

TRASPIR METAL

ТРЕХМЕРНЫЕ МАТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОВЕЛЬ

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

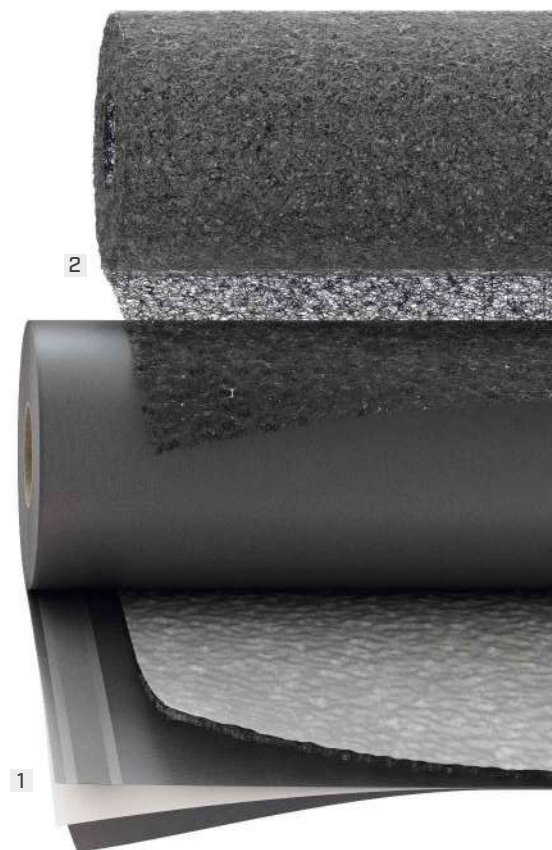
Трехмерные маты гарантируют подавление шума от ветра и дождя. Показатели звукоизоляции подтверждаются испытаниями.

ЗАЩИТНАЯ ВОЙЛОЧНАЯ ПОДЛОЖКА

Диффузионная мембрана с сеткой 3D включает в себя пятый слой, который защищает от загрязнений и обеспечивает вентиляцию.

3D-СЕТКА БОЛЬШОЙ ПЛОТНОСТИ

Трехмерный мат обладает повышенной прочностью к механическим воздействиям; может использоваться также с алюминиевыми листами.



АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

Арт. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



НАДЕЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Диффузионная мембрана TRASPIR 3D COAT TT включает в себя объемный слой и защитный войлочный слой на поверхности, предотвращающий от загрязнений и способствующий вентиляции.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

В сочетании с материалами BYTUM или TRASPIR идеально подходит для создания микровентилирующего слоя в стенах и перекрытиях.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

TRASPIR 3D COAT



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



3D NET



СХЕМА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ, ИЗОЛИРОВАННОЙ МАТЕРИАЛАМИ TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

СТРУКТУРА

защитный слой

нетканое полотно PP

промежуточный слой

3D мат из PP

защитный слой

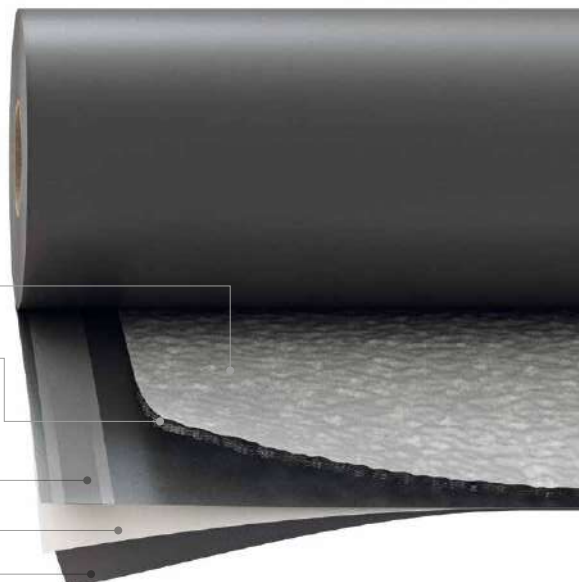
нетканое полотно PP

промежуточный слой

проницаемая пленка из PP

нижний слой

нетканое полотно PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	В брит. ед. изм. (USC)
Плотность	EN 1849-2	610 г/м ²	1.2 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	8 мм	315 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,02 м	174 825 US perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 Н/50 мм	37 / 26 lb/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 Н	42 / 44 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
Термостойкость	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 65 кг/м ³	ок. 0.04 oz/in ³
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 33	ок. 0.1 MNs/g
Содержание VOC	-	< 0,02 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	2 недели	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98.4252 in
После искусственного старения:			
- Водонепроницаемость	EN 1297 / EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 Н/50mm	33 / 22 lb/in
- удлинение	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Индекс пористости	-	95 %	-
Изменение показателя оценки шумоизолирующих свойств ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 дБ	-
Изменение общего средневзвешенного по шкале А уровня шума от капель дождя ΔL _{1A}	ISO 140-18	ок. 4 дБ	-
Показатель ослабления шума дождя ΔL _w	ISO 140-8	28 дБ	-

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

3D NET

СТРУКТУРА

3D сетка
3D мат из PP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт		
Плотность	EN 1849-2	350 г/м ²	1.15 oz/ft ²
Толщина	EN 1849-2	7,5 мм	295 mil
Прочность на разрыв NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 Н/50 мм	0,15 / 0,06 lb/in
Удлинение NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Термостойкость	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс F	-
Плотность	-	ок. 35 кг/м ³	ок. 0.02 oz/in ³
Выбросы ЛОС (VOC)	-	< 0,02 %	-
УФ-стабильность ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 месяца	-
Воздействие атмосферных факторов ⁽¹⁾	-	4 недели	-
Индекс пористости	-	95 %	-
Изменение показателя оценки шумоизолирующих свойств ΔR_w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 дБ	-
Изменение общего средневзвешенного по шкале А уровня шума от капель дождя ΔL_{ID}	ISO 140-18	4 дБ	-
Показатель ослабления шума дождя ΔL_w	ISO 140-8	28 дБ	-

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



ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

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

ОСЛАБЛЕНИЕ НАРУЖНОГО ШУМА И ШУМА ОТ КАПЕЛЬ ДОЖДЯ

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

Сбоку приведена схема испытанной слоистой конструкции: 1) с 3D-мембраной TRASPIR 3D METAL, 2) с листом оцинковки, уложенным прямо на настил.

- 1 Лист оцинкованного железа толщ. 0,6 мм
- 2 Мембрана TRASPIR METAL толщ. 8 мм
- 3 Потолочная доска еловая толщ. 20 мм
- 4 Рейки еловые толщ. 60 мм
- 5 Мембрана диффузионная Rothoblaas
- 6 ДВП 200 кг/м³ толщ. 22 мм
- 7 ДВП 110 кг/м³ толщ. 180 мм
- 8 Частично проницаемый паробарьер Rothoblaas
- 9 Потолочная доска еловая толщ. 20 мм
- 10 Балка еловая толщ. 200 мм



ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Оба пирога (с прослойкой TRASPIR METAL и без нее) были подвергнуты следующим испытаниям:

1. Защита кровель от наружного шума по EN ISO 10140-2:2010 и EN ISO 717-1:2013. В итоге был получен индекс звукоизоляционной способности пирога R_W . Чем больше этот показатель, тем лучше звукоизоляция.
2. Шум, производимый дождем, согласно EN ISO 14018:2007: в данном испытании измеряют уровень звукового давления L_{IA} в приемном помещении, имитируемого посредством грохота воды по установленной над образцом ванне.



ФОТО 1. Фотография образца со стороны помещения источника

РЕЗУЛЬТАТЫ		БЕЗ МЕМБРАНЫ		С МЕМБРАНОЙ	
1.	 НАРУЖНЫЙ ШУМ	 $R_W = 43$ дБ	Увеличение звукоизоляционной способности на 1 дБ	 $R_W = 44$ дБ	
2.	 ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЕЙ	 $L_{IA} = 36,9$ дБ	Снижение шума дождя до 4,2 дБ	 $L_{IA} = 32,7$ дБ	

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