

MĒRĪJUMI LABORATORIJĀ



Gaisa kuģu un spēcīgas lietus gāzes radītā trokšņa skaņas izolācija

Testa paraugu identificē ar koka jumtu, ar izmēriem 5,60 x 3,65 m, kas novietots starp emitējošo telpu (1. attēls) un uztvērēju, kas paredzēts, lai uzstādītu un pielāgotu skaņas pieprasījumu, kas iestatīts testa laikā.

Šeit mēs redzam testēto segumu divos variantos: pirmais ar trīsdimensiju slāni TRASPIR 3D COAT, otrais ar loksni tieši uz dēļiem.

EMITĒJOŠĀ TELPA



UZTVERŠANAS TELPA



- 1 Cinkota tērauda loksne ar biezumu 0,6 mm
- 2 Membrāna TRASPIR 3D COAT, biezums 8 mm
- 3 Egles koka dēlis ar biezumu 20 mm
- 4 Egles koka lata, biezums 60 mm
- 5 Rothoblaas elpojoša membrāna
- 6 Kokšķiedra 200 kg/m³, biezums 22 mm
- 7 Kokšķiedra 110 kg/m³, biezums 180 mm

- 8 Rothoblaas tvaika barjera
- 9 Rgles koka dēlis ar biezumu 20 mm
- 10 Egles koka laminēta sija, biezums 200 mm

VEIKTIE TESTI

Abiem segumiem, ar un bez TRASPIR 3D COAT, tika veikti šādi mērījumi:

1. Gaisa kuģu skaņas izolācija saskaņā ar EN ISO 10140-2:2010 un EN ISO 717-1:2013 prasībām uz jumta. Rezultāts ir seguma akustiskās jaudas indekss R_W . Tātad, jo augstāka ir šī vērtība, jo labāka ir skaņas izolācija.

2. Trokšnis, kuru rada lietus gāze saskaņā ar EN ISO 140-18: 2007 prasībām: šajā testā tiek iegūta vērtība, kas norāda uz skaņas spiediena līmeni L_{IA} , kas reģistrēts uztveršanas telpā ūdens tecēšanas laikā, ko imitē ar tvertnes palīdzību, kas novietota virs parauga.

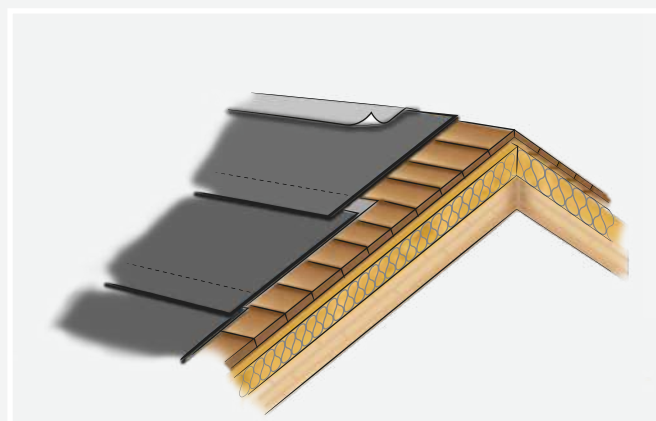
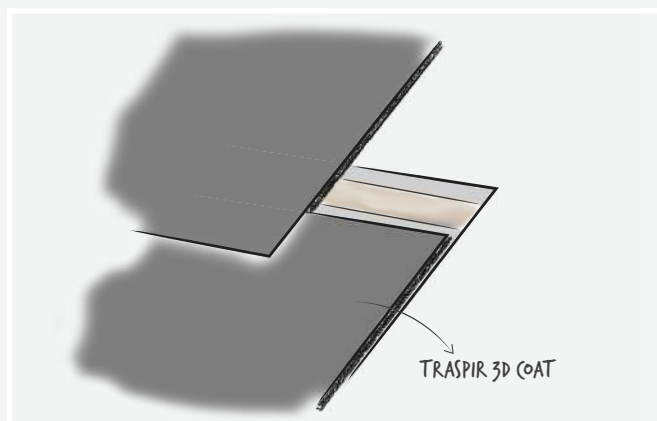


1. attēls: parauga attēls, emitējošā telpa

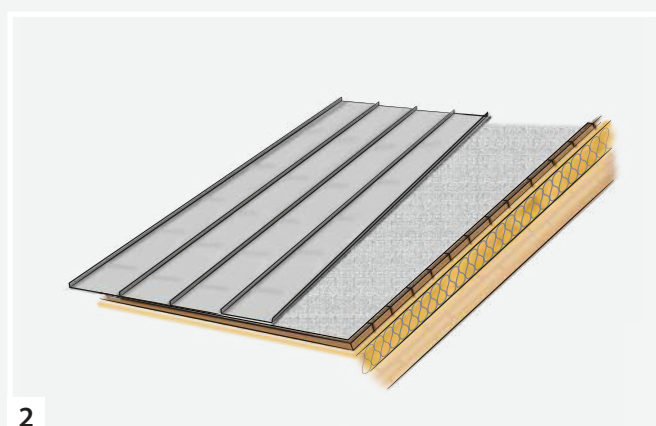
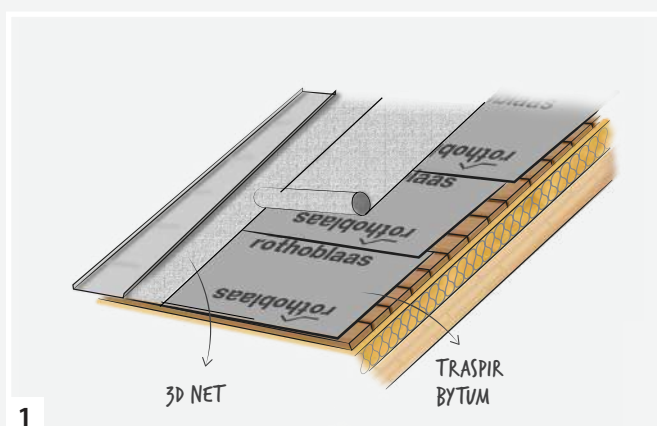
REZULTĀTI	BEZ MEMBRĀNAS	AR MEMBRĀNU
1  GAISA KUĢU TROKŠNIS	  $R_W = 43$ dB	  $R_W = 44$ dB
2  LIETUS GĀZE	  $L_{IA} = 36,9$ dB	  $L_{IA} = 32,7$ dB

PIEZĪME. Pilnīgs ziņojums par testu ir pieejams rothoblaas tehniskajā departamentā

TRASPIR 3D COAT



3D NET



SKURSTEŅA DETALĀS AR 3D NET UN TRASPIR 3D COAT

