

Articulaciones Roto Fermax

Ventanas proyectantes | Fachadas | Apertura Exterior

german made

¿Qué significa?



Como empresa pionera en tecnología, Roto desarrolla soluciones inteligentes que se destacan por su precisión técnica y una larga vida útil.

Independientemente del país de producción, la gestión de la producción, la gestión ambiental y la logística están orientadas por valores típicamente alemanes como la confiabilidad, la precisión y la visión de futuro.

La precisión alemana en el diseño y el desarrollo, así como en la gestión de la calidad y los procesos son factores que nos permiten ofrecer productos y servicios de alta calidad en todo el mundo.

La aplicación constante de los valores alemanes a los estándares y normas de calidad genera confianza entre nuestros socios y clientes.

Eso es lo que significa “made in Germany”.

La empresa



Somos parte del Grupo Roto, líder y referente mundial en soluciones para puertas y ventanas.

Desde 1935, el nombre Roto es sinónimo de innovación, tecnología, calidad y desarrollo en la producción de herrajes.

Fundada en 1974 con el nombre “FERMAX”, la empresa se convirtió en referente en herrajes para ventanas y puertas, primero en el mercado brasileño y años después también en América del Sur.

Con la adquisición por parte de Roto en 2013, la empresa amplió su alcance en el desarrollo de productos en toda América Latina y mucho más.

Roto y Roto Fermax, dos marcas especializadas, se unieron para formar una única empresa con excelencia en productos y servicios de alta calidad.

Nuestra estructura en Brasil

+ Más de 10 millones de componentes producidos;
+ 190 colaboradores;
+ 1.600 m² de área de producción;
+ 1.500 m² de depósitos para productos terminados;
+ Área de propiedad de Roto.

german made

TECNOLOGÍA **ALEMANA**

FABRICACIÓN **BRASILEÑA**

¡Juntos lo hacemos mejor!

Contenido

Información general

General 5

Material 5

Características del producto 6

Colores 6

Articulaciones

Tipos de sistemas 7

Componentes complementarios 8

Especificaciones 10

Sistemas

Sistemas corredizos 12

Sistemas proyectantes 16

Sistemas proyectantes - Canal Europeo 19

Sistemas progresivos 20

Sistemas proyectantes corredizos 23

Sistemas proyectantes corredizos - Inox 26

Sistemas pivotantes 31

Sistemas proyectantes corredizos 32

Sistemas proyectantes corredizos - Inox 33

1. Información general

1.1. General

INFO
Todas las dimensiones se indican en milímetros. Los demás valores se expresan en las unidades correspondientes.

En este documento, se utilizan los siguientes símbolos.

1.1.1. Material

Símbolo	Significado
Material	
	Madera
	PVC
	Aluminio

1.1.2. Características del producto

Símbolo	Significado
	Informaciones
	Longitud de la articulación
	Ángulo de apertura
	Altura del canal de hoja
	Ancho del canal de hoja
	Peso de la hoja
	Color
	Código del producto
	Descripción del producto
	Longitud
	Acceso a la ficha técnica del producto

1.1.3. Colores

Código Roto Fermax	Colores	Código de color Roto	Número carta RAL
074	Plata natural	R01.1	9006
019	Castaño grisáceo	R04.1	8019
022	Negro intenso	R06.2	9005
061	Blanco aluminio	R07.2	9016
021	Blanco aluminio	-	9003
023	Marrón	-	8014
081	Bronce 1001	-	-
082	Bronce 1002	-	-
083	Bronce 1003	-	-
084	Bronce 1004	-	-

Tipos de Sistemas de Articulaciones

- Sistema Corredizo



No proyecta la hoja hacia afuera del marco. Su movimiento se realiza de forma paralela al perfil, proporcionando una apertura simple y estable. Indicado para aplicaciones en las que no es necesaria la proyección de la hoja hacia el exterior.
Familias: APR, SRU, BRA, BRM.

- Sistema Proyectante



La parte inferior de la hoja se proyecta hacia el exterior mientras que la parte superior acompaña el movimiento. Solución robusta y ampliamente utilizada en ventanas proyectantes y fachadas.
Familias: SPM, STR, SRG, SPE Aluminio (canal europeo).

- Sistema Proyectante Corredizo



Combina proyección y deslizamiento en un único movimiento. Facilita la limpieza y el mantenimiento, además de proporcionar un mejor acceso a la cara exterior de la hoja.
Familias: SRQ, STN, APS, BRA (Inox) y SPE (Inox)

- Sistema de Apertura Progresiva



Utiliza un mecanismo pantográfico que permite una proyección gradual de la hoja durante la apertura. El movimiento distribuye los esfuerzos de manera más uniforme, proporcionando mayor estabilidad para hojas de mayor tamaño.
Familias: SRC, SRP y SRG.

Pivotantes y limitadores de apertura

- Sistemas de apertura pivotantes



Se utilizan para proporcionar el soporte y el movimiento de la hoja mediante un eje de rotación fijo. Permiten una apertura simple y controlada, siendo adecuados para ventanas pivotantes de pequeñas y medianas dimensiones.
Familia: PIV.

- Limitadores de apertura



Componentes complementarios utilizados para controlar la apertura máxima de la hoja, contribuyendo a la seguridad de los usuarios, la protección de la carpintería y la preservación de los componentes. Restringen el recorrido de apertura de la hoja y ayudan a absorber los esfuerzos provocados por el uso continuo o la acción del viento.
Familia: BRL.
Familias: SRC, SRP y SRG.

LANZAMIENTO

Articulaciones en Acero Inoxidable Roto Fermax

Mayor resistencia, durabilidad y confiabilidad para aberturas de alto desempeño.

Desarrollada para adaptarse a distintos sistemas de apertura, la línea de Articulaciones en Acero Inoxidable Roto Fermax combina alta resistencia a la corrosión, suavidad de funcionamiento y una larga vida útil, brindando mayor seguridad y rendimiento en proyectos residenciales y comerciales.



- Alta resistencia a la corrosión
- Durabilidad para uso intensivo
- Compatible con diferentes sistemas de apertura
- Acabado premium en acero inoxidable

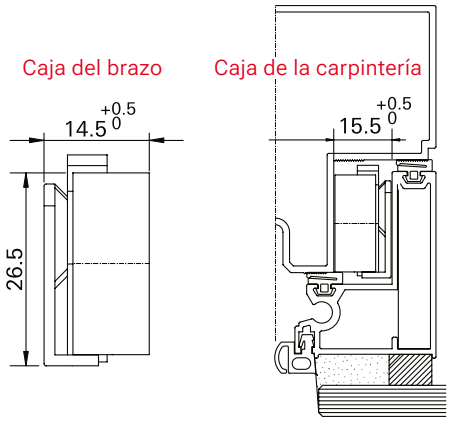
Tecnología en movimiento. **Confianza que construye.**

Guía para especificar la articulación correcta

1 Verifique la compatibilidad del perfil

Antes de comenzar la especificación, verifique que el perfil de la carpintería sea compatible con la articulación seleccionada.

IMPORTANTE
Es importante diferenciar la "caja del brazo" de la "caja de la carpintería". La dimensión de la caja del brazo siempre será menor que la de la caja de la carpintería.



2 Reúna la información de la hoja

Para determinar la articulación adecuada, tenga en cuenta:

+ Medidas de la hoja (ancho × alto)
+ Espesor del vidrio
+ Peso de la hoja (peso del perfil + peso del vidrio)

3 Calcule el peso del perfil, del vidrio y de la hoja

Ejemplo

Línea: Perfil con espesor de 30 mm*
Medidas de la hoja: 1,20 m de ancho × 1,40 m de alto
Espesor del vidrio: 2 mm
Peso de la hoja: lo calcularemos a continuación

Paso 1: Cálculo del peso del perfil

Perímetro (ancho + alto) × 2 × peso del perfil
Ej.: (1,20 + 1,40) × 2 × 0,535* = Peso del perfil: 2,782 kg

Paso 2: Cálculo del peso del vidrio

Área del vidrio (ancho × alto) × peso por m² (ver tabla)
Ej.: 1,20 × 1,40 × 5 = Peso del vidrio: 8,40 kg

Paso 3: Cálculo del peso de la hoja

Peso del perfil + peso del vidrio + 10 % (silicona, tornillos, etc.)
Ej.: 2,782 + 8,40 + 10 % = Peso de la hoja: 12,30 kg

* Valores utilizados únicamente a modo de ejemplo.
** Consulte a su proveedor para obtener el peso por metro lineal del perfil correspondiente a la línea utilizada.

4 Seleccione la articulación

Con el peso total calculado, consulte la tabla de capacidad de carga de las articulaciones y seleccione el modelo adecuado.

Hasta 34 kg → Proyectante Corredizo

Hasta 74 kg → Progresiva

Hasta 100 kg → Proyectante (SPM)

ATENCIÓN

Regla de estabilidad

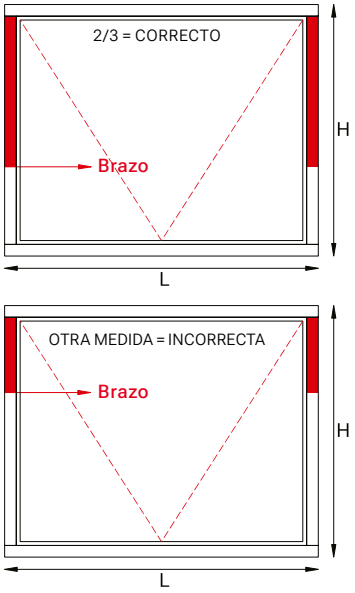
La articulación debe tener una longitud equivalente a 2/3 de la altura de la hoja.

Ejemplo:

Altura de la hoja: 1400 mm

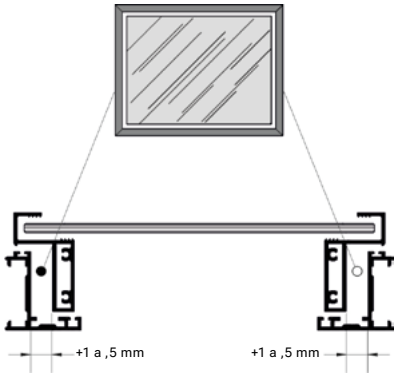
Cálculo: 1400 ÷ 3 = 466 mm × 2 = 933 mm

Observe la ilustración a continuación:



Tolerancia de corte

La holgura entre el marco y la hoja móvil debe ser siempre mayor que la caja de la articulación. Consulte la ilustración a continuación.

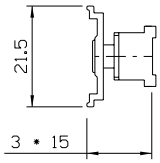


APR
Sistema Corredizo en Aluminio

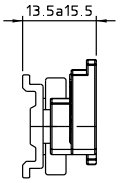
Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 900mm
SH Altura de la hoja.....190 - 900 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 16 kg





250mm	90º	270 - 400mm	900mm	7kg	APR10N	Acceder
350mm	90º	370 - 500mm	900mm	11kg	APR11N	Acceder
500mm	90º	520 - 700mm	900mm	13kg	APR12N	Acceder
640mm	90º	660 - 900mm	900mm	16kg	APR13N	Acceder

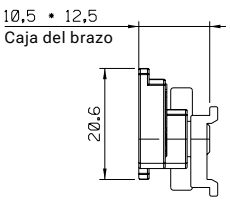


180mm	90º	190 - 300mm	900mm	6,5kg	APR70P	Acceder
250mm	90º	270 - 450mm	900mm	11kg	APR67P	Acceder
400mm	90º	420 - 600mm	900mm	13kg	APR69P	Acceder
520mm	90º	540 - 900mm	900mm	16kg	APR68P	Acceder

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación (con tornillos)
+ Tornillos de acero inoxidable para fijación - Ø 4,8 × 13 mm

Presentación
+ 1 par de articulaciones (D/I)



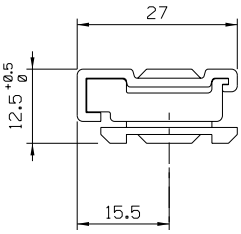
180mm	90º	190 - 300mm	900mm	6,5kg	APR74P	Acceder
250mm	90º	270 - 450mm	900mm	11kg	APR71P	Acceder
400mm	90º	420 - 600mm	900mm	13kg	APR72P	Acceder
570mm	90º	580 - 900mm	900mm	16kg	APR73P	Acceder

BRM
Sistema Corredizo de Aluminio

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de hoja.....400 - 1200 mm
S.kg Peso de hoja.....máx. 32 kg





320mm	90º	400mm	1200mm	12kg	BRM01	Acceder
400mm	90º	650mm	1200mm	20kg	BRM02	Acceder
650mm	90º	900mm	1200mm	27kg	BRM03	Acceder
900mm	90º	1200mm	1200mm	32kg	BRM04	Acceder

Composición
+ Estructura de duraluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

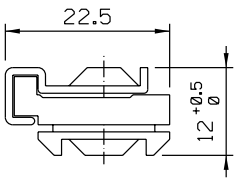
Presentación
+ 1 par de articulaciones (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches). Cantidades según el modelo.

SRU
Sistema Corredizo de Aluminio

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1000mm
SH Altura de la hoja.....320 - 1000 mm
S.kg Peso de la hoja..... máx.10,8kg





250mm	90°	320mm	1000mm	6,4kg	SRU01	Acceder
320mm	90°	400mm	1000mm	7,5kg	SRU02	Acceder
400mm	90°	600mm	1000mm	8,7kg	SRU03	Acceder
600mm	90°	1000mm	1000mm	10,8kg	SRU04	Acceder
200mm	90°	260mm	1000mm	6,4kg	SRU05	Acceder

Composición
+ Estructura de duraluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

Presentación
+ 1 par de articulaciones (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches). Cantidades según el modelo.

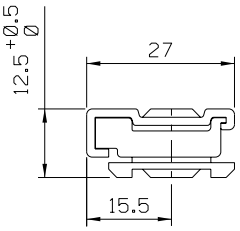
BRA
Sistema Corredizo de Aluminio

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....400 - 1200 mm
S.kg Peso de la hoja..... máx.32kg



					Nº	
320mm	90º	400mm	1200mm	12kg	BRM01	Acceder
400mm	90º	650mm	1200mm	20kg	BRM02	Acceder
650mm	90º	900mm	1200mm	27kg	BRM03	Acceder
900mm	90º	1200mm	1200mm	32kg	BRM04	Acceder



					Nº	
320mm	90º	400mm	1200mm	12kg	BRA01	Acceder
400mm	90º	650mm	1200mm	20kg	BRA02	Acceder
650mm	90º	900mm	1200mm	27kg	BRA03	Acceder
900mm	90º	1200mm	1200mm	32kg	BRA04	Acceder

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

Presentación
+ 1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches)

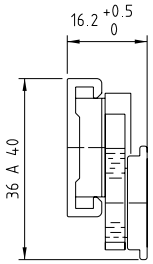
SPM
Sistema Proyectante de Aluminio

Especificaciones de aplicación

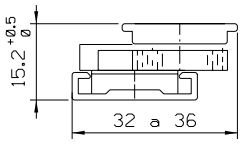
SW Ancho de la hoja.....máx. 1500mm
SH Altura de la hoja.....320 - 1800 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 100 kg



INFO
Único modelo de articulación recomendado para fachadas con sistema Overlap.



290mm	15º	500mm	1200mm	32kg	SPM01	Acceder
450mm	15º	800mm	1500mm	42kg	SPM02	Acceder
695mm	15º	1800mm	1500mm	100kg	SPM03	Acceder



290mm	15º	500mm	1000mm	20kg	SPM04	Acceder
450mm	15º	800mm	1200mm	32kg	SPM05	Acceder
695mm	15º	1500mm	1500mm	60kg	SPM06	Acceder

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación (exclusivamente mediante tornillos)
+ Tornillos de acero inoxidable para fijación - Ø 4,8 × 13 mm
Nota: Los tornillos de fijación no pueden ser sustituidos por ningún otro elemento, ni durante la instalación ni durante el mantenimiento.

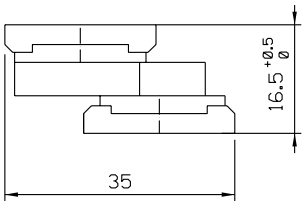
Presentación
+ 1 par de articulaciones (D/I) con elementos de fijación
+ SPM01: 8 tornillos; SPM02: 12 tornillos; SPM03: 18 tornillos
+ SPM04/05/06: 13 tornillos

STR
Sistema Proyectante de Aluminio

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....410 - 1200 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 34 kg





400mm	45º	600mm	1200mm	24kg	STR04	Acceder
600mm	45º	1000mm	1200mm	30kg	STR05	Acceder
950mm	45º	1200mm	1200mm	34kg	STR06	Acceder

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

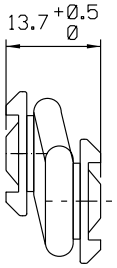
Presentación
+ 1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches)

STG
Sistemas Proyectantes de aluminio

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....máx. 1000mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 6 kg





220mm	De 30° a 40°	350mm	1000mm	6kg	STG01	Acceder

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

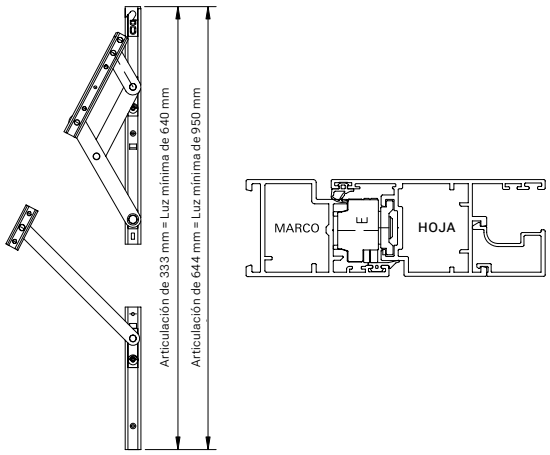
Presentación
+ 1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches)

SPE
Articulaciones de aluminio para canal europeo (cámara europea)

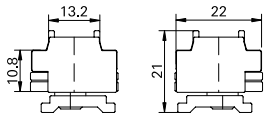
Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja .....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....340 - 1200mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 45 kg



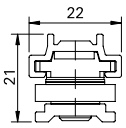


Brazo



Izquierdo Derecho

Limitador de apertura



Brazos

					Nº	
333mm	45º a 50º	650mm	1200mm	22kg	SPE01	Acceder
644mm	45º a 50º	1200mm	1200mm	45kg	SPE02	Acceder

Limitador de apertura

					Nº	
644mm	45º a 50º	1200mm	1200mm	45kg	BRL06	Acceder

INFO
Uso obligatorio del brazo limitador 2041233 (negro) o 2041234 (blanco) en hojas con altura entre 901 y 1200 mm. Para otras dimensiones, consulte al Departamento Técnico.

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

Presentación
+ 1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches)

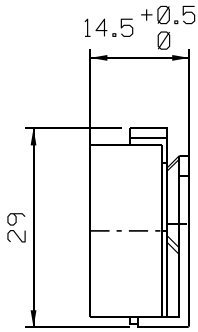
SRC
Sistema Progresivo de Aluminio

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1500mm
SH Altura de la hoja.....352 - 1200 mm
S.kg Peso de la hoja..... máx. 45 kg

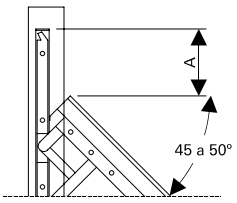
INFO
No recomendado para fachadas con sistema Overlap.





342mm	45 a 50°	600mm	1500mm	22kg	SRC01	Acceder
600mm	45 a 50°	1000mm	1500mm	35kg	SRC02*	Acceder
951mm	45 a 50°	1200mm	1500mm	45kg	SRC03*	Acceder

*Incluye limitador o restrictor de apertura.



Material Nº	A
SRC01	80mm
SRC02	150mm
SRC03	230mm

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones
+ Limitador de poliamida (SRC02/03)

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

Presentación
+ 1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches)

SRP
Sistema Progresivo de Aluminio

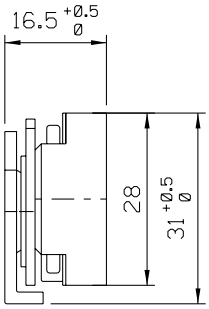
Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1500mm
SH Altura de la hoja.....352 - 1500 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 74 kg

INFO
No indicado para fachadas con sistema Overlap.

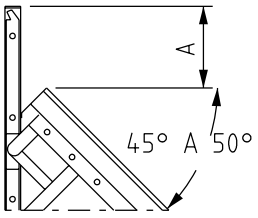


SRP01/02/03 SRP04



342mm	45 a 50°	600mm	1500mm	22kg	SRP01	Acceder
600mm	45 a 50°	1000mm	1500mm	35kg	SRP02	Acceder
951mm	45 a 50°	1200mm	1500mm	42kg	SRP03*	Acceder
1200mm	45 a 50°	1500mm	1500mm	74kg	SRP04*	Acceder

* Limitador de apertura incluido.



Material Nº	A
SRP01	80mm
SRP02	150mm
SRP03	230mm
SRP04	50mm

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones
+ Limitador de poliamida (SRP02/03/04)

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm (SRP01/02/03/04)

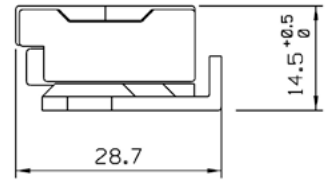
Presentación
+ 1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches)

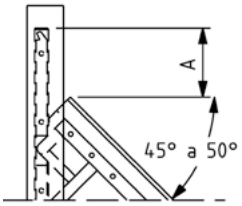
SRG
Sistema Progresivo de Aluminio

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....600 - 1200 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 36 kg







345mm	45 a 50º	600mm	1200mm	22kg	SRG01	Acceder
600mm	45 a 50º	1000mm	1200mm	30kg	SRG02	Acceder
951mm	45 a 50º	1200mm	1200mm	36kg	SRG03	Acceder

Composición
+ Estructura de duraluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

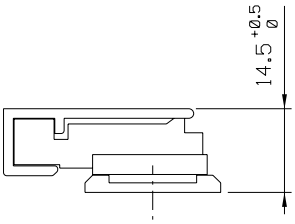
Presentación
+ 1 par de articulaciones (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches).
  - La cantidad de elementos de fijación depende del modelo.

SRQ
Sistema proyectante corredizo en aluminio

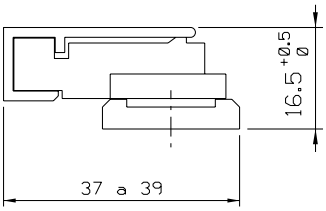
Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....410 - 1200 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 34 kg





					Nº	
400mm	90º	600mm	1200mm	24kg	SRQ01	Acceder
600mm	90º	1000mm	1200mm	30kg	SRQ02	Acceder
950mm	90º	1200mm	1200mm	34kg	SRQ03	Acceder



					Nº	
400mm	90º	600mm	1200mm	24kg	SRQ10	Acceder
600mm	90º	1000mm	1200mm	30kg	SRQ11	Acceder
950mm	90º	1200mm	1200mm	34kg	SRQ12	Acceder

Composición
+ Estructura de aluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

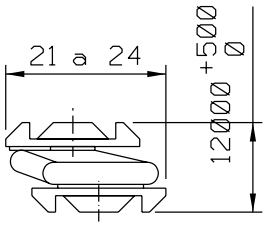
Presentación
+ 1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con accesorios de fijación (tornillos o remaches)

STN
Sistema Proyectante Corredizo

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1500mm
SH Altura de la hoja.....352 - 1500 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 74 kg





290mm	30° a 40°	450mm	1000mm	10kg	STN01	Acceder
440mm	30° a 40°	650mm	1000mm	14kg	STN02	Acceder
635mm	30° a 40°	1000mm	1000mm	17kg	STN03	Acceder

Composición
+ Estructura de duraluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 × 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 × 16 mm

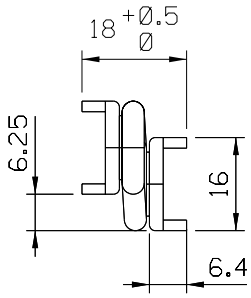
Presentación
+ 1 par de articulaciones (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches).
  - Cantidades según el modelo.

APS
Sistema proyectante corredizo

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 800mm
SH Altura de la hoja.....450 - 800 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 17 kg





290mm	30º a 40º	450mm	800mm	10kg	APS01	Acceder
440mm	30º a 40º	650mm	800mm	13kg	APS02	Acceder
635mm	30º a 40º	800mm	800mm	17kg	APS03	Acceder

Composición
+ Estructura de duraluminio
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Fijación
+ Remaches de fijación opcionales de aluminio - Ø 4,8 x 10,2 mm
+ Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable - Ø 4,2 x 16 mm

Presentación
+ 1 par de articulaciones (D/I) con elementos de fijación (tornillos o remaches).
  - Cantidad según el modelo.

NEW

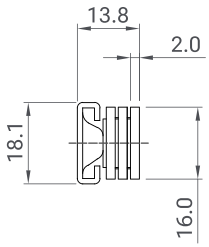
BRA
Sistema proyectante deslizante de acero inoxidable (INOX) - canal 13x18

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....210 - 1500 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 50 kg

INFO
No indicado para fachadas con sistema Overlap.





					Nº	
210mm	62º	210 - 350mm	1200mm	10kg	BRA011041	Acceder
261mm	90º	270 - 450mm	1200mm	16kg	BRA012041	Acceder
311mm	86º	320 - 600mm	1200mm	21kg	BRA013041	Acceder
413mm	83º	620 - 750mm	1200mm	26kg	BRA014041	Acceder
515mm	42º	530 - 900mm	1200mm	24kg	BRA015041	Acceder
616mm	38º	630 - 1500mm	1200mm	50kg	BRA016041	Acceder

Composición
+ Estructura de acero inoxidable AISI 304 austenítico
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Presentación
+ 1 par de articulaciones de acero inoxidable (D/I).

INFO
1. No incluye tornillos de fijación.
2. No se recomienda la fijación mediante tornillos autoperforantes ni remaches de aluminio.

NEW

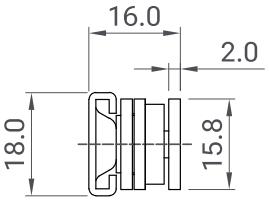
BRA
Sistema proyectante deslizante de acero inoxidable (INOX) - canal 16x18

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....210 - 1500 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 50 kg

INFO
No se recomienda su uso en fachadas con sistema Overlap.





					Nº	
260mm	90º	270 - 450mm	1200mm	16kg	BRA017041	Acceder
304mm	86º	315 - 600mm	1200mm	21kg	BRA018041	Acceder
406mm	83º	415 - 750mm	1200mm	22kg	BRA019041	Acceder
511mm	42º	520 - 900mm	1200mm	24kg	BRA020041	Acceder
616mm	38º	630 - 1500mm	1200mm	50kg	BRA021041	Acceder

Composición
+ Estructura de INOX 304 austenítico
+ Guías y bujes de poliamida.
+ Remaches de aluminio en las uniones

Presentación
+ 1 par de articulaciones de acero inoxidable (D/I).

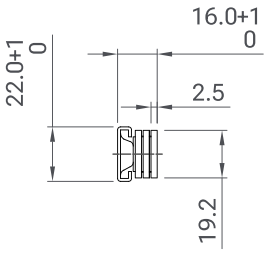
INFO
1. No incluye tornillos de fijación.
2. No se recomienda la fijación con tornillos autorroscantes ni con remaches de aluminio.

BRA
Sistema proyectante corredizo de acero inoxidable (INOX) - caja de 16 × 22 mm

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 2000mm
SH Altura de la hoja.....210 - 1800 mm
S.kg Peso de la hoja..... máx. 115 kg





					Nº	
262mm	84 y 50º	265 - 650mm	2000mm	40 y 50kg	BRA022041	Acceder
415mm	90, 50 y 30º	420 - 800mm	2000mm	50, 55 y 100kg	BRA023041	Acceder
456mm	27,5º	460 - 1200mm	2000mm	87kg	BRA024041	Acceder
610mm	20º	620 - 1800mm	2000mm	115kg	BRA025041	Acceder

Composición
+ Estructura de acero inoxidable 304 austenítico
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Embalaje
+ 1 par de articulaciones de acero inoxidable (D/I).

INFO
1. No incluye tornillos de fijación.
2. No se recomienda la fijación mediante tornillos autoperforantes ni remaches de aluminio.
3. Para marcos con canal, utilizar el calzo (CAL022) en los puntos de fijación del marco.
4. **No se recomienda** su uso en fachadas con sistema Overlap.

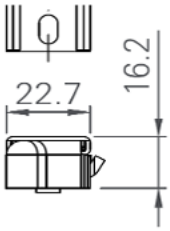
Roto FS Kempton

Sistema proyectante corredizo de acero inoxidable (INOX) - canal 16 × 23 mm

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 2000mm
SH Altura de la hoja.....1450 - 2500mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 180 kg





666mm	20°	1450 - 2500 mm	2000mm	180kg	823198	Acceder

Composición

+ Estructura de acero inoxidable 304 austenítico
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Embalaje

+ 1 par de articulaciones de acero inoxidable (D/I)

INFO

1. No incluye tornillos de fijación.
2. No se recomienda la fijación mediante tornillos autoperforantes ni remaches de aluminio.
3. Para marcos con canal, utilizar el calzo (CAL022) en los puntos de fijación del marco.
4. **No se recomienda** su uso en fachadas con sistema Overlap

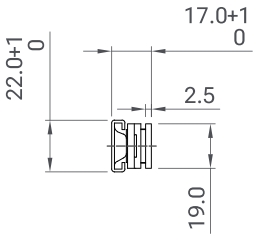
NEW

SPE
Sistema proyectante corredizo de acero inoxidable (INOX) - canal europeo de 17 × 22 mm

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 2000mm
SH Altura de la hoja.....210 - 1800 mm
S.kg Peso de la hoja.....máx. 100 kg





					Nº	
262mm	84 y 50º	210 - 350mm	2000mm	40 y 50kg	SPE03041	Acceder
415mm	90, 50 y 30º	420 - 800mm	2000mm	50, 55 y 100kg	SPE04041	Acceder
567mm	40 y 20º	575 - 1500mm	2000mm	80 y 100kg	SPE05041	Acceder
707mm	15º	715 - 2200mm	2000mm	100kg	SPE06041	Acceder

Composición
+ Estructura de acero inoxidable 304 austenítico
+ Guías y bujes de poliamida
+ Remaches de aluminio en las uniones

Embalaje
1 par de articulaciones de acero inoxidable (D/I)

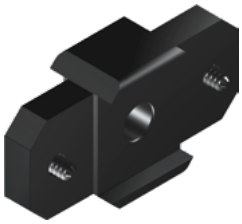
INFO
1. No incluye tornillos de fijación.
2. No se recomienda la fijación mediante tornillos autoperforantes ni remaches de aluminio.
3. Para marcos con canal, utilizar el calzo (CAL022) en los puntos de fijación del marco.
4. **No recomendado** para fachadas con sistema Overlap.

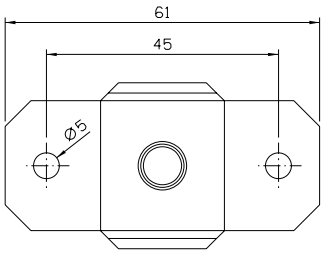
PIV
Articulaciones para sistemas pivotantes

Especificaciones de aplicación

SW Ancho de la hoja.....máx. 1200mm
SH Altura de la hoja.....340 - 1200 mm
S.kg Peso de la hoja..... máx. 45 kg

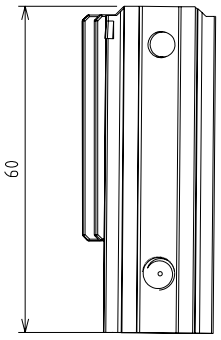
PIV10





PIV14

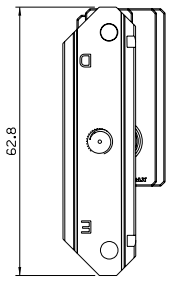




				Nº	
61mm	100mm	600mm	6kg	PIV10	Acceder
60mm	100mm	600mm	6kg	PIV14	Acceder
62,8mm	100mm	600mm	6kg	PIV15	Acceder

PIV15





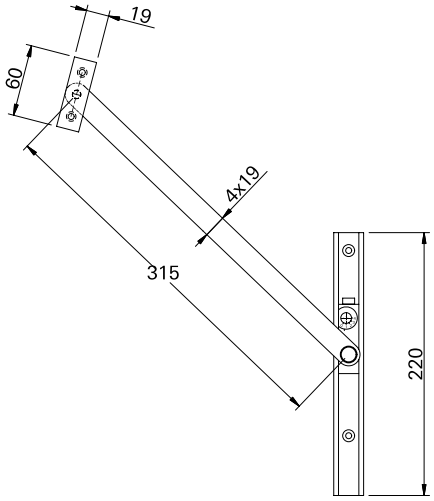
Composición
+ Fijador de aluminio
+ Guía de poliamida
+ Remache de aluminio

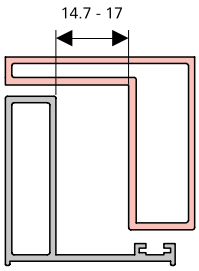
Fijación
+ Tornillos de fijación de acero inoxidable: Ø 4,2 × 8 mm.

Presentación
+ Paquete de 10 unidades

BRL04
Limitadores de apertura de aluminio





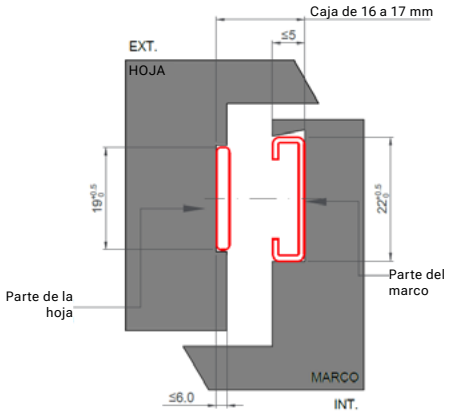


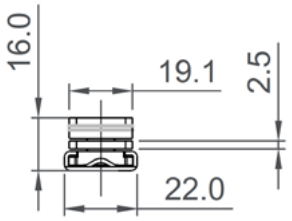
	Nº	
Limitador de apertura de aluminio	BRL04	Acceder

- **Composición**
  + Estructura de aluminio
  + Guías y bujes de poliamida.
  + Remaches de unión de aluminio
- **Fijación**
  + Remaches de fijación opcionales de aluminio: Ø 4,8 × 10,2 mm
  + Tornillos de fijación opcionales de acero inoxidable: Ø 4,2 × 16 mm
- **Embalaje**
  1 par de articulaciones de aluminio (D/I) con accesorios de fijación (tornillos o remaches).

BRL
Limitadores de apertura de acero inoxidable (INOX)







	Nº	
260mm	BRL010	Acceder

- **Composición**
  + Estructura de acero inoxidable 304 austenítico
  + Guías y bujes de poliamida
  + Remaches de aluminio en las uniones

INFO
No incluye tornillos de fijación.
No se recomienda el uso de tornillos autoperforantes ni remaches de aluminio para la fijación.

- **Presentación**
  + 1 par de articulaciones de acero inoxidable (D/I)

german made

Roto FERMAX

roto-click.com

CTL_Articulaciones - Versión 00 - Octubre 2026
Sujeto a modificaciones. Las imágenes son ilustrativas. ® Roto Fermax es una marca registrada.