



# DUPONT™ TYVEK METAL®

LÁMINA DRENANTE PARA CUBIERTAS METÁLICAS

## LÁMINA DRENANTE PARA CUBIERTAS METÁLICAS DUPONT™ TYVEK® METAL

**DuPont™ Tyvek® Metal** es una membrana estanca que no solo optimiza la eficiencia energética en todo tipo de edificios, sino que además aporta una durabilidad probada y protección a largo plazo contra las condiciones climáticas externas y los efectos de la condensación.

**DuPont™ Tyvek® Metal** puede denominarse una "membrana de drenaje de techometálicas" para su aplicación en sistemas de techo metálicas con costura vertical. El producto consta de una membrana **Tyvek®** permeable al vapor unida a una malla abierta de hilos de polipropileno de aproximadamente 8 mm de profundidad. La función del producto es proporcionar protección a la estructura del techo y aislamiento térmico contra la condensación que puede ocurrir debajo de un revestimiento rígido de zinc, acero inoxidable, aluminio y cobre.

Además de su función de drenaje, el producto proporcionará una separación adecuada entre capas al permitir el movimiento entre la lámina de metal y el revestimiento de madera. **DuPont™ Tyvek® Metal** también ofrecerá una reducción en la transmisión del sonido típicamente generada por los sonidos transmitidos por la estructura, como el ruido de la lluvia.

### Instalación

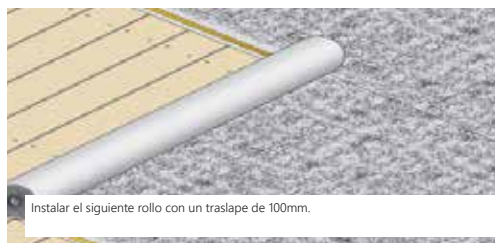
El producto se instala directamente debajo de la lámina de costura fija, con la malla abierta que proporciona un soporte adecuado, mientras se mantiene un espacio aéreo despejado para permitir que el condensado se drene. La permeabilidad al vapor de la membrana permitirá que el vapor de agua de la construcción debajo se difunda a través de la zona de malla. Para acomodar esta función "transpirable", el sustrato de soporte debajo de **DuPont™ Tyvek® Metal** también debe estar abierto por vapor. Para este propósito, se recomienda una disposición comprobada de tableros de madera de 150 mm con un espacio de 2 mm.

### Control de condensación

**DuPont™ Tyvek® Metal** no elimina el riesgo de que se produzca condensación en los sistemas de techo de metal, pero minimizará los riesgos de acumulación de condensación. Por lo tanto, debe emplearse un enfoque holístico para el diseño del sistema de techo, con énfasis en el control de vapor y hermeticidad en el revestimiento interno.

## VENTAJAS DE DUPONT™ TYVEK® METAL

- Función de drenaje para cubiertas de metal, por encima del tablero de madera, por debajo del acabado metálico de la cubierta.
- Controla la condensación y facilita su drenaje debajo de las cubiertas de zinc, acero inoxidable y cobre.
- Resistente al agua.
- Estanca al aire y al viento.
- Altamente permeable al vapor de agua.
- Adhesivo sellador integrado.



## PROPIEDADES TÉCNICAS DuPont™ Tyvek® Metal

PROPERTY	METHOD	UNITS	NOMINAL	MINIMUM	MAXIMUM
FUNCTIONALITY: WATER VAPOUR TRANSMISSION, WATER TIGHTNESS, WEATHER DURABILITY, FIRE CLASS					
Water vapour transmission (sd)	EN ISO 12572 (C)	m	0,03	0,015	0,045
Temperature resistance	-	°C	-	-40	+100
Flexibility at low temperature	EN 1109	°C	-	-	-40
UV exposure	-	months	-	-	4
Product- / Functional layer thickness		µm	7,4 mm / 0,220 mm	-	-
Water tightness	EN 1928 (A)	class	W1	-	-
Water column	EN 20811	m	-	2	-
Reaction to fire (EN13501-1)	EN ISO 11925-2	class	E	-	-
PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES					
Mass per unit area	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	407	377	437
Maximum tensile force (MD)	EN 12311-1	N/50mm	345	290	400
Elongation at max. tensile force (MD)	EN 12311-1	%	14	10	18
Maximum tensile force (XD)	EN 12311-1	N/50mm	290	235	345
Elongation at max. tensile force (XD)	EN 12311-1	%	20	15	25
Resistance to tearing MD (nail shank)	EN 12310-1	N	175	125	225
Resistance to tearing XD (nail shank)	EN 12310-1	N	175	125	225
PROPERTIES AFTER AGEING					
Artificial ageing by UV and heat:	EN 1297 & EN 1296	residual value			
Water tightness	EN 1928 (A)	class	W1	-	-
Maximum tensile force (MD)	EN 12311-1	%	90	-	-
MD elongation at max. tensile force	EN 12311-1	%	85	-	-
Maximum tensile force (XD)	EN 12311-1	%	90	-	-
XD elongation at max. tensile force	EN 12311-1	%	85	-	-
ADDITIONAL PROPERTIES					
Length (customer related, expressed in m)	EN 1848-2	deviation in %	0	0	-
Width (customer related, expressed in mm)	EN 1848-2	deviation in %	0	-0,5	+1,5
Straightness	EN 1848-2	mm/10m	-	-	30
Dimensional stability (MD & XD)	EN 1107-2	%	-	-	1
Water tightness of seams	EN 13859-1	pass / no pass	pass	-	-
Resistance to penetration of air	EN 12114	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	-	-	0,1
Windtight	-	-	yes	-	-