

# 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 PLSŤ

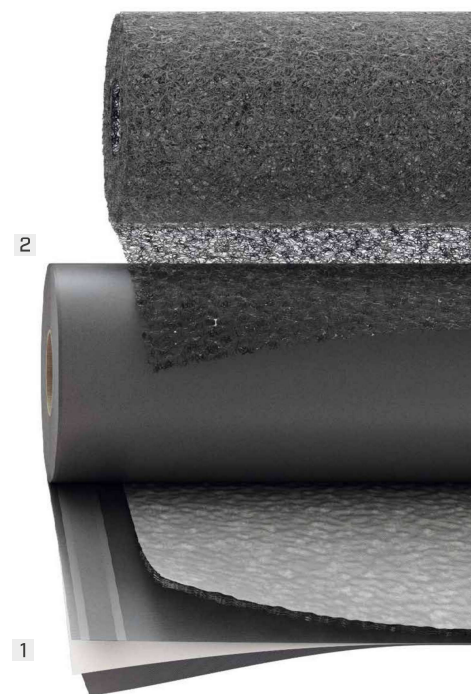
Prodyšná membrána s 3D sítí je opatřena pátou vrstvou, která blokuje nečistoty a usnadňuje ventilaci.

### VYSOKOHUSTOTNÍ 3D SÍŤ

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



<b>AUS</b> AS/NZS 4200.1 Class 4	<b>USA</b> IRC vp	<b>A</b> Önorm B4119 UD Typ I	<b>CH</b> SIA 232 UD (g)	<b>D</b> ZVDH USB-A UD8-A	<b>F</b> DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600 J1 C1	<b>I</b> UNI 11470 A/R2
-------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------



## KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
1 <b>TTMET610</b>	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 <b>NET350</b>	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



### BEZPEČNÁ VENTILACE

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

### VÍCEÚČELOVOST

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



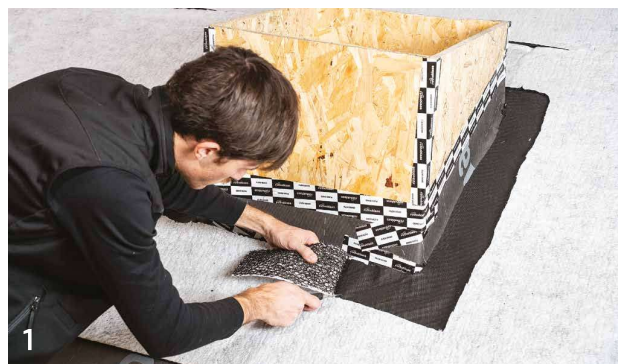
1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



### 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

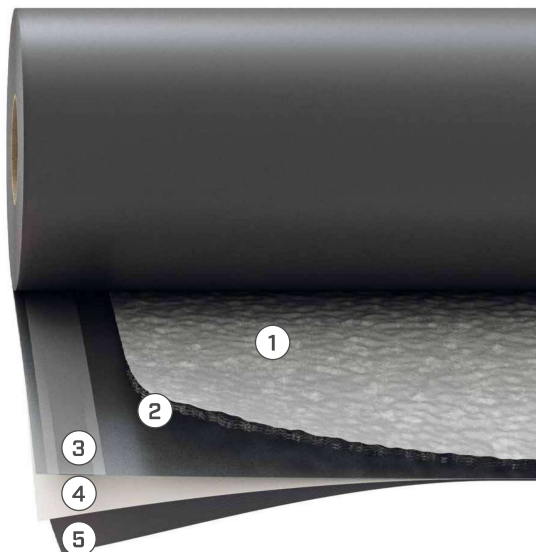
3 ROLLER

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

# TRASPIR 3D COAT TT

## SLOŽENÍ

- ① ochranná vrstva: netkaná textilie z PP
- ② prostřední vrstva: trojrozměrná rohož z PP
- ③ ochranná vrstva: netkaná textilie z PP
- ④ prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	600 g/m <sup>2</sup>	1.97 oz/ft <sup>2</sup>
Tloušťka	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 75 kg/m <sup>3</sup>	cca 4.7 lbm/ft <sup>3</sup>
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 3.3	cca 0.13 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Číslo pórovitosti	-	95 %	-
Proměnlivost indexu posouzení zvukově-izolační schopnosti ΔR <sub>w</sub>	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Změna celkové vážené intenzity zvuku A působením hluku v podobě prudkého deště ΔL <sub>iA</sub>	ISO 140-18	cca 4 dB	-
Snížení hladiny nárazového akustického tlaku ΔL <sub>w</sub> (SILTNET10) <sup>(2)</sup>	ASTM E492	15 dB	-

<sup>(1)</sup> Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění jeho integrity se doporučuje omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

<sup>(2)</sup> Laboratorní měření na podlaze z CLT o rozměru 175 mm a se samonivelačním potěrem 38 mm.

## 3D NET

### SLOŽENÍ

- ① 3D síťovina: trojrozměrná rohož z PP



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>	1.15 oz/ft <sup>2</sup>
Tloušťka	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída F	-
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Hustota	-	cca 45 kg/m <sup>3</sup>	cca 2.8 lbm/ft <sup>3</sup>
VOC	-	irelevantní	-
Číslo pórovitosti	-	95 %	-
Proměnlivost indexu posouzení zvukově-izolační schopnosti $\Delta R_w$	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Změna celkové vážené intenzity zvuku A působením hluku v podobě prudkého deště $\Delta L_{iA}$	ISO 140-18	4 dB	-

<sup>(1)</sup>Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění jeho integrity se doporučuje omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.



### ODOLNOST

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

## IZOLACE PROTI HLUKU ŠÍŘENÉHO VZDUCHEM A HLUKU ZPŮSOBENÉHO PRUDKÝM DEŠTĚM

Zkušební vzorek se skládá z dřevěné střechy o rozměrech 5,60 x 3,65 m, umístěné mezi vysílací komorou (viz FOTO 1) a přijímací komorou, která slouží k vysílání a záznamu zvukových napětí během zkoušek.

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 vzduchová mezera s dřevěnými latěmi o tloušťce 60 mm
- 5 prodyšná membrána Rothoblaas
- 6 dřevěné vlákno 200 kg/m<sup>3</sup> o tloušťce 22 mm
- 7 dřevěné vlákno 110 kg/m<sup>3</sup> o tloušťce 180 mm
- 8 parobrzdza Rothoblaas
- 9 dřevěné desky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 10 dřevěné trámy z lamelového smrkového dřeva o velikosti 120 x 200 mm

vysílací kamera



přijímací komora

snížení hluku způsobeném deštěm  
**až o více než 4 dB**

## 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.

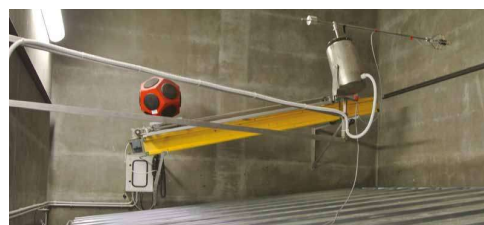












FOTO 1: fotografie vzorku, strana vysílací komory

VÝSLEDKY	BEZ MEMBRÁNY	S MEMBRÁNOU
<p>1.  <b>HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCHEM</b></p>	<p>  <math>R_W = 43</math> dB</p>	<p>  <math>R_W = 44</math> dB</p>
<p>2.  <b>PRUDKÝ DEŠŤ</b></p>	<p>  <math>L_{IA} = 36,9</math> dB</p>	<p>  <math>L_{IA} = 32,7</math> dB</p>

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

# A CO KDYBYCHOM SE BAVILI O PODLAHÁCH? SILENT FLOOR NET 3D FA PER TE



Osvědčená a jedinečná síťovina SILENT FLOOR NET 3D je řešením izolace s 3D síťovinou pro snížení hluku při chůzi.

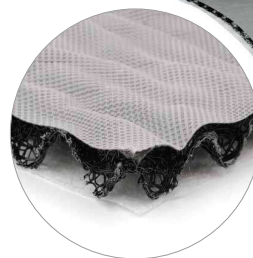
Produktovou řadu tvoří trojrozměrné rohože s vysokou mechanickou odolností a vynikající ochrannou schopností, které zajišťují snížení hluku při chůzi tím, že působí jako pružná vrstva.

SILENT FLOOR NET 3D je k dispozici také v provedení o tloušťce 20 mm.

Načtěte kód QR a stáhněte si náš katalog „Řešení pro akustiku“.



[www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology