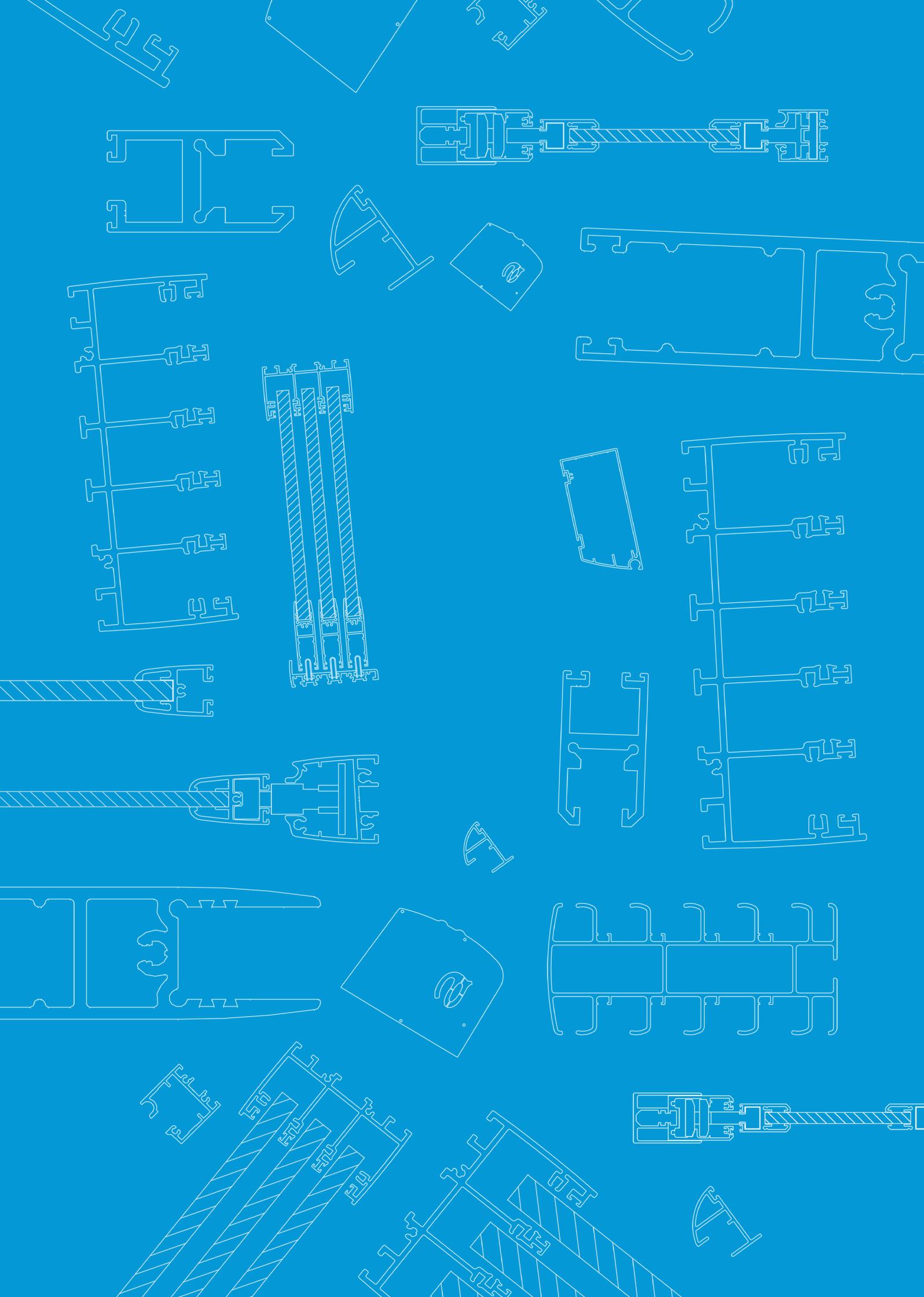




FICHA TÉCNICA

**CORTINA DE CRISTAL
SERIE STANDARD**

acristalia



PAG. 7 INTRODUCCIÓN. SERIE STANDARD

PAG. 8 ENSAYOS

PAG. 9 POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN

PAG. 10 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PAG. 11 PERFILES ACOTADOS

CORTINA DE CRISTAL
SERIE STANDARD



1 INTRODUCCIÓN. SERIE STANDARD

Las Cortinas de Cristal Serie Standard representan una evolución del concepto del cerramiento acristalado en busca de la versatilidad. En las siguientes páginas de esta ficha técnica se realizará un repaso a las principales características que convierten a la Serie Standard en un referente del sector del acristalamiento. Este documento es una herramienta técnica que pretende facilitar la instalación del producto.

Esta ficha técnica está compuesta por una breve exposición de los resultados de los ensayos con los que se ha testado la Serie Standard, una guía de posi-

bilidades de instalación a la que acompaña una muestra del cuidado diseño y funcionalidad del producto, las características técnicas que tienen que ver con las medidas de vidrios, así como los tipos perfiles de aluminio que usa este producto.

Si necesita más información puede contactar con el Departamento Técnico de Acristalia.



2 ENSAYOS

En este apartado se hace referencia a los certificados de calidad con los que cuentan las Cortinas de Cristal Serie Standard. En él se exponen de manera descriptiva los ensayos y pruebas realizadas a este producto. Por un lado, se recogen los diferentes controles de calidad a los que se somete este sistema de cerramiento referente a todos los materiales utilizados. Por otro lado, se menciona la clasificación de nuestro vidrio y las normas con las que cumple Acristalia. Además, Acristalia cuenta con certificado adhesivo para nuestros sistemas de cortinas de cristal.

Por último, se puede consultar el resultado de las pruebas de resistencia a la carga de viento, permeabilidad al aire y aislamiento acústico. Para más información sobre estos ensayos puede acudir al apartado 'Descargas' de nuestra página web en acristalia.com.

ACRISTALIA. MARCA DE CALIDAD

Acristalia fabrica todos sus productos bajo estrictos controles de calidad regularizados y especificados en el sistema de gestión de calidad conforme a la norma **UNE-EN ISO 9001:2008** y garantiza que todos los materiales utilizados en la fabricación de sus productos son de primera calidad cumpliendo las siguientes normativas: Aluminio con **marcado CE** según marca el nuevo reglamento europeo de productos de cons-

trucción (UE) 305/2011 y la norma armonizada UNE-EN-15088:2006: productos de aluminio y aleaciones de aluminio para aplicaciones estructurales. Además, cumple con normas de calidad para el tratamiento superficial de los perfiles (**qualicoat, qualanod, qualideco**).

AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO SEGÚN UNE – EN ISO 140-3:1995

Medición del índice de reducción sonora al ruido aéreo de una cortina de cristal Acristalia con vidrio de 10 mm.

Resultado de la prueba: Índice global de reducción acústica, $R_w(c;ctr)=21(-1,-2)$ dB.

Nº Exp. 101101711 - 1562

ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO SEGÚN UNE-EN 12211:2000 Y UNE-EN 1026:2000.

Cerramiento de cortina de cristal de dos hojas batientes, una de ellas también deslizante de dimensiones totales 3000 x 1268 (Altura x Anchura), con espesor de vidrio en 12 mm.

Resultado de la prueba:

Resistencia a carga de viento
Clase C3
Clase C = Flecha menor I/300
Clase 3 = Golpe seguridad 1800 Pa

Permeabilidad al aire
Clase 1

Nº Exp. 1418107 - 237

CLASIFICACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO

Todos nuestros vidrios tienen marcado CE según la norma UNE-EN 12150-1:2016 obteniendo la máxima calificación de resistencia 1C1 según norma UNE-EN 12600:2003.

Nº Exp. 1214463 - 1445

CERTIFICADO ADHESIVO ACRISTALIA SEGÚN ETAG 002

Los resultados obtenidos han sido excelentes tanto a temperatura ambiente como en condiciones extremas de -20 °C y +80 °C llegando hasta casi quintuplicar su poder de adhesión al valor máximo exigido por las cortinas de cristal Acristalia.

Resultado de la prueba:

Vidrio - adhesivo - perfil en U

Probetas patrón (23°C / 50%HR)

Valor medio: 1,62 kN

Probetas acondicionadas (24h a -20°)

Valor medio: 1,22 kN

Probetas acondicionadas (24h a +80°)

Valor medio: 1,22 kN

Nº Exp. 12 - 4178 - v 3260

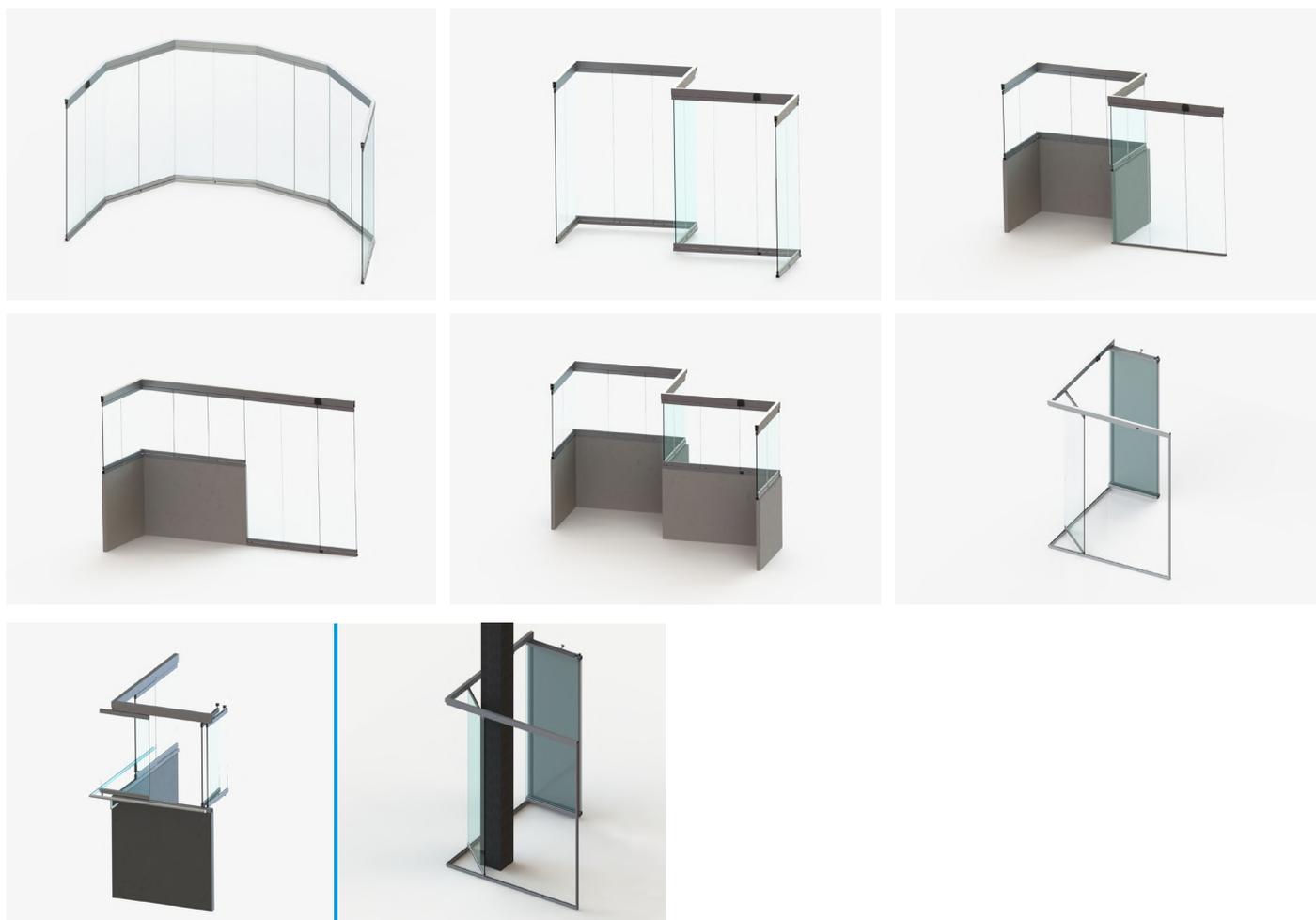
3 POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN

La versatilidad de las Cortinas de Cristal Serie Standard se demuestra en sus amplias posibilidades de instalación. Presentan un alto grado de adaptabilidad a cualquier tipo de estructura. Por eso, esta serie puede incorporarse a cualquier tipo de proyecto de cerramiento, ya sea para un tipo de estructura con forma de L, circular o con otras figuras poligonales.

Independientemente del tipo de estructura y proyecto, todas las hojas de esta serie de cortinas de cristal deben desplazarse horizontalmente de una forma suave y ligera. Como muestra la imagen inferior (las dos últimas) en las ins-

talaciones donde fuera necesario pasos por ángulo hay que tener en cuenta que al girar la cortina por la esquina se invade un mínimo espacio que hay que respetar. La orientación de la apertura de los paneles es elegible. Se permite apertura interior y/o exterior, dependiendo de las posibilidades del proyecto.

La Serie Standard incluye la opción de guía embutida en su perfil inferior para facilitar la accesibilidad a la estancia y que no se generen barreras arquitectónicas.



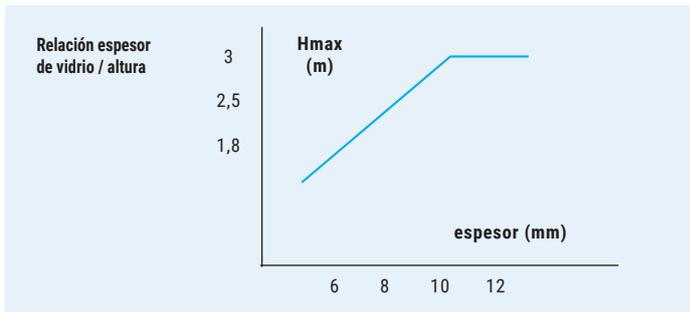
Para instalaciones con pasos por ángulo **consulte a su comercial** para una solución ideal.

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En este apartado se hace referencia a las diferentes características técnicas de las Cortinas de Cristal Serie Standard. En cuanto a las diferentes posibilidades en lo referente a las medidas del producto, la Serie Standard puede alcanzar una altura de hasta 3 metros y 80 cm de ancho. En cuanto a los vidrios utilizados, esta serie permite incorporar vidrios que pueden ser templados, laminados, con control solar o cualquier otra composición que sume 6, 8, 10 o 12 mm de espesor. Como muestra el primer gráfico de la derecha, la relación del espesor del vidrio y la altura máxima de hoja es directamente proporcional. Es decir, cuanto mayor sea la altura, mayor será el espesor del vidrio.

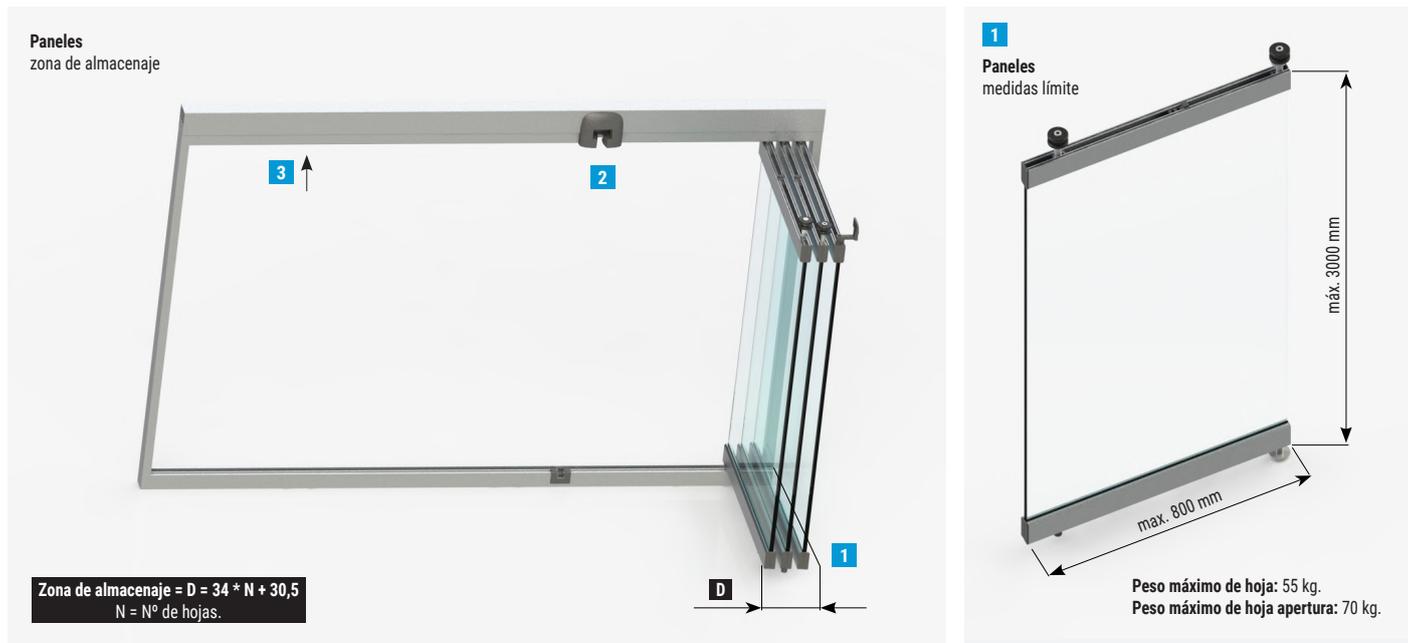
En la primera infografía de abajo se establece la fórmula para averiguar el espacio que ocupará la zona de almacenaje. A continuación, se exponen las medidas máximas con las que cuenta la Serie Standard, así como otras peculiaridades técnicas de este sistema de cerramiento.

En la imagen 2 se puede observar el sistema propio de emboque de Acristalia



que está completamente integrado en el sistema y elimina obstáculos. Además, dispone de unas tapas de hoja machihembrada que mejoran la estanqueidad del cerramiento.

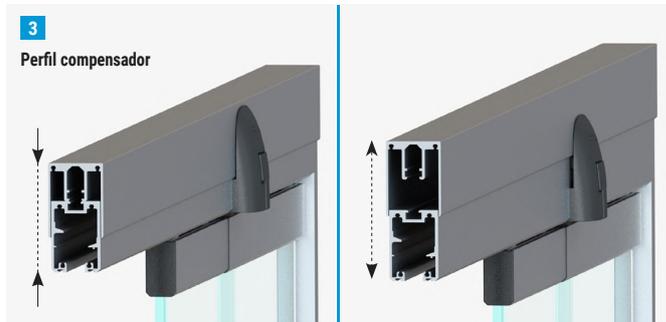
Por último, y si fuera necesario, la Serie Standard incluye la posibilidad de utilizar en la instalación un perfil compensador de hasta 25 mm de ajuste.



Integrado en el sistema y elimina obstáculos



Mejora estanqueidad del cerramiento



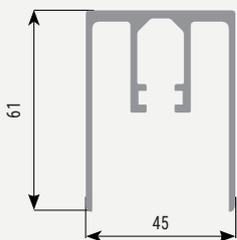
Hasta 25 mm de ajuste.



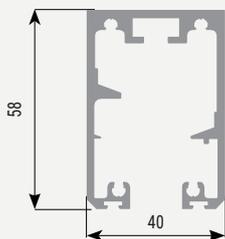
5 PERFILES ACOTADOS

Versión: Marzo 2018
Denominación: Secciones Cortina de Cristal - Serie Standard

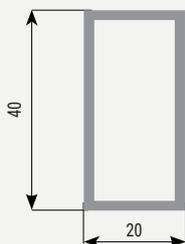
Perfil compensador



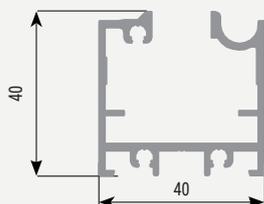
Perfil guía superior



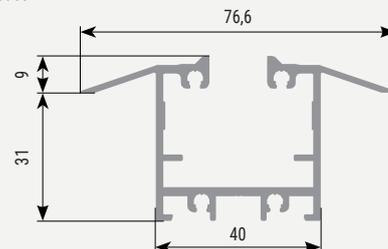
Marco lateral



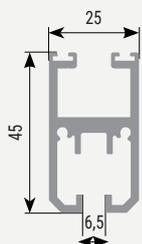
Perfil guía inferior superficie



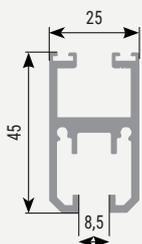
Perfil guía inferior embutida



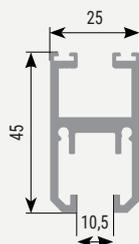
Perfil hoja 6 mm Standard



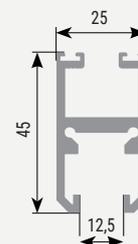
Perfil hoja 8 mm Standard



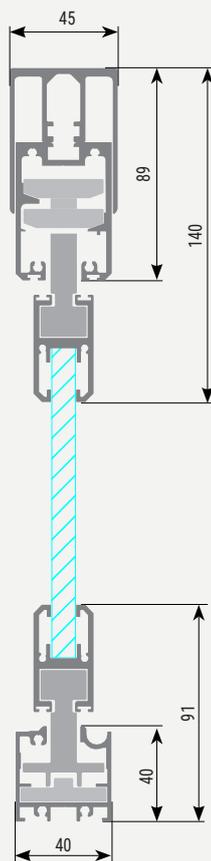
Perfil hoja 10 mm Standard



Perfil hoja 12 mm Standard



Seccion vertical guía superficie



Seccion vertical guía embutida

