

TRASPIR METAL

Trojrozměrné rohože pro plechové střechy

Vysoce prodyšná membrána přiřazená k třívrstvé rohoži a ochrannému plstu

AT
Önorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

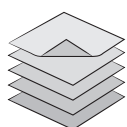
DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
A/R2



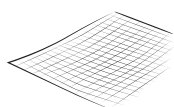
CERTIFIKOVANÉ AKUSTICKÉ IZOLOVÁNÍ

Trojrozměrné rohože zaručují snížení hluku šířeného vzduchem a prudkého deště. Testované a certifikované hodnoty



OCHRANÝ PLST

Prodyšná membrána s 3D sítí je opatřena pětinou vrstvy, která blokuje nečistoty a usnadňuje ventilaci



VYSOCEHUSTOTNÍ 3D SÍŤ

Trojrozměrná rohož má vysokou mechanickou odolnost a je vhodná i pro hliníkové plechy

VĚDĚLI JSTE, ŽE...?

CERTIFIKOVANÁ AKUSTICKÁ IZOLACE

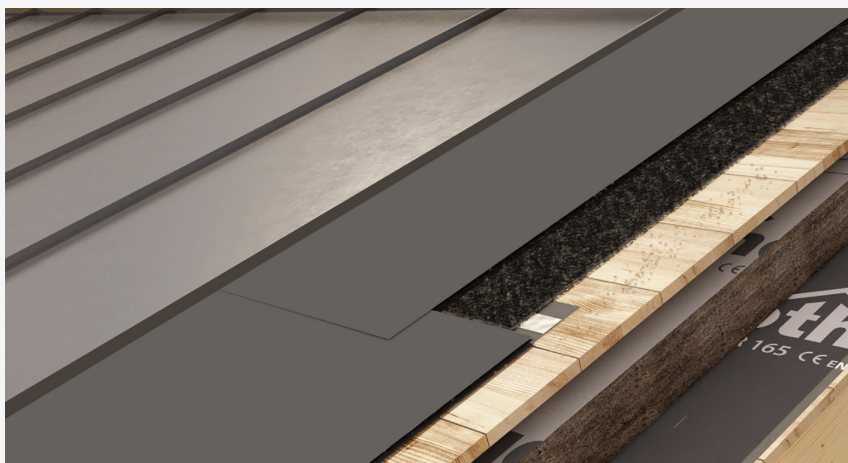
Trojrozměrná struktura z panenského polypropylenu (PP), díky vysoké absorpční schopnosti mechanické deformace, tvoří pružnou vrstvu schopnou absorbovat velké části vibrací způsobených deště.

KÓDY A ROZMĚRY

kód	ex kód	popis	pásy	H x L [m]	A [m²]	ks/
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

KDE SE
POUŽÍVÁ?





Prodyšná membrána TRASPIR 3D COAT je opatřena trojrozměrnou sítí a dalším ochranným plstem na povrchu, který blokuje vstup nečistot a usnadňuje ventilaci. Integrovaná páska se používá pouze při pokládce pro usnadnění překrývání plátů. Pro dokonalé utěsnění se doporučuje vytvořit přídatné páskování v blízkosti membrány pod ochranným plstem.

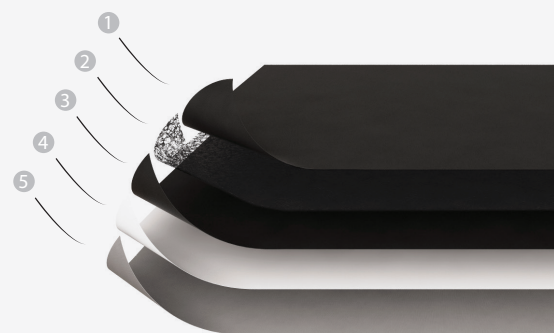
TECHNICKÉ ÚDAJE

vlastnosti	předpis	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		hodnoty	hodnoty
Gramáž	EN 1849-2	585 (300) g/m ²	350 g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Tloušťka při 10 kPa	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Souběžnost	EN 1848-2	vyhovující	-
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Pevnost vtahu MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Pevnost vtahu hřebíku MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Odolnost v tahu NET MD/CD	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Prodloužení NET MD/CD	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Vodní sloupec	EN 20811	> 250 cm	-
Stabilita UV *	EN 13859-1	3 měsíců	3 měsíců
Teplotní odpor	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	třída E
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
Po umělém zestárnutí:			-
• pevnost vtahu MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• nepropustnost pro vodu	EN 13859-1	třída W1	-
• prodloužení MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Ohebnost při nízkých teplotách	EN 1109	-30 °C	-
Rozměrová stabilita	EN 1107-2	< 2 %	-
Teplotná vodivost (λ)	-	0,3 W/mK	cca 0,3 W/mK
Měrné teplo	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Hustota	-	cca 65 kg/m ³	cca 35 kg/m ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 33	-
Doporučený sklon instalace	-	> 5°	> 5°
Obsah prázdných	-	95 %	95 %
Index útlumu kročejového hluku ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Index vyhodnocení výkonu neprůzvučnosti Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	cca 1 dB	cca 1 dB
Změna vážené globální intenzity zvuku A hlukem prudkého deště LiA	UNI EN ISO 140-18:2007	cca 4 dB	cca 4 dB
Emise VOC (COV)	-	< 0,02 % (třída A+)	< 0,02 % (třída A+)

* další indikace naleznete na str. 19

KOMPOZICE

TRASPIR 3D COAT



- ① ochranná vrstva: netkaná textilie z PP
- ② povrch: trojrozměrná rohož z PP
- ③ horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ④ výztuž: prodyšný film z PP
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP

3D NET



Třírozměrová rohož z PP

MĚŘENÍ V LABORATOŘI

Izolace hluku šířeného vzduchem a hluku způsobeného prudkým deštěm

Testovaný vzorek je identifikován dřevěnou střešou o rozměrech 5,60 x 3,65 m, umístěný mezi vysílací (foto 1) a přijímací komorou, tak, aby vyzařovali a registrovali akustická namáhání během zkoušek.

Zde na straně je možné vidět testovanou stratigrafii, ve dvou variantách: první s trojrozměrnou vrstvou TRASPIR 3D COAT a druhá s kovem přímo na prkenné výztuži.



- 1 Pozinkovaný ocelový plech o tloušťce 0,6 mm
- 2 Membrána TRASPIR 3D COAT o tloušťce 8 mm
- 3 Dřevěné destičky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 4 Dřevěné lišty ze smrkového dřeva o tloušťce 60 mm
- 5 Prodyšná membrána rothoblaas
- 6 Dřevěné vlákno 200 kg/m³ o tloušťce 22 mm
- 7 Dřevěné vlákno 110 kg/m³ o tloušťce 180 mm

- 8 Parobrzdá rothoblaas
- 9 Dřevěné destičky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 10 Dřevěné trámy z lamelového smrkového dřeva o tloušťce 200 mm

PROVEDENÉ TESTY

Na obou stratografiích, s a bez TRASPIR 3D COAT, byly vykonané následující testovací měření:

1. Izolace hluku šířeného vzduchem v souladu s EN ISO 10140-2:2010 a EN ISO 717-1:2013 na střeše. Výsledkem je akustický index fonoizolační schopnosti stratigrafie R_w . Čím vyšší je hodnota, tím lepší je zvuková izolace.

2. Hluk vydávaný prudkým deštěm v souladu s EN ISO 140-18:2007: v tomto testu dosáhnete hodnoty, která označuje hladina akustického tlaku L_{IA} , který byl registrován v přijímací komoře během spádu vody, simulovaným nádrží umístěnou nad vzorkem.

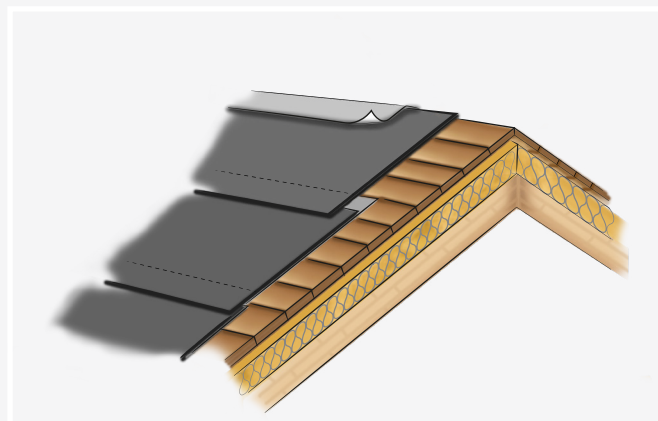
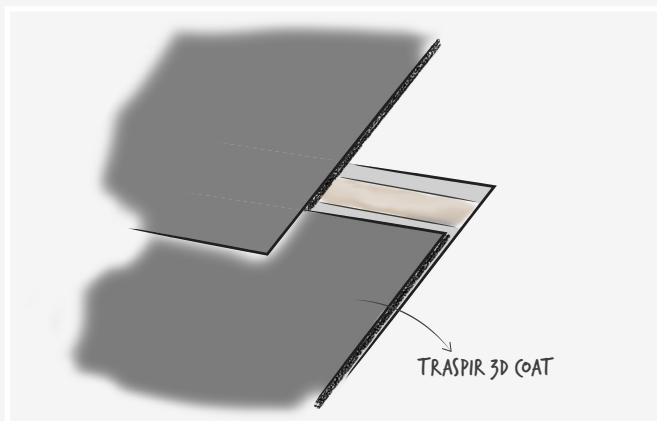


Foto 1: fotografie vzorku, strana vysílací komory

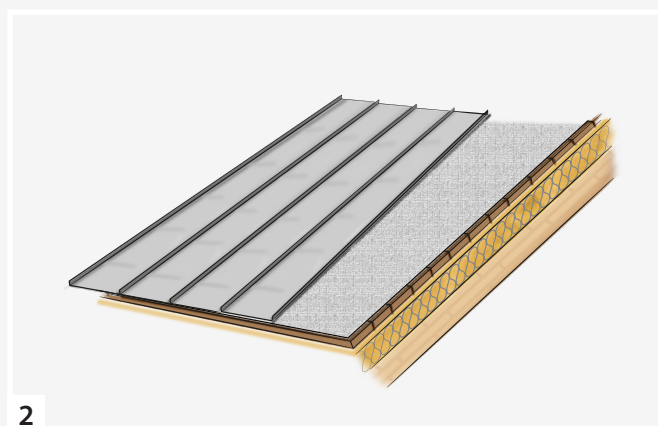
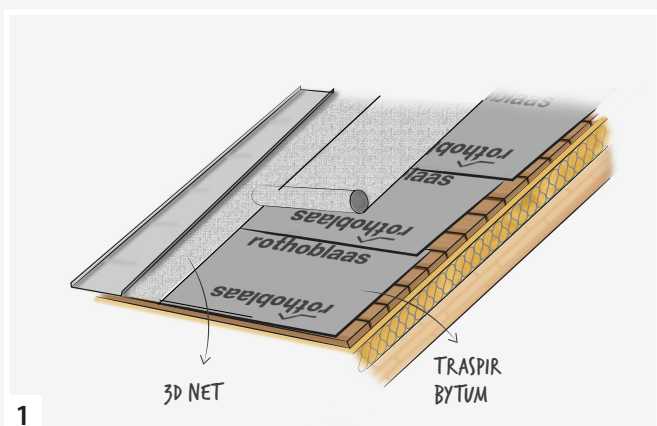
VÝSLEDKY	BEZ MEMBRÁNY	S MEMBRÁNOU
1  HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCEM	  $R_w = 43$ dB	  Zvýšení fonoizolační schopnosti 1 dB $R_w = 44$ dB
2  PRUDKÝ DĚŠŤ	  $L_{IA} = 36,9$ dB	  Snížení hluku z deště až na 4,2 dB $L_{IA} = 32,7$ dB

POZNÁMKY: Kompletní zpráva o testu je k dispozici v technickém oddělení společnosti rothoblaas

TRASPIR 3D COAT



3D NET



DETAIL KOMÍN S 3D NET A TRASPIR 3D COAT

