

LABORATORIJSKE MERITVE



Zvočna izolacija hrupa v zraku in hrupa, ki ga povzroča močan dež

Preskusni vzorec predstavlja lesena streha dimenzij 5,60 x 3,65 m, nameščena med oddajno (foto 1) in sprejemno kamero, ki oddajata in snemata zvočne obremenitve, s katerimi se izvaja testiranje.

Ob besedilu je prikazana stratigrafija testiranih slojev v dveh različicah: prva s slojem tridimenzionalne membrane TRASPIR 3D COAT, druga s pločevino, položeno neposredno na leseni opaž.

ODDAJNA KAMERA



SPREJEMNA KAMERA



- ① Jeklena pocinkana pločevina debeline 0,6 mm
- ② Membrana TRASPIR 3D COAT debeline 8 mm
- ③ Lesen smrekov opaž debeline 20 mm
- ④ Lesen smrekov opaž debeline 60 mm
- ⑤ Zračna membrana rothoblaas
- ⑥ Lesena vlakna 200 kg/m³ debeline 22 mm
- ⑦ Lesena vlakna 110 kg/m³ debeline 180 mm

- ⑧ Parna ovira rothoblaas
- ⑨ Lesen smrekov opaž debeline 20 mm
- ⑩ Tram iz smrekovega lepljenca debeline 200 mm

IZVEDENA TESTIRANJA

Na obeh stratigrafijah, z membrano TRASPIR 3D COAT in brez nje, so se opravile naslednje meritve:

1. Zvočna izolacija hrupa v zraku v skladu z EN ISO 10140-2:2010 ed EN ISO 717-1:2013 na strehi. Rezultat je indeks moči zvočne izolacije stratigrafije R_w . Večja vrednost pomeni hkrati tudi boljšo zvočno izolacijo.

2. Hrup, ki ga ustvarja močan dež v skladu s predpisom EN ISO 140-18:2007: v tem preskusu dobimo vrednost, ki označuje stopnjo zvočnega pritiska L_{IA} izmerjeno na sprejemni kameri med močnim nalivom, ki ga simulira vedro, nameščeno nad preskusnim vzorcem.

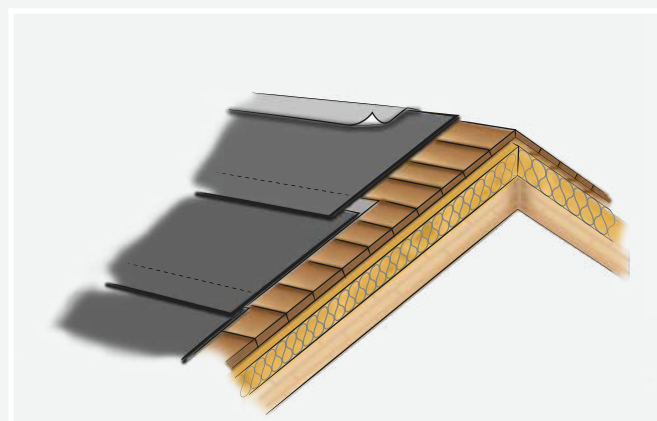
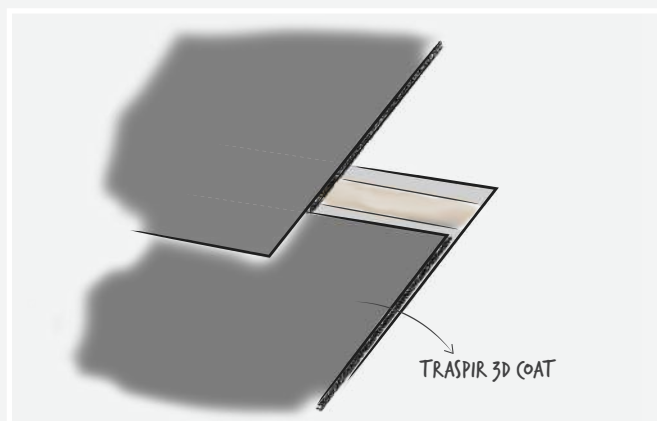


Foto 1: fotografija vzorca s strani oddajne kamere

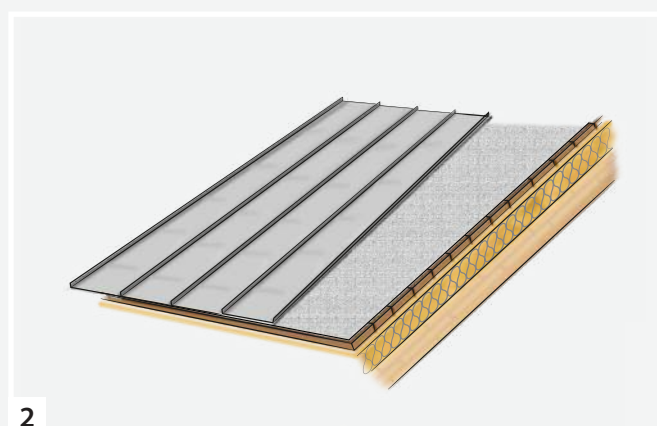
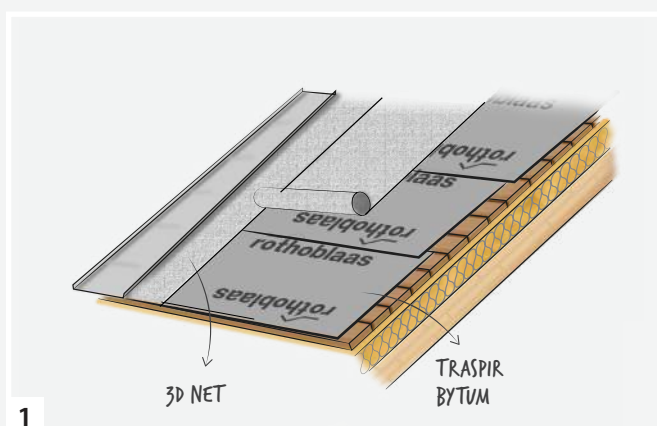
REZULTATI	BREZ MEMBRANE	Z MEMBRANO
① ZRAČNI HRUP	$R_w = 43$ dB	$R_w = 44$ dB
② HUD NALIV	$L_{IA} = 36,9$ dB	$L_{IA} = 32,7$ dB

OPOMBE: Celotno poročilo je na voljo v tehničnem oddelku rothoblaas

TRASPIR 3D COAT



3D NET



DETAJL DIMNIKA Z OBLOGO 3D NET IN TRASPIR 3D COAT

