TRASPIR METAL

HÁROMDIMENZIÓS PAPLANOK FÉMTETŐKHÖZ

EN 13859-1

A Önorm B 4119 UD Typ I | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1 | I UNI 11470 A/R2 | AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp

TANÚSÍTOTT HANGSZIGETELÉS

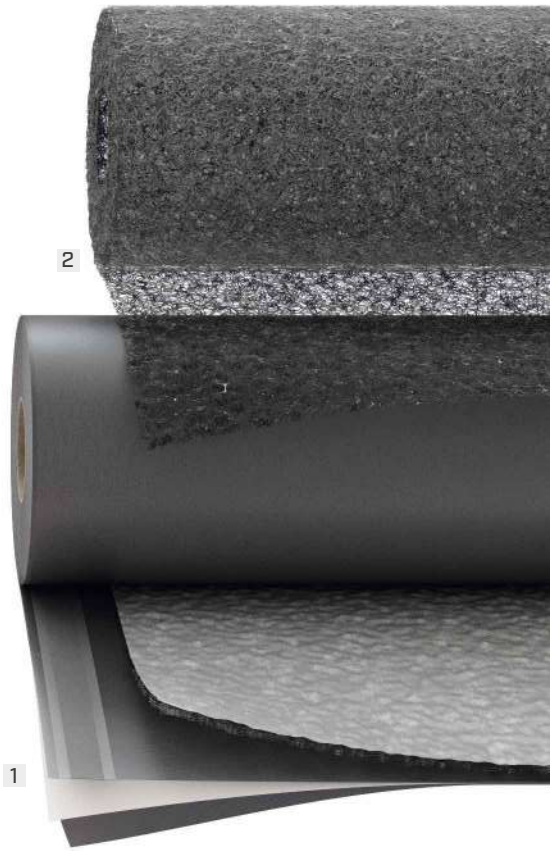
A háromdimenziós paplanok csökkentik a levegőben terjedő és az erős eső okozta zajokat. Tesztelt és tanúsított értékek.

FILC VÉDŐRÉTEG

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

NAGY 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 [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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 hálóval ellátott TRASPIR 3D COAT TT légáteresztő membrán egy felületi filc védőréteggel is rendelkezik, amely kiszűri a szennyeződést és elősegíti a szellőzést.

SOKOLDALÚ

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

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

TRASPIR 3D COAT

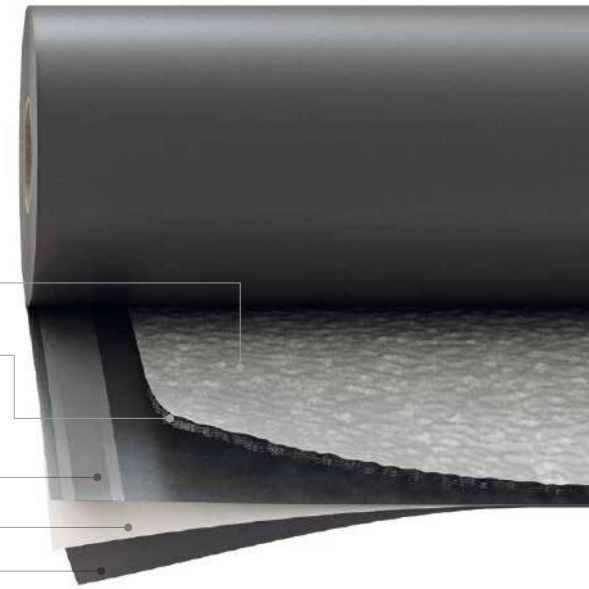
1	HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

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

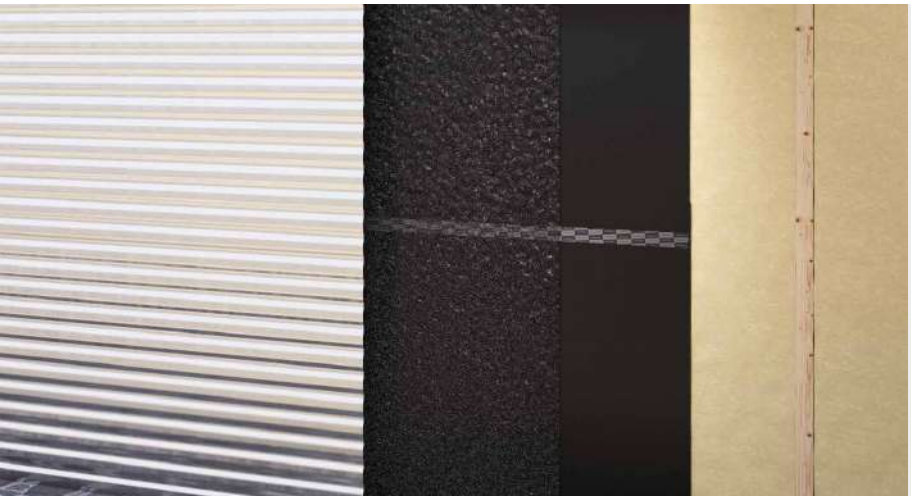
ÖSSZETÉTEL

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.

LABORATÓRIUMI MÉRÉSEK

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/m^3, vastagság: 22 mm
7 Farost, 110 kg/m^3, 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 METAL réteggel és anélkül) a következő mérési teszteket 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 csökkentése akár 4,2 dB-lel		L_{IA} = 32,7 dB

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