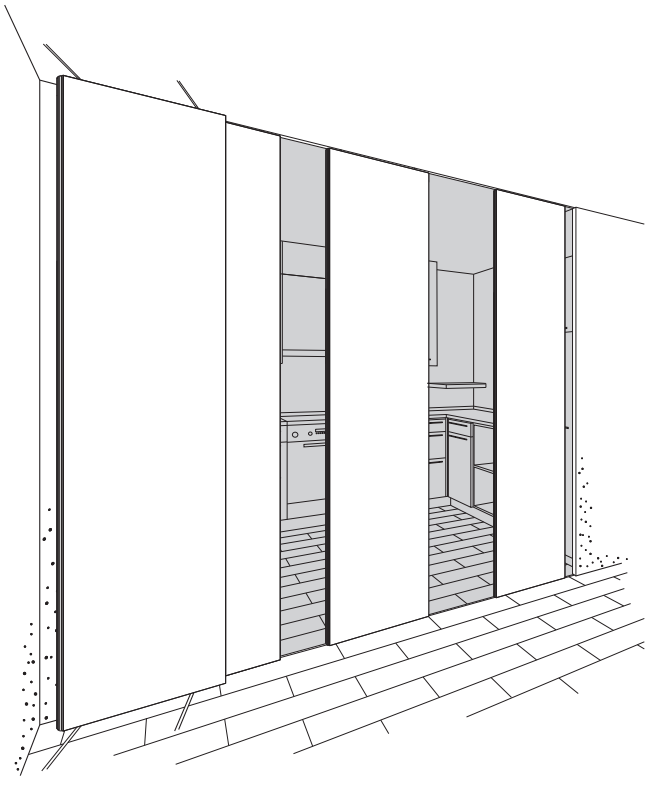


Tabiques deslizantes que se mueven sin esfuerzo.

Sistema de herrajes para tabiques apilables en madera hasta 60 kg de peso por panel.

Descripción del producto

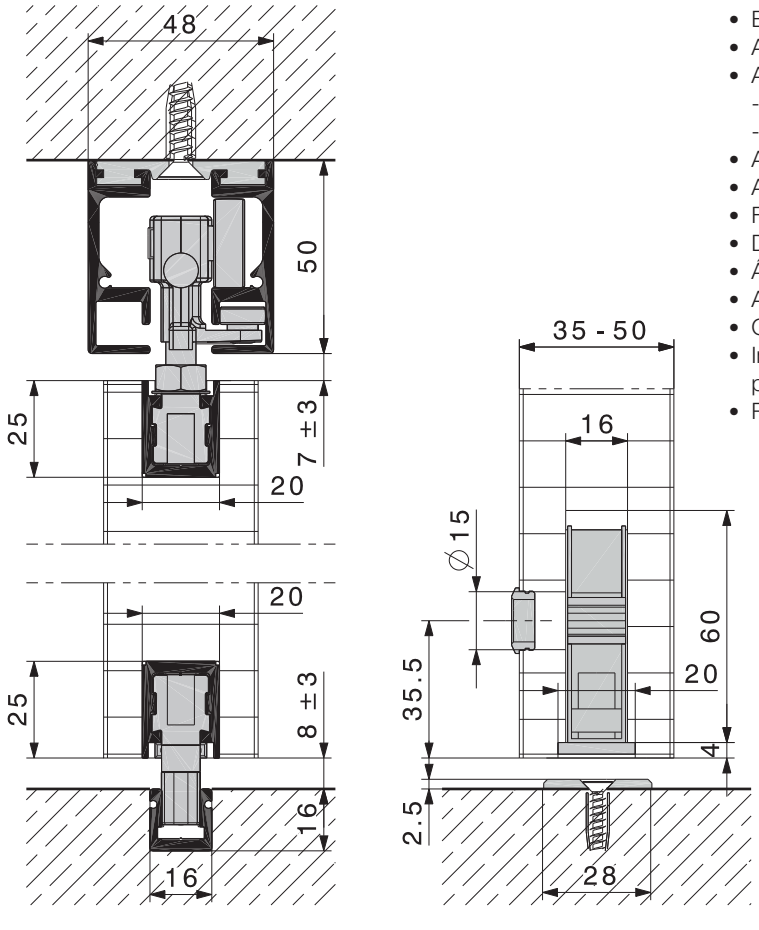
El primer sistema del mercado en ser especialmente diseñado para particiones livianas en madera de hasta 60 kg por panel combina la alta calidad con un precio económico. Ofrece una solución arquitectónica particularmente atractiva ya que los tabiques al cerrarse quedan perfectamente alineados, y requieren solo una pequeña área de apilado cuando se abren. Con sencillas instrucciones de montaje, los instaladores pueden planificar y realizar las instalaciones simples por ellos mismos. Además, el HAWA-Aperto 60/H es un sistema estandarizado con una estructura muy simple de componentes, lo que asegura un rápido despacho de los elementos necesarios.
Mayor facilidad de operación puede obtenerse utilizando un riel de guía. Instalaciones sin riel de guía pueden ser realizadas en el caso de paneles de poco peso y con manipulación cuidadosa de los mismos.

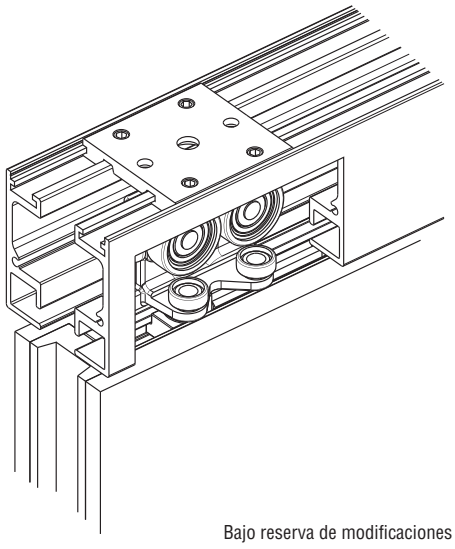
Campo de aplicación

En aquellos ambientes que requieren crear un espacio personalizado o que modifican frecuentemente su uso. Gracias a las reducidas dimensiones de los herrajes, a sus mínimos requerimientos de espacio de apilado y a su precio conveniente, el HAWA-Aperto 60/H abre posibilidades completamente nuevas. Puede ser utilizado para divisores de ambientes y para pantallas en un amplio abanico de situaciones. Particiones móviles que se desarrollan hasta el cielorraso desde un mostrador o tabique bajo, por ejemplo, son mucho más sencillas y económicas de construir.

Particularidades típicas del HAWA-Aperto 60/H

- Peso máximo de 60 kg por panel
- Espesor de puerta 35 a 50 mm
- Ancho mínimo de puerta 500 mm para instalaciones estandarizadas
- Ancho máximo de puerta para instalaciones estandarizadas:
  - Apilado a 90° del eje de deslizamiento, 950 mm
  - Apilado paralelo al eje de deslizamiento, 1500 mm
- Altura máxima de panel 2600 mm
- Altura ajustable ± 3 mm
- Freno para tramo intermedio con dispositivo de retención ajustable
- Detalladas instrucciones de planificación y montaje
- Área de apilado recibe hasta un número de 9 paneles
- Apilado a 90° o paralelo al eje de deslizamiento
- Con sólo una cerradura se cierra y asegura toda la instalación
- Instalaciones sin riel de guía pueden ser realizadas en el caso de paneles de poco peso
- Riel de rodadura y riel de guía: aluminio anodizado plata



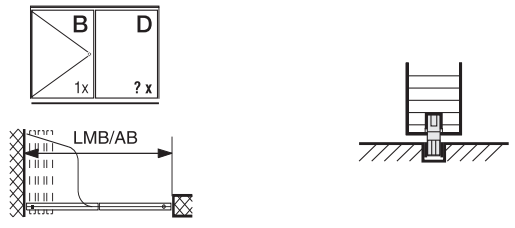


Bajo reserva de modificaciones técnicas.

Alternativas de área de apilado

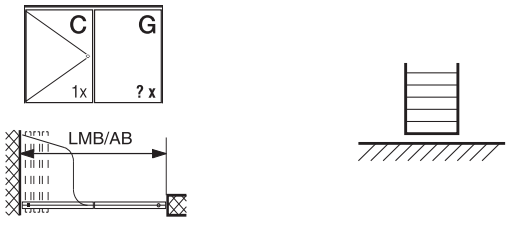
Con el HAWA-Aperto 60/H, las particiones livianas en madera quedan totalmente desapercibidas tras un muro o puerta pivotante. Los paneles pueden apilarse tanto a 90° como paralelos al eje de deslizamiento.

Sistema tipo 1



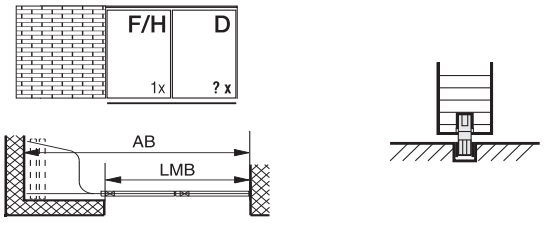
Juegos	tipo	piezas	N°
Puerta pivotante	B	1	18781
Puerta deslizante	D	**?X**	18650
Área de apilado		1	18758

Sistema tipo 2



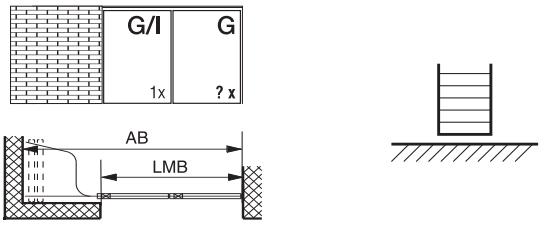
Juegos	tipo	piezas	N°
Puerta pivotante	C	1	18782
Puerta deslizante	G	**?X**	18752
Área de apilado		1	18759

Sistema tipo 3



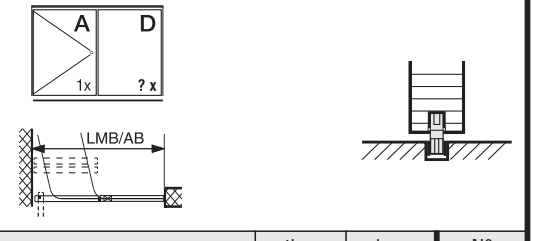
Juegos	Cilindro	tipo	piezas	N°
Puerta deslizante	4/6kt	F	1	18762
Puerta deslizante	17 mm	H	1	18754
Puerta deslizante		D	**?X**	18650
Área de apilado			1	18758

Sistema tipo 4



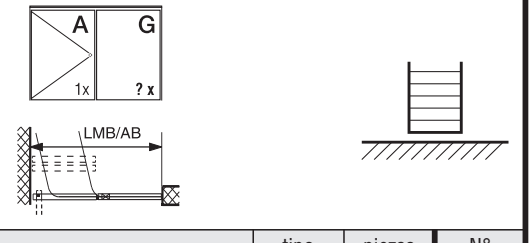
Juegos	Cilindro	tipo	piezas	N°
Puerta deslizante	4/6kt	G	1	18752
Puerta deslizante	17 mm	I	1	18911
Puerta deslizante		G	**?X**	18752
Área de apilado			1	18759

Sistema tipo 5



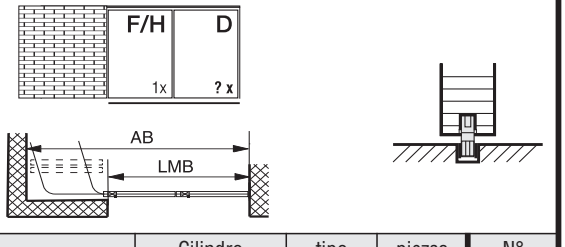
Juegos	tipo	piezas	N°
Puerta pivotante	A	1	18805
Puerta deslizante	D	**?X**	18650
Área de apilado		1	18756

Sistema tipo 6



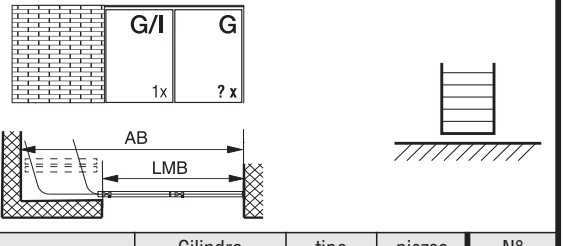
Juegos	tipo	piezas	N°
Puerta pivotante	A	1	18805
Puerta deslizante	G	**?X**	18752
Área de apilado		1	18757

Sistema tipo 7



Juegos	Cilindro	tipo	piezas	N°
Puerta deslizante	4/6kt	F	1	18762
Puerta deslizante	17 mm	H	1	18754
Puerta deslizante		D	**?X**	18650
Área de apilado			1	18756

Sistema tipo 8



Juegos	Cilindro	tipo	piezas	N°
Puerta deslizante	4/6 kt	G	1	18752
Puerta deslizante	17 mm	I	1	18911
Puerta deslizante		G	**?X**	18752
Área de apilado			1	18757

Cálculo de pedido de rieles de rodadura y rieles de guía

El largo básico de rieles de rodadura y rieles de guía y el número necesario de pletinas de fijación pueden ser calculados a través de las siguientes tablas:

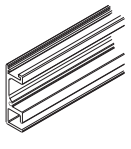
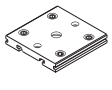
Área de apilado paralelo

		fórmula	largo a ordenar en mm (incluyendo recortes)	piezas por instalación
2x riel de rodadura simple	exterior	AB en mm - 730 mm		1
	interior	AB en mm - 1230 mm		1
Riel de guía		AB en mm - 500 mm		1
Pletinas de suspensión		AB en mm ÷ 500	→	

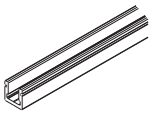
Área de apilado a 90°

		fórmula	largo a ordenar en mm (incluyendo recortes)	piezas por instalación
2x riel de rodadura simple	exterior	AB in mm - 130 mm		1
	interior	AB in mm - 500 mm		1
Riel de guía		AB in mm + 20 mm		1
Pletinas de suspensión		AB in mm ÷ 500	→	

Rieles de rodadura

			N°
	Riel de rodadura simple, aluminio anodizado plata	2500 mm	17795
		3500 mm	17796
		6000 mm	16891
		a medida	17529
	Pletina de suspensión para 2x riel de rodadura simple, juego de	1 pieza	17128
		6 piezas	17806
		8 piezas	17807
	Tapa de cobertura para 2x riel de rodadura simple, aluminio anodizado plata		19354

Rieles de guía

Atención: la distancia entre los orificios varía.			N°
	Riel de guía, aluminio anodizado plata, sin perforar, 16 x 16 mm	6000 mm	18200
	Riel de guía, aluminio anodizado plata, pre-perforado, 16 x 16 x 3 mm	3500 mm	18864
		6000 mm	18216
		a medida	18477

Instalaciones especiales

Por favor contacte a Hawa AG para instalaciones a pedido con áreas de apilado especiales, con apilados de más de 9 paneles, rieles de rodadura curvos o de riel de rodadura con un cambio de dirección integrado.

A especificar con el pedido

- Cantidad y tipo de juego de puertas pivotantes, ver tabla
- Cantidad y tipo de juego de puertas deslizantes, ver tabla
- Cantidad y tipo de juego de áreas de apilado, ver tabla
- Cantidad y largo de rieles de rodadura, ver planilla de cálculo
- Cantidad y largo de rieles de guía, ver planilla de cálculo
- Cantidad de pletinas de suspensión, ver planilla de cálculo

A especificar con el pedido (opcional)

- Cantidad y tipo de coberturas interiores para área de apilado
- Cantidad y largo de perfiles de junta
- Cantidad y largo de perfiles de goma
- Cantidad, largo y tipo de perfiles de protección de cantos HAWA

Planificación y montaje

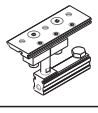
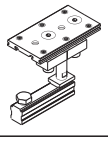
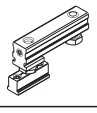
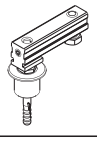
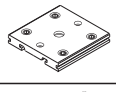
A los efectos de planificar los trabajos y realizar el montaje, por favor utilizar los planos de instalación código 18337 (área de apilado paralelo) o 18338 (área de apilado a 90°).
(→ hawa.ch → Productfinder)

Bajo reserva de modificaciones técnicas.

Juegos de puertas pivotantes

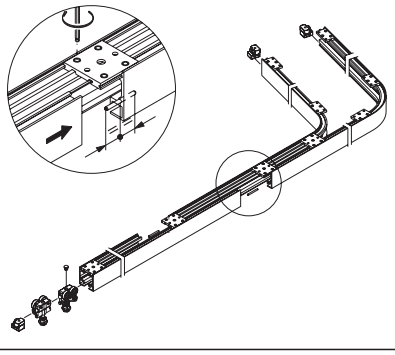
	Tipo	N°
Juego de puerta pivotante para sistema con área de apilado paralelo, con o sin riel de guía	A	18805
Juego de puerta pivotante para sistema con área de apilado a 90°, con riel de guía	B	18781
Juego de puerta pivotante para sistema con área de apilado a 90°, sin riel de guía	C	18782

Accesorios comprendidos en cada juego

Tipos de puertas		18805 A	18781 B	18782 C	N°
	Perfil portador, 250 mm, aluminio, anodizado plata 20 x 25 mm	2	2	2	18252
	Tapa de cobertura para perfil de suspensión, plástico antracita gris RAL 7016	2	2	2	21520
	Pieza de pivotación superior para instalaciones con apilado a 90°	–	1	1	19142
	Pieza de pivotación superior para instalaciones con apilado paralelo	1	–	–	18779
	Pieza de pivotación inferior, con dispositivo de 16 x 16 mm para fijación a riel de guía	–	1	–	18730
	Pieza de pivotación inferior, con dispositivo de fijación para suelo D=20 mm	1	–	1	18785
	Segmento complementario de 300 mm, lado exterior, para cobertura del riel de rodadura en apilado paralelo	1	–	–	18804
	Segmento complementario de 300 mm, lado interior, para cobertura del riel de rodadura en apilado paralelo	1	–	–	19144
	Pletina de suspensión para 2x riel de rodadura simple, aluminio	1	–	–	17128
	Herramienta de montaje SW 13 mm	1	1	1	19128

Fácil de mover

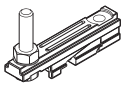
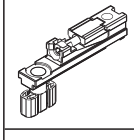
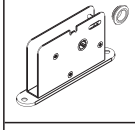
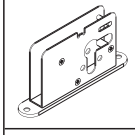
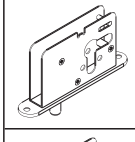
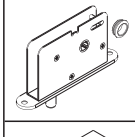
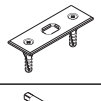
Gran agilidad de deslizamiento gracias a la precisión de las guías, y movimiento extremadamente suave y silencioso debido a la combinación de rodamientos plastificados con rieles de rodadura en aluminio anodizado.



Juegos de puertas deslizantes

	Tipo	N°
Juego de puerta deslizante para sistema sin cerradura, con riel de guía	D	18650
Juego de puerta deslizante para sistema sin cerradura, sin riel de guía	E	18808
Juego de puerta deslizante para sistema con riel de guía, incluyendo pasador para cerradura cuadrada/hexagonal, con perno de guía	F	18762
Juego de puerta deslizante para sistema sin riel de guía, incluyendo pasador para cerradura cuadrada/hexagonal	G	18752
Juego de puerta deslizante para sistema con riel de guía, incluyendo pasador para cerradura a cilindro perfilado de 17 mm, con perno de guía	H	18754
Juego de puerta deslizante para sistema sin riel de guía, incluyendo pasador para cerradura a cilindro perfilado de 17 mm	I	18911

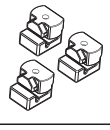
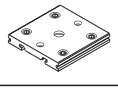
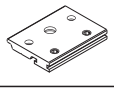
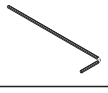
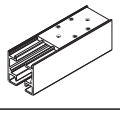
Accesorios comprendidos en cada juego

Tipos de puertas		18650 D	18808 E	18762 F	18752 G	18754 H	18911 I	N°
	Patín de suspensión, incluye tornillo de suspensión M8, con cuña de montaje integrada	2	2	2	2	2	2	18651
	Perfil portador, 250 mm, aluminio, anodizado plata 20 x 25 mm	3	2	2	2	2	2	18252
	Carro de 2 rodillos, M8, rodamiento plastificado con movimiento a bolillas	2	2	2	2	2	2	18708
	Tapa de cobertura para perfil de suspensión, plástico antracita gris RAL 7016	3	2	2	2	2	2	21520
	Dispositivo de guía inferior anti-vibraciones, plástico, 10 mm, con pletina de soporte	1	–	–	–	–	–	18649
	Pasador 9 mm para cerradura cuadrada/hexagonal y roseta de terminación aplicada	–	–	–	1	–	–	18837
	Pasador 9 mm para cerradura a cilindro perfilado de 17 mm	–	–	–	–	–	1	18836
	Pasador 9 mm para cerradura a cilindro , perfilado de 17 mm, con perno de guía	–	–	–	–	1	–	18750
	Pasador 9 mm para cerradura cuadrada/hexagonal, con perno de guía	–	–	1	–	–	–	18833
	Pieza de terminación en piso para pasador 9 mm, metal cromado	–	–	–	1	–	1	18755
	Llave cuadrada para pasador 18833 y 18837	–	–	1	1	–	–	10723

Juegos de áreas de apilado

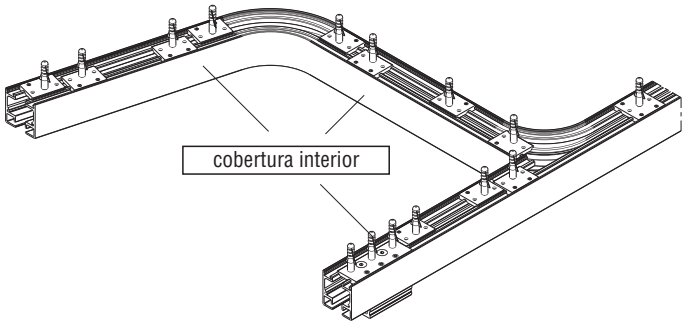
	N°
Juego de área de apilado, con riel de guía, apilado paralelo	18756
Juego de área de apilado, sin riel de guía, apilado paralelo	18757
Juego de área de apilado, con riel de guía, apilado a 90°	18758
Juego de área de apilado, sin riel de guía, apilado a 90°	18759

Accesorios comprendidos en cada juego

		18756	18757	18758	18759	N°
	Riel de rodadura simple, ángulo interno de 75°, largo de brazo 580 mm	1	1	–	–	17289
	Riel de rodadura simple, ángulo externo de 75°, largo de brazo 580 mm	1	1	1	1	17290
	Riel de rodadura simple, ángulo interno de 90°, largo de brazo 70 mm	–	–	1	1	16925
	Juego de amortiguadores finales para riel de rodadura	1	1	1	1	19165
	Espigas de unión, juego de 6 piezas	1	1	1	1	17221
	Amortiguador intermedio con retención	1	1	1	1	17283
	Pletina de suspensión para 2x riel de rodadura, aluminio	1	1	1	1	17128
	Pletina de suspensión para riel de rodadura simple, aluminio	11	11	10	10	17749
	Llave hexagonal 4 mm, largo 230 mm	1	1	1	1	18751
	Freno de final de carrera para riel de guía en aluminio, 16x16 mm	2	–	2	–	18652
	Pieza de revisión en final de riel de rodadura, 150 mm	1	1	1	1	19160
	Espigas de unión para riel de guía, juego de 8 piezas	1	–	–	–	18640
	Riel de guía curva, ángulo 75°, largo de cada brazo recto 500 mm	1	–	–	–	18748

Área de apilado con cobertura interior

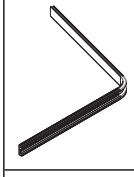
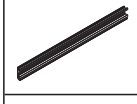
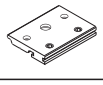
Para áreas de apilado abiertas y visibles, recomendamos colocar una cobertura en el lado interior.



Juego de perfiles para cobertura interior

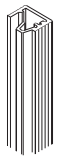
	N°
Juego de perfiles para cobertura interior en instalaciones con apilado paralelo al eje de deslizamiento, completo	19147
Juego de perfiles para cobertura interior en instalaciones con apilado a 90° del eje de deslizamiento, completo	19148

Accesorios comprendidos en cada juego

		19147	19148	N°
	Riel de rodadura simple, segmento curvo, ángulo interno de 75°, largo de brazo 580 mm	1	1	17289
	Riel de rodadura simple 550 mm para cobertura interior, apilado paralelo	1	–	19145
	Riel de rodadura simple 700 mm para cobertura interior, apilado paralelo y 90°	1	1	19146
	Pletina de fijación para riel de rodadura simple, aluminio	8	7	17749

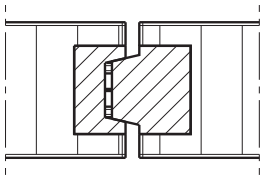
Bajo reserva de modificaciones técnicas.

Perfil de junta/Perfil de goma

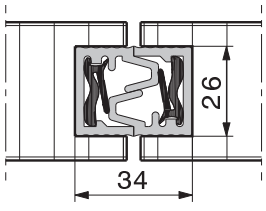
A colocarse en los cantos verticales de las puertas corredizas			N°
	Perfil de junta, aluminio anodizado plata, pre-perforado Atención: la distancia entre los orificios varía	6000 mm	14223
		a medida	13528
	Perfil de goma negra	Rollo de 20 mts.	15340
		a medida	13571

Centrado de panel

Los paneles deben centrarse para asegurar el alineamiento del sistema.

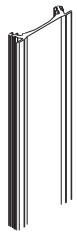


Versión A
Con listones de encastre provistos por el cliente

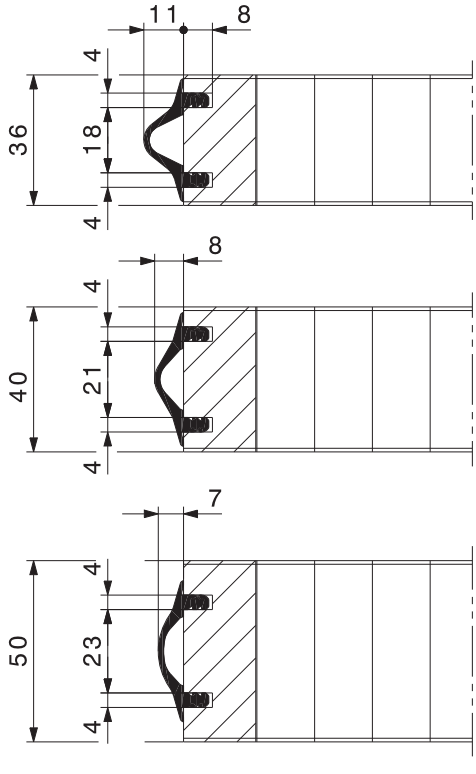


Versión B
Con perfil de junta HAWA (13528) incl. perfil de goma negra (13571)

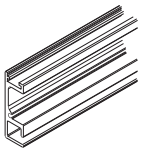
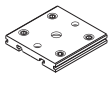
Perfil de protección de cantos HAWA, goma

		Rollo	N°
	Perfil de protección de cantos HAWA, color negro, similar a RAL 7021	5 m	10626
		10 m	12325
	Perfil de protección de cantos HAWA, marrón, similar a RAL 8024	5 m	10627
		10 m	12326
	Perfil de protección de cantos HAWA, blanco-crema, similar a RAL 9001	5 m	10649
		10 m	12327
	Perfil de protección de cantos HAWA, beige, similar a RAL 1001	5 m	15620
		10 m	15621

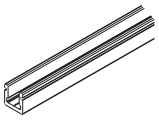
Perfil de tope en pared



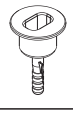
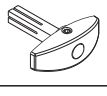
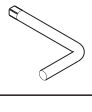
Rieles de rodadura

			N°
	Riel de rodadura simple, aluminio anodizado plata	2500 mm	17795
		3500 mm	17796
		6000 mm	16891
		a medida	17529
	Pletina de suspensión para 2x riel de rodadura simple	1 pieza	17128
	Platina de suspensión para 2x riel de rodadura simple	Juego de 6 piezas	17806
	Pletina de suspensión para 2x riel de rodadura simple	Juego de 8 piezas	17807

Rieles de guía

Atención: la distancia entre los orificios varía.			N°
	Riel de guía, aluminio, anodizado plata, sin perforar, 16x16 mm	6000 mm	18200
	Riel de guía, aluminio, anodizado plata, pre-perforado, 16x16x3 mm	3500 mm	18864
		6000 mm	18216
		a medida	18477

Accesorios complementarios

		N°
	Casquillo de suelo incluyendo tornillo de fijación	19149
	Empuñadura giratoria con mandril cuadrado, cromado, para espesores de puerta de 35–40 mm	13789
	Empuñadura giratoria con mandril cuadrado, cromado, para espesores de puerta de 41–57 mm	19806
	Llave cuadrada para pasador	10723

Bajo reserva de modificaciones técnicas.