



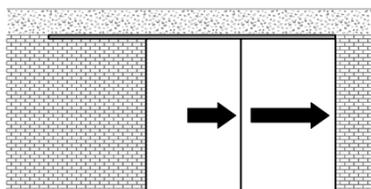
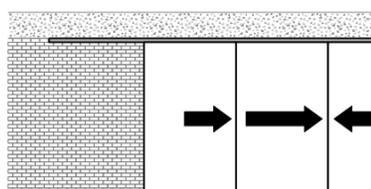
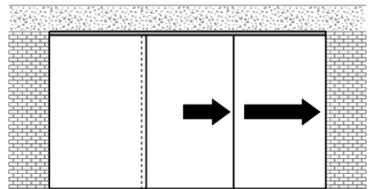
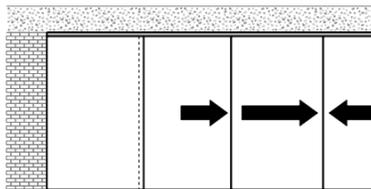
Lista de artículos Portavant 150 multiline

La solución de puertas correderas multivía
para cualquier instalación de montaje al techo,
desde 50 kg hasta 150 kg por hoja



Ejemplos de configuración Portavant 150 multiline: instalaciones multivía con o sin hoja fija

Nota:
n = número de hojas correderas ($n \geq 2$)
Dimensiones de la instalación completa: máx. 6000 mm en sistemas unilaterales, máx. 12000 mm en sistemas bilaterales, máx. 5 rieles de rodamiento/rieles de fijación de hoja fija en paralelo

	Situación de montaje (ejemplo)	Descripción	Componentes necesarios				Componentes opcionales	
			Conjunto de perfiles para montaje al techo con	Kit de accesorios para la primera hoja corredera con arrastrador	Kit de accesorios para las siguientes hojas correderas con arrastrador	Kit de accesorios para hoja fija	Perfil de unión al techo	Tapa final
Sistemas multivía sin hoja fija	 <p>Ejemplo mostrado: n = 2</p>	Sistema unilateral con n hojas correderas, (con arrastrador Soft Catch) sin hoja fija	n rieles	1	n - 1		en caso afirmativo 1*	en caso afirmativo 2n**
	 <p>Ejemplo mostrado: n = 4</p>	Sistema bilateral con n hojas correderas, (con arrastrador Soft Catch) sin hoja fija	n/2 rieles	2	n - 2		en caso afirmativo 1*	en caso afirmativo n**
Sistemas multivía con hoja fija	 <p>Ejemplo mostrado: n = 2</p>	Sistema unilateral con n hojas correderas, (con arrastrador Soft Catch) con hoja fija	(n + 1) rieles	1	n - 1	por lo menos 1***	en caso afirmativo 1*	en caso afirmativo 2(n+1)**
	 <p>Ejemplo mostrado: n = 4</p>	Sistema bilateral con n hojas correderas, (con arrastrador Soft Catch) con hoja fija	(n/2 + 1) rieles	2	n - 2	por lo menos 2***	en caso afirmativo 1*	en caso afirmativo (n + 2)**

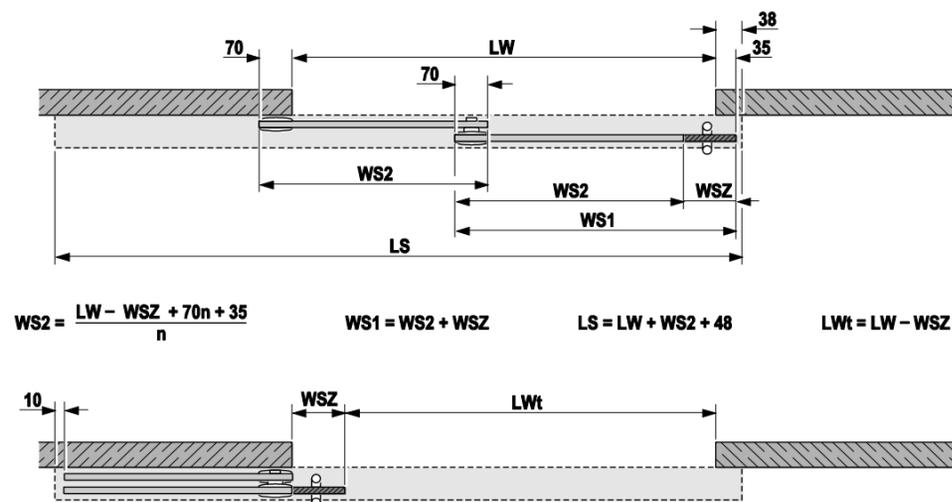
* Para instalar hasta 5 rieles de rodamiento/rieles de fijación para hoja fija. A través del perfil de unión al techo, la cantidad de taladros a realizar y el debilitamiento resultante del techo se pueden reducir considerablemente.

** Los rieles de rodamiento/rieles de fijación para hoja fija se pueden sujetar al perfil de unión al techo con tornillos avellanados M6 x 20.

*** Sólo se necesitan tapas finales, si los perfiles son visibles lateralmente.

*** El kit de accesorios para hoja fija contiene dos soportes. Se necesita por lo menos un kit por hoja fija. En caso de hojas fijas anchas, montar un soporte por lo menos cada 1500 mm.

Cálculo del ancho del cristal y de la longitud de los perfiles



$WS2 = \frac{LW - WSZ + 70n + 35}{n}$ $WS1 = WS2 + WSZ$ $LS = LW + WS2 + 48$ $LWt = LW - WSZ$

581.EV187M.1606

Medidas de su proyecto (mm)

Apertura útil (edificación) = LW = _____

Cálculo del ancho del cristal de la hoja corredera (mm)

Segunda hoja corredera y siguientes hojas correderas

$WS2 = (LW - WSZ + 70n + 35) / n =$ _____

Primera hoja corredera

$WS1 = WS2 + WSZ =$ _____

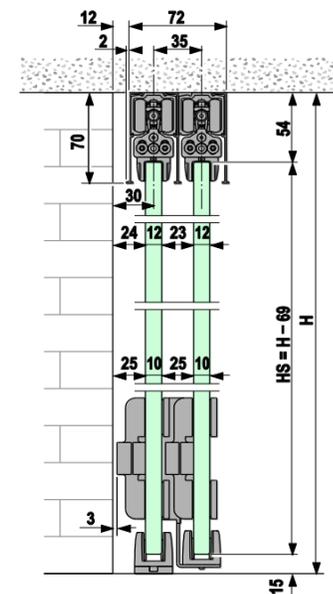
Nota:

n = número de hojas correderas
Tenga en cuenta que es necesario taladrar el cristal. En la página 10 encontrará las configuraciones del taladro correspondientes.

Cálculo de la longitud de los perfiles (rieles de rodamiento y tapetas; mm)

$LS = LW + WS2 + 48 =$ _____

Cálculo de la altura del cristal



579.EV187M.1606

Medidas de su proyecto (mm)

Altura del sistema = H = _____

Cálculo de la altura del cristal de la hoja corredera (mm)

$HS = H - 69 =$ _____

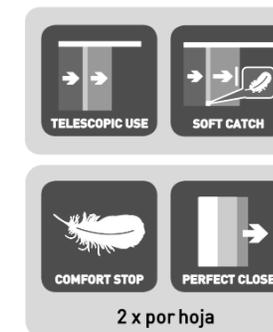
Nota:

La relación altura/ancho de las hojas correderas no debe ser más de 3:1.

Cálculo del peso de la hoja corredera

Peso de la hoja corredera (kg)

de 50 kg a 150 kg



Medidas de su proyecto (mm)

Espesor de cristal de la hoja corredera = _____

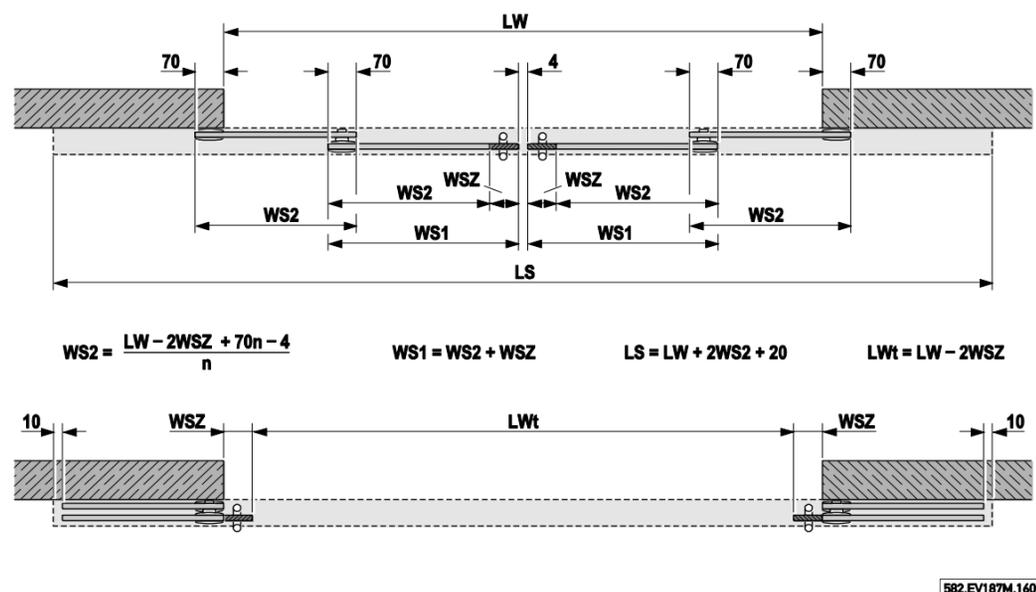
Cálculo del peso de la primera hoja corredera (kg)

Peso de la hoja = $WS1/1000 \times HS/1000 \times$ espesor de cristal (sin lámina) $\times 2,5 =$ _____

Nota:

Portavant 150 multiline es utilizable para hojas correderas con un peso de 50 kg a 150 kg.

Cálculo del ancho del cristal y de la longitud de los perfiles



Medidas de su proyecto (mm)

Apertura útil (edificación) = LW = _____

Cálculo del ancho del cristal de la hoja corredera (mm)

Segunda hoja corredera y siguientes hojas correderas

$WS2 = (LW - 2WSZ + 70n - 4) / n =$ _____

Primera hoja corredera

$WS1 = WS2 + WSZ =$ _____

Nota:

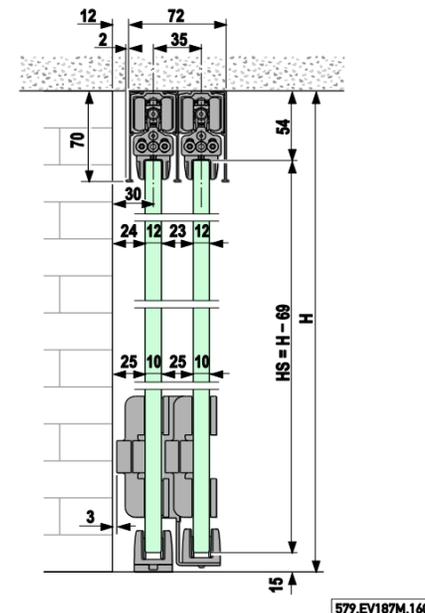
n = número de hojas correderas
Tenga en cuenta que es necesario taladrar el cristal. En la página 10 encontrará las configuraciones del taladro correspondientes.

Cálculo de la longitud de los perfiles (rieles de rodamiento y tapetas; mm)

$LS = LW + 2WS2 + 20 =$ _____

Longitud de los rieles de rodamiento y de las tapetas de su sistema Portavant 150 multiline

Cálculo de la altura del cristal



Medidas de su proyecto (mm)

Altura del sistema = H = _____

Cálculo de la altura del cristal de la hoja corredera (mm)

$HS = H - 69 =$ _____

Nota:

La relación altura/ancho de las hojas correderas no debe ser más de 3:1.

Cálculo del peso de la hoja corredera

Peso de la hoja corredera (kg)

de 50 kg a 150 kg

2 x por hoja

Medidas de su proyecto (mm)

Espesor de cristal de la hoja corredera = _____

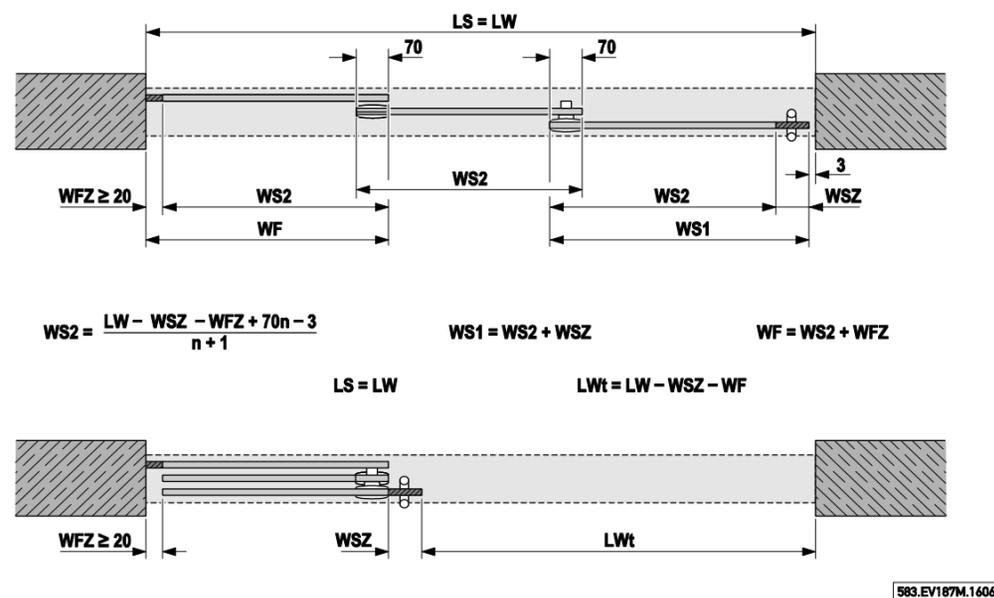
Cálculo del peso de la primera hoja corredera (kg)

Peso de la hoja = $WS1/1000 \times HS/1000 \times$
espesor de cristal (sin lámina) x 2,5 = _____

Nota:

Portavant 150 multiline es utilizable para hojas correderas con un peso de 50 kg a 150 kg.

Cálculo del ancho del cristal y de la longitud de los perfiles



Introduzca la longitud de los perfiles (rieles de rodamiento, riel de fijación para hoja fija y de las tapetas; mm) aquí:

LS = LW = _____

Cálculo del ancho del cristal de la hoja corredera (mm)

Segunda hoja corredera y siguientes hojas correderas

$WS2 = (LW - WSZ - WFZ + 70n - 3) / (n + 1) =$ _____

Primera hoja corredera

$WS1 = WS2 + WSZ =$ _____

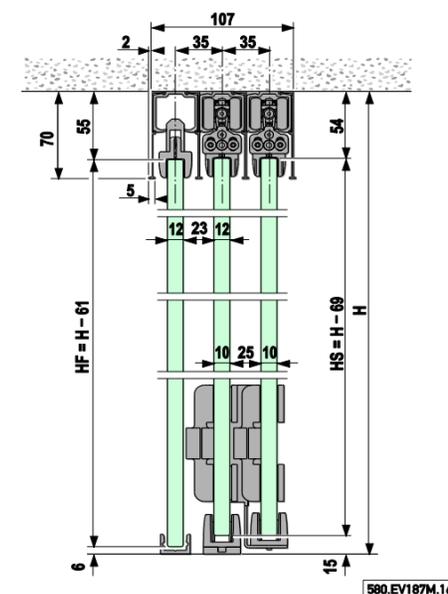
Nota:

n = número de hojas correderas
Tenga en cuenta que es necesario taladrar el cristal. En la página 10 encontrará las configuraciones del taladro correspondientes.

Cálculo del ancho del cristal de la hoja fija (mm)

$WF = WS2 + WFZ =$ _____ con $WFZ \geq 20$

Cálculo de la altura del cristal



Medidas de su proyecto (mm)

Altura del sistema = H = _____

Cálculo de la altura del cristal de la hoja corredera (mm)

$HS = H - 69 =$ _____

Cálculo de la altura del cristal de la hoja fija (mm)

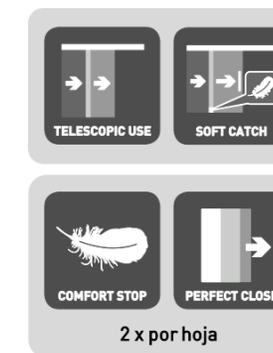
$HF = H - 61 =$ _____

Nota:

La relación altura/ancho de las hojas correderas no debe ser más de 3:1.

Cálculo del peso de la hoja corredera

Peso de la hoja corredera (kg)
de 50 kg a 150 kg



Medidas de su proyecto (mm)

Espesor de cristal de la hoja corredera = _____

Cálculo del peso de la primera hoja corredera (kg)

Peso de la hoja = $WS1/1000 \times HS/1000 \times$
espesor de cristal (sin lámina) x 2,5 = _____

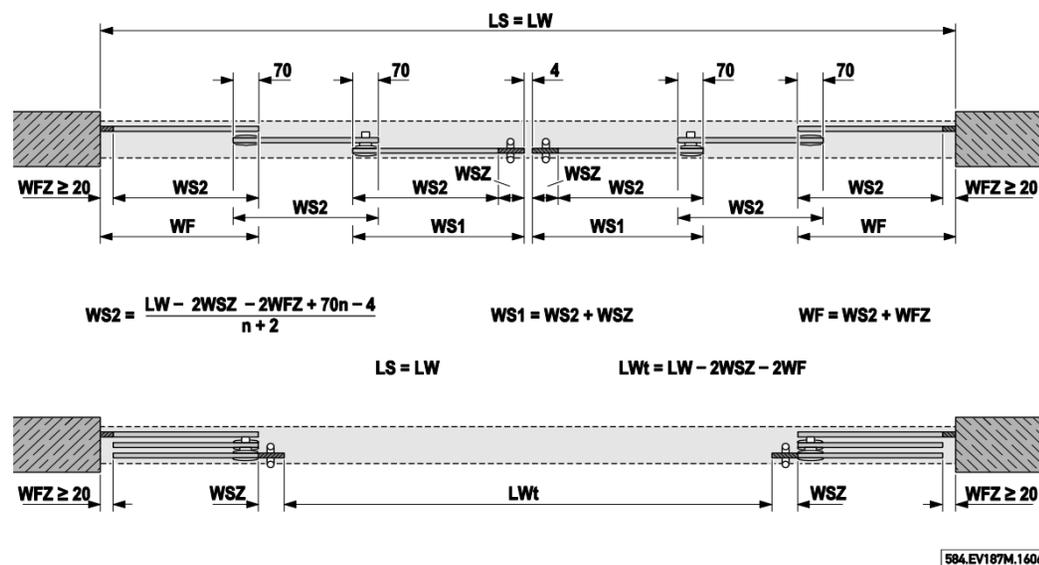
Nota:

Portavant 150 multiline es utilizable para hojas correderas con un peso de 50 kg a 150 kg.

Longitud de los rieles de rodamiento, del riel de fijación para hoja fija y de las tapetas de su sistema Portavant 150 multiline

Portavant 150 multiline – Cálculo de las medidas: montaje al techo con hoja fija, sistemas bilaterales

Cálculo del ancho del cristal y de la longitud de los perfiles



$$WS2 = \frac{LW - 2WSZ - 2WFZ + 70n - 4}{n + 2}$$

$$WS1 = WS2 + WSZ$$

$$WF = WS2 + WFZ$$

$$LS = LW$$

$$LWt = LW - 2WSZ - 2WF$$

Introduzca la longitud de los perfiles (rieles de rodamiento, riel de fijación para hoja fija y de las tapetas; mm) aquí:

LS = LW = _____

Cálculo del ancho del cristal de la hoja corredera (mm)

Segunda hoja corredera y siguientes hojas correderas

$$WS2 = (LW - 2WSZ - 2WFZ + 70n - 4) / (n + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Primera hoja corredera

$$WS1 = WS2 + WSZ = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nota:

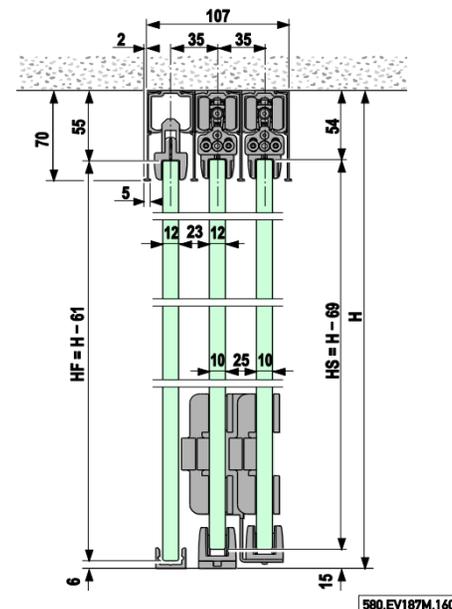
n = número de hojas correderas

Tenga en cuenta que es necesario taladrar el cristal. En la página 10 encontrará las configuraciones del taladro correspondientes.

Cálculo del ancho del cristal de la hoja fija (mm)

$$WF = WS2 + WFZ = \underline{\hspace{2cm}} \text{ con } WFZ \geq 20$$

Cálculo de la altura del cristal



Medidas de su proyecto (mm)

Altura del sistema = H = _____

Cálculo de la altura del cristal de la hoja corredera (mm)

$$HS = H - 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Cálculo de la altura del cristal de la hoja fija (mm)

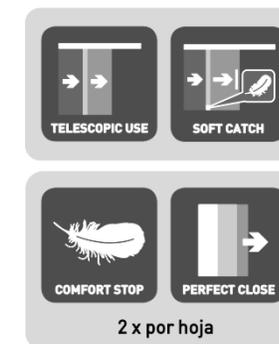
$$HF = H - 61 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nota:

La relación altura/ancho de las hojas correderas no debe ser más de 3:1.

Cálculo del peso de la hoja corredera

Peso de la hoja corredera (kg)
de 50 kg a 150 kg



Medidas de su proyecto (mm)

Espesor de cristal de la hoja corredera = _____

Cálculo del peso de la primera hoja corredera (kg)

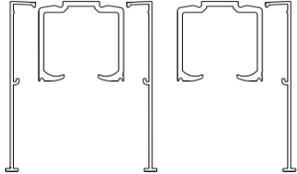
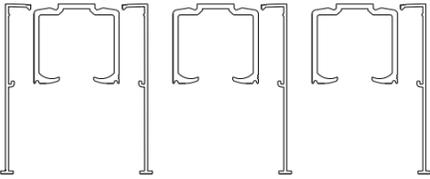
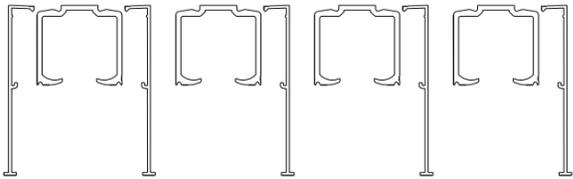
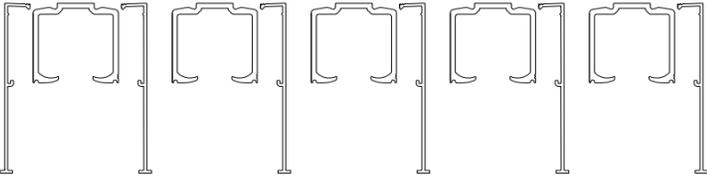
$$\text{Peso de la hoja} = WS1/1000 \times HS/1000 \times \text{espesor de cristal (sin lámina)} \times 2,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nota:

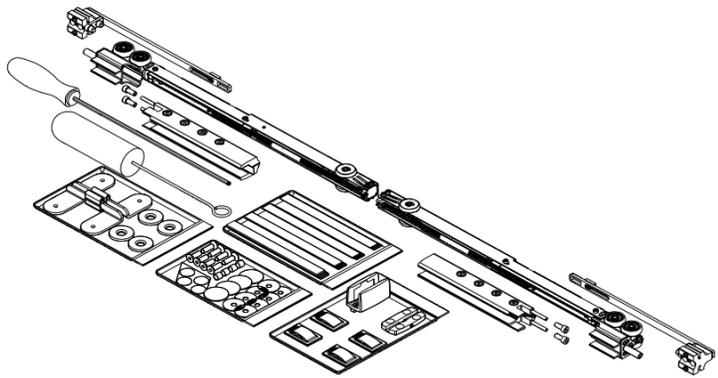
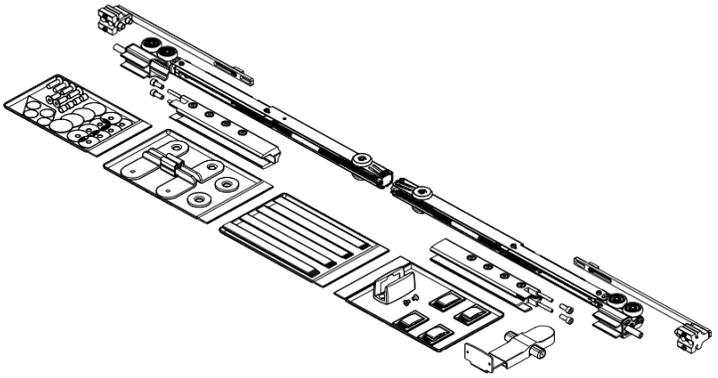
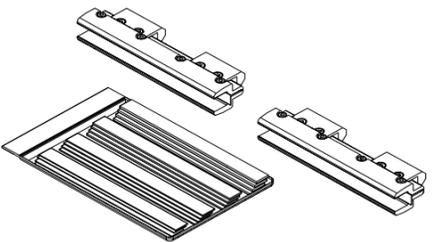
Portavant 150 multiline es utilizable para hojas correderas con un peso de 50 kg a 150 kg.

Longitud de los rieles de rodamiento, del riel de fijación para hoja fija y de las tapetas de su sistema Portavant 150 multiline

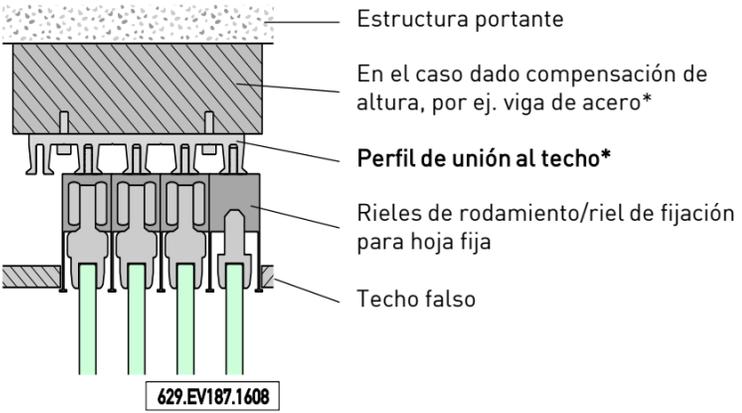
Portavant 150 multiline – Conjuntos de perfiles

Figura	Denominación	Longitud de perfiles	Número de artículo	Características	Unidad	Precio en euros
	Conjunto de perfiles, montaje al techo, 2 rieles 2 rieles de rodamiento/rieles de fijación para hoja fija 3 tapetas	1996 mm	618 122.1996.110	EV 1	1 unidad	
		2996 mm	618 122.2996.110	EV 1	1 unidad	
		3996 mm	618 122.3996.110	EV 1	1 unidad	
		5996 mm	618 122.5996.110	EV 1	1 unidad	
		corte a medida (mm)	618 122.longtd.110	EV 1	por metro	
		Nota: considere la nota de la página 2 en relación con la cantidad requerida de rieles.				
	Conjunto de perfiles, montaje al techo, 3 rieles 3 rieles de rodamiento/rieles de fijación para hoja fija 4 tapetas	2996 mm	618 123.2996.110	EV 1	1 unidad	
		3996 mm	618 123.3996.110	EV 1	1 unidad	
		5996 mm	618 123.5996.110	EV 1	1 unidad	
		corte a medida (mm)	618 123.longtd.110	EV 1	por metro	
		Nota: considere la nota de la página 2 en relación con la cantidad requerida de rieles.				
	Conjunto de perfiles, montaje al techo, 4 rieles 4 rieles de rodamiento/rieles de fijación para hoja fija 5 tapetas	3996 mm	618 124.3996.110	EV 1	1 unidad	
		5996 mm	618 124.5996.110	EV 1	1 unidad	
		corte a medida (mm)	618 124.longtd.110	EV 1	por metro	
		Nota: considere la nota de la página 2 en relación con la cantidad requerida de rieles.				
	Conjunto de perfiles, montaje al techo, 5 rieles 5 rieles de rodamiento/rieles de fijación para hoja fija 6 tapetas	5996 mm	618 125.5996.110	EV 1	1 unidad	
		corte a medida (mm)	618 125.longtd.110	EV 1	por metro	
		Nota: considere la nota de la página 2 en relación con la cantidad requerida de rieles.				

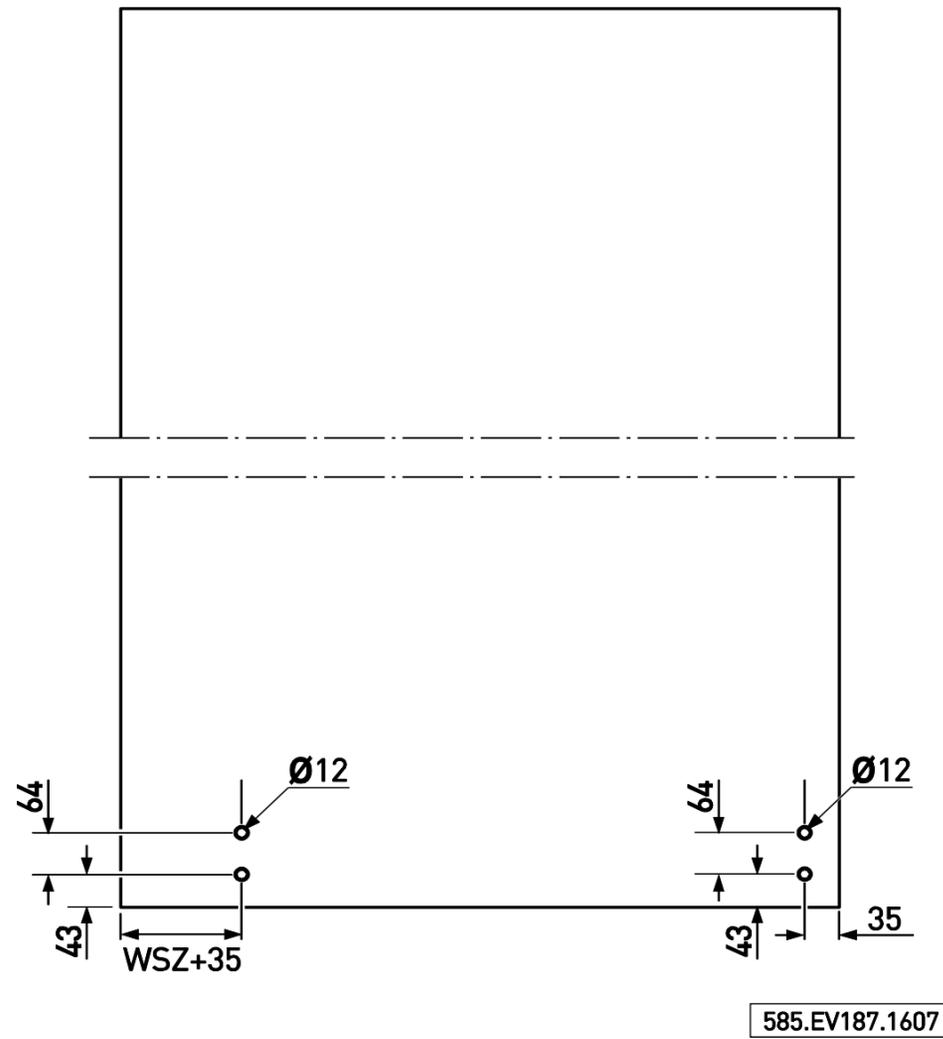
Portavant 150 multiline – Kits de accesorios

Figura	Denominación	Longitud de perfiles	Número de artículo	Características	Unidad	Precio en euros
	<p>Kit de accesorios para la primera hoja corredera con arrastrador</p> <p>2 carros de apriete con regulación de altura 2 sistemas de amortiguación y retracción COMFORT STOP y PERFECT CLOSE 2 topes 1 placa de montaje para la guía de suelo 1 guía de suelo 2 ángulos para arrastrador 1 kit de medios auxiliares para el montaje</p>		618 234.0000.110		1 unidad	
<p>Nota: utilizable para hojas correderas con un peso de 50 kg a 150 kg, ancho mínimo de hoja: 960 mm. Este kit de accesorios es necesario para todas las instalaciones multivía con TELESCOPIC USE. Se necesita uno para sistemas unilaterales y se necesitan dos para sistemas bilaterales.</p>						
	<p>Kit de accesorios para las siguientes hojas correderas con arrastrador</p> <p>2 carros de apriete con regulación de altura 2 sistemas de amortiguación y retracción COMFORT STOP y PERFECT CLOSE 2 topes 1 soporte para guía flotante de suelo SOFT CATCH 1 guía de suelo 1 ángulo para arrastrador 1 arrastrador SOFT CATCH</p>		618 236.0000.110		1 unidad	
<p>Nota: utilizable para hojas correderas con un peso de 50 kg a 150 kg, ancho mínimo de hoja: 960 mm. Este kit de accesorios es necesario para todas las instalaciones multivía con TELESCOPIC USE. Para instalaciones con n hojas correderas, se necesitan n - 1 kits para sistemas unilaterales y n - 2 para sistemas bilaterales (véase las informaciones en la página 2).</p>						
	<p>Kit de accesorios para hoja fija</p> <p>2 soportes para fijar la hoja fija en el riel de fijación para hoja fija</p>		618 248.0000.110		1 unidad	
<p>Nota: se necesita por lo menos un kit por hoja fija. En caso de hojas fijas anchas, montar un soporte por lo menos cada 1500 mm.</p>						

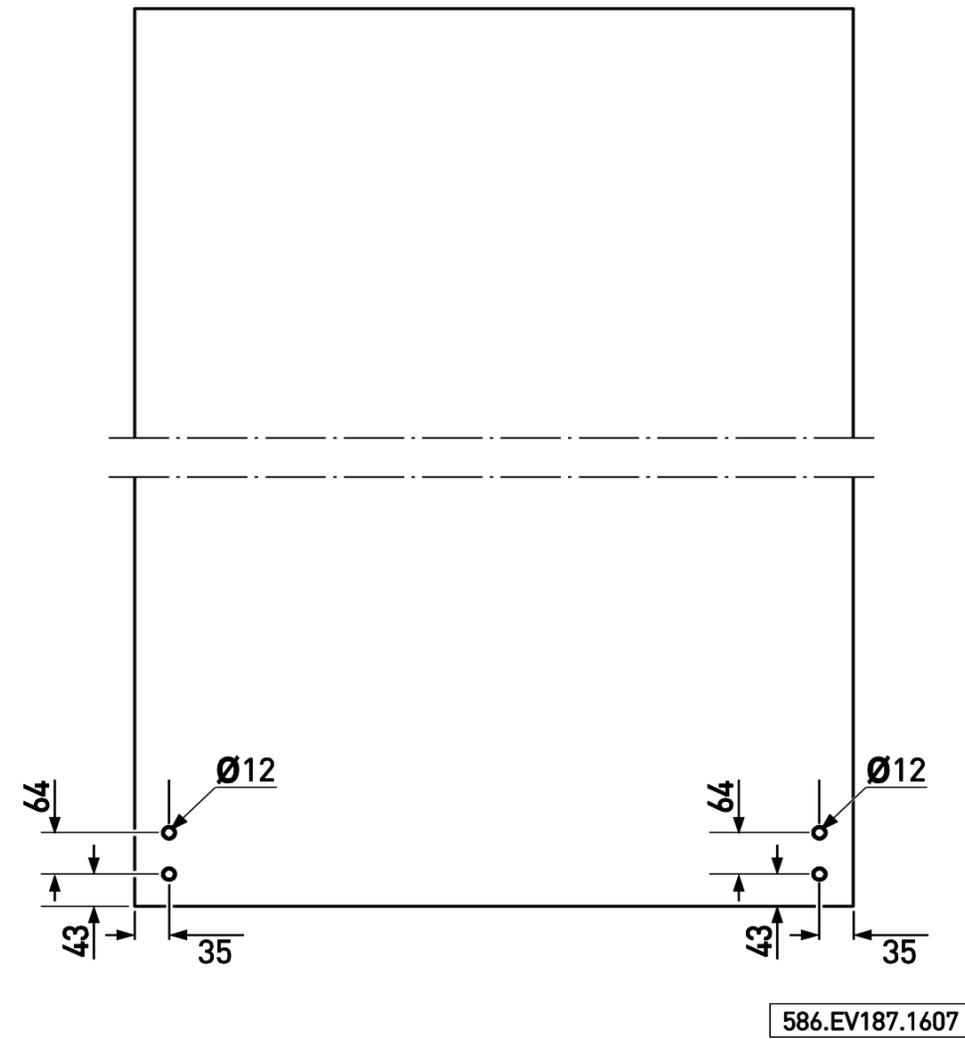
Portavant 150 multiline – Accesorios opcionales

Figura	Denominación	Longitud de perfiles	Número de artículo	Características	Unidad	Precio en euros
	<p>Tapa final hecha de acero inoxidable, cepillada</p>		618 262.0000.020	acero inoxidable	1 unidad	
 <p>629.EV187.1608</p>	<p>Perfil de unión al techo para instalar hasta 5 rieles de rodamiento o de fijación para hoja fija</p>	<p>2996 mm 5996 mm cortado a medida hasta 2995 mm cortado a medida desde 2997 mm hasta 5995 mm</p>	<p>618 005.2996.000 618 005.5996.000 618 005.longtd.000 618 005.longtd.000</p>	<p>pulido al prensar pulido al prensar pulido al prensar pulido al prensar</p>	<p>1 unidad 1 unidad 1 unidad 1 unidad</p>	<p>Nota: sólo se necesitan tapas finales, si los perfiles son visibles lateralmente. En caso afirmativo, pedir una por riel de rodamiento/riel de fijación para hoja fija y por lado visible.</p> <p>Nota: a través del perfil de unión al techo, la cantidad de taladros a realizar y el debilitamiento resultante del techo se pueden reducir considerablemente.</p> <p>Los rieles de rodamiento/rieles de fijación para hoja fija se pueden sujetar al perfil de unión al techo con tornillos avellanados M6 x 20.</p> <p>*Notas de planificación adicionales referentes al montaje al techo las encuentra en la página www.willach.com</p>

Taladros del vidrio para la primera hoja corredera (con tirador)



Taladros del vidrio para las siguientes hojas correderas



En caso afirmativo, no olvide los taladros del vidrio para el tirador.



Peso de las hojas correderas	De 50 kg a 150 kg por hoja corredera con amortiguación en ambos lados
Ancho de las hojas correderas	Por lo menos 960 mm La relación altura/ancho de las hojas correderas no debe ser más de 3:1.
Dimensiones de la instalación completa	Máx. 6000 mm en sistemas unilaterales, máx. 12000 mm en sistemas bilaterales, máx. 5 rieles de rodamiento/rieles de fijación de hoja fija en paralelo
Espesor del cristal de las hojas correderas y fijas Vidrio templado Vidrio de seguridad laminado (fabricado con vidrio templado)	10 / 12 mm 10,76 / 12,76 mm
Longitudes de perfil disponibles	1996 mm, 2996 mm, 3996 mm, 5996 mm y medidas fijas
Carros	Rodamientos precisos y de alta calidad con revestimiento polimérico de alta resistencia
Características	Amortiguación siempre en ambos extremos; instalaciones multivía con arrastre secuencial de las hojas; montaje al techo: sistemas unilaterales o bilaterales; cierre a la derecha o a la izquierda; también con hoja(s) fija(s); aluminio natural (EV1)



La empresa

Con su división VITRIS, Willach se encuentra entre los principales fabricantes de herrajes para vidrio en Europa. Desde su fundación en el año 1889, la fabricación de productos de excelente calidad y precisión es la máxima que guía a la empresa. Las numerosas innovaciones técnicas y sus soluciones inteligentes para todos los detalles han cimentado tempranamente el prestigio de Willach como pionero en el sector. Con la línea de productos Portavant, Willach ofrece en la actualidad una gama de herrajes elegantes y bien pensados para puertas correderas de vidrio para interiores. La línea de productos Aquant abarca herrajes para puertas correderas de vidrio para duchas de alta calidad. La gama de herrajes VITRIS incluye además un extenso sistema modular de herrajes para vitrinas, cerraduras para puertas correderas y sistemas de cremalleras y soportes para instalaciones exclusivas de espacios interiores, en comercios o exposiciones. Los productos VITRIS están certificados según las normas ISO y se fabrican en la sede central de Ruppichteroth (Alemania) siguiendo rigurosos estándares de producción. Esta es la base para la excelente calidad y la alta disponibilidad permanente de toda la gama VITRIS.

Consúltenos y le asesoraremos con mucho gusto.

Gebr. Willach GmbH
Stein 2
D-53809 Ruppichteroth
Alemania
Tel.: +49 (0)2295 92 08 -424/-421
Fax: +49 (0)2295 92 08 429
vitris@willach.com
www.willach.com

Willach Group



¡Aproveche todas las ventajas!



TELESCOPIC USE

La solución telescópica para una luz de paso más amplia: asegura que las hojas correderas requieran un espacio mínimo cuando están abiertas.



SOFT CATCH

La solución de amortiguación para un arrastre suave: se encarga, mientras que usted empuja la primera hoja, que las demás sigan de forma suave y silenciosa.



CEILING MASTER

La solución perfecta para todas las instalaciones de montaje al techo: facilita la realización de cualquier montaje al techo – incluso montajes empotrados en el techo, delante de dinteles o en falsos techos. Por supuesto, también se pueden realizar sistemas bilaterales e instalaciones con hojas fijas.



COMFORT STOP

El sistema de amortiguación que da seguridad: frena la hoja corredera de forma suave y silenciosa, en un trayecto de varios centímetros, independientemente de su peso y de la velocidad de cierre.



PERFECT CLOSE

El sistema de retracción para puertas perfectamente cerradas: tira la hoja corredera de forma segura en su posición final sin que ésta rebote y garantiza así su tranquilidad, privacidad y bienestar en espacios perfectamente cerrados.



EASY INSTALL

La solución para la más elevada facilidad de montaje: convierte el montaje de puertas correderas de vidrio en un juego de niños.

Sello



EXACT TRIGGER

El mecanismo para un funcionamiento fiable: garantiza, gracias a un principio de construcción inteligente, que el amortiguador siempre funcione de forma fiable.