

TRASPIR METAL

TROJROZMĚRNÉ ROHOŽE PRO PLECHOVÉ STŘECHY

CERTIFIKOVANÉ AKUSTICKÉ IZOLOVÁNÍ

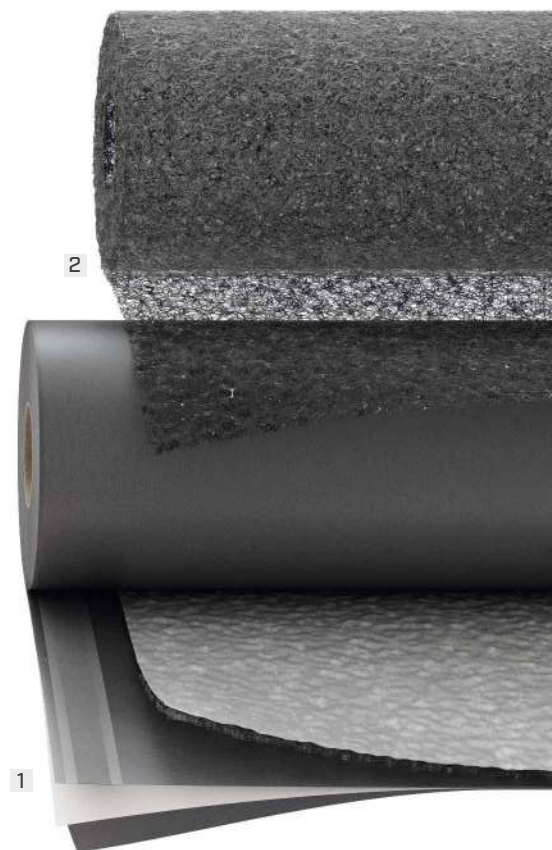
Trojrozměrné rohože zajišťují snížení hluku šířeného vzduchem a prudkého deště. Testované a certifikované hodnoty.

OCHRANNÁ PLSTĚ

Prodyšná membrána s 3D sítí je opatřena páskou vrstvou, která blokuje nečistoty a usnadňuje ventilaci.

VYSOKOHUSTOTNÍ 3D SÍŤ

Trojrozměrná rohož má vysokou mechanickou odolnost a je vhodná i pro hliníkový plech.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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



BEZPEČNÁ VENTILACE

Prodyšná membrána TRASPIR 3D COAT TT je opatřena trojrozměrnou sítí a ochrannou plstí na povrchu, která brání pronikání nečistot a usnadňuje ventilaci.

VÍCEÚČELOVÝ

Ideální také v kombinaci s řadou BYTUM nebo TRASPIR k vytvoření mikroventilační vrstvy jak ve stěně, tak na střeše.

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

TRASPIR 3D COAT



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



3D NET



DETAIL KOMÍNU S MEMBRÁNOU 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

SLOŽENÍ

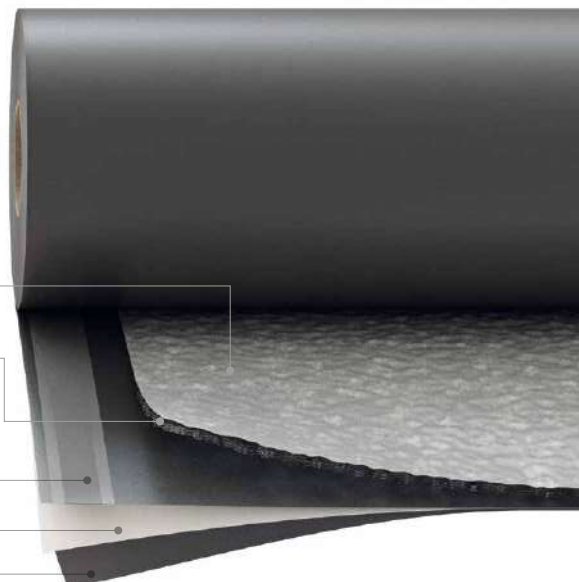
ochranná vrstva
netkaná textilie z PP

prostřední vrstva
trojrozměrná rohož z PP

ochranná vrstva
netkaná textilie z PP

prostřední vrstva
prodyšný film z PP

spodní vrstva
netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	konverze USC
Gramáž	EN 1849-2	610 g/m ²	1.2 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50mm	37 / 26 lb/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Tepelná odolnost	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 65 kg/m ³	cca 0.04 oz/in ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 33	cca 0.1 MNs/g
Obsah VOC	-	< 0,02 %	-
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 měsíců	-
Expozice povětrnostním vlivům ⁽¹⁾	-	2 týdny	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297 / EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50mm	33 / 22 lb/in
- prodloužení	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Číslo pórovitosti	-	95 %	-
Proměnlivost indexu posouzení zvukově-izolační schopnosti ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Změna celkové vážené intenzity zvuku A působením hluku v podobě prudkého deště ΔL _{iA}	ISO 140-18	cca 4 dB	-
Index útlumu kročejového hluku ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Korelace mezi laboratorními testy a skutečnými podmínkami viz str. 199.

3D NET

SLOŽENÍ

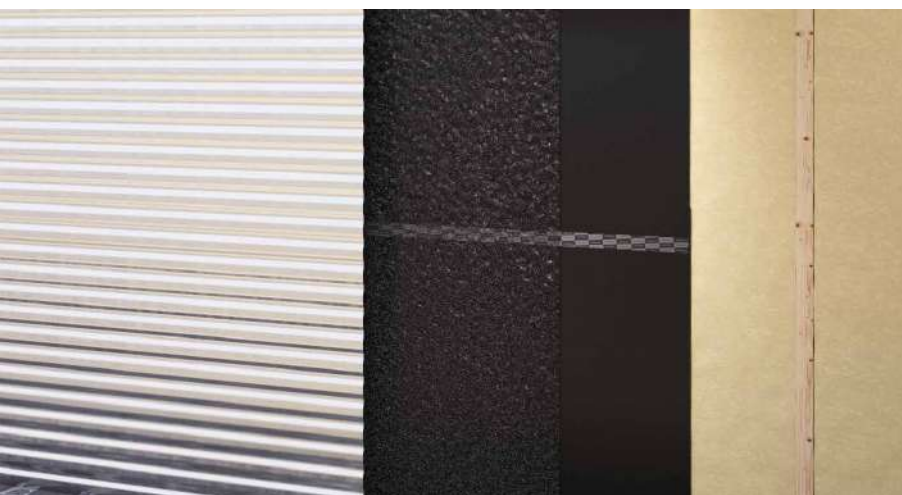
3D síť
trojrozměrná rohož z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma		
Gramáž	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Odolnost v tahu NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm	0.15 / 0.06 lb/in
Prodloužení NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Tepelná odolnost	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída F	-
Hustota	-	cca 35 kg/m ³	cca 0.02 oz/in ³
Emise VOC	-	< 0,02 %	-
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 měsíců	-
Expozice povětrnostním vlivům ⁽¹⁾	-	4 týdny	-
Číslo pórovitosti	-	95 %	-
Proměnlivost indexu posouzení zvukově-izolační schopnosti ΔR_w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Změna celkové vážené intenzity zvuku A působením hluku v podobě prudkého deště ΔL_{iA}	ISO 140-18	4 dB	-
Index útlumu kročejového hluku ΔL_w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Korelace mezi laboratorními testy a skutečnými podmínkami viz str. 199.



TRVANLIVOST

Pokud je výrobek položen na souvislý podklad, usnadňuje mikroventilaci kovových krytin a brání korozi.

IZOLACE PROTI HLUKU ŠÍŘENÉHO VZDUCHEM A HLUKU ZPŮSOBENÉHO PRUDKÝM DEŠTĚM

Testovaný vzorek představuje dřevěná střecha o rozměrech 5,60 x 3,65 m umístěná mezi vysílací (FOTO 1) a přijímací komoru sloužícími ke generování a zaznamenávání zvukových podnětů generované během zkoušky.

Níže lze vidět testovanou strukturu ve dvou variantách: v první s trojrozměrnou vrstvou výrobku TRASPIR 3D, v druhé s plechem přímo na prkenném podkladu.

- 1 Pozinkovaný ocelový plech o tloušťce 0,6 mm
- 2 Membrána TRASPIR METAL o tloušťce 8 mm
- 3 Dřevěné desky 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 Parobrzda Rothoblaas
- 9 Dřevěné desky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 10 Dřevěné trámy z lamelového smrkového dřeva o tloušťce 200 mm

VYSÍLACÍ KAMERA



PŘIJÍMACÍ KOMORA

PROVEDENÉ TESTY

Následující měřicí testy byly provedeny na obou vrstvách, s TRASPIR METAL a bez něj:

1. Izolace proti hluku šířeného vzduchem v souladu s EN ISO 10140-2:2010 a EN ISO 717-1:2013 na střeše. Výsledkem je index zvukové izolace 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 se získá hodnota, která označuje hladinu akustického tlaku L_{IA} , jež byla zaznamenána v přijímací komoře během dopadu vody simulovaného nádrží umístěnou nad vzorkem.



FOTO 1: fotografie vzorku, strana vysílací komory

VÝSLEDKY		BEZ MEMBRÁNY		S MEMBRÁNOU	
1.	 HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCEM	  $R_W = 43 \text{ dB}$	Zvýšení zvukové izolace o 1 dB	  $R_W = 44 \text{ dB}$	
2.	 PRUDKÝ DĚŠŤ	  $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	Snížení hluku z deště až o 4,2 dB	  $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$	

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