

TRASPIR METAL

Háromdimenziós paplanok fémtetőkhöz

Erősen légáteresztő membrán háromdimenziós paplannal és
filc védőréteggel kombinálva

AT
Önorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

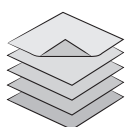
DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
A/R2



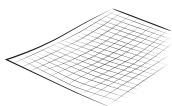
TANÚSÍTOTT HANGSZIGETELÉS

A háromdimenziós paplanok csökkentik a levegőben terjedő és az erős eső okozta zajokat. Tesztelt és tanúsított értékek



FILC VÉDŐRÉTEG

A 3D hálóval ellátott légáteresztő membrán ötödik rétege kiszűri a szennyeződést és elősegíti a szellőzést



NAGY SÚRÚSÉGŰ 3D HÁLÓ

A háromdimenziós paplant kitűnő mechanikai ellenállás jellemzi, és alumínium tetőkhöz is alkalmazható

TUDTA ÖN, HOGY...?

TANÚSÍTOTT HANGSZIGETELÉS

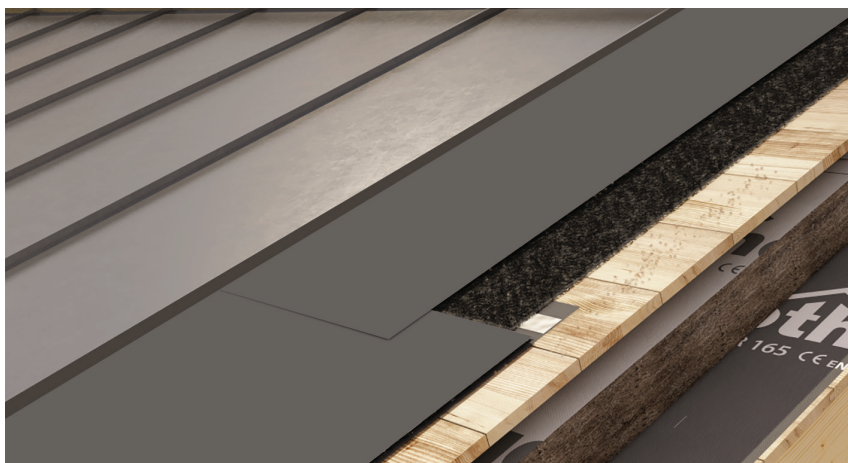
A primer polipropilénből (PP) álló háromdimenziós szerkezet rendkívül jól elnyeli az alakváltozást okozó mechanikai hatásokat, ezért olyan rugalmas réteget képez, amely elnyeli az erős eső okozta rezgések nagy részét.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

kód	régi kód	leírás	ragasztószalag	H x L [m]	A [m ²]	db/
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

HOL
ALKALMAZHATÓ?





A háromdimenziós hálóval ellátott TRASPIR 3D COAT légáteresztő membrán egy további filc védőréteggel is rendelkezik, amely kiszűri a szennyeződést és elősegíti a szellőzést. A membránon lévő ragasztószalagot csak a felhelyezéskor szabad használni, a lemezek egymásra helyezésének megkönnyítésére. A szabályszerű tömítés érdekében javasoljuk, hogy tömítse szalaggal a filc védőréteg alatt található membránt is.

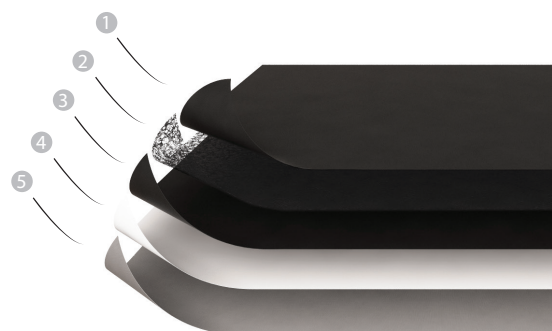
MŰSZAKI ADATOK

tulajdonság	szabvány	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		értékek	értékek
Grammsúly	EN 1849-2	585 (300) g/m ²	350 g/m ²
Vastagság 2 kPa nyomáson	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Vastagság 10 kPa nyomáson	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Egyenesség	EN 1848-2	megfelel	-
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Háló húzószilárdsága MD/CD	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Háló alakváltozása MD/CD	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Vízoszlop	EN 20811	> 250 cm	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás *	EN 13859-1	3 hónap	3 hónap
Hőmérséklet-tűrés	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	E osztály
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
Mesterséges öregítés után:			
• húzószilárdság MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• vízállóság	EN 13859-1	W1 osztály	-
• alakváltozás MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-30 °C	-
Alaktartósság	EN 1107-2	< 2 %	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/mK	kb. 0,3 W/mK
Fajhő	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Sűrűség	-	kb. 65 kg/m ³	kb. 35 kg/m ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 33	-
Javasolt telepítési hajlásszög	-	> 5°	> 5°
Hézagtényező	-	95 %	95 %
Lépéshang-csillapítás mértéke, ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Súlyozott léghanggátlási szám, Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	kb. 1 dB	kb. 1 dB
A-súlyozott hangnyomásszint globális szintjének változása erős eső következtében, LiA	UNI EN ISO 140-18:2007	kb. 4 dB	kb. 4 dB
VOC-kibocsátás (COV)	-	< 0,02 % (A+ osztály)	< 0,02 % (A+ osztály)

* további útmutatás a 19. oldalon

ÖSSZETÉTEL

TRASPIR 3D COAT



- 1 védőréteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 felület: háromdimenziós PP paplan
- 3 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 4 háló: légáteresztő PP réteg
- 5 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet

3D NET



Háromdimenziós PP paplan

LABORATÓRIUMI MÉRÉS

A levegőben terjedő és az épületszerkezetre hulló eső által keltett hang hangszigetelése

A teszteléshez egy 5,60 x 3,65 m méretű fatetőt használtak, amelyet egy zajkibocsátó helyiség (1. fotó) és egy, a teszt során kibocsátott zajokat fogadó és azokat regisztráló helyiség közé helyeztek.

Oldalt látható a tesztelt rétegrend, két változatban: az első rendelkezik háromdimenziós TRASPIR 3D COAT réteggel, míg a másodiknál a fémtető közvetlenül a deszkázatra kerül.

ZAJKIBOCSÁTÓ HELYSÉG



ZAJÉRZÉKELŐ HELYSÉG



- ① Horganyzott acél lemeztető, vastagság: 0,6 mm
- ② TRASPIR 3D COAT membrán, vastagság: 8 mm
- ③ Fenyő lambéria, vastagság: 20 mm
- ④ Fenyő lécek, vastagság: 60 mm
- ⑤ Rothoblaas légáteresztő membrán
- ⑥ Farost, 200 kg/m³, vastagság: 22 mm
- ⑦ Farost, 110 kg/m³, vastagság: 180 mm

- ⑧ Rothoblaas párafékező fólia
- ⑨ Fenyő lambéria, vastagság: 20 mm
- ⑩ Rétegragasztott fenyő gerenda, vastagság: 200 mm

ELVÉGZETT TESZTEK

Mindkét rétegrenden (TRASPIR 3D COAT réteggel és anélkül) a következő mérési tesztek végeztek el:

1. A tető hangszigetelése levegőben terjedő hangokkal szemben, az EN ISO 10140-2:2010 ed EN ISO 717-1:2013 alapján. Az eredmény a rétegrend súlyozott léghangátlási számát (R_w) adja meg. Minél nagyobb ez az érték, annál jobb a hangszigetelés.

2. Az épületszerkezetre hulló eső által keltett zaj, az EN ISO 140-18:2007 szerint: a teszt során kimutatott érték azt jelzi, mekkora a L_{IA} hangnyomásszint a zajt érzékelő helyiségben vízzubogás során (ezt egy, a mintára helyezett káddal szimulálták).



1. fotó: fénykép a mintáról, a zajkibocsátó helyiség felől

EREDMÉNYEK

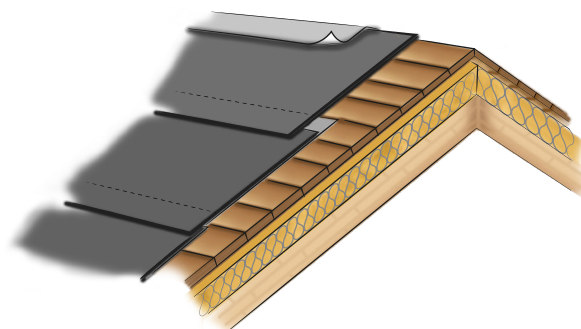
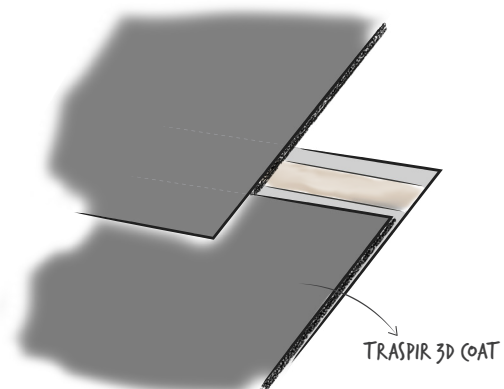
MEMBRÁN NÉLKÜL

MEMBRÁNNAL

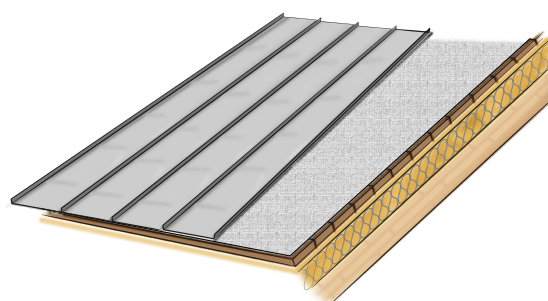
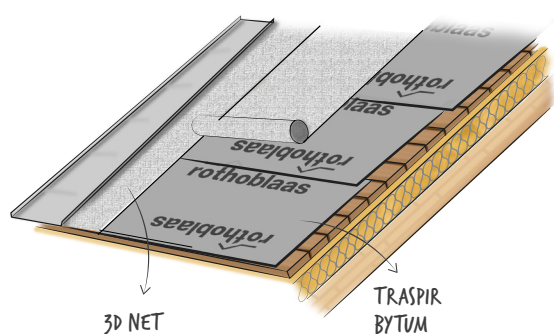
① LEVEGŐBEN TERJEDŐ HANG	$R_w = 43$ dB	1 dB-lel nagyobb súlyozott hanggátlás $R_w = 44$ dB
② ÉPÜLETSZERKEZETRE HULLÓ ESŐ	$L_{IA} = 36,9$ dB	Eső okozta zaj csökkentése akár 4,2 dB-lel $L_{IA} = 32,7$ dB

MEGJEGYZÉSEK: A teljes jelentés a rothoblaas műszaki ügyfélszolgálatánál érhető el

TRASPIR 3D COAT



3D NET



KÉMÉNY RÉSZLETES RAJZA 3D HÁLÓVAL ÉS TRASPIR 3D COAT RÉTEGGEL

