

MĚŘENÍ V LABORATOŘI



Izolace hluku šířeného vzduchem a hluku způsobeného prudkým deštěm

Testovaný vzorek je identifikován dřevěnou střešou o rozměrech 5,60 x 3,65 m, umístěný mezi vysílací (foto 1) a přijímací komorou, tak, aby vyzařovali a registrovali akustická namáhání během zkoušek.

Zde na straně je možné vidět testovanou stratigrafii, ve dvou variantách: první s trojrozměrnou vrstvou TRASPIR 3D COAT a druhá s kovem přímo na prkenné výztuži.

VYSÍLACÍ KAMERA



PŘIJÍMACÍ KOMORA



- 1 Pozinkovaný ocelový plech o tloušťce 0,6 mm
- 2 Membrána TRASPIR 3D COAT o tloušťce 8 mm
- 3 Dřevěné destičky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 4 Dřevěné lišty ze smrkového dřeva o tloušťce 60 mm
- 5 Prodyšná membrána rothoblaas
- 6 Dřevěné vlákno 200 kg/m³ o tloušťce 22 mm
- 7 Dřevěné vlákno 110 kg/m³ o tloušťce 180 mm

- 8 Parobrzda rothoblaas
- 9 Dřevěné destičky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 10 Dřevěné trámy z lamelového smrkového dřeva o tloušťce 200 mm

PROVEDENÉ TESTY

Na obou stratografiích, s a bez TRASPIR 3D COAT, byly vykonané následující testovací měření:

1. Izolace hluku šířeného vzduchem v souladu s EN ISO 10140-2:2010 a EN ISO 717-1:2013 na střeše. Výsledkem je akustický index fonoizolační schopnosti stratigrafie R_W . Čím vyšší je hodnota, tím lepší je zvuková izolace.

2. Hluk vydávaný prudkým deštěm v souladu s EN ISO 140-18:2007: v tomto testu dosáhnete hodnoty, která označuje hladina akustického tlaku L_{IA} , který byl registrován v přijímací komoře během spádu vody, simulovaným nádrží umístěnou nad vzorkem.

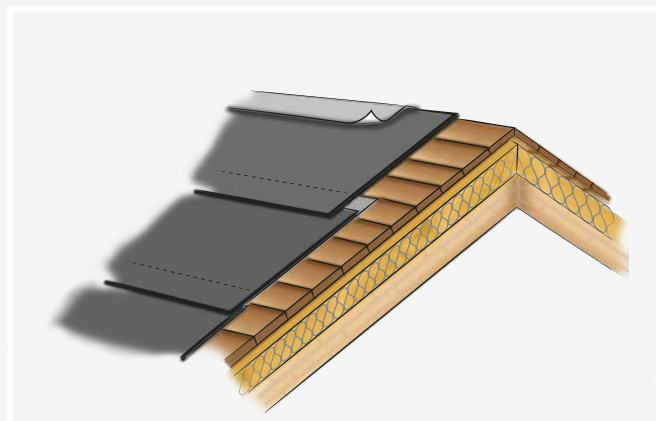
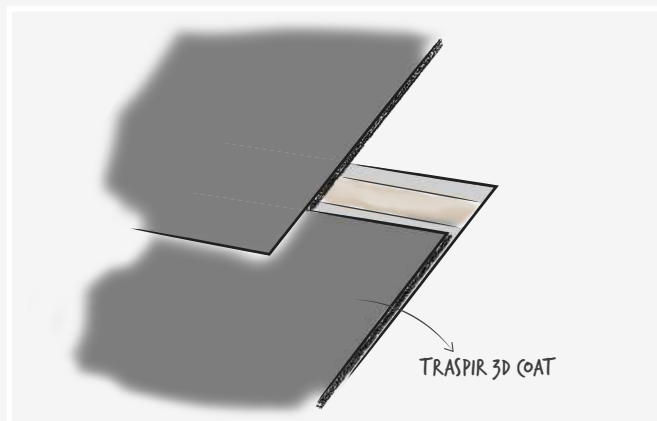


Foto 1: fotografie vzorku, strana vysílací komory

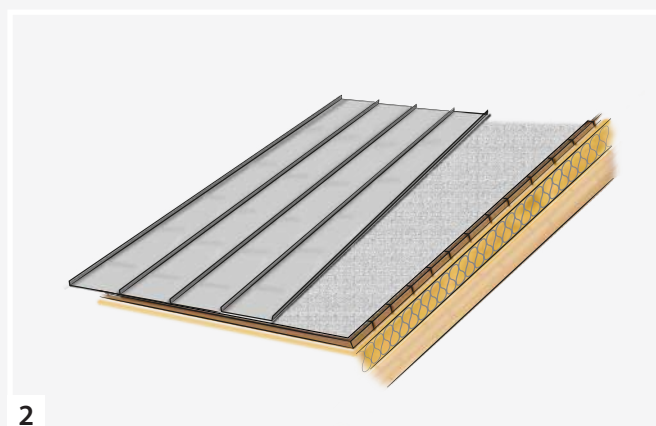
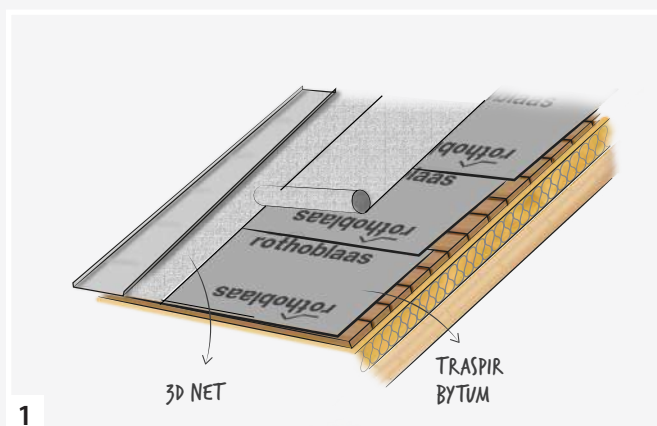
VÝSLEDKY	BEZ MEMBRÁNY	S MEMBRÁNOU
1 HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCEM	$R_W = 43$ dB	$R_W = 44$ dB
2 PRUDKÝ DĚŠŤ	$L_{IA} = 36,9$ dB	$L_{IA} = 32,7$ dB

POZNÁMKY: Kompletní zpráva o testu je k dispozici v technickém oddělení společnosti rothoblaas

TRASPIR 3D COAT



3D NET



DETAIL KOMÍN S 3D NET A TRASPIR 3D COAT

