Lámina reguladora de vapor y de hermetización al aire hydrosafe de alto rendimiento para casos de aislamiento por encima de construcciones portantes, con valor-sd variable.



Dates técnicos

Geotextil y soportePolipropilenoMembranaPolipropileno-CopolimeroPropiedadesNormativaValorColorverdePeso por superficieUNE EN 1849-2150 ± 5 g/m²GrosorUNE EN 1849-20,45 ± 0,05 mmFactor de resistencia a la difusión de vapor de agua μUNE EN 193116.700Valor-sdUNE EN 19317,50 ± 0,25 mValor-sd variableUNE EN 19317,50 ± 0,25 mValor HydrosafeDIN 68800-22,00 mComportamiento al fuegoUNE EN 13501-1EIntemperie2 mesesEnsayo Iluvias torrencialesZVDHaprobadoColumna de aguaUNE EN 20811> 2.500 mmResistencia a penetración del aguaUNE EN 1928W1Hermeticidad al aireUNE EN 12114ejecutadoMáx. fuerza a tracción long./trans.UNE EN 12311-2250 N/5 cm / 170 N/5 cmDilatación long./trans.UNE EN 12311-260 % / 60 %Resistencia al desgarre long./trans.UNE EN 12310-1120 N / 120 NDurabilidad, tras envejecimiento artificialUNE EN 1296 / UNE E	Material			
PropiedadesNormativaValorColorverdePeso por superficieUNE EN 1849-2150 ±5 g/m²GrosorUNE EN 1849-20,45 ±0,05 mmFactor de resistencia a la difusión de vapor de agua μUNE EN 193116.700Valor-sdUNE EN 19317,50 ±0,25 mValor-sd variableUNE EN ISO 125720,25 ->25 mValor HydrosafeDIN 68800-22,00 mComportamiento al fuegoUNE EN 13501-1EIntemperie2 mesesEnsayo lluvias torrencialesZVDHaprobadoColumna de aguaUNE EN 20811> 2.500 mmResistencia a penetración del aguaUNE EN 1928W1Hermeticidad al aireUNE EN 12114ejecutadoMáx. fuerza a tracción long./trans.UNE EN 12311-2250 N/5 cm / 170 N/5 cmDilatación long./trans.UNE EN 12310-1120 N / 120 NResistencia al desgarre long./trans.UNE EN 12310-1120 N / 120 NDurabilidad, tras envejecimiento artificialUNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1931aprobadoResist. temp.Valor de difusividad térmica0,17 W/(m·K)	Geotextil y soporte	Polipropileno		
ColorverdePeso por superficieUNE EN 1849-2150 ±5 g/m²GrosorUNE EN 1849-20,45 ±0,05 mmFactor de resistencia a la difusión de vapor de agua μUNE EN 193116.700Valor-sdUNE EN 19317,50 ±0,25 mValor-sd variableUNE EN ISO 125720,25 - >25 mValor HydrosafeDIN 68800-22,00 mComportamiento al fuegoUNE EN 13501-1EIntemperie2 mesesEnsayo Iluvias torrencialesZVDHaprobadoColumna de aguaUNE EN 20811> 2.500 mmResistencia a penetración del aguaUNE EN 1928W1Hermeticidad al aireUNE EN 12114ejecutadoMáx. fuerza a tracción long./trans.UNE EN 12311-2250 N/5 cm / 170 N/5 cmDilatación long./trans.UNE EN 12311-260 % / 60 %Resistencia al desgarre long./trans.UNE EN 12310-1120 N / 120 NDurabilidad, tras envejecimiento artificialUNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1931aprobadoResist. temp.a largo plazo -40 °C hasta +80 °CValor de difusividad térmica0,17 W/(m·K)	Membrana	Polipropileno-Copolimero		
ColorverdePeso por superficieUNE EN 1849-2150 ±5 g/m²GrosorUNE EN 1849-20,45 ±0,05 mmFactor de resistencia a la difusión de vapor de agua μUNE EN 193116.700Valor-sdUNE EN 19317,50 ±0,25 mValor-sd variableUNE EN ISO 125720,25 - >25 mValor HydrosafeDIN 68800-22,00 mComportamiento al fuegoUNE EN 13501-1EIntemperie2 mesesEnsayo Iluvias torrencialesZVDHaprobadoColumna de aguaUNE EN 20811> 2.500 mmResistencia a penetración del aguaUNE EN 1928W1Hermeticidad al aireUNE EN 12114ejecutadoMáx. fuerza a tracción long./trans.UNE EN 12311-2250 N/5 cm / 170 N/5 cmDilatación long./trans.UNE EN 12311-260 % / 60 %Resistencia al desgarre long./trans.UNE EN 12310-1120 N / 120 NDurabilidad, tras envejecimiento artificialUNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1931aprobadoResist. temp.a largo plazo -40 °C hasta +80 °CValor de difusividad térmica0,17 W/(m·K)	Propiedades	Normativa	Valor	
Peso por superficieUNE EN 1849-2150 ±5 g/m²GrosorUNE EN 1849-20,45 ±0,05 mmFactor de resistencia a la difusión de vapor de agua μUNE EN 193116.700Valor-sdUNE EN 19317,50 ±0,25 mValor-sd variableUNE EN ISO 125720,25 - >25 mValor HydrosafeDIN 68800-22,00 mComportamiento al fuegoUNE EN 13501-1EIntemperie2 mesesEnsayo Iluvias torrencialesZVDHaprobadoColumna de aguaUNE EN 20811> 2.500 mmResistencia a penetración del aguaUNE EN 1928W1Hermeticidad al aireUNE EN 12114ejecutadoMáx. fuerza a tracción long./trans.UNE EN 12311-2250 N/5 cm / 170 N/5 cmDilatación long./trans.UNE EN 12311-260 % / 60 %Resistencia al desgarre long./trans.UNE EN 12310-1120 N / 120 NDurabilidad, tras envejecimiento artificialUNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1290 / UNE EN	<u> </u>	INOTITIALIVA	14.0.	
GrosorUNE EN 1849-20,45 ±0,05 mmFactor de resistencia a la difusión de vapor de agua μUNE EN 193116.700Valor-sdUNE EN 19317,50 ±0,25 mValor-sd variableUNE EN ISO 125720,25 - >25 mValor HydrosafeDIN 68800-22,00 mComportamiento al fuegoUNE EN 13501-1EIntemperie2 mesesEnsayo Iluvias torrencialesZVDHaprobadoColumna de aguaUNE EN 20811> 2.500 mmResistencia a penetración del aguaUNE EN 1928W1Hermeticidad al aireUNE EN 12114ejecutadoMáx. fuerza a tracción long./trans.UNE EN 12311-2250 N/5 cm / 170 N/5 cmDilatación long./trans.UNE EN 12311-260 % / 60 %Resistencia al desgarre long./trans.UNE EN 12310-1120 N / 120 NDurabilidad, tras envejecimiento artificialUNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1900 aprobadoResist. temp.a largo plazo -40 °C hasta +80 °CValor de difusividad térmica0,17 W/(m·K)				
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua µ Valor-sd Valor-sd Valor-sd variable Valor-sd variable Valor Hydrosafe DIN 68800-2 Comportamiento al fuego UNE EN 13501-1 Intemperie Intemperie Z meses Ensayo lluvias torrenciales ZVDH Aprobado Columna de agua UNE EN 20811 Valor Hydrosafe UNE EN 20811 Valor EN 20811 Valor EN 20811 Valor EN 20811 Valor EN 1928 Valor EN 1928 Valor EN 12114 Valor EN 12114 Valor EN 12311-2 Valor EN 12311-2 Valor EN 12311-2 Valor EN 12311-2 Valor EN 12310-1 UNE EN 12310-1 VALOR EN 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial Resist. temp. Valor de difusividad térmica VALOR EN 1931 VALOR EN 1296 / UNE EN 1290 Valor de difusividad térmica VALOR EN 1290 Valor de difusividad térmica	Peso por superficie		150 ±5 g/m²	
agua µ Valor-sd UNE EN 1931 7,50 ±0,25 m Valor-sd variable UNE EN ISO 12572 0,25 - >25 m Valor Hydrosafe DIN 68800-2 2,00 m Comportamiento al fuego UNE EN 13501-1 E Intemperie 2 meses Ensayo Iluvias torrenciales ZVDH aprobado Columna de agua UNE EN 20811 > 2.500 mm Resistencia a penetración del agua UNE EN 1928 W1 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1931 Resist. temp. Valor de difusividad térmica O,17 W/(m·K)	Grosor	UNE EN 1849-2	0,45 ±0,05 mm	
Valor-sd variable Valor Hydrosafe DIN 68800-2 2,00 m Comportamiento al fuego UNE EN 13501-1 E Intemperie 2 meses Ensayo Iluvias torrenciales ZVDH Aprobado Columna de agua UNE EN 20811 Valor EN 1928 W1 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 Hermeticidad al aire UNE EN 12311-2 Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 12310-1 UNE EN 1230-1 UNE EN 1230-1 UNE EN 1230-1 Aprobado a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica		UNE EN 1931	16.700	
Valor Hydrosafe DIN 68800-2 2,00 m Comportamiento al fuego UNE EN 13501-1 E Intemperie 2 meses Ensayo Iluvias torrenciales ZVDH aprobado Columna de agua UNE EN 20811 > 2.500 mm Resistencia a penetración del agua UNE EN 1928 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 Ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1931 Resist. temp. Valor de difusividad térmica O,17 W/(m·K)	Valor-sd	UNE EN 1931	7,50 ±0,25 m	
Comportamiento al fuego UNE EN 13501-1 E Intemperie 2 meses Ensayo Iluvias torrenciales ZVDH aprobado Columna de agua UNE EN 20811 > 2.500 mm Resistencia a penetración del agua UNE EN 1928 W1 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. 4 largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Valor-sd variable	UNE EN ISO 12572	0,25 - >25 m	
Intemperie 2 meses Ensayo Iluvias torrenciales ZVDH aprobado Columna de agua UNE EN 20811 > 2.500 mm Resistencia a penetración del agua UNE EN 1928 W1 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Valor Hydrosafe	DIN 68800-2	2,00 m	
Ensayo Iluvias torrenciales ZVDH aprobado Columna de agua UNE EN 20811 > 2.500 mm Resistencia a penetración del agua UNE EN 1928 W1 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Comportamiento al fuego	UNE EN 13501-1	Е	
Columna de agua UNE EN 20811 > 2.500 mm Resistencia a penetración del agua UNE EN 1928 W1 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. Valor de difusividad térmica O,17 W/(m·K)	Intemperie		2 meses	
Resistencia a penetración del agua UNE EN 1928 W1 Hermeticidad al aire UNE EN 12114 ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Ensayo Iluvias torrenciales	ZVDH	aprobado	
Hermeticidad al aire UNE EN 12114 ejecutado Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Columna de agua	UNE EN 20811	> 2.500 mm	
Máx. fuerza a tracción long./trans. UNE EN 12311-2 250 N/5 cm / 170 N/5 cm Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. Valor de difusividad térmica UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado a largo plazo -40 °C hasta +80 °C 0,17 W/(m·K)	Resistencia a penetración del agua	UNE EN 1928	W1	
Dilatación long./trans. UNE EN 12311-2 60 % / 60 % Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN aprobado Resist. temp. a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Hermeticidad al aire	UNE EN 12114	ejecutado	
Resistencia al desgarre long./trans. UNE EN 12310-1 120 N / 120 N Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN aprobado Resist. temp. a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Máx. fuerza a tracción long./trans.	UNE EN 12311-2	250 N/5 cm / 170 N/5 cm	
Durabilidad, tras envejecimiento artificial UNE EN 1296 / UNE EN 1931 aprobado Resist. temp. a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Dilatación long./trans.	UNE EN 12311-2	60 % / 60 %	
Resist. temp. Valor de difusividad térmica Page 1 1931 aprobado a largo plazo -40 °C hasta +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Resistencia al desgarre long./trans.	UNE EN 12310-1	120 N / 120 N	
Valor de difusividad térmica +80 °C Valor de difusividad térmica 0,17 W/(m·K)	Durabilidad, tras envejecimiento artificial		aprobado	
	Resist. temp.		a largo plazo -40 °C hasta +80 °C	
Sello CE UNE EN 13984 existe	Valor de difusividad térmica		0,17 W/(m·K)	
	Sello CE	UNE EN 13984	existe	

Campos de aplicación

Aplicación como lámina impermeable, reguladora de vapor y hermeticidad al aire encima de la tarima y por debajo del aislamiento térmico en aislamientos sobre cabios. En todos los casos de soluciones constructivas abiertas a la difusión de vapor p.e. en combinación con las láminas pro clima SOLITEX o tableros bajo-teja de fibra de madera. Ofrece un mayor potencial de libertad ante patologías del edificio también en casos de cubiertas herméticas a la difusión de vapor por el exterior y para cubiertas planas o cubiertas verdes inluso en zonas de un clima extremo como en alta montaña.

Ventajas

- Máxima protección ante patologías de edificios y formación de mohos por su variabilidad a la resistencia de la difusión de vapor
- Seguridad en obras durante el invierno por su función-hydrosafe
- Adecuada para una combinación con aislamientos térmicos de fibra
- Colocación sencilla: Geometría estable, no se deshilacha ni desgarra
- Excelentes resultados en las pruebas de contenidos de sustancias nocivas, ensayos efectuados según ISO 16000
- protege la estructura durante el periodo de edificación frente a la intemperie
- campo amplio de la variabilidad de la resistencia al vapor, apto para todo tipo de climatologias diferentes
- repelente y resistente al agua, transitable

Los contenidos reflejados se refieren siempre al estado actual de investigación y experiencia obtenida en la practica. Nos reservamos el derecho de cambios en las soluciones constructivas recomendadas según el desarrollo de productos hacía una calidad superior. A gusto les informamos en cada momento sobre el estado actual de los conocimientos.

Más información sobre la aplicación y detalles constructivos puede obtener en sujerencias deplanificación de pro clima. En caso de dudas consulte la linea de servicio técnico +49 6202 278245 MOLL bauökologische Produkte GmbH Rheintalstraße 35 - 43 D-68723 Schwetzingen Fon: +49 (0) 62 02 - 27 82.0

Fon: +49 (0) 62 02 - 27 82.0 eMail: info@proclima.de



Condiciones Generales

La colocación de pro clima INTESANA se debe de efectuar con la cara de la letra hacía el colocador y de forma paralela al canalón. Se debe de colocar de forma lisa, sin arrugas y tensa. El peso del aislamiento tiene que soportar el entarimado.

Un sellado perfectamente hermético entre láminas solo se consique cuando las láminas estén colocadas sin arrugas. Hay que eliminar la humedad excesiva del ambiente durante la fase de construcción mediante aireación constante, la ventilación a ratos no es suficiente como para evacuar grandes cantidades de humedad provocados por las obras (p.e. por morteros, solados etc.). Poner deshumidificadores si es preciso. Para evitar la aparicion de agua por condensación, el sellado de las láminas INTESANA debe de efectuarse de inmediato tras la colocación del aislamiento, sobre todo en trabajos durante el invierno.

Fijación - Las láminas hay que solaparlas min. 10 cm. - Para su fijación utilizar grapas de 10 mm de ancho y 8 mm de largo como minimo. La fijación se debe de producir únicamente en la zona protejida por el solape. La distancia de las grapas de fijación ha de ser maxima de 10 a 15 cm.









Los contenidos reflejados se refieren siempre al estado actual de investigación y experiencia obtenida en la practica. Nos reservamos el derecho de cambios en las soluciones constructivas recomendadas según el desarrollo de productos hacía una calidad superior. A gusto les informamos en cada momento sobre el estado actual de los conocimientos.

Más información sobre la aplicación y detalles constructivos puede obtener en sujerencias deplanificación de pro clima. En caso de dudas consulte la linea de servicio técnico +49 6202 278245

MOLL bauökologische Produkte GmbH Rheintalstraße 35 - 43 D-68723 Schwetzingen Fon: +49 (0) 62 02 - 27 82.0

eMail: info@proclima.de

