

### Descripción

Espuma de poliestireno rígida de alta densidad para ventanas proyectadas en línea de fachada.

### Embalaje

Referencia

34 palets por camión

Perfil térmico PR150 de illbruck

REFERENCIAS	MEDIDAS	UDS/PAL	ML./PAL
510445	35 x 85 x 1160 mm	280	324,8
510446	50 x 85 x 1160 mm	208	241,3
510447	80 x 85 x 1160 mm	144	167
510448	100 x 85 x 1160 mm	112	129,9
510449	120 x 85 x 1160 mm	96	111,4
510453	140 x 85 x 1160 mm	80	92,8
510450	160 x 85 x 1160 mm	72	83,5
510451	180 x 85 x 1160 mm	64	74,2
510454	200 x 85 x 1160 mm	56	65



## SY002

### THERMAL WINDOW SYSTEM SMART

Sistema de aislamiento térmico para ventanas

El Sistema de aislamiento térmico para ventanas proyectadas SY002 de illbruck está formado por poliestireno de alta densidad. Este material es sostenible, 100% reciclable y puede ser totalmente reutilizable incluso después de muchas décadas de uso. Como es habitual, este sistema illbruck ha sido ampliamente testado y certificado de acuerdo con la normativa vigente.

#### Ventajas

- Gran aislamiento, baja conductividad térmica.
- Planeidad del aislamiento de fachada con carpintería, sin necesidad de giros.
- Eliminación de precercos.
- Optimización en montaje de carpinterías.
- Uso responsable de los recursos - alta calidad comprometida con una larga vida útil del producto.
- Aplicación segura - se han realizado tests completos y cálculos de carga intensivos por parte de nuestro equipo técnico.
- Alta resistencia estructural gracias a su sistema de fijación asistido. Consultar la guía de instalación.
- Fácil transporte, almacenamiento y ensamblaje.

### Información técnica

CARACTERÍSTICAS	NORMATIVA	CLASIFICACIÓN
Longitud del palet		1178 mm
Longitud nominal del perfil una vez instalado		1160 mm
Conductividad térmica	EN 12667	0,0395 W/mK
Estanqueidad	EN 12114	< 0,1 m <sup>3</sup> /h.daPa
Resistencia a la lluvia	EN 1027	> 1.050 Pa
Resistencia al 2% de compresión	EN 826	Después test envejecimiento >1500 kPa
Test extracción tornillos (FB FK-T30 7,5)		Después test envejecimiento >2.400 N
Resistencia a la difusión del vapor de agua	EN 12086	100 valor $\mu$
Estabilidad a rayos UV		> 12 meses
Resistencia a la efracción	DIN EN 1627	RC2 y RC3 Testado por IFT
Resistencia a la temperatura		-40 hasta +80°C
Resistencia al envejecimiento		Resistente a la descomposición
Almacenamiento		Ilimitado

### Tablas de carga

Carga máxima por tornillo para el perfil PR150 instalado en la parte inferior de la ventana.

	Hormigón	Piedra	Ladrillo	Hormigón celular	Madera
50 mm	1 tornillo	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg
	2 tornillos	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg
80 mm	1 tornillo	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg
	2 tornillos	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg
100 mm	1 tornillo	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg
	2 tornillos	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg
120 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg
140 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg
160 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg
180 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg
200 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg

### Preparación

- La instalación debe hacerse por instaladores formados.
- Las superficies del sellado deben estar limpias, secas, libres de hielo, grasa y polvo.
- En caso de ser necesario limpiar la superficie, utilice el limpiador illbruck AT160.
- La temperatura de aplicación de la cola híbrida de tack inmediato contra la efracción SP351 de illbruck es de +5°C a +40°C.

### Consejos de Aplicación

#### Instalación

- Iniciar los trabajos empezando en la zona inferior, continuar con los laterales para finalizar en el tramo superior.
- Trasladar las medidas del hueco a los perfiles PR150.
- Cortar los perfiles con cortes limpios y rectos, en una sierra de mesa circular, según las medidas deseadas.
- El perfil PR150 se muestra pre-taladrado.
- Aplicar el adhesivo Illbruck SP350 o SP351 de manera uniforme en cordones triangulares y sobre las zonas texturizadas de los perfiles PR150, mediante dos cordones paralelos y a unos 10mm. del extremo del PR150. Utilice una pistola a batería AA916 400-600 Combi de Illbruck.
- Aplicar también adhesivo a las caras enfrentadas de los perfiles PR150 a unirse entre sí.
- Colocar los perfiles y ensamblarlos mediante sus correspondientes machihembrados.
- Use la presión de la mano para fijar el perfil PR150 a la superficie a adherir. Las irregularidades del muro se compensan por el adhesivo, que sella las posibles irregularidades.
- Comprobar el nivel y plomo de los perfiles.
- Perforar los perfiles PR150 a 150 mm. de sus extremos.
- Asegurar primero la parte inferior con tornillos de 7,5 mm. de diámetro (por ejemplo, SFS FB-FK T30 o equivalentes). El espacio entre tornillos puede comprobarse en nuestra guía de aplicación.
- Para un sellado eficiente contra la lluvia, sellar de nuevo el marco superior desde el exterior con el adhesivo SP350 o SP351 si fuera necesario.

#### Sellado

Para el sellado de la ventana se pueden utilizar las soluciones I3 de las 3 barreras de illbruck. Ejemplo de sellado:

Sellar la ventana con el Sistema I3 de 3 barreras de illbruck (exterior, intermedia e interior) con la espuma impregnada multifuncional TP654 illmod TRIO 1050.

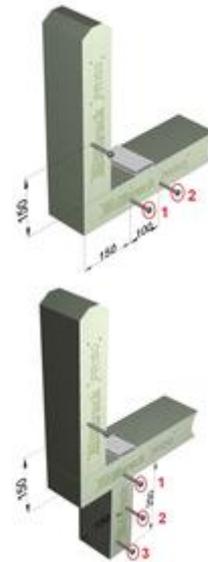
Insertar la ventana y fijarla con tornillos de soporte y espaciadores (al menos 60 mm. de profundidad y a 35 mm. de distancia del borde).

Para un aislamiento óptimo de la parte inferior, recomendamos usar el perfil PR013 y la membrana autoadhesiva interior ME508.

**SY002****THERMAL WINDOW SYSTEM SMART****Sistema de aislamiento térmico para ventanas**

El perfil térmico SY002 de illbruck puede ser enyesado.

PROYECCIÓN	HORMIGÓN	PIEDRA	LADRILLO	HORMIGÓN CELULAR	MADERA	
50 mm	1 tornillo	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg	80 kg
	2 tornillos	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg	160 kg
80 mm	1 tornillo	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg	80 kg
	2 tornillos	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg	160 kg
100 mm	1 tornillo	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg	80 kg
	2 tornillos	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg	160 kg
120 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
140 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
160 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
180 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
200 mm	1 tornillo + soporte	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg

**A tener en cuenta****Nota**

Si las normativas del edificio del país exigen certificaciones individuales y según cada proyecto, estas certificaciones deben comunicarse y acordarse con Tremco CPG y las autoridades relevantes antes de empezar la construcción.

**Nota adicional****Residuos**

Eliminación de residuos según la clasificación de material aislante, código de residuo 17 06 04.

