

TRASPIR METAL

금속 지붕용 3D 매트



인증된 소음 감소

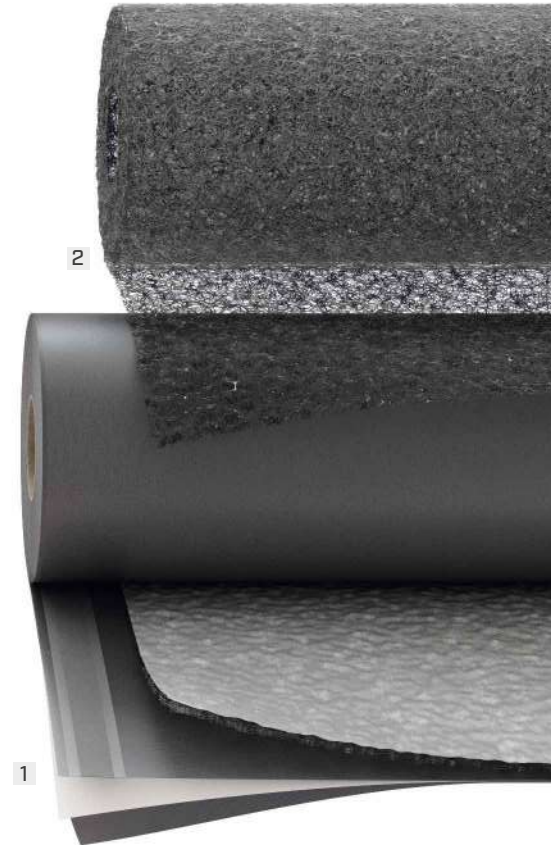
3D 매트는 공기 중 및 강우의 소음 감소를 보장합니다. 테스트 및 인증된 가치

보호 펠트

3D 격자가 있는 투습방수지는 불순물을 차단하고 환기를 개선하는 다섯 번째 층을 포함합니다.

고밀도의 3D 격자

3D 매트는 기계적 강도가 높으며 알루미늄 판금에도 적합합니다.



코드 및 치수

제품코드	제품 명	테이프	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



안전한 환기

투습방수지 TRASPIR 3D COAT TT 는 3D 격자와 표면에 보호 펠트가 함께 제공되어 불순물의 유입을 방지하고 환기를 개선합니다.

다용도

BYTUM 또는 TRASPIR 과 함께 사용하여 벽체 및 지붕 설치 모두에 미세 환기층을 만드는 데 이상적입니다.

■ 설치를 위한 권장사항

TRASPIR 3D COAT



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



3D NET



TRASPIR 3D COAT가 있는 굴뚝 세부사항



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

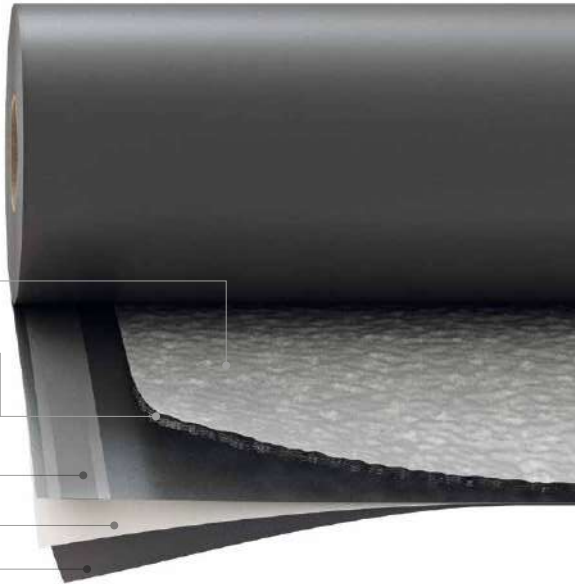
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

구성

보호층	폴리프로필렌 부직포
중간면	3차원 폴리프로필렌 매트
보호층	폴리프로필렌 부직포
중간면	폴리프로필렌 투습방수 필름
아랫면	폴리프로필렌 부직포



기술 데이터

특성	테스트 분류	값	USC 변환
헤베당 무게	EN 1849-2	600 g/m ²	1.97 oz/ft ²
두께	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Sd값 (투습성)	EN 1931	0,025 m	139.86 US perm
최대 인장 강도 MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50mm	34/25 lb/in
연신율 (제품이 늘어나는 비율)	EN 12311-1	>35/50 %	-
못 찢김 저항 강도 MD/CD	EN 12310-1	150/175 N	33,7/39,3 lbf
방수성	EN 1928	Class W1	-
온도 저항성	-	-40 / 80 °C	-40/176 °F
내화등급	EN 13501-1	Class E	-
기밀 성능	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
열전도율(λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
비열	-	1800 J/(kg·K)	-
밀도	-	약 75 kg/m ³	약 0.04 oz/in ³
수증기 저항 계수(μ)	-	약 33	약 0.1 MNs/g
VOC 내용물	-	< 0.02 %	-
자외선 안정성 ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3개월	-
날씨 노출 ⁽¹⁾	-	2주	-
물기둥 테스트	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
시간이 지난 후 :			
- 수밀성	EN 1297 / EN 1928	Class W1	-
- 최대 인장 강도 MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	>240/155 N/50mm	27/222 lb/in
- 연신율	EN 1297 / EN 12311-1	>30/40%	-
사용 가능한 가장 낮은 온도	EN 1109	-40 °C	-22 °F
공극비	-	95 %	-
소리 감소의 변화 지수 ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
폭우 소음에 의한 전체 A 가중치 소음 강도 변화 ΔL _{iA}	ISO 140-18	약 4 dB	-

(1) 연구소 테스트와 실제 조건 사이의 상관 관계는 페이지를 참조하십시오 199.

3D NET

구성

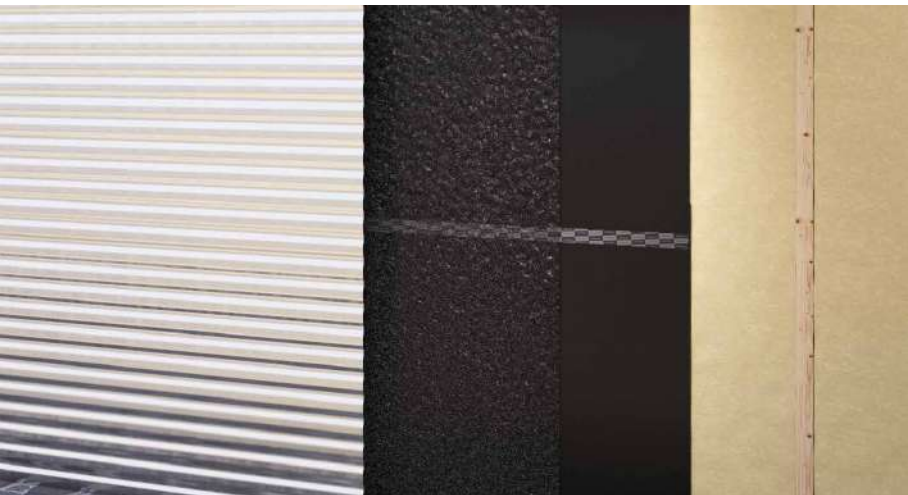
3D 격자
3차원 폴리프로필렌 매트



기술 데이터

특성	테스트 분류		
헤베당 무게	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
두께	EN 1849-2	7.5 mm	295 mil
최대 인장 강도 MD/CD NET	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm	0.15 / 0.06 lb/in
연신율 (제품이 늘어나는 비율)	EN 12311-1	95 / 65 %	-
온도 저항성	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
내화등급	EN 13501-1	Class F	-
밀도	-	약 35 kg/m ³	약 0.02 oz/in ³
VOC 방출 정도	-	< 0.02 %	-
자외선 안정성 ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3개월	-
날씨 노출 ⁽¹⁾	-	4주	-
공극비	-	95 %	-
소리 감소의 변화 지수 ΔR_w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
폭우 소음에 의한 전체 A 가중치 소음 강도 변화 ΔL_{iA}	ISO 140-18	4 dB	-
충격음 감쇠 지수 ΔL_w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ 연구소 테스트와 실제 조건 사이의 상관 관계는 페이지를 참조하십시오 199.



내구성

연속 지지대에 설치하면 금속 지붕의 미세 환기를 촉진하여 부식을 방지합니다.

폭우로 인해 발생하는 공기 중 방음 및 소음

테스트 표본은 방출실(PHOTO 1)과 수신실 사이에 있는 5.60 x 3.65m 목재 지붕으로 확인되며, 테스트 중에 적용된 스트레스 음파를 방출하고 기록할 수 있습니다.

아래는 두 가지 버전으로 테스트된 레이어입니다. 첫 번째는 TRASPIR METAL이고, 두 번째는 판자 바로 위에 있는 판금입니다.

- 1 0.6mm 두께의 아연 도금강판
- 2 8mm 두께의 TRASPIR METAL 멤브레인
- 3 20mm 두께의 솔방울
- 4 60mm 두께의 소나무 배튼
- 5 Rothoblaas 투습방수지
- 6 22 mm 두께 200 kg/m³ 목재 섬유
- 7 180 mm 두께 110 kg/m³ 목재 섬유
- 8 Rothoblaas 증기 제어층
- 9 20mm 두께의 솔방울
- 10 200mm 두께 적층 소나무 보



수행된 테스트

다음 측정 테스트는 TRASPIR METAL을 사용하거나 사용하지 않은 각 상태로 두 레이어 모두에서 수행되었습니다.

1. EN ISO 10140-2 : 2010 및 EN ISO 717-1 : 2013에 따른 지붕의 공기 중 방음. 그 결과는 레이어에 대한 R_W 의 방음 전력 지수입니다. 따라서 값이 높을수록 방음 상태가 좋습니다.
2. EN ISO 140-18 : 2007에 따른 폭우로 인해 발생하는 소음은 이 테스트에서 샘플 위에 배치된 탱크로 시뮬레이션하여 물이 두들기는 동안 수신실에 기록된 음압 레벨 L_{IA} 를 나타내는 값을 얻습니다.



사진 1: 샘플 사진, 방출실 측면

결과	멤브레인 없음	멤브레인 있음
1.  공기 중 소음	  $R_W = 43 \text{ dB}$	  $R_W = 44 \text{ dB}$
2.  폭우	  $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	  $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

참고: 전체 테스트 보고서는 Rothoblaas 기술 부서에서 제공합니다.