

III Sistemas de celosías

Gradpanel Serie BS



GRADHERMETIC



GRADHERMETIC[®]

Industrial Gradhermetic, S.A.E.

Los sistemas de celosías Gradhermetic son conceptos arquitectónicos que logran el equilibrio perfecto entre la elegancia y la practicidad, ofreciendo a los profesionales de la arquitectura protección solar, visibilidad, modulación de la luz, ventilación y singularidad al edificio.

Las distintas familias de celosías permiten al arquitecto dar respuesta a los requerimientos funcionales, ambientales y económicos que en cada obra se presentan.

Con la utilización de las variantes de materialidad, conformación y tamaño de las distintas series, pueden obtenerse desde la abstracción de tamices visuales hasta el impacto figurativo, expresionista y tecnológico, de las grandes lamas, y, con ello, dotar al edificio tanto de la eficiencia energética, que las protecciones solares proporcionan, como de algunos de los componentes fundamentales de su imagen plástica.



Control solar

Sistemas de celosías

Síguenos en:





Serie BS

La componente figurativa de cada lama, casi escultórica por su gran tamaño, y la perfección formal del aluminio extruido, es lo que define esta serie. Su utilización aporta a la fachada efectos con diseños de expresiones clásicas o modernas, dependiendo de la singularidad del edificio.

El carácter vivo que transmiten estas lamas controladas domóticamente incrementa las posibilidades de conseguir efectos impactantes, en función de las necesidades del arquitecto.

III BRISE SOLEIL Serie BS



BS 190 - BS 220 - BS 250 - BS 300

Lama fija y orientable.

Forma curva.

Aluminio extruido.

Sección elíptica de:

BS 190: 190 x 34 mm. / BS 220: 220 x 35 mm.

BS 250: 250 x 42 mm. / BS 300: 300 x 52 mm.



BS 400

Lama fija y orientable.

Forma curva.

Aluminio extruido.

Sección elíptica de 400 x 68 mm.



BS 500

Lama fija y orientable.

Forma curva

Aluminio extruido.

Sección elíptica de 500 x 79 mm.



BS 1000

Lama fija y orientable.

Forma curva

Aluminio extruido.

Sección elíptica de 1070 x 87 mm.

Brise Soleil Serie BS 190 | BS 220 | BS 250 | BS 300

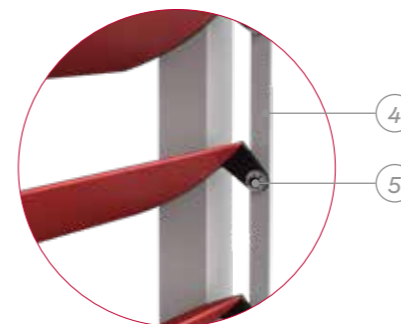


Características

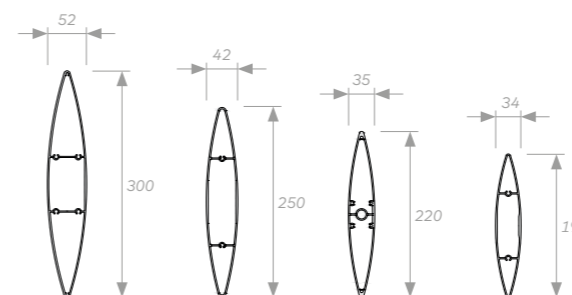
- Diseño de lamas tubulares de sección elíptica.
- Juego de testeros de aluminio cortados a láser y lacados en el mismo color que las lamas (excepto BS250: testeros de inyección de aluminio).
- Ejes de orientación de lama fijo y retráctil en poliamida Ø9 mm.
- Lamas orientables unidas a regle de accionamiento de pletina de aluminio con pasador y arandela de seguridad en acero inoxidable.
- Longitud máxima de lama (incluido marco) variable según la aplicación. Lama: BS 190 (H=3200 mm;V=3500 mm) / BS 220 (H=3250 mm;V=3600 mm) / BS 220L (H=2800 mm;V=3050 mm) / BS 250 (H=3750 mm;V=4150 mm) / BS 300 (H=4550 mm;V=4950 mm).
- Peso aproximado de la BS 190: 20,40 kg/m² - BS 220: 24,10 kg/m² - BS 220L: 18,00 kg/m² - BS 250: 20,50 kg/m² - BS 300: 24,30 kg/m².
- Posibilidad de lamas fijas continuas en aplicación Paramento con pinzas regulables de aluminio consiguiendo múltiples inclinaciones.
- Celosías con alta resistencia al impacto o deformación, aportando un grado de seguridad al sistema.
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual. Lamas BS 190 y BS 220 con Pomo retráctil con sector de acero inoxidable y Gatillo retráctil con sector de acero inoxidable.
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual. Lamas BS250 y BS300 con Mando Pomo en lama.
- Orientación de las lamas mediante motor eléctrico lineal (visto). Solo con marcos de perfil 50x50 mm y 110x50 mm.
- Instalación sobre montantes para aplicación Paramento y en marcos para aplicación marco fijo.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas y perfilería	Domótica	Viento
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL VERTICAL	EN POLVO QUALICOAT	POSIB. FACHADA INTELIGENTE	RESISTENCIA CLASE 6
			GRADCOLORS		
			FOLIADO MADERA		

BS 190 | BS 220 | BS 250 | BS 300



Regle accionamiento con tornillería autoblocante

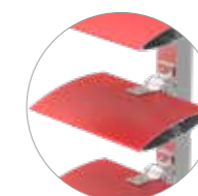
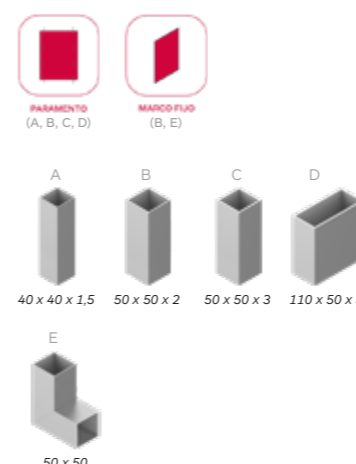


Sección lamas (cotas en mm)

Infografía BS 250

- ① Lama de aluminio extruido
- ② Testero de aluminio
- ③ Montante de aluminio extruido
- ④ Regle accionamiento de aluminio
- ⑤ Tornillería autoblocante

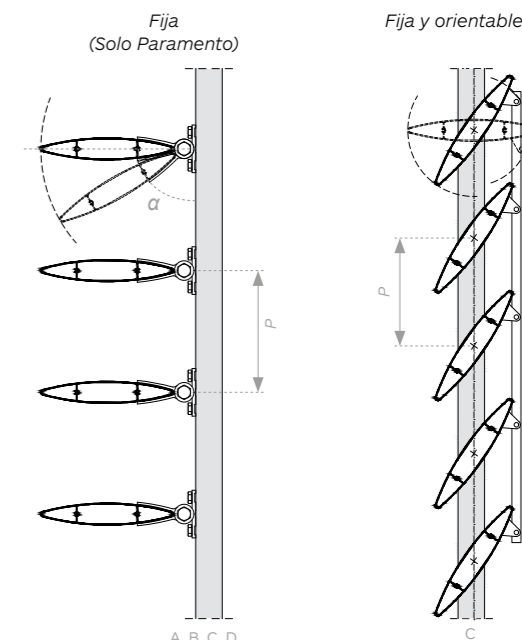
Aplicaciones y Perfilería



Lamas fijas: Soporte regulable de aluminio extruido (Paramento)

Secciones

BS 190 / BS 220 / BS 250 / BS 300



- *P: 190 mm (BS 190)
- *P: 220 mm (BS 220)
- *P: 250 mm (BS 250)
- *P: 300 mm (BS 300)
- P: 173 mm (BS 190)
- P: 205 mm (BS 220)
- P: 228 mm (BS 250)
- P: 275 mm (BS 300)

α_{min}: 15° | α_{máx}: 165°

*Posibilidad de paso variable
P= Paso estándar

Brise Soleil Serie BS 400

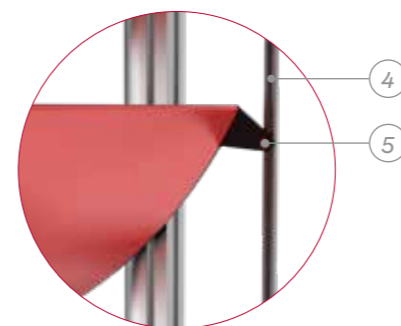


Características

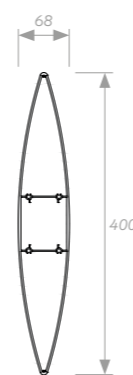
- Diseño de lama tubular de sección elíptica.
- Control de la cantidad de luz y ventilación gracias a la gran distancia entre ejes que tienen las lamas, aumentando los valores de eficiencia energética.
- Lamas de gran esbeltez que por su proporción "acortan" el efecto de dimensión del edificio.
- Juego de testeros portalamas de aleación de aluminio inyectado.
- Ejes de orientación de lamas instalados en montantes con tornillería M12 de acero inoxidable y clip de retención de lama en poliamida.
- Lamas orientables unidas a regle de accionamiento de perfil forma de C de aluminio mediante tornillería autoblocante de acero inoxidable.
- Celosías con alta resistencia al impacto o deformación, aportando un grado de seguridad al sistema.
- Longitud máxima de lama (incluido montantes) variable según aplicación. Longitud máx. Lama (H=5550 mm.; V=5800 mm).
- Peso aproximado de la celosía BS 400: 32,20 kg/m².
- Posibilidad de lamas fijas continuas en aplicación Paramento con pinzas regulables de aluminio consiguiendo múltiples inclinaciones.
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual Pomo en Lama.
- Orientación de lamas mediante motor eléctrico lineal (visto). Montantes ranurados 80x50 mm y 40x50 mm.
- Instalación en montantes para aplicación Paramento y en marcos para aplicación marco fijo.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas y perfilería	Domótica	Viento
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL VERTICAL	EN POLVO QUALICOAT ANODIZADO QUALANOD GRADCOLORS	POSIB. FACHADA INTELIGENTE	RESISTENCIA CLASE 6

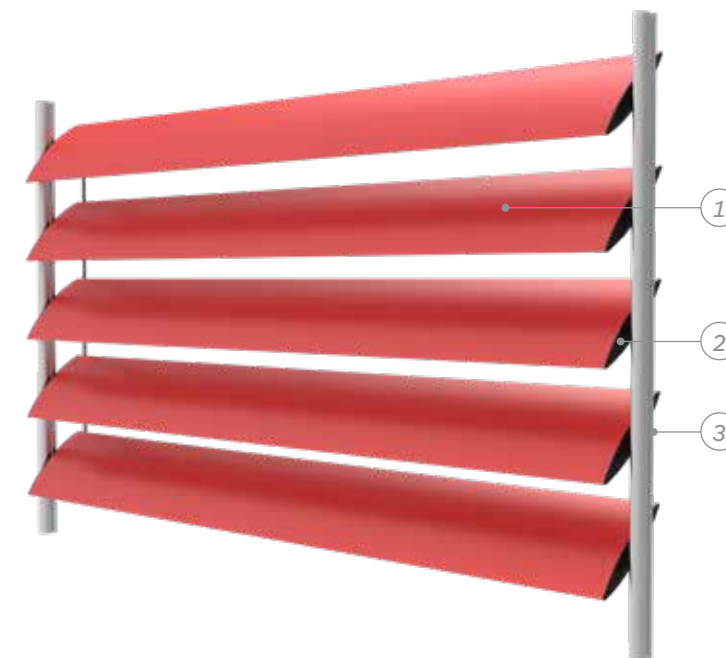
BS 400



Regle accionamiento con tornillería autoblocante



Sección lamas (cotas en mm)



Infografía BS 400

- ① Lama de aluminio extruido
- ② Testero de aluminio
- ③ Montante de aluminio extruido
- ④ Regle accionamiento de aluminio
- ⑤ Tornillería autoblocante

Secciones

BS 400
Fija
(Solo Paramento)

A, B, C

BS 400
Fija y orientable

D, E

Aplicaciones y Perfilería

PARAMENTO
(A, B, C)

MARCO FIJO
(D, E)

A
50 x 50 x 2

B
50 x 50 x 3

C
110 x 50 x 3

D
Perfil Puerta
40 x 50

E
Perfil Bala
80 x 50

Lamas fijas: Soporte regulable de aluminio extruido (Paramento)

Lamas orientables: clip de seguridad en eje de giro lado con regle acc.

Lamas orientables: Sin clip de seguridad en eje de giro lado sin regle acc.

*P: 400 mm
α_{mín}: 15°
α_{máx}: 135°

P: 370 mm

*Posibilidad de paso variable
P= Paso estándar

Brise Soleil Serie BS 500

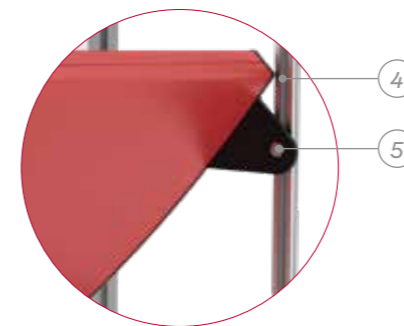


Características

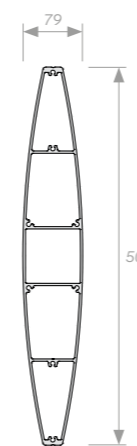
- Diseño de lama tubular en un solo cuerpo de sección elíptica.
- Control de la cantidad de luz y ventilación gracias a la gran distancia entre ejes que tienen las lamas, aumentando los valores de eficiencia energética.
- Lamas de gran esbeltez que por su proporción "acortan" el efecto de dimensión del edificio.
- Aporta un efecto impresionista de gran potencia figurativa dado el gran tamaño de las lamas.
- Juego de testeros de aluminio cortados a láser y lacados en el mismo color que las lamas.
- Ejes de orientación de lamas instalados en montantes con tornillería M12 de acero inoxidable y clip de retención de lama en poliamida.
- Lamas orientables con doble regle de accionamiento de perfil en forma de C mediante tornillería autoblocante de acero inoxidable.
- Celosías de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, aportando un grado de seguridad al sistema.
- Longitud máxima lama (incluido montantes) BS 500 = 5500 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosía BS 500: 27,00 kg/m².
- Orientación de lamas mediante motor eléctrico lineal (visto). Montantes ranurados 80x50 mm y 40x50 mm.
- Instalación de montantes a obra con escuadras o soportes.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas y perfilería	Domótica	Viento
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL VERTICAL	EN POLVO QUALICOAT ANODIZADO QUALANOD GRACOLORS	POSIB. FACHADA INTELIGENTE	RESISTENCIA CLASE 6

BS 500



Regle accionamiento con tornillería autoblocante



Sección lamas (cotas en mm)



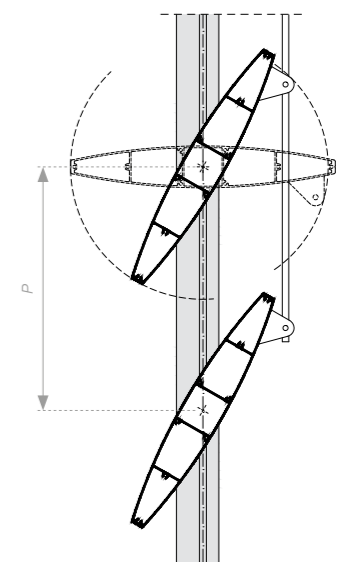
Infografía BS 500

- ① Lama de aluminio extruido
- ② Testero de aluminio
- ③ Montante de aluminio extruido
- ④ Regle accionamiento de aluminio extruido
- ⑤ Tornillería autoblocante

Secciones

BS 500

Fija y orientable



P: 460 mm

Aplicaciones y Perfilería



Ejes de giro



Lamas orientables: Sin clip de seguridad en eje de giro lado sin regle acc.

Lamas orientables: clip de seguridad en eje de giro lado con regle acc.

Brise Soleil Serie BS 1000

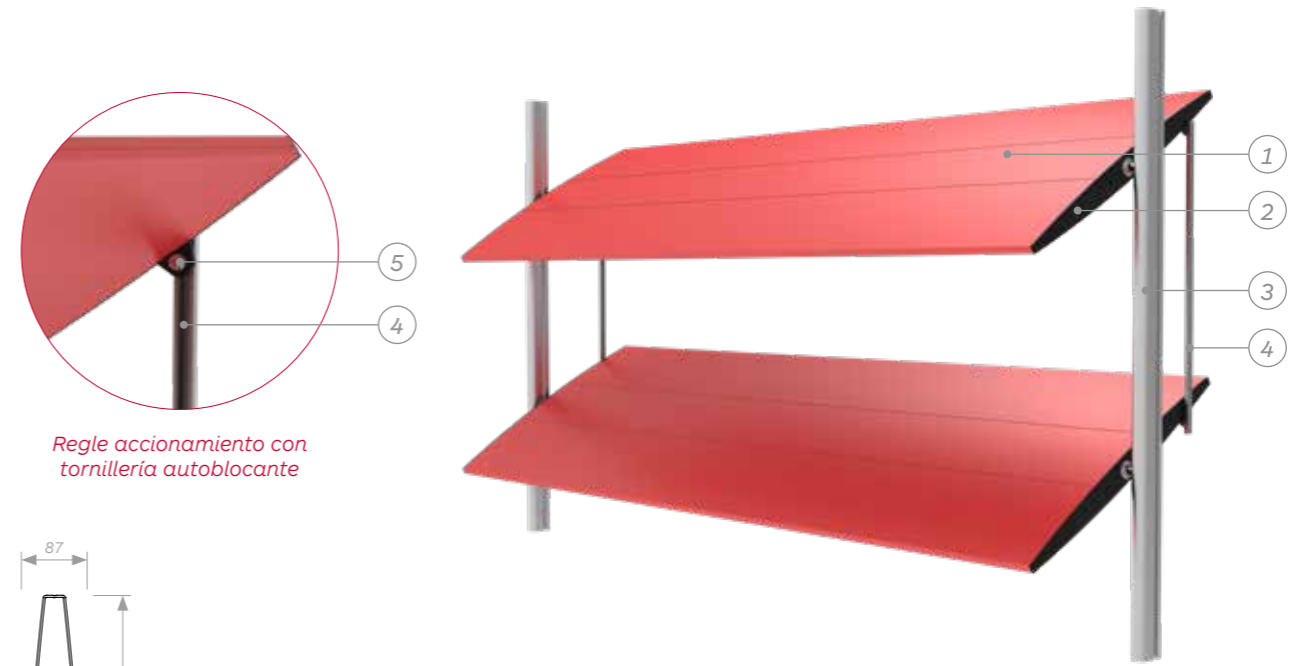


Características

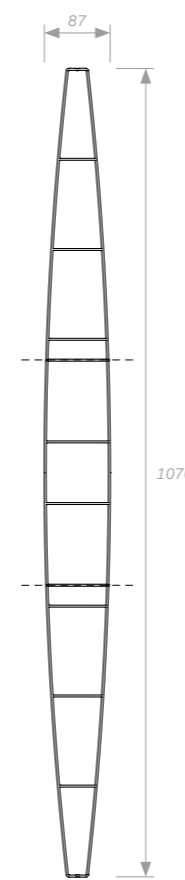
- Diseño de lamas tubulares de un cuerpo central y dos laterales, de sección elíptica.
- Control de la cantidad de luz y ventilación gracias a la gran distancia entre ejes que tienen las lamas, aumentando los valores de eficiencia energética.
- Lamas de gran esbeltez que por su proporción "acortan" el efecto de dimensión del edificio.
- Aporta un efecto impresionista de gran potencia figurativa dado el gran tamaño de las lamas.
- Juego de testeros de aluminio cortados a láser y lacados en el mismo color que las lamas.
- Ejes de orientación de lamas instalados en montantes con tornillería M12 de acero inoxidable y clip de retención de lama en poliamida.
- Lamas orientables con doble regle de accionamiento de perfil en forma de C mediante tornillería autoblocante de acero inoxidable.
- Celosías con alta resistencia al impacto o deformación, aportando un grado de seguridad al sistema.
- Longitud máxima lama (incluido montantes) BS 1000 = 4000 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosía BS 1000: 27,70 kg/m².
- Orientación de las lamas mediante motor eléctrico lineal (visto). Montantes 60x100 mm.
- Instalación de montantes a obra con escuadras o soportes.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas y perfilería	Domótica	Viento
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL VERTICAL	EN POLVO QUALICOAT GRADCOLORS	POSIB. FACHADA INTELIGENTE	RESISTENCIA CLASE 6

BS 1000



Regle accionamiento con tornillería autoblocante



Sección lamas (cotas en mm)

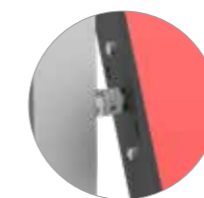
Aplicaciones y Perfilería



Ejes de giro



Lamas orientables: Sin clip de seguridad en eje de giro lado sin regle acc.



Lamas orientables: clip de seguridad en eje de giro lado con regle acc.

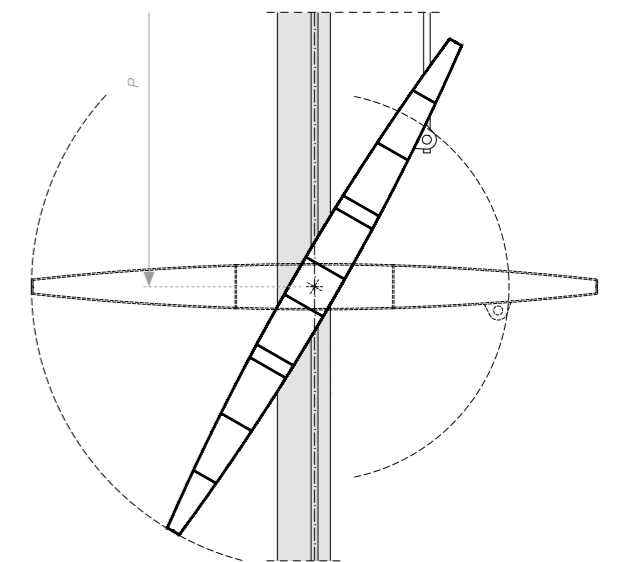
Infografía BS 1000

- ① Lama de aluminio extruido
- ② Testero de aluminio
- ③ Montante de aluminio extruido
- ④ Regle accionamiento de aluminio extruido
- ⑤ Tornillería autoblocante

Secciones

BS 1000

Fija y orientable



P: 980 mm



HOTEL NOBU IBIZA BAY

Arquitecto: Alvaro Sans (ASAH)
Producto: Brise Soleil Serie BS 220 - BS 400
Ubicación: Ibiza, España
Fotografía: JCC Fotografía



FACULTAD CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN (UDL)

Estudio: Álvaro Siza
Producto: Brise Soleil Serie BS 1000
Ubicación: Lérida, España
Fotografía: Gradhermetic



PLATAFORMA GUBERNAMENTAL ECUADOR

Estudio: Boris Albornoz
Producto: Brise Soleil Serie BS 1000
Ubicación: Quito, Ecuador
Fotografía: Bicubik

APLICACIONES



APLICACIONES Disposiciones Lamas

Aplicación	Posición Lamas	BS 190	BS 220L	BS 220	BS 250	BS 300
PARAMENTO	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	✓	✓	✓	✓	✓
MARCO FIJO	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	✓	✓	✓	✓	✓

Aplicación	Posición Lamas	BS 400	BS 500	BS 1000
PARAMENTO	Horizontal	✓	—	—
	Vertical	—	—	—
MARCO FIJO	Horizontal	✓	✓	✓
	Vertical	✓	✓	✓

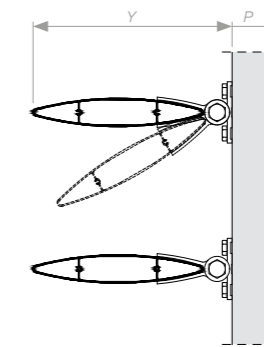
✓ Sí — No



DISTANCIAS Y + P

Perfilería	Perfilería hoja	Medida P	BS 190		BS 220		BS 250		BS 300		BS 400	
			Fija		Fija		Fija		Fija		Fija	
			min	máx	min	máx	min	máx	min	máx	min	máx
MONTANTES	40 x 40 x 1,5	40	119	273	126	303	136	333	154	385	181	485
	50 x 50 x 2	50	129	283	136	313	146	343	164	395	191	495
	50 x 50 x 3	50	129	283	136	313	146	343	164	395	191	485
	110 x 50 x 3	110	189	343	196	373	206	403	224	455	251	545

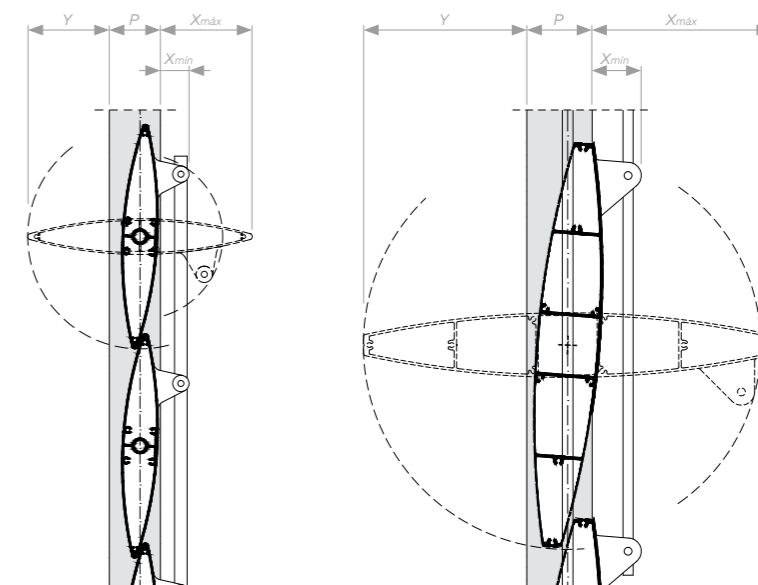
Cotas en mm



DISTANCIAS Y + P + X

Perfilería	Perfilería hoja	Medida P	BS 190		BS 220		BS 250		BS 300	
			Y	X	Y	X	Y	X	Y	X
			min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.
MONTANTES	50 x 50 x 2	50	0-65	3-75	0-80	29-90	0-95	32-105	0-125	33-125

Perfilería	Perfilería hoja	Medida P	BS 400		BS 500		BS 1000	
			Y	X	Y	X	Y	X
			min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.
MONTANTES	Perfil Puerta	40	0-185	56-191	0-240	60-220	0-505	48-505
	Perfil Bala	80	0-145	56-191	0-200	60-220	0-465	48-505





MANUAL

Accionamiento de orientación de lamas para la gestión de la maniobra con diferentes posibilidades de mandos.



Pomo retráctil
(Sector de poliamida)



Pomo retráctil
(Sector de acero inoxidable)



Gatillo
(Sector de poliamida)



Cilindro lineal



Mando pomo en lamas
(Sector de acero galv. tratado)



MOTOR

Accionamiento de orientación automática de lamas con motor eléctrico para la gestión de la maniobra. (Posibilidad de mandos generales).



Motor lineal visto

ACCIONAMIENTOS

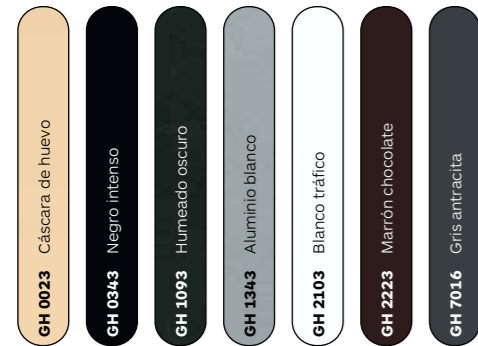
Tabla

Modelo	Tipo	Maniobra	Posición Lama	Superficie Maxima (m2)				Medida Min (mm) (sin marco) a paso Min	Mínimo N° lamas	Long. Máx. regle (mt)	Medida M (mm)					
				Un panel		Dos paneles										
				m2	Perfilería lateral	m2	Perfilería central									
MARCO FIJO																
Manual																
BS 190 BS 220	Sector Poliamida	Pomo retráctil	Horizontal	8,00		8,00		50x50	238	2	90					
			Vertical	8,00		8,00										
	Sector Poliamida	Gatillo	Horizontal	11,20		11,20										
			Vertical	8,00		8,00										
	Pomo	En lama	Horizontal	5,63		5,63										
			Vertical	4,22		4,22										
A motor																
Visto	Lineal (Euro1)	Horizontal	10,40		12,48		50x50	50x50	765	4	4,00					
		Vertical	12,00		14,40											
Visto	Lineal (Picolo XL)	Horizontal	12,00		14,40											
		Vertical	12,00		14,40											
MARCO FIJO																
Manual																
Pomo	En lama	Horizontal	9,10	(BS200 - BS300) 50x50	No posible	-	500 (BS 250) 600 (BS 300) 800 (BS 400)	2	4,00	135 (BS250 - BS300) 200 (BS 400)						
		Vertical	7,28	(BS400) P. puerta 40x50 P. bala 80x50												
A motor																
Visto	Lineal (Euro1)	Horizontal	12,19		14,63						50x50	50x50	765	4 (BS 250) 3 (BS 300) 3 (BS 400)	4,00	
		Vertical	15,00	(BS200 - BS300) 50x50	18,00	(BS200 - BS300) 50x50										
Visto	Lineal (Picolo XL)	Horizontal	15,00	(BS400) P. puerta 40x50 P. bala 80x50	18,00	(BS400) P. puerta 40x50 P. bala 80x50										
		Vertical	18,75		22,50											
MARCO FIJO																
A motor																
BS 500 BS 1000	Visto	Lineal (Picolo XL)	Horizontal	8,00	P. puerta 40x50 P. bala 80x50	No posible	-	1.041	3 (BS 500) 2 (BS 1000)	4,00	270 (BS 500) 525 (BS 1000)					
			Vertical	10,00								1.041				

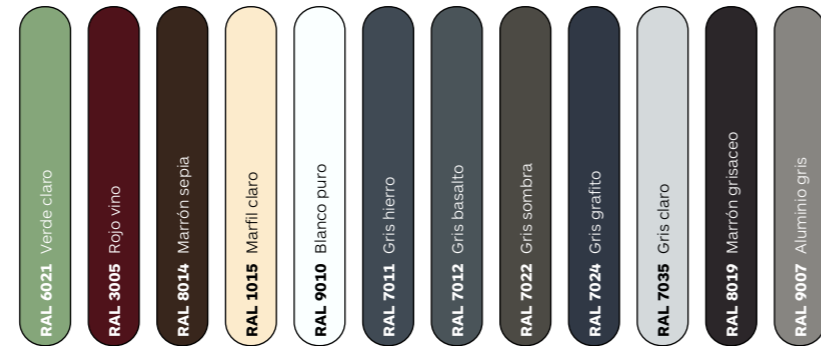


PINTURA COIL COATING

Estándar



Complementario (colores RAL)



PINTURA AL POLVO

Estándar



Complementario



RAL



Complementario (colores GH)



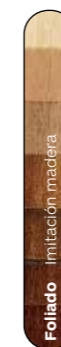
Madera



Nudo

Lineal

FOLIADO



ANODIZADO

Estándar



Efecto



Moteado

Metal

Brillante



RAL



TABLA DE ACABADOS GRADCOLORS

MARCA	SERIE		Coil Coating						Al Polvo			Foliado	Anodizado
			Estándar	Compl.	Efecto	Madera	Bicolor	Otros RAL	Estándar	Compl.	Otros RAL	-	Estándar
BRISE SOLEIL	BS	Marcos y montantes	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
		Lamas	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Si — No



*“Eficiencia y diseño
al servicio de la arquitectura”*

info@gradhermetic.com
gradhermetic.com

GRADHERMETIC[®]

