

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ



Звукоизоляция воздушного шума и шума от 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 прошедшего испытания пирога в двух вариантах:

- 1) с объемной прослойкой TRASPIR 3D COAT,
- 2) с листом, уложенным прямо на настил.

- 1 Лист оцинкованного железа толщ. 0,6 мм
- 2 Мембрана TRASPIR 3D COAT 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 3D COAT и без нее) были подвергнуты следующим испытаниям:

1. Звукоизоляция воздушного шума согласно EN ISO 10140-2:2010 и EN ISO 717-1:2013 по кровле. В итоге был получен индекс звукоизоляционной способности пирога R_w . Чем больше этот показатель, тем лучше звукоизоляция.

2. Шум, производимый дождем, согласно EN ISO 140-18:2007: в данном испытании измеряют уровень звукового давления L_{IA} в приемном помещении, имитируемого посредством грохота воды по установленной над образцом ванне.

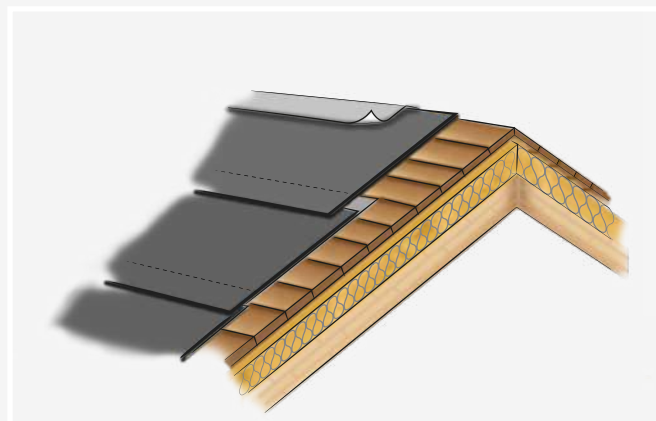
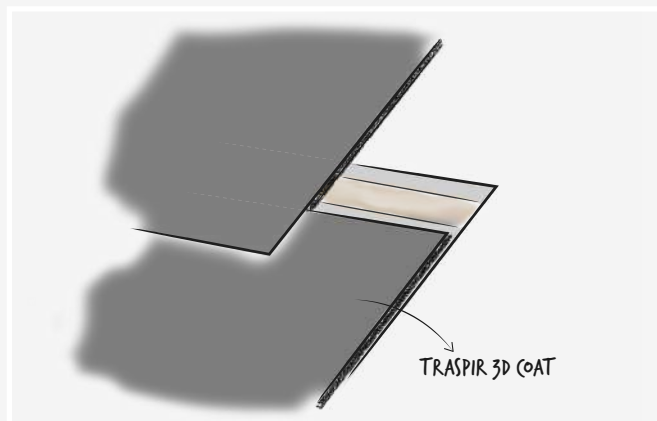


Фото 1. Фотография образца со стороны помещения источника.

РЕЗУЛЬТАТЫ	БЕЗ МЕМБРАНЫ	С МЕМБРАНОЙ
1 ВОЗДУШНЫЙ ШУМ	 $R_w = 43 \text{ dB}$	 Увеличение звукоизоляционной способности на 1 дБ $R_w = 44 \text{ dB}$
2 ЛИВЕНЬ	 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	 Снижение шума дождя до 4,2 дБ $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

ПРИМЕЧАНИЕ. Полный отчет об испытании можно запросить в техническом отделе rothoblaas.

TRASPIR 3D COAT



3D NET

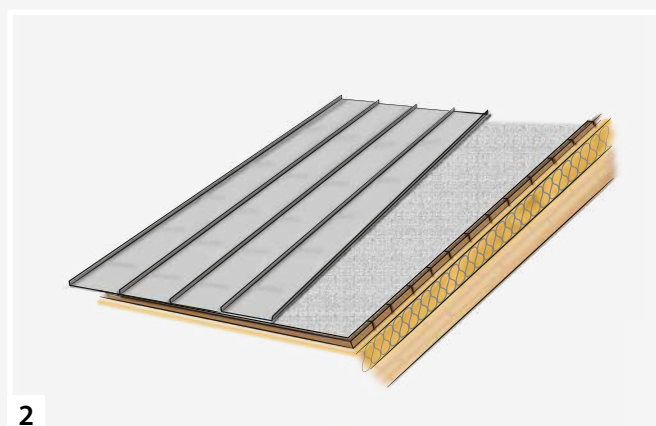
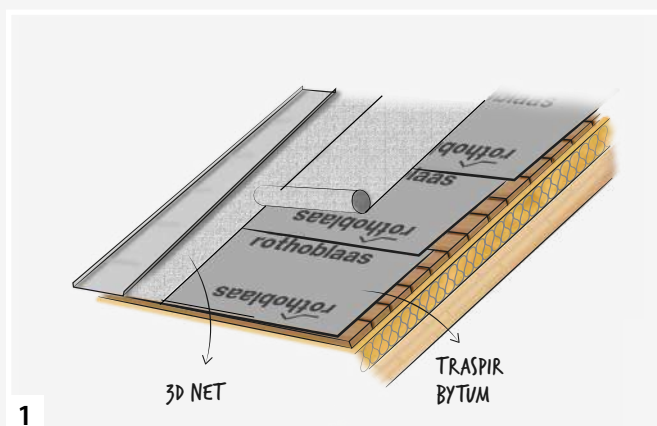


СХЕМА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ, ИЗОЛИРОВАННОЙ МАТЕРИАЛАМИ 3D NET И TRASPIR 3D COAT

