

**forsterunico**® XS  
**forsterunico**® H<sup>i</sup> XS

Ventanas, puerta y fijos con rotura térmica



Colegio de arquitectos de Cataluña, ventanas y fijos con aislamiento térmico Forster único XS

**CDL**

**forster**

70 mm.



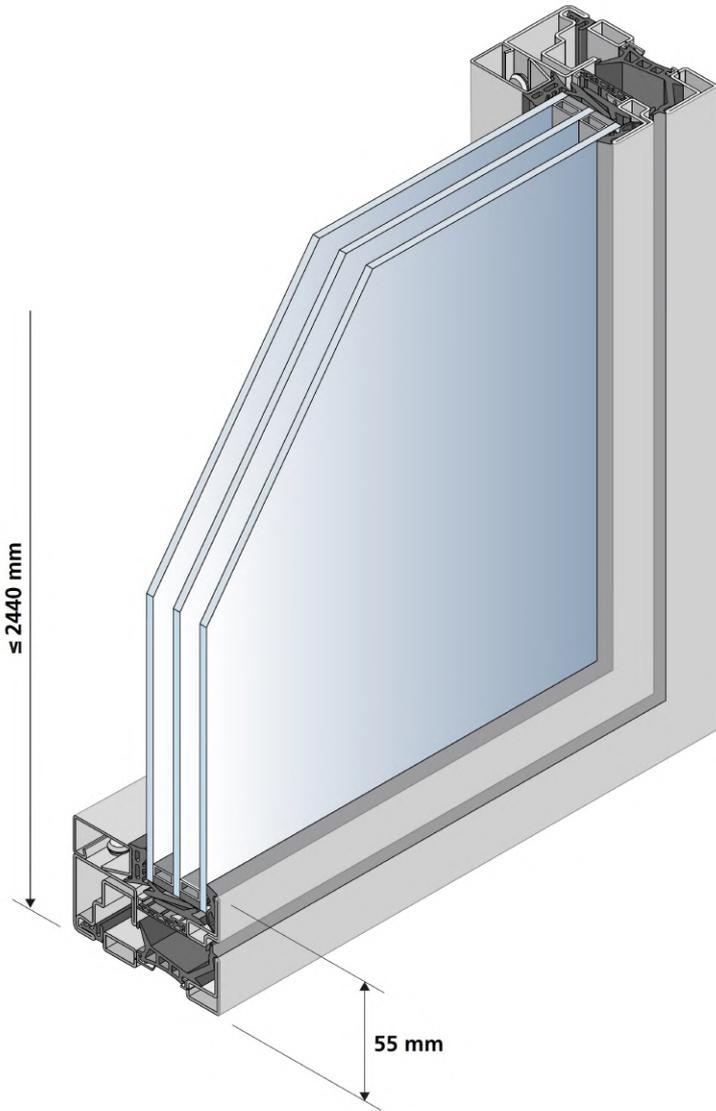
38 mm.



**forsterunico**<sup>®</sup>XS  
**forsterunico**<sup>®</sup>XS<sup>HI</sup>

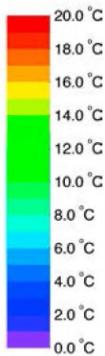
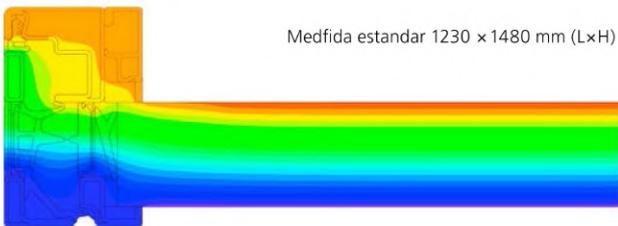


Anti robo RC2



Ventanas

**$U_w = 0.84$**



- Ecológico y sostenible
- Altura máxima de hoja 2440 mm.
- Anchura máxima de hoja 1440 mm.
- Peso máximo por hoja 100 kg, 150 Kg. bajo demanda
- Sistema de herrajes oculto de Forster, posibilidad de ventana practicable, oscilobatiente y abatibles
- Compatible con todos los perfiles de Forster unico
- Grandes superficies de vidrio sin travesaños

**MINERGIE**<sup>®</sup>



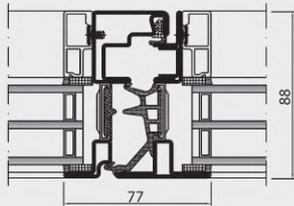
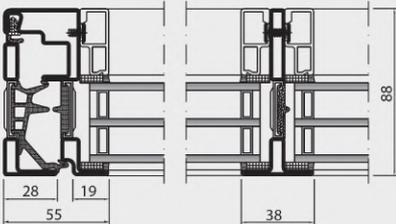


**forsterunico**® XS  
**forsterunico**® XS H

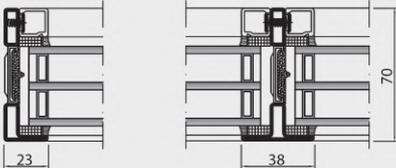
## Solo 23 mm:

## Unico estrecho perfiles para ventanas con aislamiento térmico

Hoja



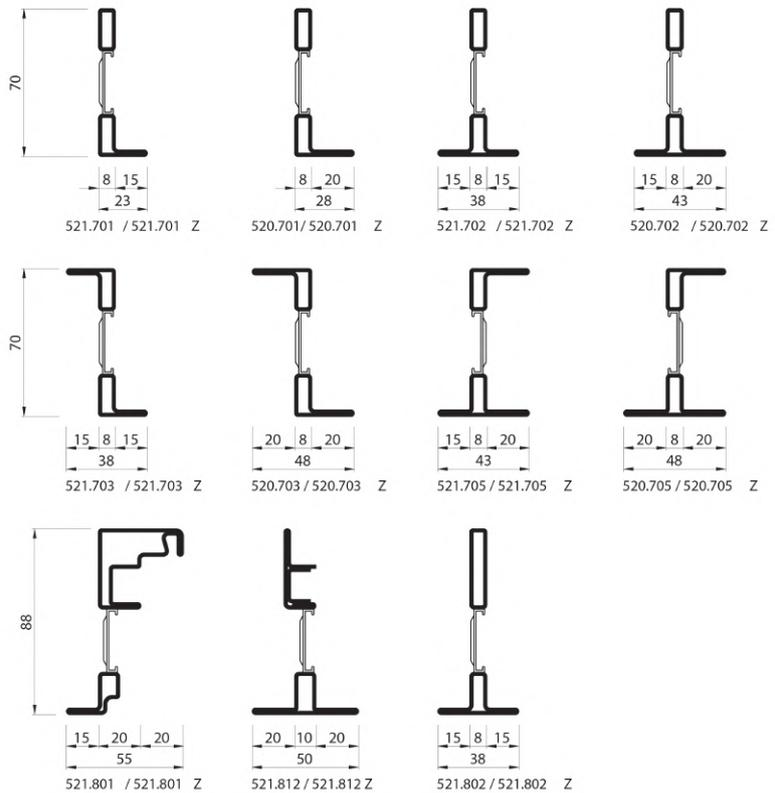
Marco / fijo vidriado



Forster unico XS es una nueva variante para ventanas y jos vidriados con aislamiento térmico con anchos muy estrechos. Al mismo tiempo, esta abierto a una diversidad de aplicaciones. Esto se aplica a los diferentes tipos de aperturas, así como la posibilidad de montar acristalamientos de hasta 60 mm para lograr valores de U muy bajos y excelentes valores de aislamiento acústico.

El diseño de los perfiles de unico hechos 100% de acero es ideal para la rehabilitación de edificios antiguos o históricos y construcciones de cristal moderno.

Estos son los nuevos perfiles más delgados:



Hotel Iberostar de Plaza Cataluña en Barcelona

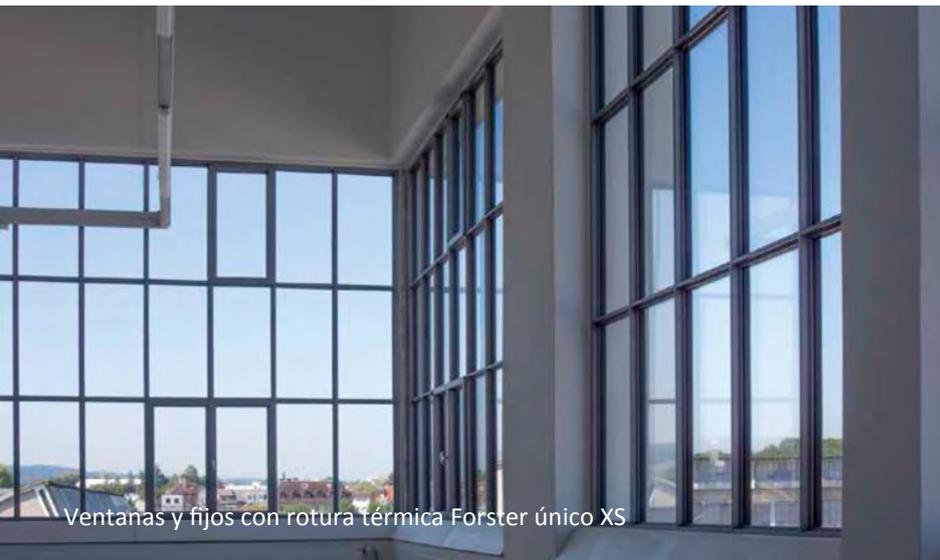
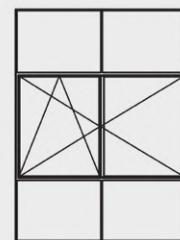
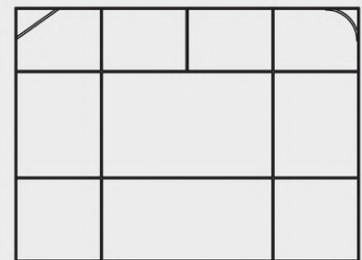
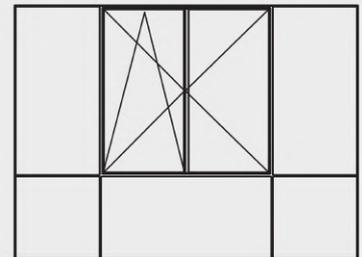
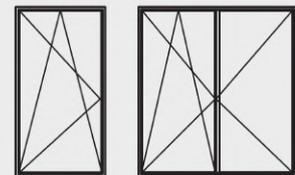
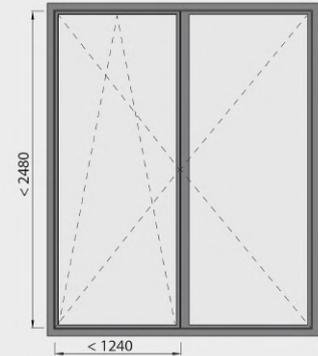
Ventanas y fijos con rotura térmica Forster único XS

## Detalles técnicos

Opciones de material	Acero negro y acero galvanizado sendzimir
Ancho visto	Marco y hoja desde 55 mm Fijo acristalado desde 23 mm
Dimensiones	Medidas máximas ensayadas por hoja 1240 x 2480 m (W×H) Tamaño mínimo permitido 350 x 450 mm (W×H) Medidas máximas para fijos acristalados 2800 x 2500 mm (W xH)
Herrajes	Sistema de herraje oculto para ventanas de una y dos hojas con aperturas oscilobatiente, practicable y abatible con un peso máximo por hoja de 150 kg
Especificaciones	Aislamiento térmico : $U_w$ -valores hasta $0.9 W/(m^2 \cdot K)$ , fijo acristalado hasta $0.8 W/(m^2 \cdot K)$ Triple junta perimetral de estanqueidad Acristalamiento hasta 60 mm (triple acristalamiento aislante) Todas las aplicaciones de sistema cumple con la norma EN 14351-1 (marcado CE) Aislamiento acústico hasta $R_w = 47$ dB

Modelos ensayados	1	2	3
Tipo			
Medidas en mm	1341 x 1480	2538 x 1480	2376 x 2485
Características	Clasificaciones / Valores		
EN 12210 Resistencia a la carga de viento	C5 / B5	C4 / B4	C4 / B4
EN 12208 Estanqueidad	E 1050	8A	up to E 900
EN 12207 Permeabilidad al aire	4	4	4
EN 13115 Fuerzas de maniobra	1	1	1
EN 13115 Fuerza mecánica	4	4	4
EN 12400 Durabilidad mecánica	4	4	2
EN 1542-0 Resistencia al impacto	3	3	3
EN 13049 Capacidad de carga de los dispositivos de seguridad	Requisito cumplido		

Propiedades del sistema	Lacado al horno con pintura en polvo sin restricciones de temperatura Junquillo en aluminio 15-50 mm y en acero 15 y 19 mm Acristalamiento con silicona, drenado y ventilado
-------------------------	--

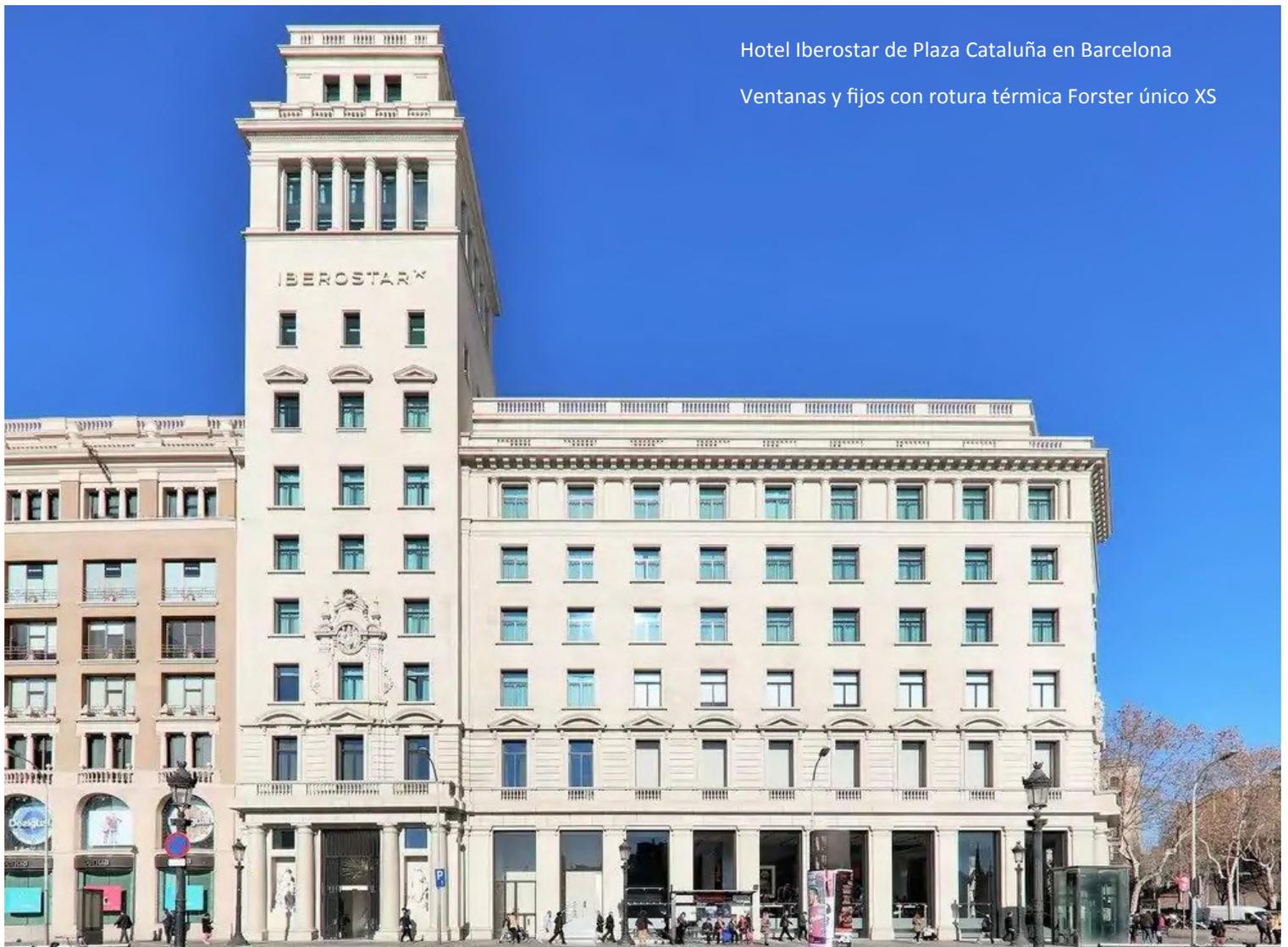




Ventanas y fijos con rotura térmica Forster único XS



Ventanas y fijos con rotura térmica Forster único XS

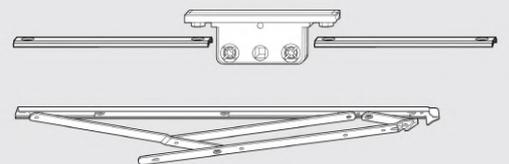
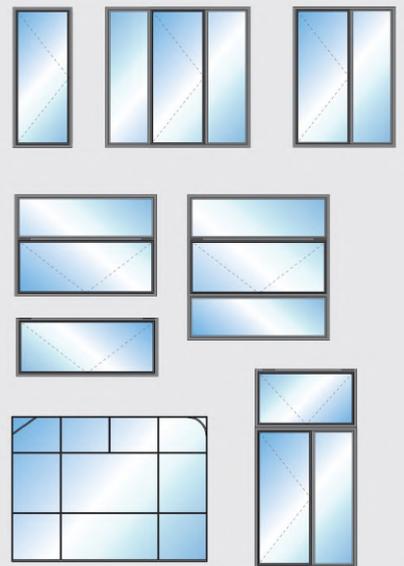
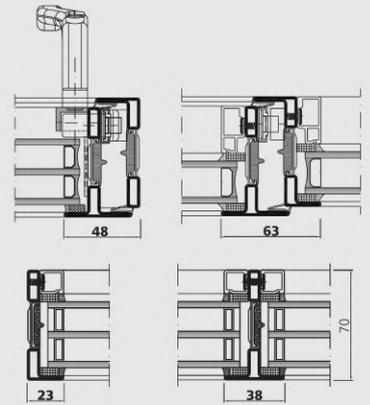
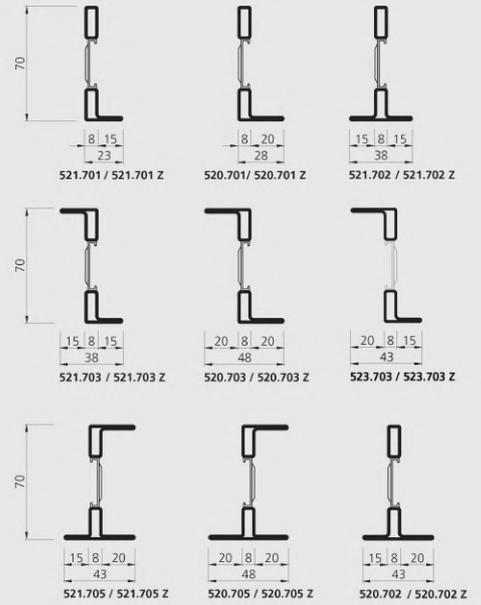


Hotel Iberostar de Plaza Cataluña en Barcelona  
Ventanas y fijos con rotura térmica Forster único XS

# Ventana apertura al exterior

con rotura térmica  
solo 23 mm. vjsto frontal  
UW 0.9 W/(m<sup>2</sup>·K) en ventanas  
UW 0.8 W/(m<sup>2</sup>·K) en fijos  
100 % acero



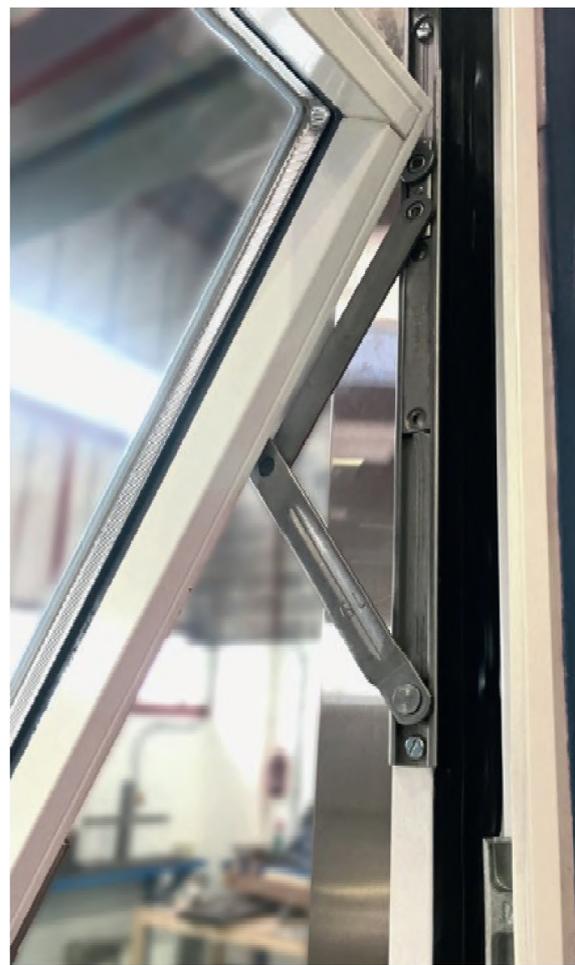
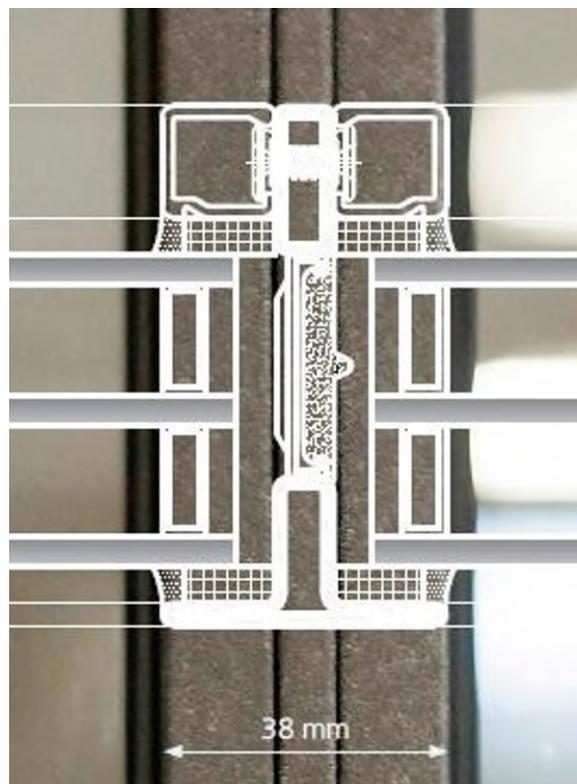


# Ancho visto marco y hoja solo 48 mm



## Detalles técnicos

Opciones de material	Acero negro y acero galvanizado sendzimir
Ancho visto	Marco y hoja desde 48 mm Fijo acristalado desde 23 mm
Dimensiones	Medidas máximas ensayadas por hoja 804 x 1639 mm (WxH)
Herrajes	Sistema de herraje oculto para ventanas de una hoja con aperturas al exterior de ventanas practicables y abatibles con un peso máximo por hoja de 60 kg Bisagras de tijera de fricción estándar combinadas con cierres multipunto perimetrales Se puede ofrecer una selección de manillas de ventana con diferentes acabados para adaptarse a las diferentes aplicaciones.
Especificaciones	Aislamiento térmico: $U_w$ -valores hasta 0.9 W/(m <sup>2</sup> · K), fijo acristalado hasta 0.8 W/(m <sup>2</sup> · K) Acristalamiento hasta 60 mm (triple acristalamiento aislante) Todas las aplicaciones de sistema cumplen con la norma EN 14351-1 (marcado CE) Aislamiento acústico hasta $R_w = 47$ dB Permeabilidad al aire según EN 12207: 1999-11: Clase 4 Estanqueidad según EN 12208: 1999-11: Clase E1350 Resistencia a la carga de viento según EN 12210: 1999-11 / AC: 2002-08: Clase C4 / B4
Propiedades del sistema	Lacado al horno con pintura en polvo sin restricciones de temperatura Junquillo en aluminio 15 -50 mm y en acero 15 y 19 mm Acristalamiento con silicona, drenado y ventilado





## Perfiles estrechos para puertas con rotura térmica



### forster unico

- Apariencia extremadamente esbelta
- Ideal para combinar con elementos de forster unico XS
- Nueva cerradura con aguja de 25 mm.

