

TRASPIR METAL

3D OBLOGE ZA KOVINSKE KRITINE

CERTIFICIRANA ZVOČNA IZOLACIJA

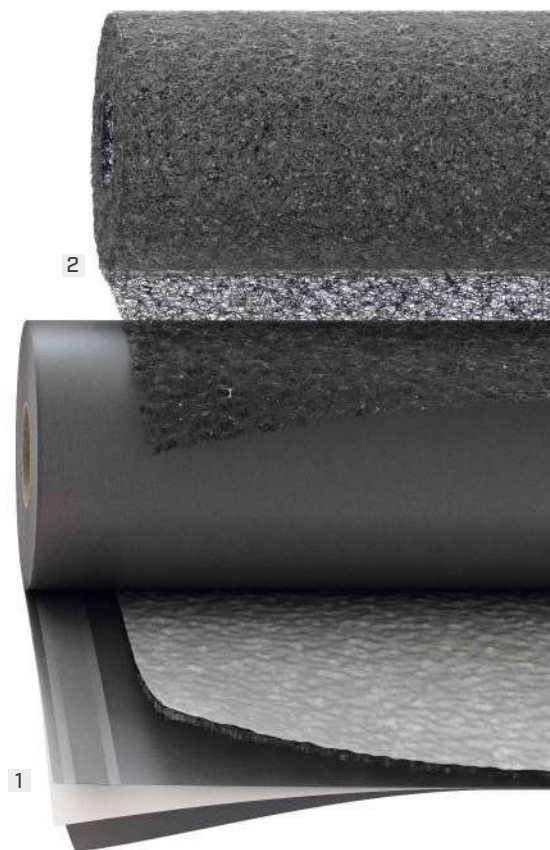
Tridimenzionalne obloge zagotavljajo zmanjšanje hrupa v zraku in hrupa zaradi močnega naliva. Testirane in certificirane vrednosti.

ZAŠČITNI FILC

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

GOSTO TKANA 3D MREŽA

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



KODE IN DIMENZIJE

KODA	opis	trak	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



VARNO PREZRAČEVANJE

Paroprepustna membrana TRASPIR 3D COAT TT je opremljena s tridimenzionalno mrežico in z zaščitnim filcem na površini, ki preprečuje vdor nečistih delcev in olajšuje prezračevanje.

VSESTRANSKI

Idealna izbira tudi v povezavi z linijo izdelkov BYTUM ali TRASPIR za izdelavo mikroprezračevalnega sloja na steni ali na strehi.

NASVETI ZA VGRADNJO

TRASPIR 3D COAT



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



3D NET



DETAJL DIMNIKA S TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

SESTAVA

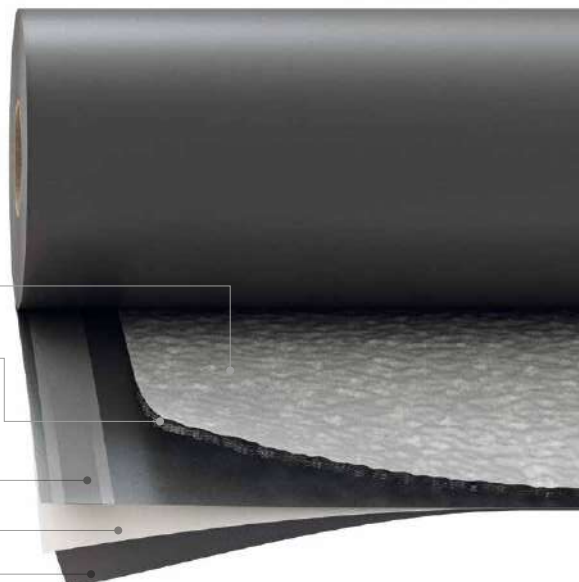
zaščitni sloj
netkan tekstil iz PP

vmesni sloj
tridimenzionalna obloga iz PP

zaščitni sloj
netkan tekstil iz PP

vmesni sloj
paroprepustna plast iz PP

spodnji sloj
netkan tekstil iz PP



TEHNIČNI PODATKI

Lastnosti	zakonodaja	vrednost	pretvorba USC
Gramatura	EN 1849-2	610 g/m ²	1.2 oz/ft ²
Debelina	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Prehajanje vodne pare (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Natezna trdnost MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50mm	37 / 26 lb/in
Raztezek MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Odpornost na pretrg z žebljem MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Neprepustnost za vodo	EN 1928	razred W1	-
Toplotna odpornost	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Odziv na ogenj	EN 13501-1	razred E	-
Prestopna upornost	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Termična prevodnost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Specifična toplota	-	1800 J/(kg·K)	-
Gostota	-	pribl. 65 kg/m ³	pribl. 0.04 oz/in ³
Količnik paroprepustnosti (μ)	-	pribl. 33	pribl. 0.1 MNs/g
Vsebnost VOC	-	< 0,02 %	-
UV stabilnost ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mesecev	-
Izpostavljenost vremenskim vplivom ⁽¹⁾	-	2 tedna	-
Vodni stolpec	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Po umetnem staranju:			
- neprepustnost za vodo	EN 1297 / EN 1928	razred W1	-
- natezna trdnost MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50mm	33 / 22 lb/in
- raztezek	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Fleksibilnost pri nizkih temperaturah	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Indeks poroznosti	-	95 %	-
Spreminjaje indeksa za oceno moči zvočne izolacije ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Spreminjanje splošne stopnje A-ponderirane ravni hrupa med nalivom ΔL _{iA}	ISO 140-18	pribl. 4 dB	-
Indeks zmanjšanja pohodnega zvoka ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Za medsebojno povezavo med testirani v laboratoriju in dejanskimi pogoji si oglejte stran 199.

3D NET

SESTAVA

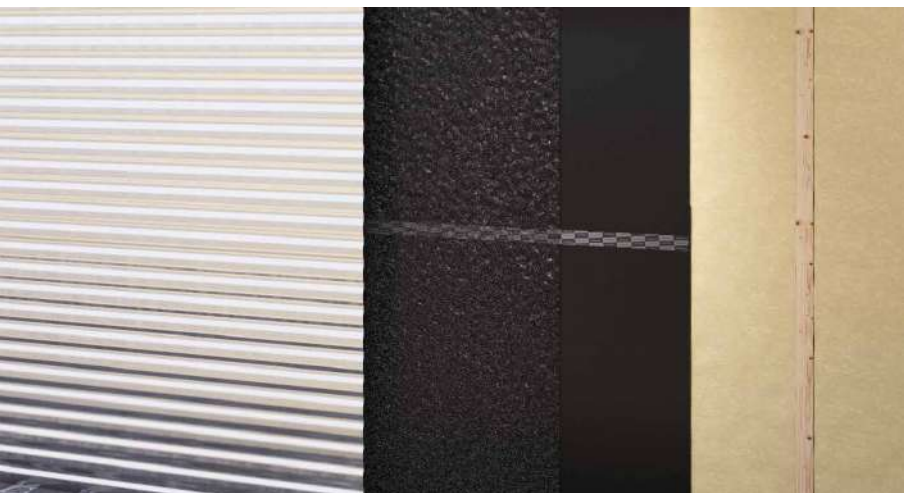
3D mreža
tridimenzionalna obloga iz PP



TEHNIČNI PODATKI

Lastnosti	zakonodaja		
Gramatura	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Debelina	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Natezna trdnost NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm	0.15 / 0.06 lb/in
Raztezek NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Toplotna odpornost	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Odziv na ogenj	EN 13501-1	razred F	-
Gostota	-	pribl. 35 kg/m ³	pribl. 0.02 oz/in ³
Emisije VOC	-	< 0,02 %	-
UV stabilnost ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 mesecev	-
Izpostavljenost vremenskim vplivom ⁽¹⁾	-	4 tedna	-
Indeks poroznosti	-	95 %	-
Spreminjaje indeksa za oceno moči zvočne izolacije ΔR_w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Spreminjanje splošne stopnje A-ponderirane ravni hrupa med nalivom ΔL_{iA}	ISO 140-18	4 dB	-
Indeks zmanjšanja pohodnega zvoka ΔL_w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Za medsebojno povezavo med testiranj v laboratoriju in dejanskimi pogoji si oglejte stran 199.



OBSTOJNOST

Pri polaganju na neprekinjeno podlago izboljša mikro prezračevanje kovinskih streh in preprečuje korozijo.

ZVOČNA IZOLACIJA HRUPA V ZRAKU IN HRUPA, KI GA POVZROČA HUD NALIV

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.

V nadaljevanju je prikazana stratigrafija testiranih slojev v dveh različicah: prva s slojem tridimenzionalne membrane TRASPIR METAL, druga s pločevino, položeno neposredno na leseni opaž.

- 1 Jeklena pocinkana pločevina debeline 0,6 mm
- 2 Membrana TRASPIR METAL debeline 8 mm
- 3 Lesen smrekov opaž debeline 20 mm
- 4 Lesen smrekov opaž debeline 60 mm
- 5 Paroprepustna 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

ODDAJNA KAMERA



IZVEDENA TESTIRANJA

Na obeh stratigrafijah, z membrano TRASPIR METAL 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 boljše zvočno izolacijo.
2. Hrup, ki ga povzroča hud naliv 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.	 PAROPRE- PUSTNI 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.