

TRASPIR METAL

3D obloge za kovinske kritine

Visokozračna membrana, spojena s tridimenzionalno oblogo in zaščitnim filcem

AT
Önorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

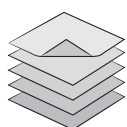
DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
A/R2



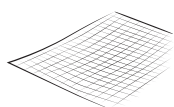
CERTIFICIRANA ZVOČNA IZOLACIJA

Tridimenzionalne obloge zagotavljajo zmanjšanje hrupa v zraku in hrupa zaradi močnega naliva. Testirane in certificirane vrednosti



ZAŠČITNI FILC

Zračna membrana s 3D mrežico vsebuje še peti sloj, ki preprečuje vdor nečistih delcev in olajšuje prezračevanje



GOSTO TKANA 3D MREŽICA

Tridimenzionalna obloga je visoko odporna na mehanske obremenitve in primerna tudi za pločevino iz aluminija

STE VEDELI, DA...?

CERTIFICIRANA ZVOČNA IZOLACIJA

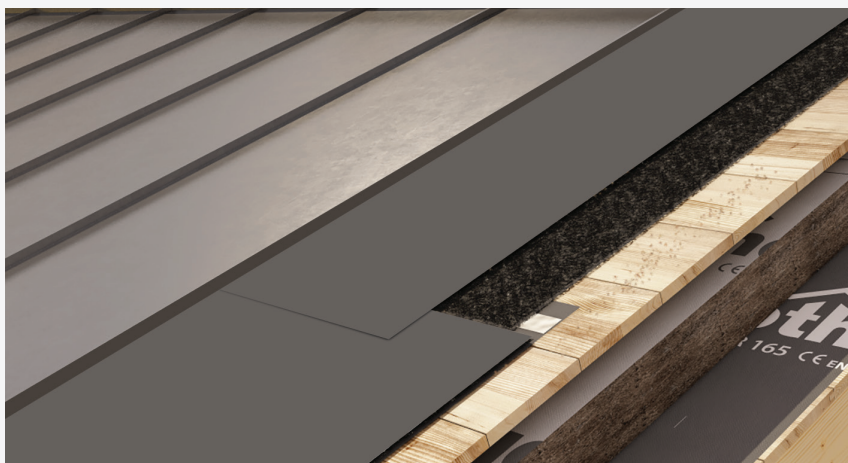
Tridimenzionalna struktura iz čistega polipropilena (PP), po zaslugi svoje sposobnosti absorpcije mehanskih deformacij, predstavlja elastični sloj, ki lahko ublaži večino tresljajev, ki jih povzročajo hudi nalivi.

KODE IN DIMENZIJE

koda	prej koda	opis	trak	H x L [m]	A [m²]	kos/
1 TTMET580	D42786	TRASPIR 3D COAT T	T	1,5 x 25	37,5	4
2 3DNET	D42772	3D NET	-	1,4 x 25	35,0	6

KJE SE
UPORABLJA?





Zračna membrana TRASPIR 3D COAT je opremljena s tridimenzionalno mrežico in z dodatnim zaščitnim filcem na površini, ki preprečuje vdor nečistih delcev in olajšuje prezračevanje. Integrirani trak se uporablja samo v fazi polaganja za enostavnejše prekrivanje posameznih plasti. Za strokovno izvedeno tesnjenje priporočamo, da med vgradnjo membrane pod zaščitnim filcem položite dodatne trakove.

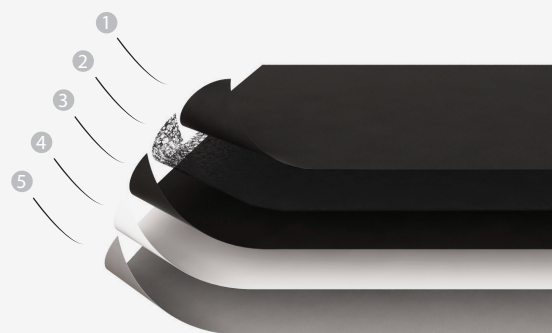
TEHNIČNI PODATKI

značilnosti	predpisi	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		vrednosti	vrednosti
Teža	EN 1849-2	585 (300) g/m ²	350 g/m ²
Debelina pri 2 kPa	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Debelina pri 10 kPa	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Izravnano	EN 1848-2	v skladu z	-
Prenos vodne pare (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Odpornost na nateg MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Raztezek MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Odpornost na naluknjanje	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Odpornost na nateg MD/CD NET	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Raztezek MD/CD NET	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Nepropustnost za vodo	EN 1928	razred W1	-
Vodni stolpec	EN 20811	> 250 cm	-
UV stabilnost *	EN 13859-1	3 meseca	3 meseca
Toplotna odpornost	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reakcija na ogenj	EN 13501-1	razred E	razred E
Prestopna upornost	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
Po umetnem staranju:			
• odpornost na nateg MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• nepropustnost za vodo	EN 13859-1	razred W1	-
• raztezek MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Fleksibilnost pri nizkih temperaturah	EN 1109	-30 °C	-
Dimenzijska stabilnost	EN 1107-2	< 2 %	-
Termična prevodnost (λ)	-	0,3 W/mK	pribl. 0,3 W/mK
Specifična toplota	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Gostota	-	pribl. 65 kg/m ³	pribl. 35 kg/m ³
Količnik paroprepustnosti (μ)	-	pribl. 33	-
Priporočen naklon vgradnje	-	> 5°	> 5°
Void razmerje	-	95 %	95 %
Indeks zmanjšanja pohodnega zvoka ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Indeks za oceno moči zvočne izolacije Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	pribl. 1 dB	pribl. 1 dB
Spreminjanje splošne stopnje prilagojene jakosti zvoka A zaradi hrupa močnega dežja Lia	UNI EN ISO 140-18:2007	pribl. 4 dB	pribl. 4 dB
Emisije HOS (VOC)	-	< 0,02 % (razred A+)	< 0,02 % (razred A+)

* za dodatne navedbe glej str. 19

SESTAVA

TRASPIR 3D COAT



- 1 zaščitni sloj: netkan tekstil iz PP
- 2 površina: tridimenzionalna obloga iz PP
- 3 zgornji sloj: netkan tekstil iz PP
- 4 ojačitev: zračna plast iz PP
- 5 spodnji sloj: netkan tekstil iz PP

3D NET



Tridimenzionalna obloga iz PP

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.

- 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

ODDAJNA KAMERA



SPREJEMNA KAMERA



- 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.

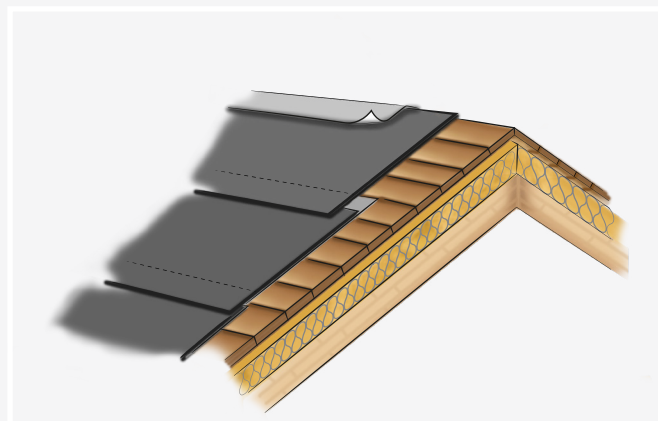
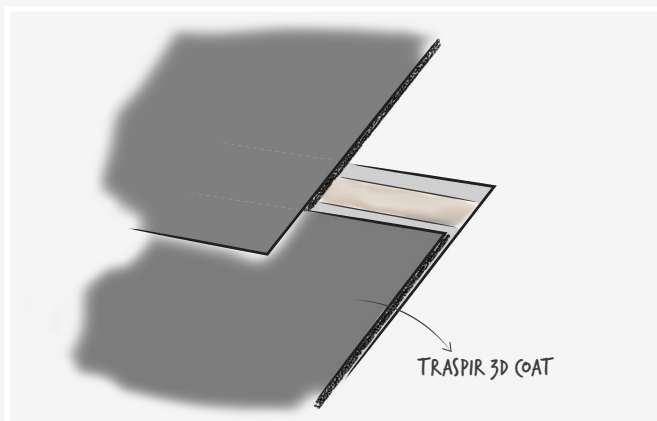


Foto 1: fotografija vzorca s strani oddajne kamere

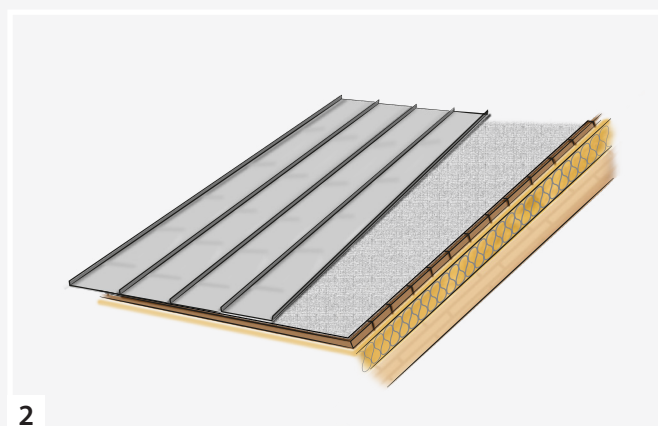
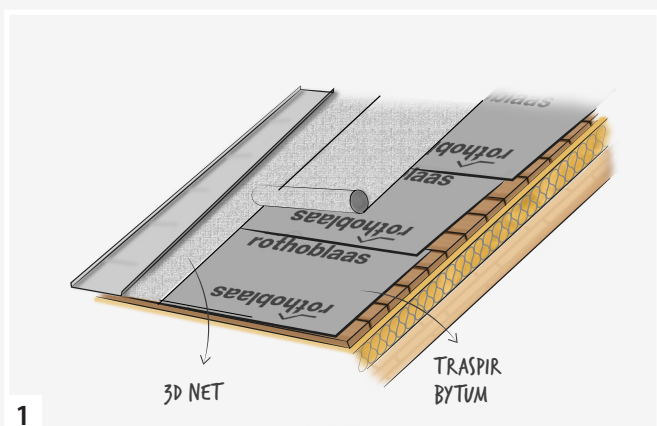
REZULTATI	BREZ MEMBRANE	Z MEMBRANO
① ZRAČNI HRUP	$R_W = 43$ dB	Povečanje moči zvočne izolacije za 1 dB $R_W = 44$ dB
② HUD NALIV	$L_{IA} = 36,9$ dB	Zmanjšanje hrupa zaradi močnega dežja do 4,2 dB $L_{IA} = 32,7$ dB

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

