

TRASPIR METAL

Țesut tridimensional pentru acoperișuri metalice

Membrană foarte permeabilă îmbinată cu un țesut tridimensional și pâslă de protecție

AT
Onorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

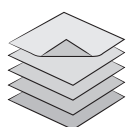
DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
A/R2



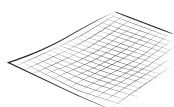
IZOLAȚIE FONICĂ CERTIFICATĂ

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



PÂSLĂ DE PROTECȚIE

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



PLASĂ 3D CU DENSITATE MARE

Țesutul tridimensional are o rezistență mecanică sporită și este adecvat și pentru tabla din aluminiu

ȘTIAI CĂ...?

IZOLAȚIE FONICĂ CERTIFICATĂ

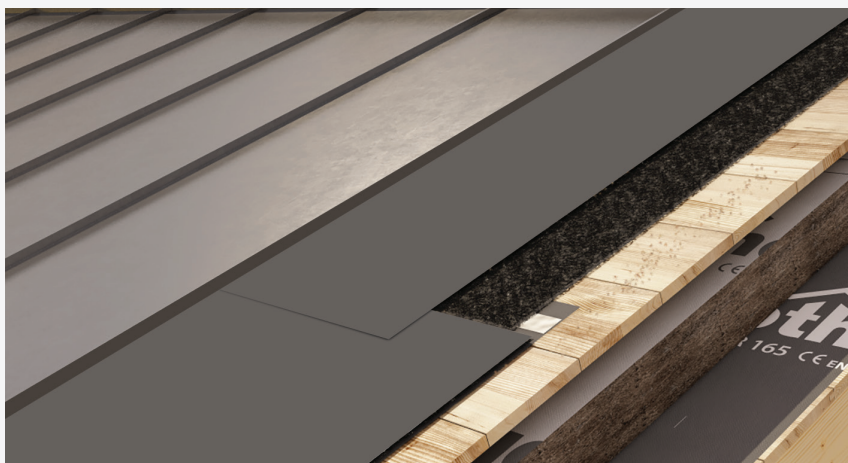
Structura tridimensională din polipropilenă (PP) virgină, datorită capacității sporite de absorbție a deformărilor mecanice, constituie un strat rezistent, capabil să absoarbă o mare parte a vibrațiilor produse de bătaia ploii.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

cod	ex cod	descriere	bandă	H x L [m]	A [m²]	buc./
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

UNDE SE
APLICĂ?





Membrana permeabilă TRASPIR 3D COAT este prevăzută cu o plasă tridimensională și cu păsă de protecție la suprafață, care blochează intrarea impurităților și facilitează ventilația. Banda integrată se utilizează doar în faza de aplicare, pentru a facilita suprapunerea pânzelor. Pentru o sigilare conformă standardelor, recomandăm aplicarea unui alt strat de bandă în dreptul membranei, sub păsă de protecție.

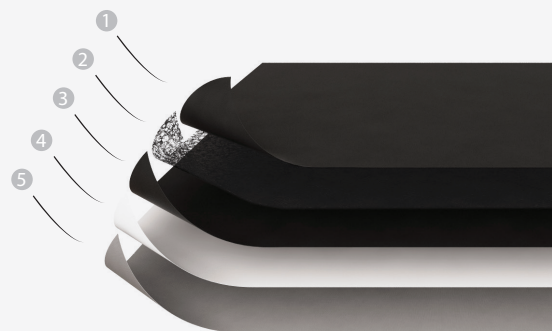
DATE TEHNICE

proprietăți	legislație	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		valori	valori
Gramaj	EN 1849-2	585 (300) g/m ²	350 g/m ²
Grosime la 2 kPa	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Grosime la 10 kPa	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Rectiliniaritate	EN 1848-2	conform	-
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Alungire MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Rezistență la tracțiune NET MD/CD	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Alungire NET MD/CD	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
Coloană de apă	EN 20811	> 250 cm	-
Stabilitate UV *	EN 13859-1	3 luni	3 luni
Rezistență termică	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă E	clasă E
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
După învechire artificială:			
• rezistență la tracțiune MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• impermeabilitate la apă	EN 13859-1	clasă W1	-
• alungire MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-30 °C	-
Stabilitate dimensională	EN 1107-2	< 2 %	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,3 W/mK	cca. 0,3 W/mK
Căldură specifică	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Densitate	-	cca. 65 kg/m ³	cca. 35 kg/m ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 33	-
Pantă de instalare recomandată	-	> 5°	> 5°
Indice spații goale	-	95 %	95 %
Indice de atenuare la călcare ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Indice de evaluare a puterii de izolare fonică Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	cca. 1 dB	cca. 1 dB
Modificare a nivelului global de intensitate sonoră ponderată A din cauza zgomotului produs de bătaia ploii LiA	UNI EN ISO 140-18:2007	cca. 4 dB	cca. 4 dB
Emisii VOC (COV)	-	< 0,02 % (clasă A+)	< 0,02 % (clasă A+)

* pentru mai multe indicații, consultați pag. 19

COMPOZIȚIE

TRASPIR 3D COAT



- ① strat de protecție: material neșesut din PP
- ② suprafață: țesut tridimensional din PP
- ③ strat superior: material neșesut din PP
- ④ armătura: peliculă permeabilă din PP
- ⑤ strat inferior: material neșesut din PP

3D NET



Țesut tridimensional din PP

MĂSURARE ÎN LABORATOR

Izolație fonică contra curenților de aer și zgomotului produs de bătaia ploii

Mostra testată este compusă 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.

În lateral se vede stratigrafia testată, în cele două variante: prima cu stratul tridimensional TRASPIR 3D COAT, a doua cu tabla direct pe structura din lemn.

CAMERĂ EMIȚĂTOARE



CAMERĂ RECEPToare



- ① Tablă din oțel zincat, cu o grosime de 0,6 mm
- ② Membrană TRASPIR 3D COAT 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 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

TESTE EFECTUATE

Pe ambele stratigrafii, cu și fără TRASPIR 3D COAT, 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 mostrei.

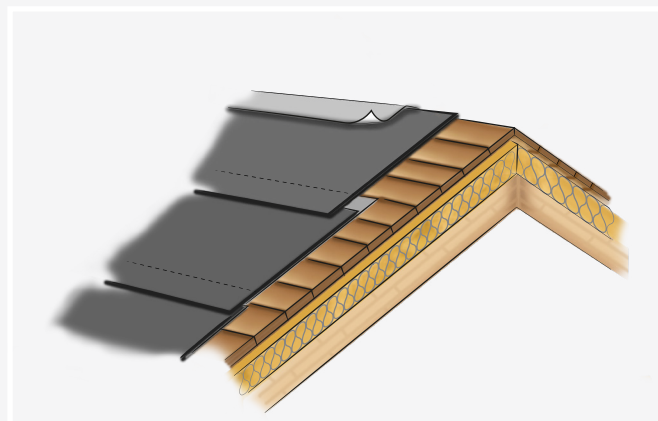
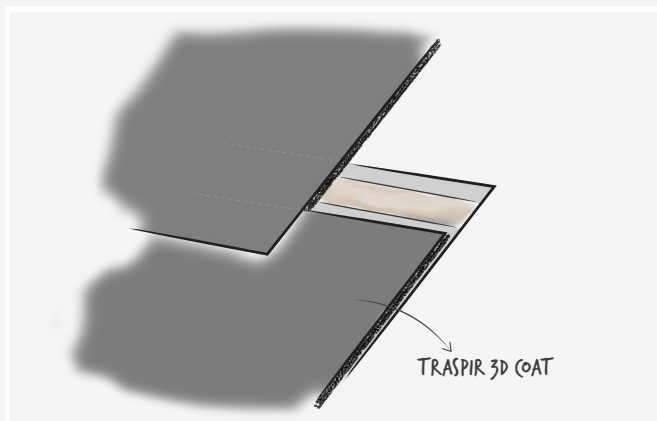


Foto 1: fotografia mostrei, latura camerei emițătoare

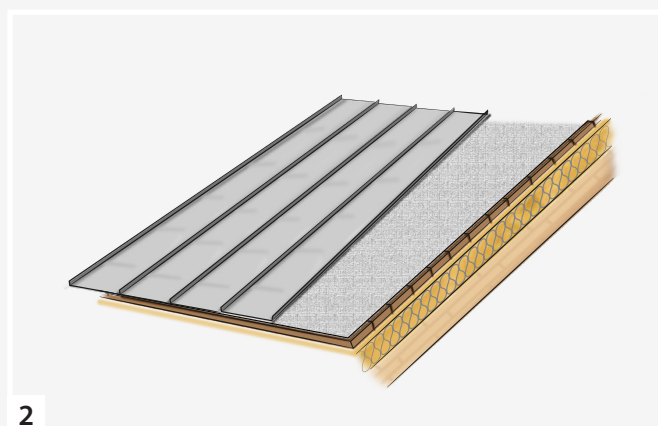
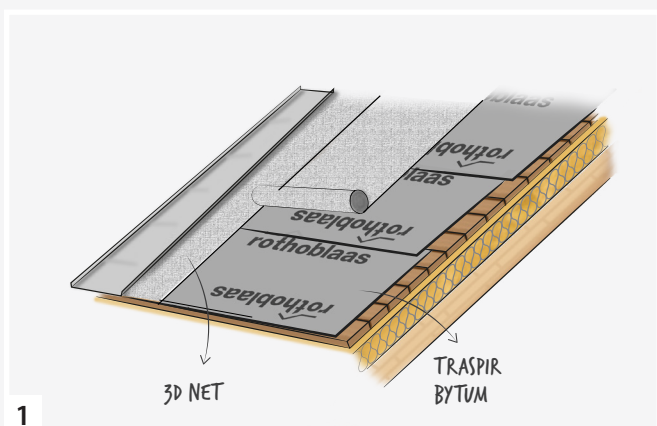
REZULTATE	FĂRĂ MEMBRANĂ	CU MEMBRANĂ
① ZGOMOT AERIAN	$R_W = 43$ dB	Mărire puterii de izolare fonică 1 dB $R_W = 44$ dB
② BĂTAIA PLOII	$L_{IA} = 36,9$ dB	Reducerea zgomotului produs de ploaie până la 4,2 dB $L_{IA} = 32,7$ dB

NOTĂ: Raportul complet al testelor este disponibil la biroul tehnic rothoblaas

TRASPIR 3D COAT



3D NET



DETALIU CĂMIN CU 3D NET ȘI TRASPIR 3D COAT

