

MĂSURARE ÎN LABORATOR



Izolație fonică contra curenților de aer și zgomotului produs de bătaia ploii

Mostra testată este compusă dintr-un acoperiș din lemn, cu dimensiunile 5,60 x 3,65 m, poziționat între o cameră emițătoare (foto 1) și una receptoare, apte să emită și să înregistreze solicitările sonore impuse în timpul testelor.

În lateral se vede stratigrafia testată, în cele două variante: prima cu stratul tridimensional TRASPIR 3D COAT, a doua cu tabla direct pe structura din lemn.

CAMERĂ EMIȚĂTOARE



CAMERĂ RECEPTOARE



- 1 Tablă din oțel zincat, cu o grosime de 0,6 mm
- 2 Membrană TRASPIR 3D COAT cu o grosime de 8 mm
- 3 Biluțe din lemn de brad, cu o grosime de 20 mm
- 4 Șipci din lemn de brad, cu o grosime de 60 mm
- 5 Membrană permeabilă rothoblaas
- 6 Fibră de lemn 200 kg/m³ grosime 22 mm
- 7 Fibră de lemn 110 kg/m³ grosime 180 mm

- 8 Frână vapori rothoblaas
- 9 Biluțe din lemn de brad, cu o grosime de 20 mm
- 10 Grindă din lemn lamelar de brad, cu o grosime de 200 mm

TESTE EFECTUATE

Pe ambele stratigrafii, cu și fără TRASPIR 3D COAT, au fost efectuate următoarele măsurători:

1. Izolație acustică pe cale aeriană conform EN ISO 10140-2:2010 și EN ISO 717-1:2013 pe acoperiș. Rezultatul este un indice de putere de izolare fonică a stratigrafiei R_{WV} . Prin urmare, cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai bună izolația fonică.

2. Zgomot generat de bătaia ploii conform standardului EN ISO 140-18:2007: în cadrul acestui test se obține o valoare care indică nivelul de presiune sonoră L_{IA} înregistrat în camera receptoare, în timpul căderii apei, simulată de un bazin poziționat deasupra mostrei.

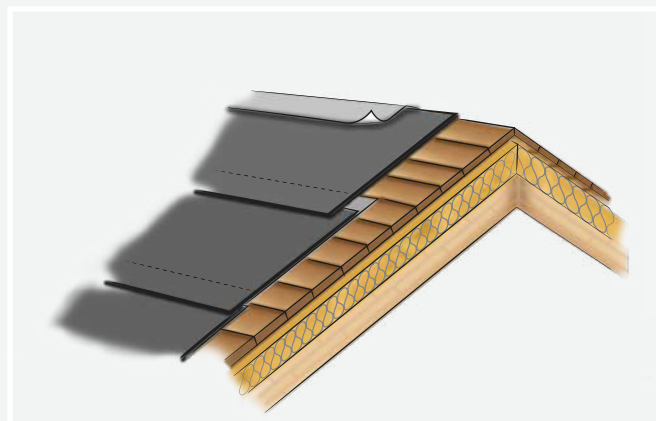
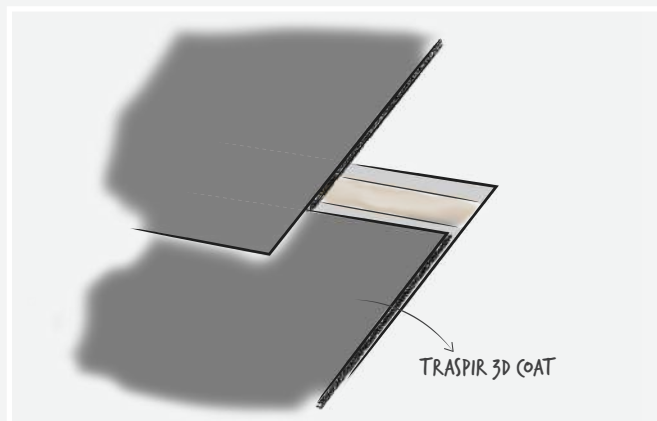


Foto 1: fotografia mostrei, latura camerei emițătoare

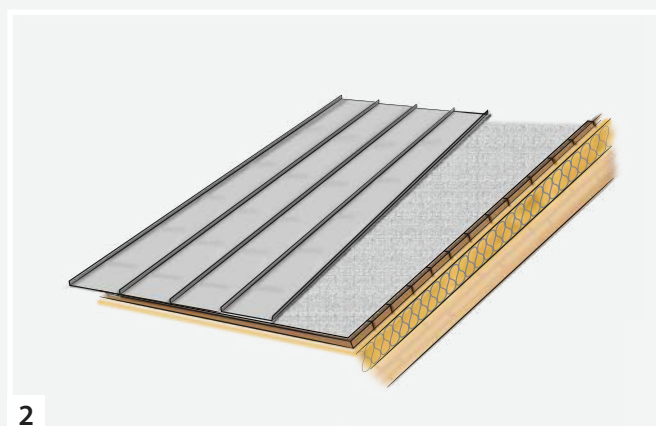
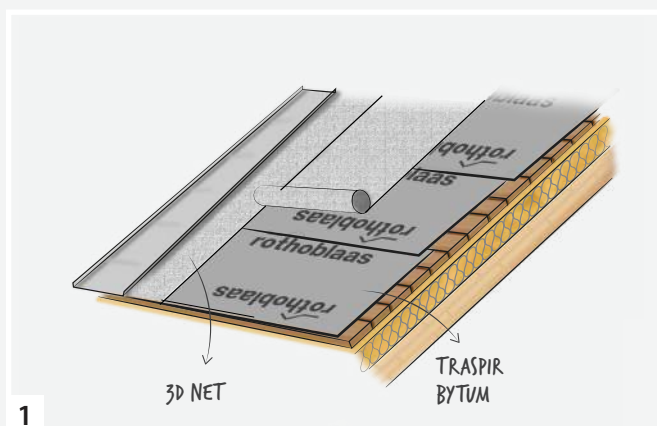
REZULTATE	FĂRĂ MEMBRANĂ	CU MEMBRANĂ
1 ZGOMOT AERIAN	 $R_W = 43 \text{ dB}$	 $R_W = 44 \text{ dB}$
2 BĂTAIA PLOII	 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	 $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

NOTĂ: Raportul complet al testelor este disponibil la biroul tehnic rothoblaas

TRASPIR 3D COAT



3D NET



DETALIU CĂMIN CU 3D NET ȘI TRASPIR 3D COAT

