

# TRASPIR METAL

## TRENNLAGE FÜR METALLDECKUNGEN



### ZERTIFIZIERTE SCHALLDÄMMUNG

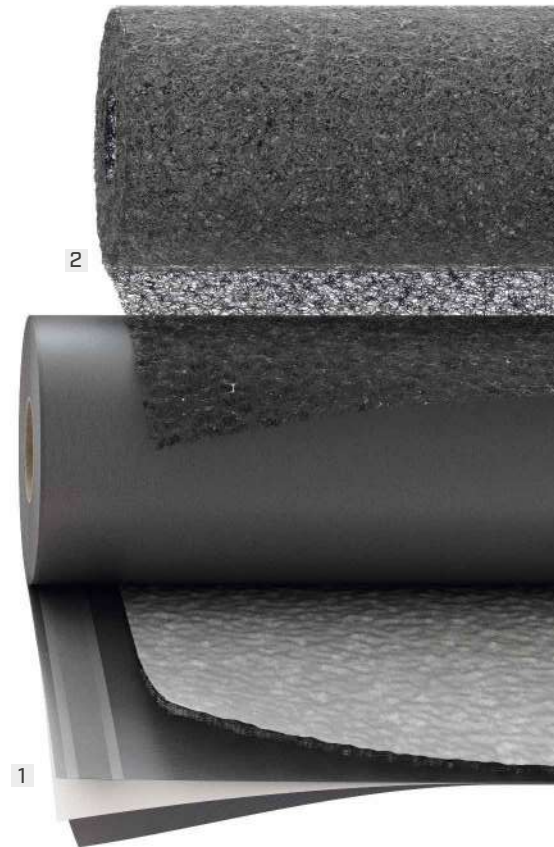
Die dreidimensionalen Matten garantieren die Verringerung von Luftschallemissionen und Schlagregenlärm. Geprüfte und zertifizierte Werte.

### SCHUTZFILZ

Die diffusionsoffene Bahn mit 3D-Gewebe ist mit einer fünften Schicht versehen, die ein Eindringen von Schmutzpartikeln verhindert und die Belüftung verbessert, jedoch wasserdurchlässig ist.

### 3D-GEWEBE MIT HOHER DICHTE

Die dreidimensionale Matte weist eine hohe mechanische Festigkeit auf und ist auch für Aluminiumbleche geeignet.



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
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



### SICHERE BELÜFTUNG

Die diffusionsoffene Bahn TRASPIR 3D COAT TT hat ein dreidimensionales Gewebe und einen Schutzfilz auf der Oberfläche, der ein Eindringen von Schmutzpartikeln verhindert und die Belüftung garantiert.

### VIELSEITIG

Sie eignet sich außerdem sehr gut zur Kombination mit der Linie BYTUM oder TRASPIR, um sowohl in der Wand als auch im Dach eine Mikrobelüftungsschicht zu bilden.

## VERLEGEANLEITUNG

### TRASPIR 3D COAT



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

### 3D NET



### DETAIL KAMIN MIT TRASPIR 3D COAT



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

## ZUSAMMENSETZUNG

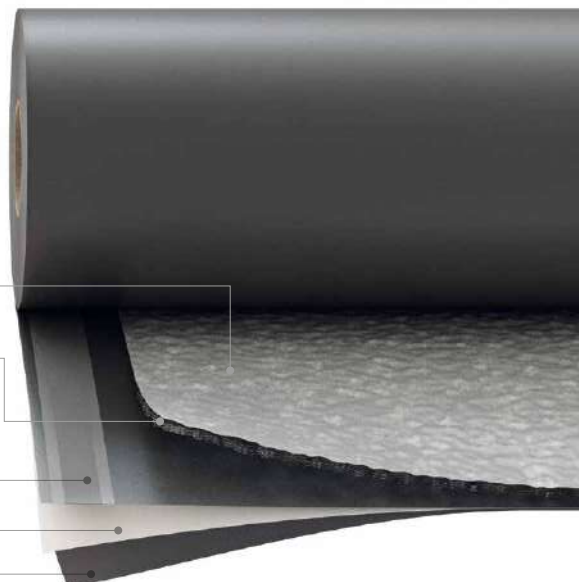
Schutzschicht  
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht  
Dreidimensionale PP-Matte

Schutzschicht  
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht  
Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht  
Vliesstoff aus PP



## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	610 g/m <sup>2</sup>	1.2 oz/ft <sup>2</sup>
Stärke	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	37 / 26 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 65 kg/m <sup>3</sup>	ca. 0.04 oz/in <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 33	ca. 0,1 MNs/g
VOC-Gehalt	-	< 0,02 %	-
UV-Beständigkeit <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen <sup>(1)</sup>	-	2 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50 mm	33 / 22 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Porenanteil	-	95 %	-
Änderung des Schallschutzwertes ΔR <sub>w</sub>	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Variation des globalen gewichteten Schalldruckpegels A durch Schlagregenlärm ΔL <sub>iA</sub>	ISO 140-18	ca. 4 dB	-
Trittschalldämmung ΔL <sub>w</sub>	ISO 140-8	28 dB	-

<sup>(1)</sup> Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

## 3D NET



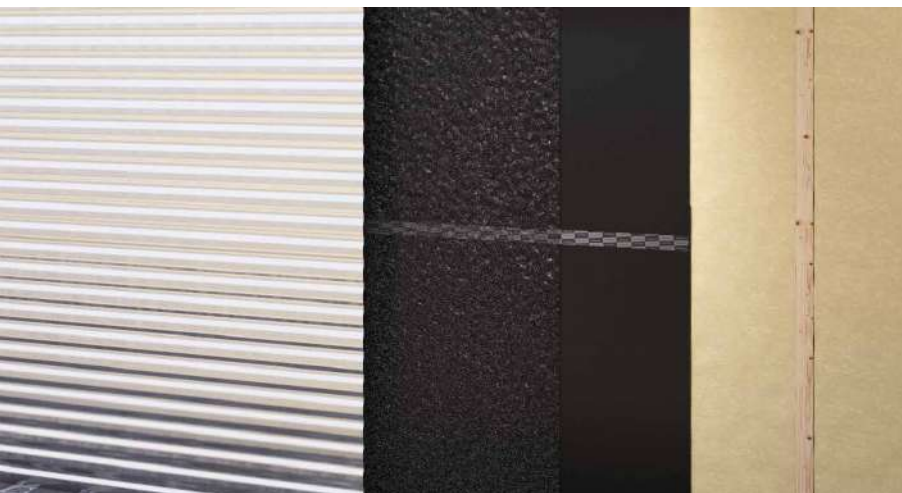
### ZUSAMMENSETZUNG

3D-Gewebe  
Dreidimensionale PP-Matte

### TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm		
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>	1.15 oz/ft <sup>2</sup>
Stärke	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Höchstzugkraft NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50 mm	0,15 / 0,06 lb/in
Dehnung NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Dichte	-	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>	ca. 0.02 oz/in <sup>3</sup>
VOC-Emissionen	-	< 0,02 %	-
UV-Beständigkeit <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen <sup>(1)</sup>	-	4 Wochen	-
Porenanteil	-	95 %	-
Änderung des Schallschutzwertes $\Delta R_w$	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Variation des globalen gewichteten Schalldruckpegels A durch Schlagregenlärm $\Delta L_{iA}$	ISO 140-18	4 dB	-
Trittschalldämmung $\Delta L_w$	ISO 140-8	28 dB	-

<sup>(1)</sup> Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.



### LANGE LEBENSDAUER

Auf durchgehenden Werkstoffen verlegt, begünstigt das Produkt die Mikroventilation der Metaldächer und verhindert deren Korrosion.

## LUFTSCHALLDÄMMUNG UND STÖRGERÄUSCHE DURCH SCHLAGREGEN

Das Prüfmuster ist ein 5,60 x 3,65 m großes Holzdach, das zwischen einem Emissionsraum (Foto 1) und einem Empfangsraum positioniert ist; die Räume erzeugen und erfassen die während der Prüfungen auferlegten Schallbelastungen.

Nachfolgend ist die Prüfanordnung in den zwei Varianten zu sehen: Die erste mit der dreidimensionalen Schicht TRASPIR METAL, die zweite mit dem Blech direkt auf der Schalung.

- 1 Verzinktes Stahlblech Stärke 0,6 mm
- 2 Trennlage TRASPIR METAL Stärke 8 mm
- 3 Rauhschalung Nadelholz Stärke 20 mm
- 4 Lattung Tannenholz Stärke 60 mm
- 5 Diffusionsoffene Bahn Rothoblaas
- 6 Holzfaser 200 kg/m<sup>3</sup> Stärke 22 mm
- 7 Holzfaser 110 kg/m<sup>3</sup> Stärke 180 mm
- 8 Dampfbremse Rothoblaas
- 9 Rauhschalung Tannenholz Stärke 20 mm
- 10 Sparren aus Nadelholz Stärke 200 mm

EMISSIONSRAUM



EMPFANGSRAUM









## DURCHGEFÜHRTE PRÜFUNGEN

Folgende Messprüfungen wurden an beiden Aufbauten mit und ohne TRASPIR METAL durchgeführt:

1. Luftschalldämmung gemäß EN ISO 10140-2:2010 und EN ISO 717-1:2013 am Dach. Das Ergebnis ist ein Wert der schalldämmenden Wirkung des Aufbaus  $R_W$ . Folglich: Je höher der Wert, desto besser die Schalldämmung.
2. Gemäß EN ISO 140-18:2007 durch Schlagregen verursachter Lärm: Bei dieser Prüfung ergibt sich der Schalldruckpegel  $L_{IA}$ , der im Empfangsraum während eines Regengusses verzeichnet wurde, welcher von einer über dem Prüfmuster positionierten Wanne simuliert wurde.



FOTO 1: Foto des Prüfmusters, Emissionsraumseite

ERGEBNISSE		OHNE BAHN		MIT BAHN	
1.	 LUFTSCHALL		 $R_W = 43 \text{ dB}$	Steigerung des Schallschutzwertes um 1 dB	 $R_W = 44 \text{ dB}$
2.	 SCHLAGREGEN		 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	Reduzierung des Regen-geräusches bis zu 4,2 dB	 $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

ANMERKUNGEN: Der vollständige Prüfbericht ist bei der technischen Abteilung von Rothoblaas erhältlich.