изготавливающие удобрения
- Здания спортивных заведений
- Бассейны горячих минеральных источников
- Туристические базы
- Теплицы
- Агропромышленный и животноводческий сектор
- Павильоны базаров
- Выставочные павильоны
- Беседки
- Складские помещения и автостоянки

Методы монтажа

Панели СТР Yapiser, также как и металлические панели, используются в монтаже кровель. При монтаже достаточно использовать идентичные инструменты монтажа металлических панелей. В процессе монтажных работ для резки допустимо применение электропилы, для открытия отверстий – столярные инструменты, винты и гвозди.

Деталь соединения.



Химические свойства	
Кислотные пары	Не подвергается влиянию
Морская вода	Не подвергается влиянию
Загрязнённая внешняя среда	Не подвергается влиянию
	Не подвергается влиянию

Производственные возможности	
Профиль	На каждый профиль макс. 10 дней
Длина	Макс. 10 м (Возможность увеличить длину по желанию заказчика)
Толщина	Мин. 0.9мм, Макс. 3мм
Вес	Вес панели может быть рассчитан согласно заказу
Цвет	Прозрачный, белый, зелёный, синий, жёлтый, красный, оранжевый
Светопропускание	Прозрачный 85%, прозрачный зелёный 76%, белый 57%

Техническая характеристика	
Плотность	1,4 гр / см ³
Твёрдость	40 по Барколу
Влагоглащающая способность	% (0,3 - 0,8) процент по весу
Светопропускание	75 - 85 %
Предел прочности при отрыве	720 кг / см ²
Предел прочности на изгиб	1200 кг / см ²
Предел прочности при сжатии	1000 кг / см ²
Точка возгорания	404,4 °C
Теплопроводность	0,15 - 0,20 W/мK
Теплостойкость	-40°C - +120°C
Экспансия	9-25 мм X 10-6мм/°C
Внешняя сторона	С плёнкой – без плёнки



Типы профиля CTP Yapiser

	Толщина (мм)	Ширина/Длина (мм)		Толщина (мм)	Ширина/Длина (мм)
KOD 100 блоки	0,9 mm 1,0 mm 1,2 mm 1,5 mm 1,8 mm 2,0 mm 3,0 mm	Ширина/длина свободного	KOD 317 40/235 Форма	1,2 mm	940 x длина свободного
KOD 200 18/76 Форма	1,2 mm	875 x 1600 875 x 2000 875 x 2500 875 x 3000	KOD 318 40/507,5 Форма	1,2 mm	1015 x длина свободного
KOD 201 18/76 Форма	0,9 mm	875 x 1600 875 x 2000 875 x 2500 875 x 3000	KOD 319 40/250 Форма	0,9 mm	1000 x длина свободного
KOD 202 18/76 Форма	0,9 mm	1100 x 1600 1100 x 2000 1100 x 2500 1100 x 3000	KOD 321 34/240 Форма	0,9 mm	1000 x длина свободного
KOD 203 40/95 Форма	0,9 mm	950 x 2000	KOD 322 38/190 Форма	0,9 mm	1030 x длина свободного
KOD 210 51/177 Форма	0,9 mm	920 x 1600 920 x 2000 920 x 2500 920 x 3000 920 x 3100 920 x 3300	KOD 323 35/207 Форма	0,9 mm	1035 x длина свободного
KOD 301 27/200 Форма	0,9 mm	860 x длина свободного	KOD 324 40/178 Форма	0,9 mm	712 x длина свободного
KOD 302 27/200 Форма	0,9 mm	1050 x длина свободного	KOD 326 38/127 Форма	0,9 mm	900 x длина свободного
KOD 303 15/55 Форма	0,9 mm	1040 x длина свободного	KOD 327 34/170 Форма	1,1 mm	1000 x длина свободного
KOD 304 35/333 Форма	1,2 mm	1000 x длина свободного	KOD 330 35/210 Форма	0,9 mm	1000 x длина свободного
KOD 305 38/151 Форма	0,9 mm	957 x длина свободного	KOD 331 28/250 Форма	1,2 mm	1000 x длина свободного
KOD 310 38/245 Форма	0,9 mm	980 x длина свободного	KOD 332 35/250 Форма	1,2 mm	1000 x длина свободного
KOD 312 40/457 Форма	1,2 mm	915 x длина свободного	KOD 333 40/250 Форма	1,2 mm	1000 x длина свободного
KOD 316 55/300 Форма	0,9 mm	900 x длина свободного	KOD 337 45/210 Форма	1,2 mm	1030 x длина свободного

SİSTEM PROFİL

SİSTEM PROFİL ГИПСОКАРТОННЫЕ ПРОФИЛИ

Продукция SİSTEMPROFİL изготавливается путём погружения в расплав согласно стандартам TSEN 14195:2007/. Благодаря быстрому и экономичному изготовлению, стойкости к коррозии и широкому применению для облицовки стен, подвесных потолков и перегородочных стен из гипсокартона, гипсокартонные профили получили популярность среди специалистов практиков.

Настенные профили

- U – образные настенные профили

Наименование изделия	Толщина	Габариты	Длина	Упаковка	
Профиль SPR DU50	0,5 mm	40x50x40 mm	3 m	12 штук/упаковка	
Профиль EKO DU50	0,35 - 0,60 mm	28x50x28 mm	3-5 м	12 штук/упаковка	
Профиль SPR DU75	0,5 mm	40x75x40 mm	3 м	12 штук/упаковка	
Профиль EKO DU75	0,35 - 0,60 mm	28x75x28 mm	3-5 м	12 штук/упаковка	
Профиль SPR DU100	0,5 mm	40x100x40 mm	3 м	12 штук/упаковка	
Профиль EKO DU100	0,35 - 0,60 mm	28x100x28 mm	3-5 м	12 штук/упаковка	

- C – образные настенные профили

Наименование изделия	Толщина	Габариты	Длина	Упаковка	
Профиль SPR DC50	0,5 - 0,6 mm	47x50x47 mm	3 м	12 штук/упаковка	
Профиль EKODC50	0,35 - 0,60 mm	35x50x35 mm	3-5 м	12 штук/упаковка	
Профиль SPR DC75	0,5 - 0,6 mm	47x75x47 mm	3 м	12 штук/упаковка	
Профиль EKO DC75	0,35 - 0,60 mm	35x75x35 mm	3-5 м	12 штук/упаковка	
Профиль SPR DC100	0,5-0,6 mm	47x100x47 mm	3 м	12 штук/упаковка	
Профиль EKO DC100	0,35 - 0,60 mm	35x100x35 mm	3-5 м	12 штук/упаковка	

• Благодаря своей гибкости перегородочная стена из гипсокартона устойчива к динамическим воздействиям.

• Легче в весе с кирпичной стеной в 9 раз , что делает здание более гибким в условиях землетрясения.

• Перегородочная стена из гипсокартона отличный звуко- и теплоизоляционный материал. Лёгкий и быстрый монтаж позволяет сэкономить на времени и рабочей силе. Перегородочная стена из гипсокартона компактное решение не крадущее от общей площади в проекте.

Потолочные профили

- U – образные потолочные профили

Наименование изделия	Толщина	Габариты	Длина	Упаковка	
Профиль SPR TU	0,5 mm	27x28x27 mm	3 m	24 штук/упаковка	
Профиль ЕКО TU	0,35-0,60 mm	22,5x75x22,5 mm	3-5 m	24 штук/упаковка	

- С – образные потолочные профили

Наименование изделия	Толщина	Габариты	Длина	Упаковка	
Профиль SPR TC	0,5 mm	27,5x60x27,5 mm	3-5 m	12 штук/упаковка	

- Возможность изготовления профиля в зависимости от требований проекта. Подходит для любых типов потолков внутренних помещений.
- Упрощает монтаж электро- и санитарно-водопроводных коммуникаций.
- Эстетичный вид благодаря скрытым от глаз крепежам. Сейсмоустойчив.

Анализ подвесного потолка	
Наименование материала	Единица измерения
Гипсокартоновая панель	1,00 м ²
Профиль ТС	3,30 погонный метр
Профиль TU	1 погонный метр
Зажим для подвески	1,3 штук
Стержень подвески 60 см	1,3 штук
Клипса	4 штук
Деталь соединения	1 штук
Лента для герметизации швов	1,3 штук
Гипс для герметизации швов	0,5 кг
Шуруп для гипсокартона (25 мм)	20 штук
Стальная шпонка	1,3 штук
Шпонка, шайба, шуруп	3 штуки

Нагрузка на перегородочную стену 1 кв.м = 20 кг\м²

Анализ материала перегородочной стены		
Наименование материала	Двухслойная стена 50\70 мм	Двухслойная стена 75\100 мм
Гипсовая панель	2 м ²	4 м ²
Профиль С 75 настенный	2,20 погонный метр	
Профиль U 75 настенный	1,00 погонный метр	
Профиль перфорированный угловой	В зависимости от детали	
Лента для герметизации швов	2,60 погонный метр	
Гипс для герметизации швов	1,00 кг	
Шуруп для гипсокартона(25 мм)	20 штук	
Шуруп для гипсокартона(35 мм)	20 штук	
Шпонка, шайба, шуруп	4 штуки	

Нагрузка на перегородочную стену 1 кв.м = 35 кг\м²

Аксессуары

Подвеска	Длина	Упаковка
	20 cm	100 Штук / Упаковка
	30 cm	100 Штук / Упаковка
	40 cm	100 Штук / Упаковка
	50 cm	100 Штук / Упаковка
	60 cm	100 Штук / Упаковка
	80 cm	100 Штук / Упаковка
	100 cm	100 Штук / Упаковка
	120 cm	100 Штук / Упаковка
	150 cm	100 Штук / Упаковка
	200 cm	100 Штук / Упаковка

Наименование изделия	Упаковка	
Клипса	1000 Штук/Упаковка	
Зажим для подвески	500 Штук/Упаковка	
Деталь соединения	500 Штук/Упаковка	

Направляющая	Длина	Упаковка	
7	7 cm	100 штук/упаковка	
12	12 cm	100 штук/упаковка	
15	15 cm	100 штук/упаковка	
20	20 cm	100 штук/упаковка	
30	30 cm	100 штук/упаковка	
40	40 cm	100 штук/упаковка	



SİSTEM GALVANİZ

SİSTEM GALVANİZ

Рулонная сталь оцинкованная.

Рулонная сталь - это стальной лист из полосового железа скатанный в рулон, который изготавливается из холоднопрокатного полосового железа оцинкованного путём погружения в расплав, толщина которого меняется в зависимости от требования заказа (от 0,30мм до 2,00мм). Производство окрашенной рулонной стали осуществляется путём нанесения полиэстеровой краски толщиной 5-20 микрон.

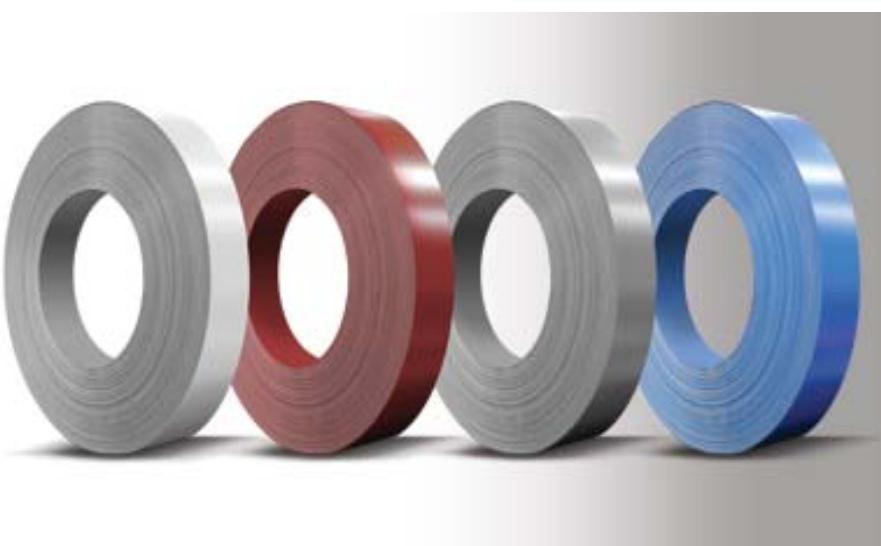
Оцинкованная и окрашенная сталь является долговечным материалом. Она предохранена от влияния любых внешних факторов, практична и экономична.

Наиболее распространёнными областями применения являются стальные конструкции, стропильные балки, колонны, внутренние балки, складские помещения, надворные постройки, сборные сооружения, крытые спортивные помещения и выставочные павильоны.



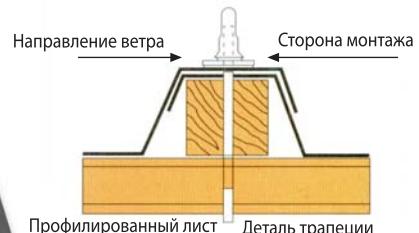
Лист стальной оцинкованный.

Лист стальной оцинкованный -это рулонная сталь нарезанная по желанию заказчика на агрегатной линии продольной резки. Нарезка на SİSTEM ÇATI до 75мм. В зависимости от требования заказчика, возможность изготовления упаковки как в вертикальном, так и в горизонтальном виде.

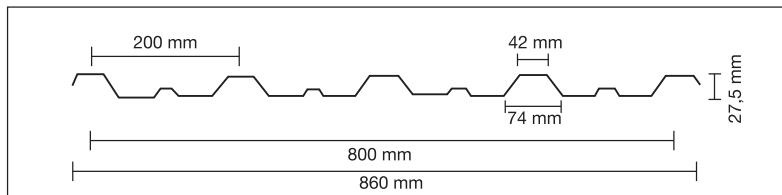


Аксессуары Профилированный лист.

Форма 27/200



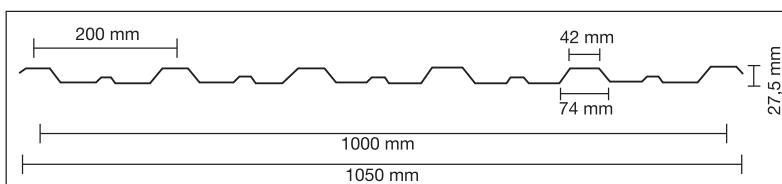
Трапециевидная форма 27/200



Для этой формы используется оцинкованный лист шириной 1000 мм.

Техническая характеристика:

- Толщина листа: мин. 0,30 мм, макс. 1,20 мм;
- Длина листа: мин. 1000 мм, макс. 13500 мм;
- Ширина полезной площади листа: 800 мм.
(Предельные отклонения: $\pm 15\text{мм}$)



Для этой формы используется оцинкованный лист шириной 1219 - 1250 мм.

Техническая характеристика:

- Толщина листа: мин. 0,30 мм, макс. 1,20 мм;
- Длина листа: мин. 1000 мм, макс. 13500 мм;
- Ширина полезной площади листа: 1000 мм.
(Предельные отклонения: $\pm 15\text{мм}$)



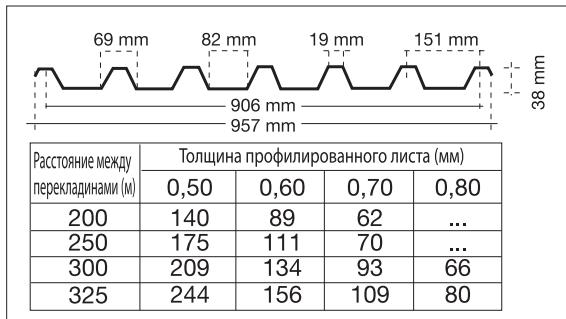
Изготовление соответствующее предоставленной информации в каталоге продукции.

Предельная сплошная нагрузка для профилированного листа формы 27/200 (кг/м²)

Расстояние между перекладинами (м)	Толщина профилированного листа (мм)										
	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20
1,00	355	415	473	533	593	770	889	1009	1127	1187	1425
1,10	294	343	391	440	490	637	734	833	931	981	1177
1,20	246	288	329	370	411	536	617	701	782	824	989
1,40	181	211	241	272	302	393	453	515	575	605	726
1,50	158	185	211	237	264	343	396	449	501	528	634
1,80	110	128	146	165	183	238	275	312	348	367	440
2,00	89	104	119	134	149	193	223	252	282	297	356
2,20	73	86	98	110	123	160	184	209	233	245	295
2,40	62	72	82	93	103	134	155	175	196	206	248
2,50	57	67	76	86	95	124	142	162	181	190	228
2,80	45	53	61	68	76	98	114	129	144	152	182
3,00	39	46	53	59	66	86	99	112	125	132	158
Atalet Momenti (kNm ⁴)	4,03	4,70	5,37	6,04	6,71	8,73	10,07	11,41	12,75	13,43	16,11
Mukavemet Momenti (W·cm ²)	2,32	2,71	3,09	3,48	3,87	5,03	5,80	6,58	7,35	7,74	9,29

Безопасная нагрузка 1200 кг/см². Расчёт сделан для неразрезных балок. Сосредоточенная нагрузка не должна приходиться на одну точку.

Профилированный лист Форма 38/151



Техническая характеристика:

- Толщина листа: мин. 0,50 мм, макс. 1,20 мм;
- Окрашенные или натурально оцинкованные листы; 0,70 мм – 1,20 мм алюминий;
- Длина листа: мин. 1000 мм, макс. 12000 мм;
- Ширина полезной площади листа: 906 мм.

Область применения оцинкованных профлистов

- В изготовлении сборных зданий;
- Для кровельных и фасадных покрытий;
- В строительстве сараев, амбаров и складских помещений;
- В декоративных отделках покрытия стен и потолков.

Гладкие листы

Область применения:

- В секторе крупногабаритной бытовой техники;
- В автомобильной промышленности;
- Во всех кондиционерных агрегатах;
- В кабельном производстве;
- В устройстве любого типа складских помещений;
- В производстве вёдер, котлов и тазов;
- В изготовлении печей и трубопроводов;
- На судоремонтных заводах;
- В изготовлении профилей;
- В изготовлении приёмников солнечной энергии.



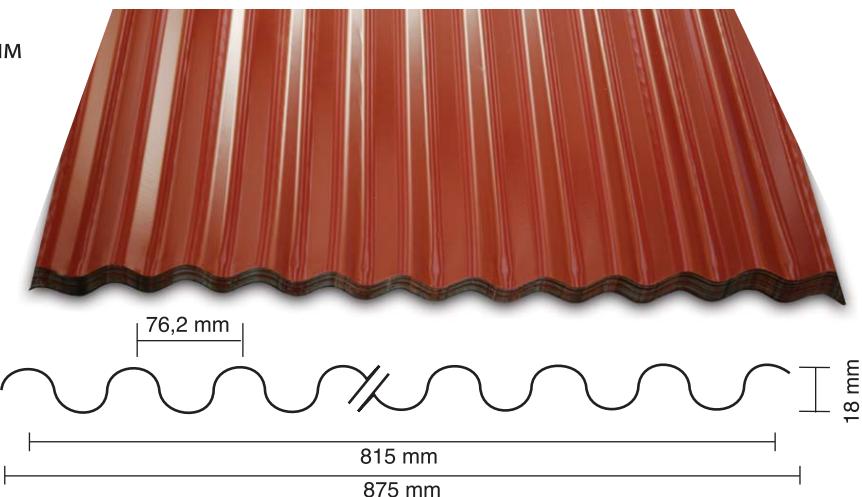
Техническая характеристика:

- Толщина листа: мин. 0,30 мм, макс. 3,00 мм;
- Ширина листа: мин. 600 мм, макс. 1250 мм;
- Длина листа: мин. 1000 мм, макс. 4000 мм;
- Количество нанесения цинка соответствуют турецким и мировым стандартам.

Гофрированный лист

Техническая характеристика:

- Толщина листа: мин. 0,30 мм, макс. 1,25 мм;
- Длина листа: мин. 1000 мм, макс. 12000 мм;
- Ширина полезной площади листа: 815 мм;
- Количество нанесения цинка соответствуют турецким и мировым стандартам



Область применения:

- В изготовлении сборных зданий;
- В покрытиях кровель и фасадов;
- В строительстве сараев, амбаров и складских помещений.



Предельная сплошная нагрузка для гофрированного листа ($\text{кг}/\text{м}^2$).

Расстояние между перекладинами (м)	Толщина профилированного листа (мм)											
	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,25
1,00	208	243	278	312	347	382	451	520	590	659	693	833
1,10	172	200	230	258	287	315	373	430	487	545	574	688
1,20	144	169	193	217	241	265	313	361	410	458	482	578
1,40	106	124	142	159	177	195	230	266	301	336	354	425
1,50	92	108	123	139	154	170	200	231	262	293	308	370
1,80	34	75	86	96	107	118	139	161	182	203	214	257
2,00	53	61	69	78	87	95	113	130	148	165	173	208
2,20	43	50	57	65	72	79	93	108	122	136	143	172
2,40	36	42	48	54	60	66	78	90	102	114	120	145
2,50	33	39	44	50	56	61	72	83	94	106	111	133
2,80	26	31	35	40	44	49	57	66	75	85	89	106
3,00	23	27	31	35	39	42	50	58	66	75	77	93

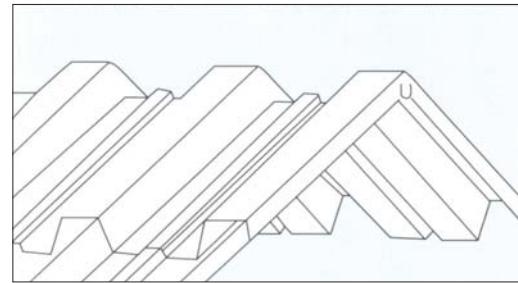
Допустимое напряжение = 1200 $\text{кг}/\text{см}^2$. Расчеты основаны на неразрезной балке. Нагрузка распределена по всей поверхности.

Конёк крыши для профилированного листа

(Прямой, Волнистый, Трапециевидный)

Техническая характеристика:

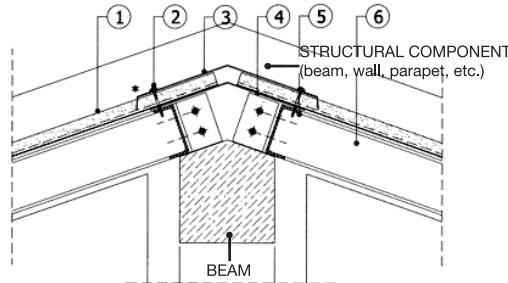
- Толщина конька: 0,45 мм - 0,55 мм;
- Угол изгиба конька: 135°;
- Первоначальная длина до изгиба: мин. 1000 мм, макс. 1500 мм;



Соединительные элементы кровельных и фасадных покрытий

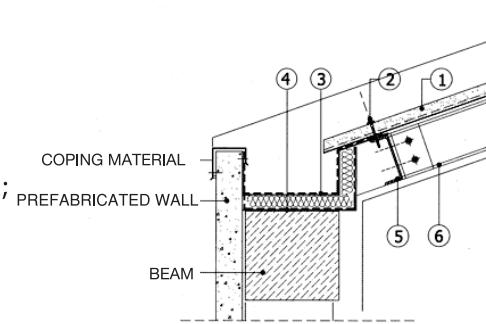
Технический чертёж конька

1. Покрытие кровли профилированным листом;
2. Элемент крепления (винт);
3. Деталь верхнего конька;
4. Деталь нижнего конька;
5. Продольная балка;
6. Несущая конструкция.



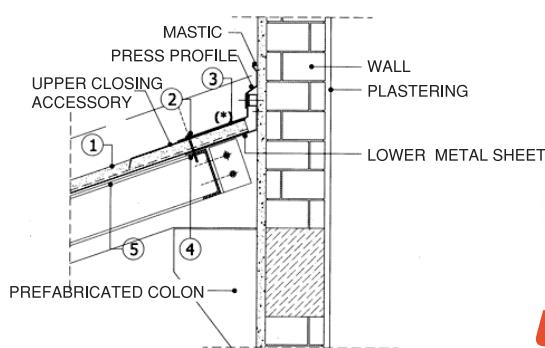
Технический чертёж конькового прогона

1. Покрытие кровли профилированным листом;
2. Элемент крепления (винт);
3. Деталь водосточного жёлоба;
4. Пластина нижнего водосточного жёлоба;
5. Продольная балка;
6. Несущая конструкция.



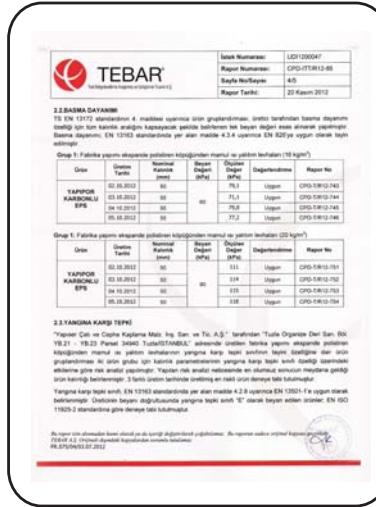
Пристенные элементы

1. Покрытие кровли профилированным листом;
2. Элемент крепления (винт);
3. Пристенный элемент;
5. Продольная балка;
6. Несущая конструкция.













Во всех моментах жизни...



ГОЛОВНОЙ ОФИС:

Şekerpınar Mah. Süleyman Demirel Cad. No:4 Çayirova - KOSAELİ-ТУРЦИЯ
Tel: 0 262 658 08 80 (Pbx)
info@yapiteknikgrup.com www.yapiteknikgrup.com