

# TRASPIR METAL

## ESTEIRAS TRIDIMENSIONAIS PARA COBERTURAS METÁLICAS



AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4118 UD Typ I	CH SIA 232 UD (g)	D ZVVOH USB-A UDB-A	F DTU 31.2 EI 501/TR2 EB00/JC C1	I UNI 11470 A/R2
------------------------------------	------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------------------------------	------------------------



### ISOLAMENTO ACÚSTICO CERTIFICADO

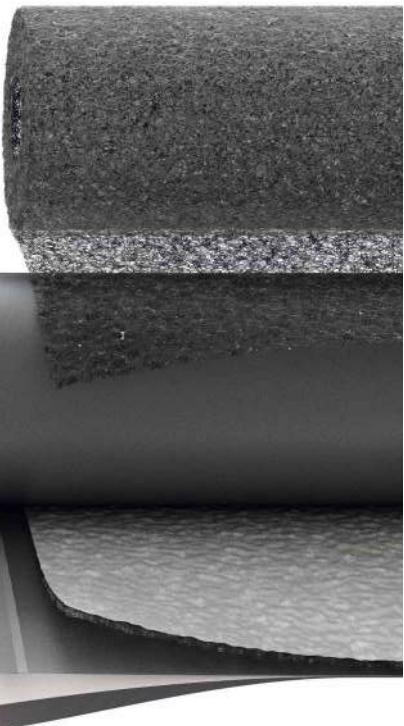
As esteiras tridimensionais garantem o abatimento do ruído aéreo e da chuva batente. Valores ensaiados e certificados.

### FELTRO PROTETOR

A membrana transpirante com rede 3D tem uma quinta camada que bloquia as impurezas e facilita a ventilação.

### REDE 3D DE ALTA DENSIDADE

A esteira tridimensional tem uma elevada resistência mecânica e também é adequada para chapas de alumínio.



2

1

### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	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



### VENTILAÇÃO SEGURA

A membrana transpirante TRASPIR 3D COAT TT tem uma rede tridimensional e um filtro protetor em superfície, que bloqueia a entrada das impurezas e favorece a ventilação.

### VERSÁTIL

Ideal também em combinação com a linha BYTUM ou TRASPIR para criar uma camada de microventilação tanto na parede, como na cobertura.

## INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO

### TRASPIR 3D COAT

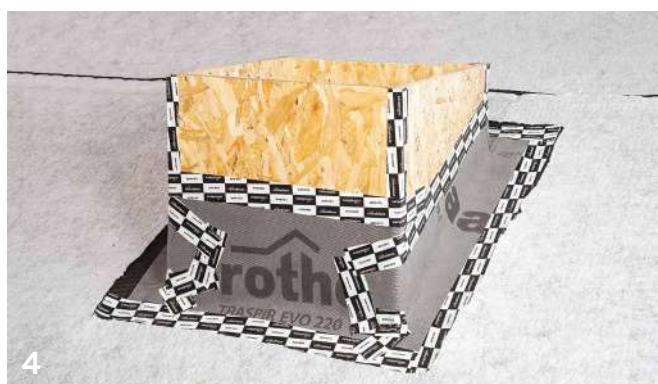


1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

### 3D NET



### DETALHE DA CHAMINÉ COM 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

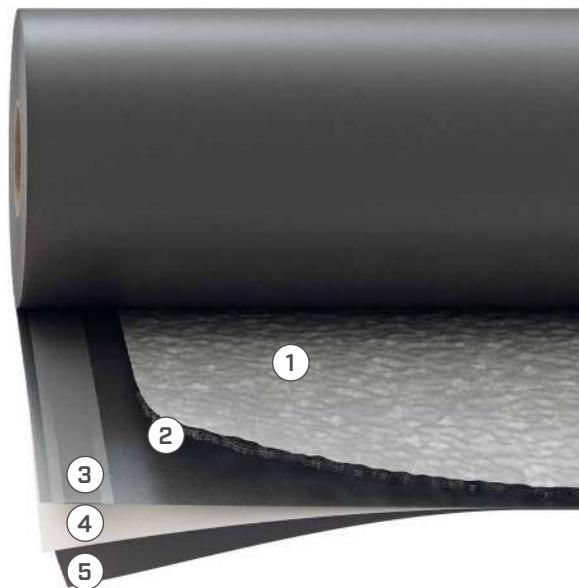
3 ROLLER

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

# TRASPIR 3D COAT TT

## COMPOSIÇÃO

- 1 camada de proteção: tecido não tecido de PP
- 2 camada intermédia: esteira tridimensional em PP
- 3 camada de proteção: tecido não tecido de PP
- 4 camada intermédia: filme respirável em PP
- 5 camada inferior: tecido não tecido em PP



## DADOS TÉCNICOS

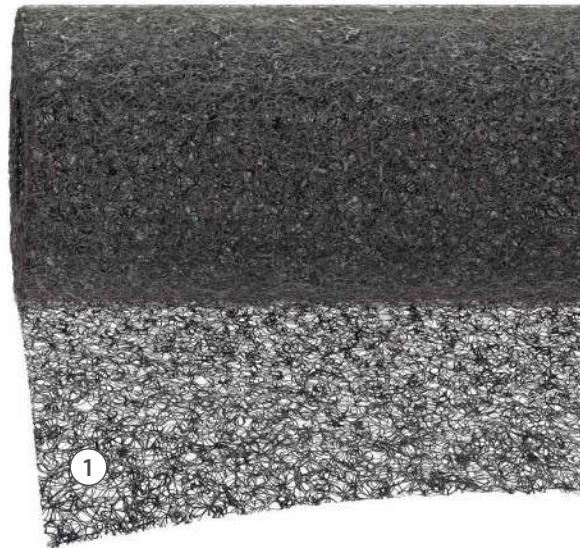
Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	600 g/m <sup>2</sup>	1.97 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Impermeabilidade à agua	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial:			
- impermeabilidade à água	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe E	-
Resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Flexibilidade a baixas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistência à temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Estabilidade UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	336h (3 meses)	-
Condutividade térmica ( $\lambda$ )	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 75 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 4.7 lbm/ft <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor ( $\mu$ )	-	aprox. 3,3	aprox. 0.13 MNs/g
VOC	-	não relevante	-
Coluna de água	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Índice dos vazios	-	95 %	-
Variação do índice de avaliação do poder fonoisolante $\Delta R_w$	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Variação do nível global de intensidade sonora ponderado A do ruído da chuva forte $\Delta L_{iA}$	ISO 140-18	aprox. 4 dB	-
Redução do nível de pressão sonora causada por passos $\Delta L_w$ (SILTNET10) <sup>(2)</sup>	ASTM E492	15 dB	-

<sup>(1)</sup>Os testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir a imprevisibilidade da degradação de um produto nem as tensões a que este estará sujeito durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos que o tempo de exposição aos agentes atmosféricos durante a fase de obra seja limitado a um máximo de 2 semanas.

<sup>(2)</sup>Medição em laboratório sobre laje de CLT de 175 mm com betonilha autonivelante de 38 mm.

## COMPOSIÇÃO

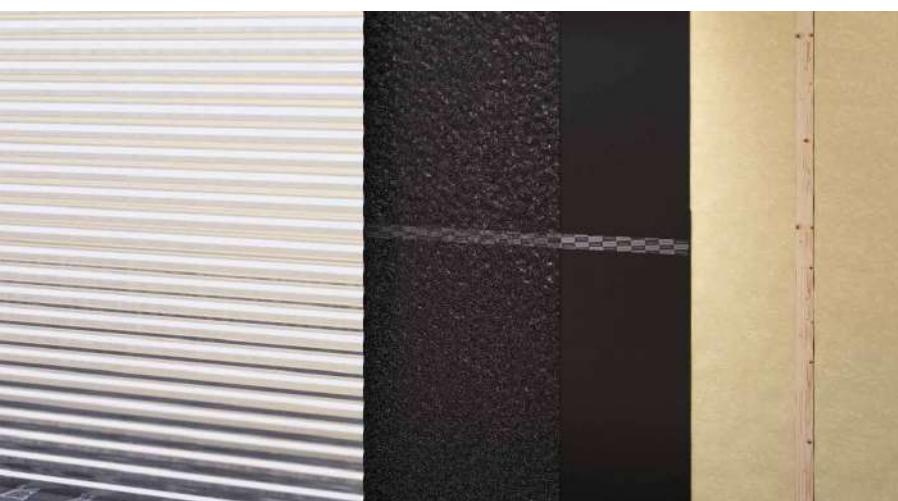
1 malha 3D: esteira tridimensional em PP



## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>	1.15 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe F	-
Resistência à temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Estabilidade UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	336h (3 meses)	-
Densidade	-	aprox. 45 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 2.8 lbm/ft <sup>3</sup>
VOC	-	não relevante	-
Índice dos vazios	-	95 %	-
Variação do índice de avaliação do poder fonoisolante $\Delta R_w$	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Variação do nível global de intensidade sonora ponderado A do ruído da chuva forte $\Delta L_{iA}$	ISO 140-18	4 dB	-

<sup>(1)</sup>Os testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir a imprevisibilidade da degradação de um produto nem as tensões a que este estará sujeito durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos que o tempo de exposição aos agentes atmosféricos durante a fase de obra seja limitado a um máximo de 4 semanas.



## DURABILIDADE

Aplicada sobre um suporte contínuo, favorece a microventilação das coberturas metálicas, prevenindo a corrosão.