

# TRASPIR METAL

## MALLAS TRIDIMENSIONALES PARA CUBIERTAS METÁLICAS

### AISLAMIENTO ACÚSTICO CERTIFICADO

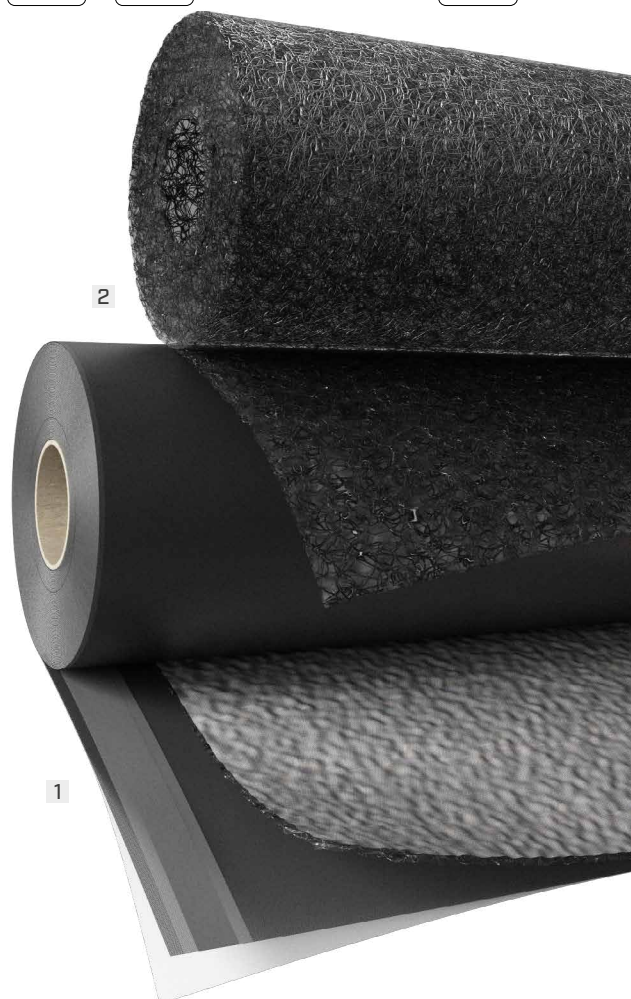
Las mallas tridimensionales garantizan la reducción del ruido aéreo y de la lluvia batiente. Valores ensayados y certificados.

### FIELTRO PROTECTOR


La lámina transpirable con malla tridimensional cuenta con una quinta capa que bloquea las impurezas y facilita la ventilación.

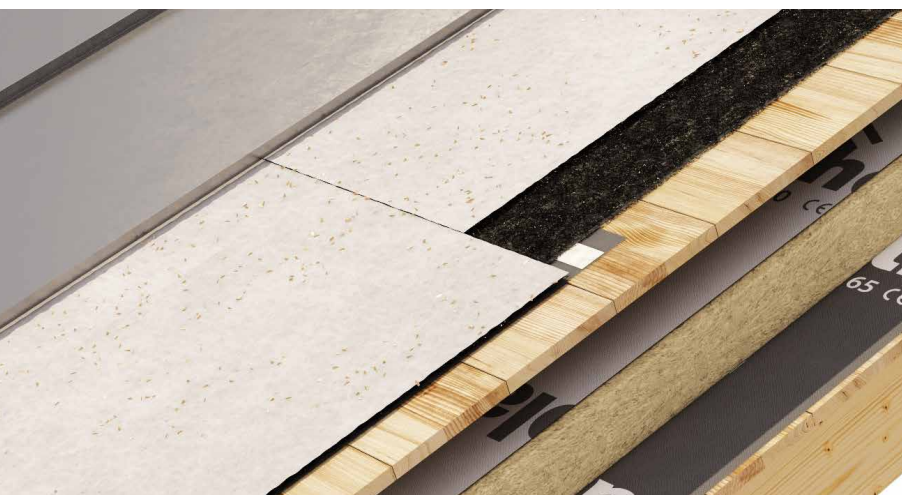
### RED 3D DE ALTA DENSIDAD

La malla tridimensional tiene una alta resistencia mecánica y también es adecuada para chapas de aluminio.



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4



### VENTILACIÓN SEGURA

La lámina transpirable TRASPIR 3D COAT cuenta con una malla tridimensional y un fieltro de protección en la superficie que bloquea la entrada de impurezas y facilita la ventilación.

### VERSÁTIL

Si se combina con la línea BYTUM o TRASPIR, es ideal para crear una capa de microventilación tanto en la pared como en la cubierta.

## MEDICIONES EN LABORATORIO

cámara emisora



cámara receptora

La eficacia de TRASPIR METAL ha sido demostrada mediante una prueba de aislamiento acústico por vía aérea y ruido generado por lluvia batiente.  
La estratigrafía elegida se ha ensayado con y sin TRASPIR METAL (chapa directamente sobre el entablado).

reducción del ruido de lluvia batiente **hasta más de 4 dB**

RESULTADOS	SIN TRASPIR METAL	CON TRASPIR METAL
<b>RUIDO AÉREO</b>	 $R_w = 43 \text{ dB}$	Aumento del poder fonoaislante de 1 dB  $R_w = 44 \text{ dB}$
<b>LLUVIA BATIENTE</b>	 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	Reducción del ruido de lluvia hasta 4,2 dB  $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

## CONSEJOS DE APLICACIÓN

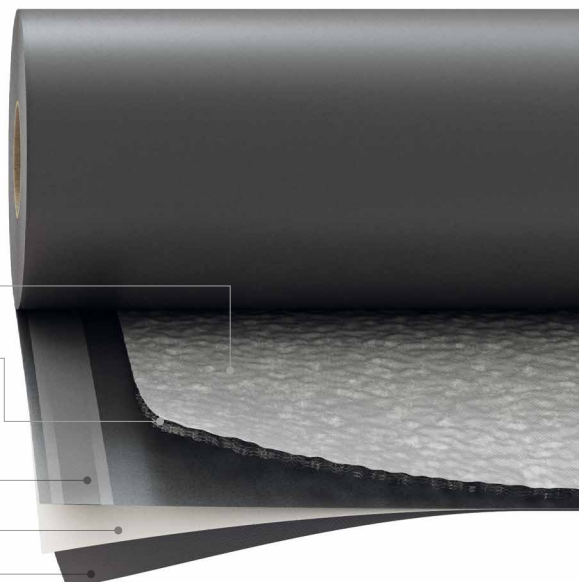
TRASPIR 3D COAT



3D NET



# TRASPIR 3D COAT TT



## COMPOSICIÓN

capa de protección  
tejido no tejido de PP

capa intermedia  
malla tridimensional de PP

capa de protección  
tejido no tejido de PP

capa intermedia  
film transpirable de PP

capa inferior  
tejido no tejido de PP

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor
Gramaje	EN 1849-2	600 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	8 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,025 m
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	300 / 220 N/50mm
Alargamiento MD/CD	EN 12311-1	> 35 / 50 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	150 / 175 N
Estanquidad al agua	EN 1928	clase W1
Resistencia térmica	-	-40 / 80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/(m·K)
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)
Densidad	-	aprox. 75 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 33
Contenido de VOC	-	< 0,02 %
Estabilidad a los rayos UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	3 meses
Exposición a los agentes atmosféricos <sup>(1)</sup>	-	2 semanas
Columna de agua	ISO 811	> 250 cm
Después de envejecimiento artificial:		
- estanquidad al agua	EN 1297 / EN 1928	clase W1
- resistencia a la tracción MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	> 240 / 155 N/50mm
- alargamiento	EN 1297 / EN 12311-1	> 30 / 40%
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Índice hueco	-	95 %
Variación del índice de evaluación del poder fonoaislante ΔR <sub>w</sub>	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB
Variación del nivel global de intensidad sonora ponderado A con ruido de lluvia batiente ΔL <sub>iA</sub>	ISO 140-18	aprox. 4 dB

<sup>(1)</sup> Para la correlación entre los ensayos de laboratorio y las condiciones reales, véase el catálogo "CINTAS, SELLANTES Y LÁMINAS" disponible en el sitio [www.rothoblaas.es](http://www.rothoblaas.es).



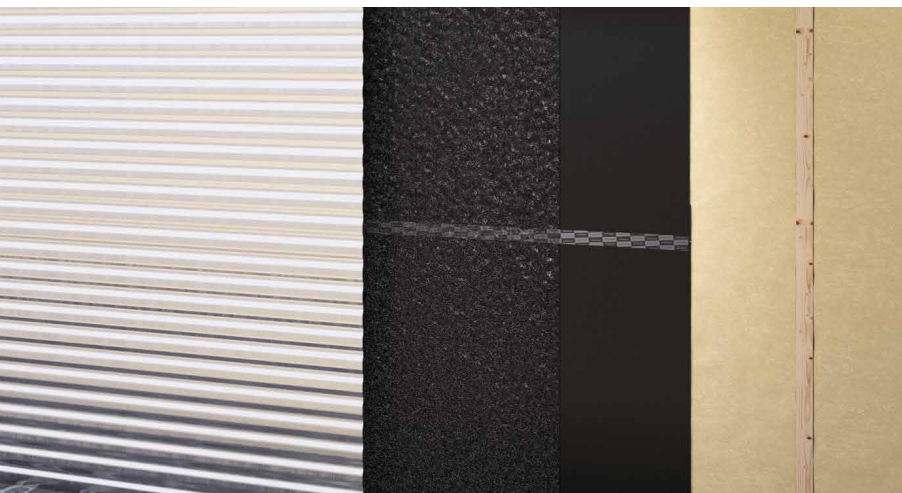
## COMPOSICIÓN

red 3D  
malla tridimensional de PP

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor
Gramaje	EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	7,5 mm
Resistencia a la tracción NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm
Alargamiento NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %
Resistencia térmica	-	-40 / 80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase F
Densidad	-	aprox. 35 kg/m <sup>3</sup>
Emisiones de VOC	-	< 0,02 %
Estabilidad a los rayos UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	3 meses
Exposición a los agentes atmosféricos <sup>(1)</sup>	-	4 semanas
Índice hueco	-	95 %
Variación del índice de evaluación del poder fonoaislante $\Delta R_w$	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB
Variación del nivel global de intensidad sonora ponderado A con ruido de lluvia batiente $\Delta L_{IA}$	ISO 140-18	4 dB
Índice de atenuación de pisadas $\Delta L_w$	ISO 140-8	28 dB

<sup>(1)</sup> Para la correlación entre los ensayos de laboratorio y las condiciones reales, véase el catálogo "CINTAS, SELLANTES Y LÁMINAS" disponible en el sitio [www.rothoblaas.es](http://www.rothoblaas.es).



## DURABILIDAD

Colocada sobre un soporte continuo favorece la microventilación de las cubiertas metálicas y evita la corrosión.