

TRASPIR METAL

HÁROMDIMENZIÓS PAPLANOK FÉMTETŐKHOZ



TANÚSÍTOTT HANGSZIGETELÉS

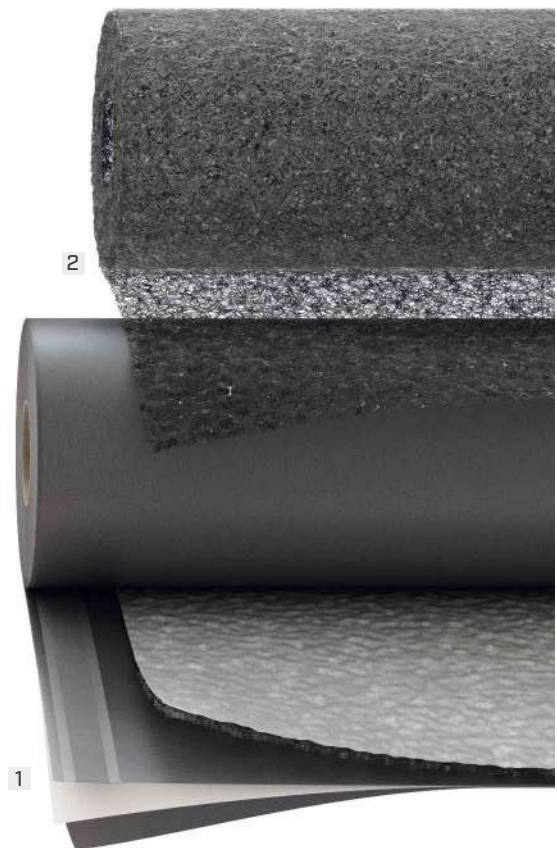
A háromdimenziós paplanok csökkentik a levegőben terjedő és az erős eső okozta zajokat. Tesztelt és tanúsított értékek.

FILC VÉDŐRÉTEG

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

NAGY SŰRŰSÉGŰ 3D HÁLÓ

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



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



BIZTONSÁGOS SZELLŐZTETÉS

A háromdimenziós hálózattal ellátott TRASPIR 3D COAT TT légáteresztő membrán egy felületi filc védőréteggel is rendelkezik, amely kiszűri a szennyeződést és elősegíti a szellőzést.

SOKOLDALÚ

Ideálisan alkalmazható a BYTUM vagy TRASPIR termékcsalád termékeivel egy mikroventilációs réteg létrehozásához a falon vagy a tetőn.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

TRASPIR 3D COAT



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



3D NET



KÉMÉNY RÉSZLETES RAJZA TRASPIR 3D COAT RÉTEGGEL



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

ÖSSZETÉTEL

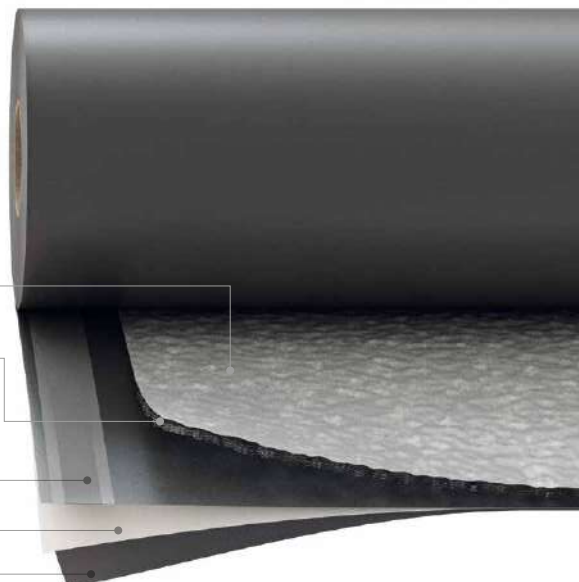
védőréteg
nemszőtt PP-szövet

középső réteg
háromdimenziós PP paplan

védőréteg
nemszőtt PP-szövet

középső réteg
légáteresztő PP réteg

alsó réteg
nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC átváltás
Grammsúly	EN 1849-2	610 g/m ²	1.2 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50mm	37 / 26 lb/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Hőmérséklet-tűrés	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 65 kg/m ³	kb. 0.04 oz/in ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 33	kb. 0.1 MNs/g
VOC tartalom	-	< 0,02 %	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 hónapig	-
Az időjárási tényezőknek kitettség ⁽¹⁾	-	2 hét	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297 / EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50mm	33 / 22 lb/in
- alakváltozás	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Hézagtényező	-	95%	-
Léghanggátlás értékének változása ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
A-súlyozott hangnyomásszint globális szintjének változása erős eső következtében ΔL _{iA}	ISO 140-18	kb. 4 dB	-
lépéshang-csillapítás mértéke, ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ A laboratóriumi tesztek és a valós körülmények megfeleltetését lásd a 199. oldalon.

3D NET

ÖSSZETÉTEL

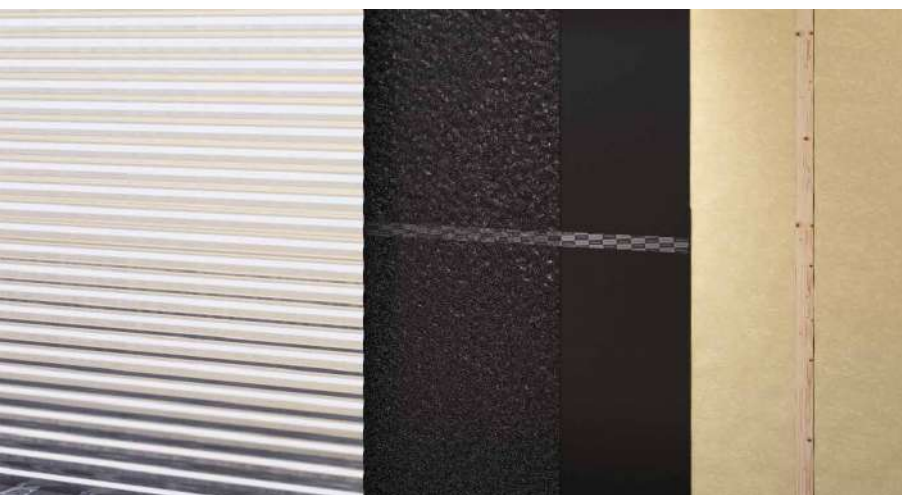
3D háló
háromdimenziós PP paplan



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány		
Grammsúly	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Háló húzószilárdsága MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm	0.15 / 0.06 lb/in
Háló alakváltozása MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Hőmérséklet-tűrés	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	F osztály	-
Sűrűség	-	kb. 35 kg/m ³	kb. 0.02 oz/in ³
VOC-kibocsátás	-	< 0,02 %	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 hónapig	-
Az időjárási tényezőknek kitettség ⁽¹⁾	-	4 hét	-
Hézagtényező	-	95%	-
Léghanggátlás értékének változása ΔR_w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
A-súlyozott hangnyomásszint globális szintjének változása erős eső következtében ΔL_{IA}	ISO 140-18	4 dB	-
lépéshang-csillapítás mértéke, ΔL_w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ A laboratóriumi tesztek és a valós körülmények megfeleltetését lásd a 199. oldalon.



TARTÓSSÁG

Folytonos felületre felhelyezve elősegíti a fémburkolatok mikroventilációját és megakadályozza korrózióját.

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.

Alább látható a tesztelt rétegrend, két változatban: az első rendelkezik háromdimenziós TRASPIR METAL réteggel, míg a másodiknál a fémtető közvetlenül a deszkázatra kerül.

- 1 Horganyzott acél lemeztető, vastagság: 0,6 mm
- 2 TRASPIR METAL 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

ZAJKIBOCSÁTÓ HELYSÉG



ZAJÉRZÉKELŐ HELYSÉG

ELVÉGZETT TESZTEK

Mindkét rétegrenden (TRASPIR METAL réteggel és anélkül) a következő mérési tesztekot végezték el:

1. A tető hangszigetelése levegőben terjedő hangokkal szemben, az EN ISO 10140-2:2010 és EN ISO 717-1:2013 alapján. Az eredmény a rétegrend súlyozott léghanggátlási 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 14018:2007 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 csökkenése akár 4,2 dB-lel	  L_{IA} = 32,7 dB	

MEGJEGYZÉS: A teljes jelentés a Rothoblaas műszaki ügyfélszolgálatánál érhető el.