

TRASPIR METAL

COVORAȘE TRIDIMENSIONALE PENTRU ÎNVELITORI METALICE

IZOLAȚIE FONICĂ CERTIFICATĂ

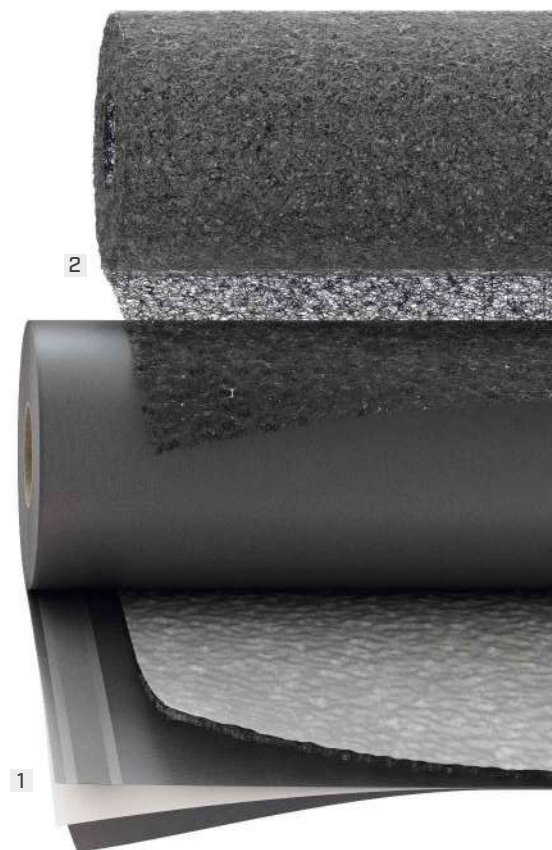
Covorașele tridimensionale garantează reducerea zgomotului produs de curenți și de bătaia ploii. Valori testate și certificate.

PÂSLĂ DE PROTECȚIE

Membrana permeabilă cu plasă 3D și prevăzută cu un al cincilea strat, care blochează impuritățile și facilitează ventilația.

PLASĂ 3D DE ÎNALTĂ DENSITATE

Covorașul tridimensional are o rezistență mecanică sporită și este adecvat și pentru tablă din aluminiu.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	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



VENTILAȚIE SIGURĂ

Membrana permeabilă TRASPIR 3D COAT TT este prevăzută cu o plasă tridimensională și cu o pâslă de protecție la suprafață, care blochează accesul impurităților și facilitează ventilația.

VERSATIL

Ideal și în combinație cu linia BYTUM sau TRASPIR, pentru a crea un strat de microventilație atât în perete, cât și în învelitoare.

RECOMANDĂRI PETRU APLICARE

TRASPIR 3D COAT



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



3D NET



DETALIU COȘ DE FUM CU 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

COMPOZIȚIE

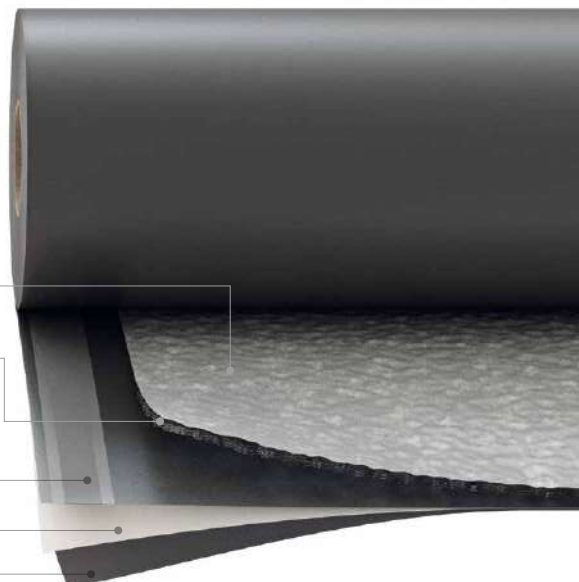
strat de protecție
material nețesut din PP

strat intermediar
covoraș tridimensional din PP

strat de protecție
material nețesut din PP

strat intermediar
peliculă permeabilă din PP

strat inferior
material nețesut din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	conversie USC
Gramaj	EN 1849-2	610 g/m ²	1.2 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50mm	37 / 26 lb/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
Rezistență termică	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 65 kg/m ³	cca. 0.04 oz/in ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 33	cca. 0.1 MNs/g
Conținut de VOC	-	< 0,02 %	-
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 luni	-
Expunere la agenți atmosferici ⁽¹⁾	-	2 săptămâni	-
Coloană de apă	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă	EN 1297 / EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50mm	33 / 22 lb/in
- alungire	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Indice spații goale	-	95 %	-
Modificare a indicelui de apreciere a puterii de izolare fonică ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Modificare a nivelului global de intensitate sonoră ponderat A din cauza zgomotului produs de bătaia ploii ΔL _{IA}	ISO 140-18	cca. 4 dB	-
Indice de atenuare la pășire ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Pentru corelația dintre testele de laborator și condițiile reale, consultați pag. 199.

3D NET

COMPOZIȚIE

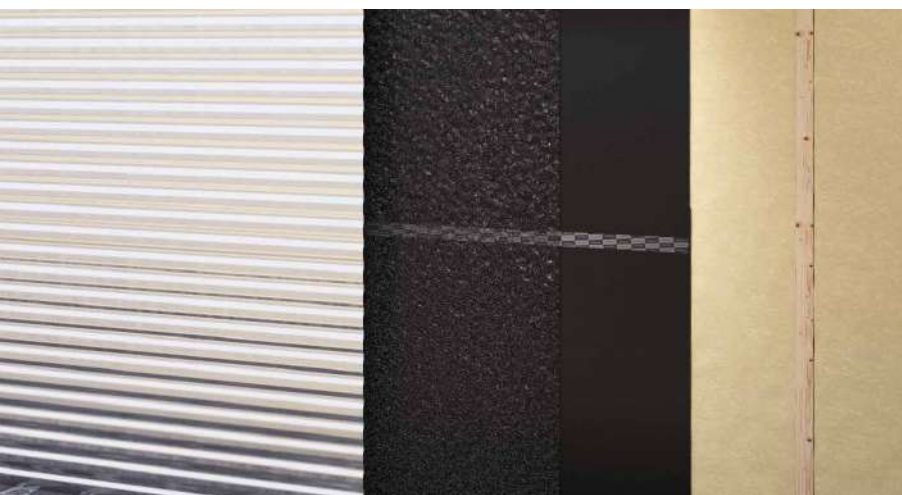
plasă 3D
covoraș tridimensional din PP



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard		
Gramaj	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Rezistență la tracțiune NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm	0.15 / 0.06 lb/in
Alungire NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Rezistență termică	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă F	-
Densitate	-	cca. 35 kg/m ³	cca. 0.02 oz/in ³
Emisii VOC	-	< 0,02 %	-
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 luni	-
Expunere la agenți atmosferici ⁽¹⁾	-	4 săptămâni	-
Indice spații goale	-	95 %	-
Modificare a indicelui de apreciere a puterii de izolare fonică ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Modificare a nivelului global de intensitate sonoră ponderat A din cauza zgomotului produs de bătaia ploii ΔL _{IA}	ISO 140-18	4 dB	-
Indice de atenuare la pășire ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Pentru corelația dintre testele de laborator și condițiile reale, consultați pag. 199.



DURABILITATE

Aplicată pe suport continuu, favorizează microventilația învelitorilor metalice, împiedicând coroziunea acestora.

IZOLAȚIE FONICĂ CONTRA CURENȚILOR DE AER ȘI ZGOMOTULUI PRODUS DE BĂȚAIA PLOII

Eșantionul de testare este alcătuit dintr-un acoperiș din lemn, cu dimensiunile 5,60 x 3,65 m, poziționat între o cameră emițătoare (FOTO 1) și una receptoare, apte să emită și să înregistreze solicitările sonore impuse în timpul testelor.

Mai jos puteți observa stratigrafia testată, în cele două variante: prima cu stratul tridimensional TRASPIR METAL, cea de-a doua cu tabla direct pe structura din lemn.

- 1 Tablă din oțel zincat, cu o grosime de 0,6 mm
- 2 Membrană TRASPIR METAL cu o grosime de 8 mm
- 3 Biluțe din lemn de brad, cu o grosime de 20 mm
- 4 Șipci din lemn de brad, cu o grosime de 60 mm
- 5 Membrană permeabilă Rothoblaas
- 6 Fibră de lemn 200 kg/m³ grosime 22 mm
- 7 Fibră de lemn 110 kg/m³ grosime 180 mm
- 8 Frână de vapori Rothoblaas
- 9 Biluțe din lemn de brad, cu o grosime de 20 mm
- 10 Grindă din lemn lamelar de brad, cu o grosime de 200 mm

CAMERĂ EMIȚĂTOARE



CAMERĂ RECEPTOARE

TESTE EFECTUATE

Pe ambele stratigrafii, cu și fără TRASPIR METAL, au fost efectuate următoarele măsurători:

1. Izolație acustică pe cale aeriană conform EN ISO 10140-2:2010 și EN ISO 717-1:2013 pe acoperiș. Rezultatul este un indice de putere de izolare fonică a stratigrafiei R_W . Prin urmare, cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai bună izolația fonică.
2. Zgomot generat de bătaia ploii conform standardului EN ISO 140-18:2007: în cadrul acestui test se obține o valoare care indică nivelul de presiune sonoră L_{IA} înregistrat în camera receptoare, în timpul căderii apei, simulată de un bazin poziționat deasupra eșantionului.



FOTO 1: fotografie a eșantionului, latură camerei emițătoare

REZULTATE		FĂRĂ MEMBRANĂ		CU MEMBRANĂ	
1.	ZGOMOT AERIAN	$R_W = 43 \text{ dB}$	Mărirea puterii de izolare fonică 1 dB	$R_W = 44 \text{ dB}$	
2.	BĂȚAIA PLOII	$L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	Reducerea zgomotului produs de ploaie până la 4,2 dB	$L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$	

NOTE: Raportul complet al testelor poate fi consultat la sediul departamentului tehnic Rothoblaas.