

TRASPIR METAL

Tredimensionell väv för metalltäckningar

Mycket genomsläppliga membran förenat med en tredimensionell väv och skyddsfilt

AT
Önorm B4119
UD-k RU

FR
CPT 3651_2
HPV
E1-Sd1-TR2

CH
SIA 232
UD EB

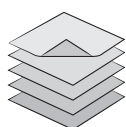
DE
ZVDH
UDB-A
USB-A

IT
UNI 11470
A/R2



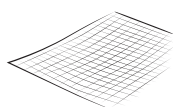
CERTIFIERAD LJUDISOLERING

De tredimensionella väven garanterar en dämpning av flygbullret och hällregn. Testade och certifierade värden



SKYDDSFILT

Det transpirerande membranet med 3D-nät har ett femte skikt som blockerar smuts och underlättar ventilationen



3D-NÄT AV HÖG DENSITET

Den tredimensionella väven har ett högt mekaniskt motstånd och är idealiskt även för aluminiumplåt

VISSTE DU ATT...?

CERTIFIERAD LJUDISOLERING

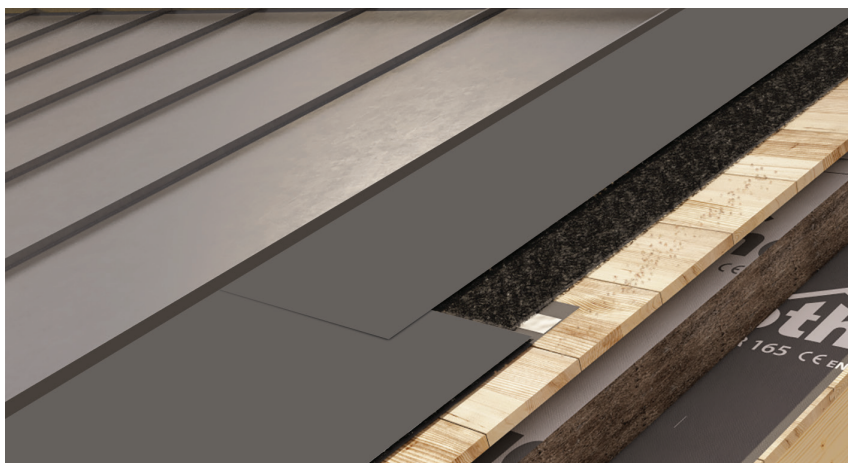
Den tredimensionella strukturen i ren polypropen (PP) utgör ett tåligt skikt tack vare den höga absorptionskapaciteten hos den mekaniska deformation som kan absorbera en stor del vibrationer som orsakas av hällregn.

KODER OCH MÅTT

kod	ex kod	beskrivning	tejp	H x L [m]	A [m ²]	st/ 
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

VAR ANVÄNDS
PRODUKTEN?





Det genomsläppliga membranet TRASPIR 3D COAT är försett med ett tredimensionellt nätverk och en ytterligare skyddsfilt på ytan som blockerar föroreningar och underlättar ventilation. Den integrerade tejen ska endast användas i installationsstadiet för att underlätta överlappning av dukarna. För en perfekt tätning är det rekommenderat att göra en ytterligare bandläggning vid membranet nedanför skyddsfilt.

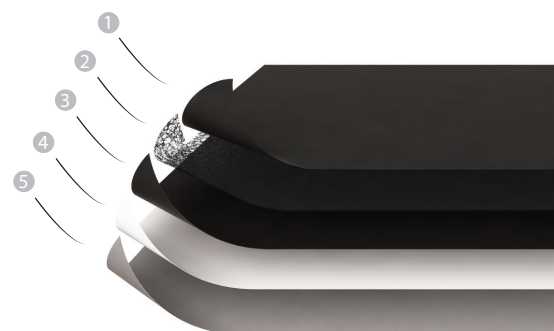
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

egenskap	standard	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		värden	värden
Vikt	EN 1849-2	585 (300) g/m ²	350 g/m ²
Tjocklek vid 2 kPa	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Tjocklek vid 10 kPa	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Kantraktet	EN 1848-2	överensstämmer	-
Vattenångans överföring (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Draghållfasthet MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Töjning MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Spikens draghållfasthet MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Draghållfasthet NET MD/CD	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Töjning NET MD/CD	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Vattentäthet	EN 1928	klass W1	-
Vattenpelare	EN 20811	> 250 cm	-
UV-stabilitet *	EN 13859-1	3 månader	3 månader
Värmemotstånd	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Brandtekniskt beteende	EN 13501-1	klass E	klass E
Motstånd mot luftgenomsläpplighet	EN 12114	< 0,02 m ³ /m ² h50Pa	0 m ³ /m ² h50Pa
Efter en konstgjord åldring:			
• draghållfasthet MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• vattentäthet	EN 13859-1	klass W1	-
• töjning MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Flexibilitet i låga temperaturer	EN 1109	-30 °C	-
Dimensionsbeständighet	EN 1107-2	< 2 %	-
Värmeledningsförmåga (λ)	-	0,3 W/mK	ca 0,3 W/mK
Specifik värme	-	1800 J/kgK	1800 J/kgK
Densitet	-	ca 65 kg/m ³	ca 35 kg/m ³
Ångmotståndsfaktor (μ)	-	ca 33	-
Rekommenderad installationslutning	-	> 5°	> 5°
Förteckning över tomrum	-	95 %	95 %
Förteckning över dämpning av steg ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Förteckning av ljudisoleringens bedömning Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	ca 1 dB	ca 1 dB
Variation av global beräknad ljudintensitet A från hållregn LiA	UNI EN ISO 140-18:2007	ca 4 dB	ca 4 dB
VOC-emissioner	-	< 0,02 % (klass A+)	< 0,02 % (klass A+)

* för ytterligare anvisningar se sida 19

SAMMANSÄTTNING

TRASPIR 3D COAT



- 1 skyddsskikt: fiberduk i PP
- 2 på ytan: tredimensionell väv i PP
- 3 övre lager: fiberduk i PP
- 4 förstärkning: vattenångpermeabel film i PP
- 5 nedre lager: fiberduk i PP

3D NET



Tredimensionell väv i PP

LABORATORIETEMÄTNINGAR

Isolering av luftburet ljud och buller som genereras av kraftigt regn

Provet identifieras av ett trätak mått 5,60 x 3,65 m placerat mellan en sändande (bild 1) och en mottagande kammare, som syftar till att avge och registrera påkänningar under ljudtester.

Här ser vi den testade strukturen i två varianter: den första med det tredimensionella lagret TRASPIR 3D COAT, det andra med plåten direkt på brädbeklädnaden.

SÄNDANDE KAMMARE



MOTTAGANDE KAMMARE



- ① Förzinkad plåt med en tjocklek på 0,6 mm
- ② Membran TRASPIR 3D COAT tjocklek 8 mm
- ③ Furupärlor tjocklek 20 mm
- ④ Furulister tjocklek 60 mm
- ⑤ Transpirerande membran rothoblaas
- ⑥ Träfiber 200 kg/m³ tjocklek 22 mm
- ⑦ Träfiber 110 kg/m³ tjocklek 180 mm

- ⑧ Rothoblaas ångbroms
- ⑨ Furupanel tjocklek 20 mm
- ⑩ Balkar av laminerat furuträ tjocklek 200 mm

UTFÖRDA TESTER

På båda stratigrafierna med och utan TRASPIR 3D COAT har följande mätningssprov utförts:

1. Isolering av luftburet ljud i enlighet med EN ISO 10140-2:2010 och EN ISO 717-1:2013 på tak. Resultatet är en förteckning över strukturens ljudisolerande förmåga R_W . Ju högre värdet är desto bättre är ljudisoleringen.

2. Ljud som skapas vid hållregn i enlighet med standard EN ISO 140-18:2007: under detta test erhålls ett värde som anger ljudtrycksnivån L_{IA} som registrerats i den mottagande kammaren under vattenduschen som simuleras med ett kar som placeras över provet.



Foto 1: foto på provet, på den sändande kammarens sida

RESULTAT

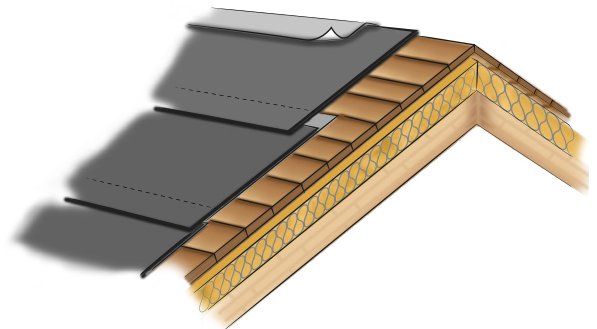
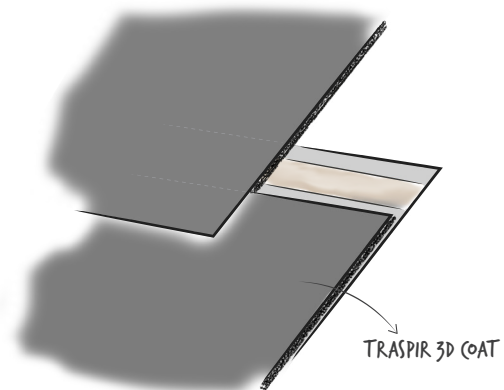
UTAN MEMBRAN

MED MEMBRAN

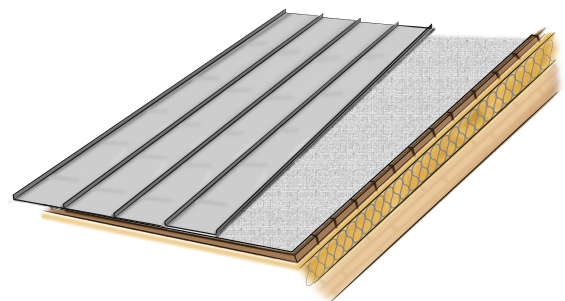
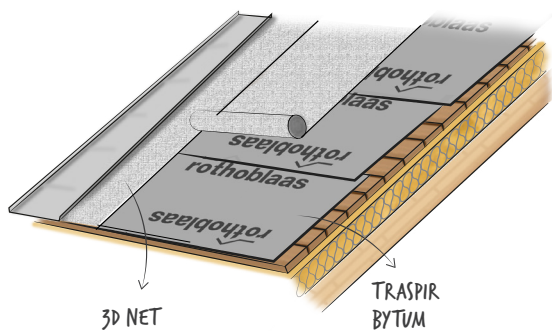
①		LUFTBURET LJUD			$R_W = 43$ dB	Ökning av den ljudisolerande förmågan med 1 dB			$R_W = 44$ dB
②		HÄLLREGN			$L_{IA} = 36,9$ dB	Minskning av ljudet från regn med upp till 4,2 dB			$L_{IA} = 32,7$ dB

ANMÄRKNING: En komplett rapport över testerna finns hos rothoblaas tekniska avdelning

TRASPIR 3D COAT



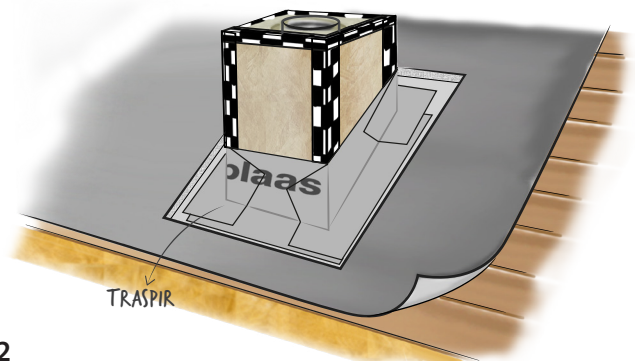
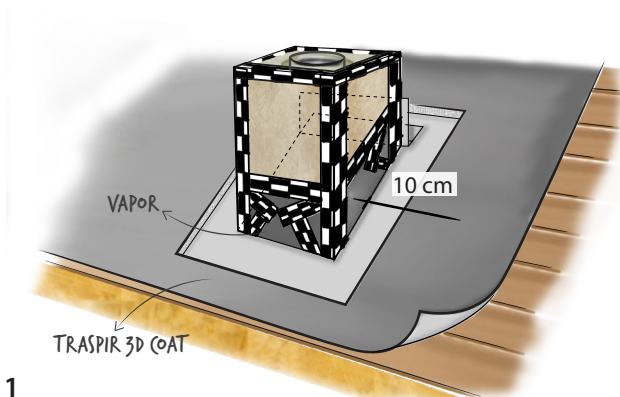
3D NET



1

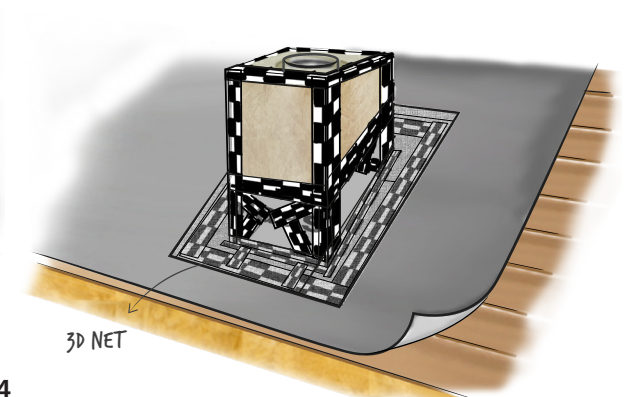
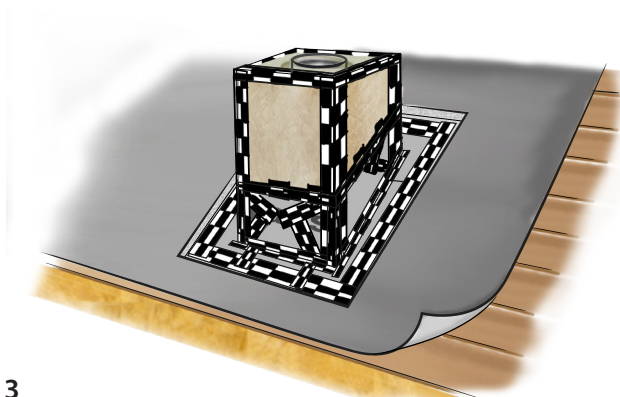
2

DETALJ AV RÖKGÅNG MED CON 3D NET OCH TRASPIR 3D COAT



1

2



3

4