

$U_f = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Serie RS-77 HH/HHi máximo aislamiento



El sistema RS-77 HH/HHi lleva al extremo las prestaciones de seguridad y el ahorro energético. Sus 77 mm de profundidad proporcionan el máximo aislamiento de la gama.

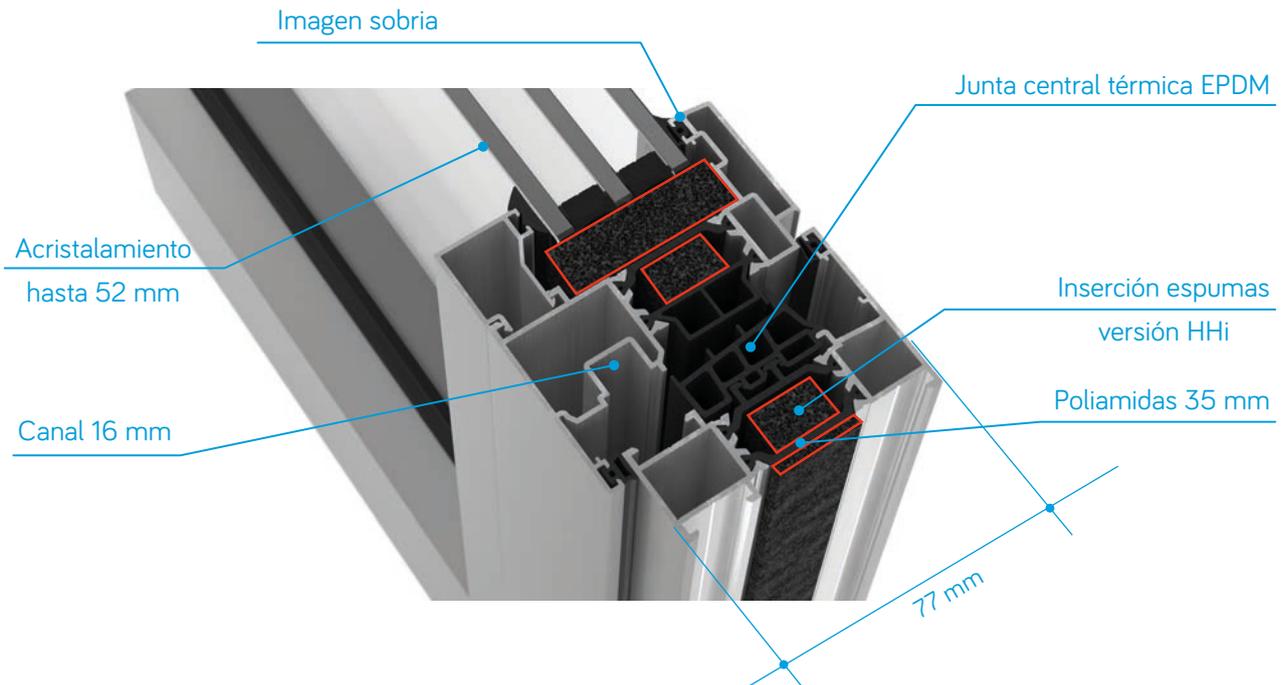
El producto cuenta con Canal de 16 mm, que aporta robustez al sistema. El herraje oculto, aplicable tanto en practicable como en oscilo-batiente. Se adapta a todas las necesidades con múltiples tipos de aperturas, marcos y hojas.

La gama ofrece el mayor aislamiento posible, con una permeabilidad al aire de Clase 4, una estanqueidad al agua de Clase E₁₅₀₀, impidiendo el paso de los fluidos con rachas de viento de 260 km/h sin deformación y resistencia a tormentas de más de 180 km/h.

- Permeabilidad al aire: Clase 4
- Estanqueidad al agua: Clase E₁₅₀₀
- Resistencia a la carga de viento: Clase CE₃₁₀₀
- $U_f=1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ / U_w hasta $0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Acristalamiento hasta 52 mm
- Canal 16 mm



SECCIÓN DEL PERFIL EN 3D



Descripción general

En los sistemas de aluminio de **exlabesa**, las Series RS son las más modernas y actuales. Forman parte de la estrategia para dar respuesta a un nuevo marco normativo y a la creciente sensibilidad sobre el ahorro energético.

Con 77 mm de profundidad en marco, la serie RS-77 es la mayor de la gama. Incorpora poliamidas de 35 mm para la rotura de puente térmico, reduciendo significativamente las pérdidas por transmisión.

La RS-77 HH tiene Canal de 16 mm, que aporta al sistema la robustez y seguridad de su herraje. Las piezas se fijan al perfil por atornillado directo, cuenta con multitud de puntos de cierre regulables y tanto la hoja activa como la pasiva se ven reforzadas con un herraje que cubre totalmente sus canales. Es aplicable el herraje oculto en practicable y en oscilo-batiente.

Encontramos prácticamente todo tipo de aperturas, incluso plegables y oscilo-paralelas. También se contemplan múltiples tamaños de marcos y hojas para hacer frente a necesidades concretas.

Máximo aislamiento

En cuanto a su aislamiento, la RS-77 HH tiene una versión con aislamiento térmico reforzado llamada RS-77 HHi. Emplea espumas de polietileno celular en los espacios huecos, reduciendo así la fuga de calor por radiación y convección entre puntos con distintas temperaturas. En esta versión se llega al mejor valor de toda la gama de productos: $U_f=1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

De esta manera se puede colocar bajo el vidrio una gran espuma que recoge la parte oculta del intercalario. También se pueden colocar entre las poliamidas tiras de este material, tanto en el marco como en la hoja, que rellenan fácilmente estos espacios.

La puesta en obra juega un papel fundamental. Se proveen tiras adhesivas de polietileno para proteger la parte de marco que queda hacia la obra; esto tiene un efecto positivo al reducir los huecos residuales en una ventana instalada.

Por último, en esta versión la junta central supone una importante contribución. Por una parte sella perfectamente la hoja contra el marco al cerrar la ventana, impidiendo entradas de aire o agua y relleno el hueco interior. Por otra, está fabricada en esponja de EPDM, reduciendo la transmisión respecto a una junta convencional.

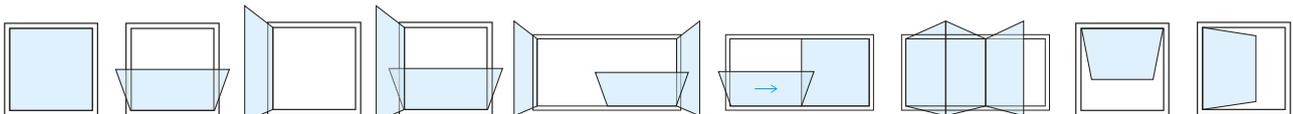
Prestaciones

En el resto de prestaciones, la RS-77 HH tiene un resultado sobresaliente. Por un lado su "permeabilidad al aire" es Clase 4, la más alta.

El resultado alcanzado en el ensayo de "estanqueidad al agua" es de Clase E1500, lo que significa que la ventana soportó el equivalente a una tormenta con vientos de 180 km/h sin dejar pasar ni una gota de agua.

En cuanto al resultado de su "resistencia al viento", podríamos decir que no sobrepasó la deformación límite hasta presión similar a 260 km/h.

TIPOS DE APERTURA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Permeabilidad al aire*	UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua*	UNE-EN 12208:2000	Clase E1500
Resistencia a la carga del viento*	UNE-EN 12210:2000	Clase CE3100
Aislamiento térmico U_w **	UNE-EN ISO 10077-1:2010	Hasta 0,9 W/m ² K

* Valores pertenecientes a ventana 2 hojas de dimensiones 1230x1480 mm

**Valores pertenecientes a ventana de una hoja 1300x2300 mm