

TRASPIR METAL

Trīsdimensiju paklāji metāla jumta segumam

Ļoti elpojoša membrāna, kas savienota ar trīsdimensiju paklāju un aizsargājošo filcu

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

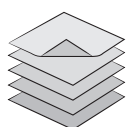
IT
UNI 11470
A/R2



SKAŅAS IZOLĀCIJAS SERTIFIKĀTS

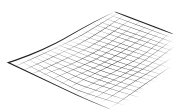
Trīsdimensiju paklāji garantē gaisa kuģu un lietus trokšņu samazinājumu.

Pārbaudītas un sertificētas vērtības



AIZSARGĀJOŠAIS FILCS

Gaisa caurlaidīgā membrāna ar 3D tīklu tiek nodrošināta ar piekto kārtu, kas bloķē piesārņojumus un atvieglo ventilāciju



AUGSTA BLĪVUMA 3D TĪKLS

Trīsdimensiju paklājam ir augsta mehāniskā izturība un tas ir piemērots arī alumīnija loksņēm

VAI ZINĀJĀT, KA...?

SERTIFICĒTA SKAŅAS IZOLĀCIJA

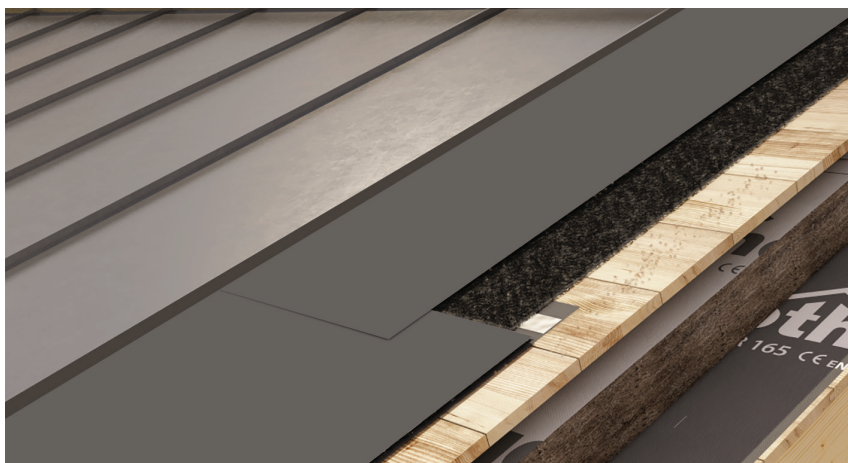
Jaunā polipropilēna (PP) trīsdimensiju struktūra, pateicoties mehānisko deformāciju augstai absorbcijas spējai, veido elastīgu slāni, kas spēj absorbēt lielu daļu vibrāciju, ko izraisa lietus gāzes.

KODI UN IZMĒRI

	kods	bijušais kods	apraksts	lente	H x L [m]	A [m ²]	gab./
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

KUR IZMANTO?





Elpojošā membrāna TRASPIR 3D COAT ir aprīkota ar trīsdimensiju tīklu un aizsargājošu filcu uz virsmas, kas bloķē piesārņojumus un atvieglo ventilāciju. Integrētā lente ir jāizmanto tikai ieklāšanas posmā, lai atvieglotu lokšņu pārklāšanos. Perfektam blīvējumam ieteicams nodrošināt galīgo lentes kārtu atbilstoši membrānai zem aizsargājošā filca.

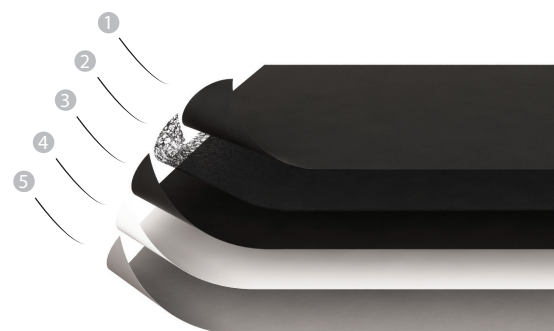
TEHNISKIE DATI

īpašības	standarts	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		vērtības	vērtības
Svars	EN 1849-2	585 (300) g/m ²	350 g/m ²
Biezums 2 kPa	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Biezums 10 kPa	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Taisnums	EN 1848-2	atbilstošs	-
Ūdens tvaika caurlaidība (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Stiepes spēks garumā MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Pagarinājums MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Izturība pret naglas MD/CD plīsumu	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Stiepes spēks NET MD/CD	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Pagarinājums NET MD/CD	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Ūdens necaurlaidība	EN 1928	klase W1	-
Ūdens kolonna	EN 20811	> 250 cm	-
UV stabilitāte *	EN 13859-1	3 mēneši	3 mēneši
Karstumizturība	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Ugunsreakcija	EN 13501-1	E klase	E klase
Gaisa caurlaidības izturība	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
Pēc mākslīgās novecošanas:			
• stiepes izturība MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• ūdens necaurlaidība	EN 13859-1	klase W1	-
• pagarinājums MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Elastīgums zemā temperatūrā	EN 1109	-30 °C	-
Izmēru stabilitāte	EN 1107-2	< 2 %	-
Siltumvadītspēja (λ)	-	0,3 W/mK	apt. 0,3 W/mK
Īpatnējais siltums	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Blīvums	-	apt. 65 kg/m ³	apt. 35 kg/m ³
Izturības pret ūdens tvaiku faktors (μ)	-	apt. 33	-
Ieteicamais uzstādīšanas slīpums	-	> 5°	> 5°
Iztrūkstošie koeficienti	-	95 %	95 %
Ietekmes samazināšanas indekss ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Skaņas izolācijas novērtēšanas indekss Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	apt. 1 dB	apt. 1 dB
Skaņas intensitātes līmeņa maiņa attiecībā pret lietotās gāzes troksni LIA	UNI EN ISO 140-18:2007	apt. 4 dB	apt. 4 dB
Emisijas VOC	-	< 0,02 % (klase A+)	< 0,02 % (klase A+)

* sīkākai informācijai skatiet 19. lpp.

SASTĀVS

TRASPIR 3D COAT



- ① aizsargkārtā: PP neausts audums
- ② virsma: trīsdimensiju PP paklājs
- ③ virskārtā: PP neausts audums
- ④ armatūra: elpojoša PP plēve
- ⑤ apakškārtā: PP neausts audums

3D NET



Trīsdimensiju PP paklājs

MĒRĪJUMI LABORATORIJĀ

Gaisa kuģu un spēcīgas lietus gāzes radītā trokšņa skaņas izolācija

Testa paraugu identificē ar koka jumtu, ar izmēriem 5,60 x 3,65 m, kas novietots starp emitējošo telpu (1. attēls) un uztvērēju, kas paredzēts, lai uzstādītu un pielāgotu skaņas pieprasījumu, kas iestatīts testa laikā.

Šeit mēs redzam testēto segumu divos variantos: pirmais ar trīsdimensiju slāni TRASPIR 3D COAT, otrais ar loksni tieši uz dēļiem.



- 1 Cinkota tērauda loksne ar biezumu 0,6 mm
- 2 Membrāna TRASPIR 3D COAT, biezums 8 mm
- 3 Egles koka dēlis ar biezumu 20 mm
- 4 Egles koka lata, biezums 60 mm
- 5 Rothoblaas elpojoša membrāna
- 6 Kokšķiedra 200 kg/m³, biezums 22 mm
- 7 Kokšķiedra 110 kg/m³, biezums 180 mm

- 8 Rothoblaas tvaika barjera
- 9 Rgles koka dēlis ar biezumu 20 mm
- 10 Egles koka laminēta sija, biezums 200 mm

VEIKTIE TESTI

Abiem segumiem, ar un bez TRASPIR 3D COAT, tika veikti šādi mērījumi:

1. Gaisa kuģu skaņas izolācija saskaņā ar EN ISO 10140-2:2010 un EN ISO 717-1:2013 prasībām uz jumta. Rezultāts ir seguma akustiskās jaudas indekss R_w . Tātad, jo augstāka ir šī vērtība, jo labāka ir skaņas izolācija.

2. Trokšnis, kuru rada lietus gāze saskaņā ar EN ISO 140-18: 2007 prasībām: šajā testā tiek iegūta vērtība, kas norāda uz skaņas spiediena līmeni L_{IA} , kas reģistrēts uztveršanas telpā ūdens tecēšanas laikā, ko imitē ar tvertnes palīdzību, kas novietota virs parauga.



1. attēls: parauga attēls, emitējošā telpa

REZULTĀTI

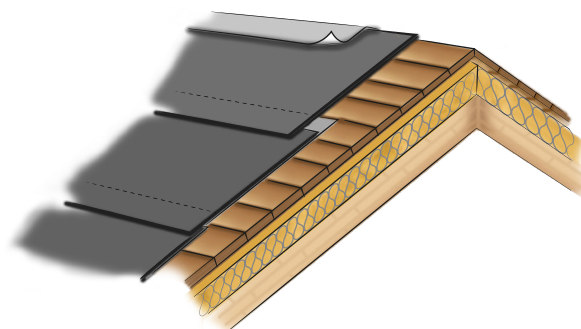
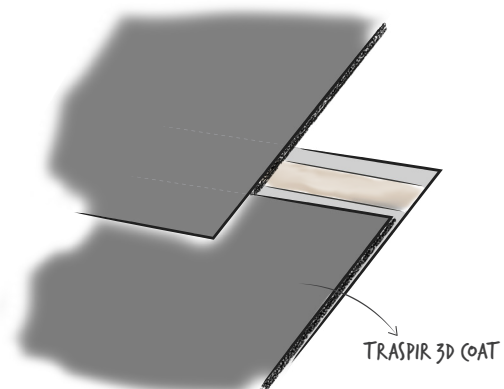
BEZ MEMBRĀNAS

AR MEMBRĀNU

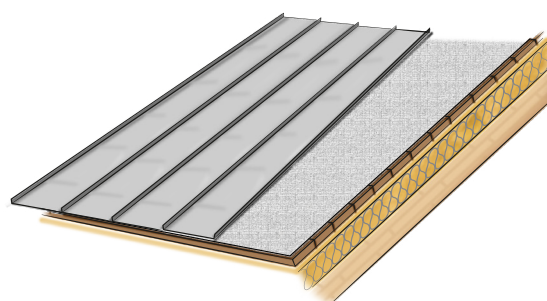
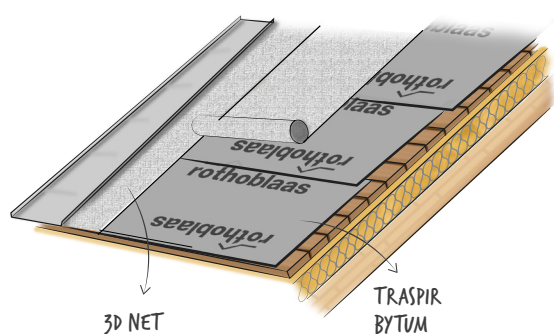
1		GAISA KUĢU TROKŠNIS		 $R_w = 43$ dB	Skaņas izolācijas jaudas palielinājums par 1 dB		 $R_w = 44$ dB
2		LIETUS GĀZE		 $L_{IA} = 36,9$ dB	Lietus trokšņa samazinājums līdz 4,2 dB		 $L_{IA} = 32,7$ dB

PIEZĪME. Pilnīgs ziņojums par testu ir pieejams rothoblaas tehniskajā departamentā

TRASPIR 3D COAT



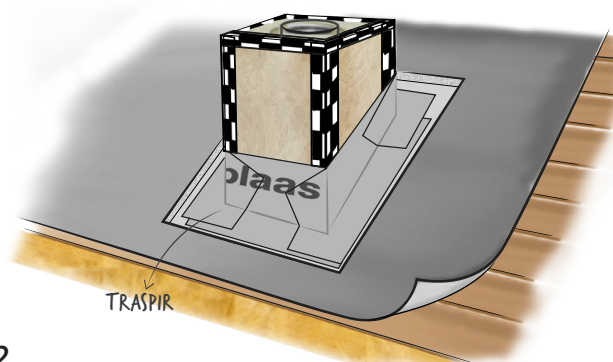
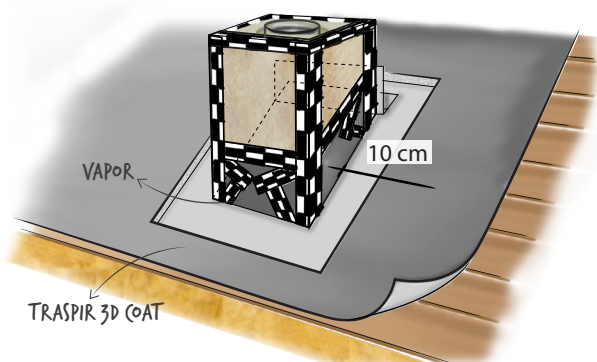
3D NET



1

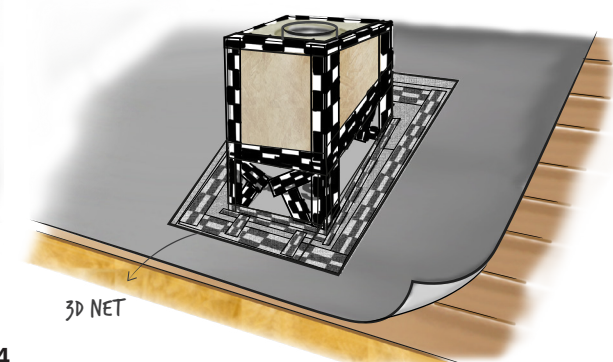
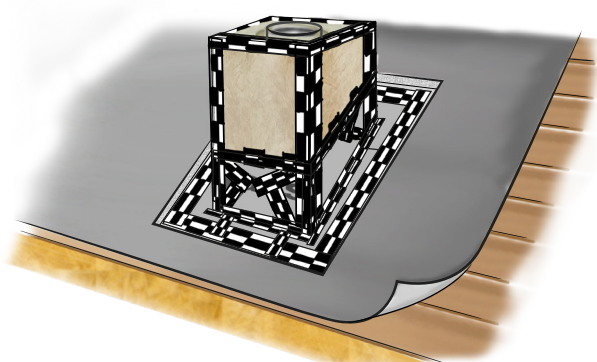
2

SKURSTEŅA DETALĀS AR 3D NET UN TRASPIR 3D COAT



1

2



3

4