

III Sistemas de celosías

Gradpanel Serie E



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 E

La misma estética cambiante y viva que se consigue con la serie P también puede lograrse con estas lamas tubulares extruidas de aluminio. Las celosías de la Serie E se caracterizan por su tamaño medio y por la forma de sus lamas.

La limpieza en el arizado y el contorno de las lamas surgido de su modo específico de fabricación confiere a estas celosías una mayor elegancia y un carácter de elementos de alta gama.

III GRADPANEL Serie E



E 77

Lama fija y orientable.
Forma plana.
Aluminio extruido.
Sección rectangular de:
77 x 12 mm.



E 100 - E 150

Lama fija y orientable.
Forma plana.
Aluminio extruido.
Sección rectangular de:
E 100: 105 x 19 mm.
E 150: 145 x 19 mm.



E 120 - E 145

Lama fija y orientable.
Forma curva.
Aluminio extruido.
Sección elíptica de:
E 120: 120 x 18 mm.
E 145: 145 x 23 mm.

Gradpanel Serie E 77

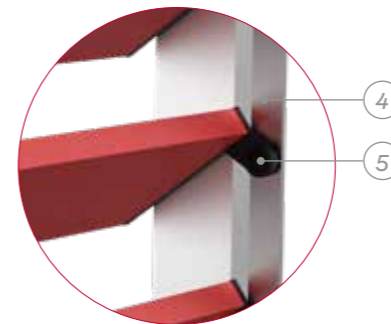


Características

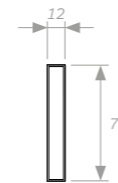
- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular.
- Lamas minimalistas de simple precisión geométrica con una corriente artística que utiliza elementos mínimos, básicos y funcionales.
- Juego de testeros portalamas de poliamida. Disponibles en blanco, negro y gris.
- Ejes de orientación de lama fijo y retráctil en aluminio Ø6 mm.
- Lamas orientables unidas a regle de accionamiento de pletina de aluminio con clips de poliamida fijados a testeros portalamas.
- Celosías de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, aportando un grado de seguridad al sistema.
- Longitud máxima de lama variable según la aplicación, hasta una máxima de 1600 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosías E 77: 11,70 kg/m2.
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual. Pomo retráctil con sector de poliamida y Cilindro lineal.
- Orientación de las lamas mediante motor eléctrico lineal (visto) y motor tubular (oculto). Solo con marcos de perfil 50x50 mm.
- Acc. a motor tubular solar Wirefree RTS (oculto). Marcos lisos 50x50 mm. (Solo aplicación marco fijo y Corredero).
- Aplicaciones con movimiento a motor, solo Corredero y Levadizo.
- Instalación con marcos para todas las aplicaciones posibles.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas y perfilería	Domótica	Viento
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL	ANODIZADO	RESISTENCIA CLASE 6	
		VERTICAL	GRADCOLORS		
			FOLIADO MADERA		

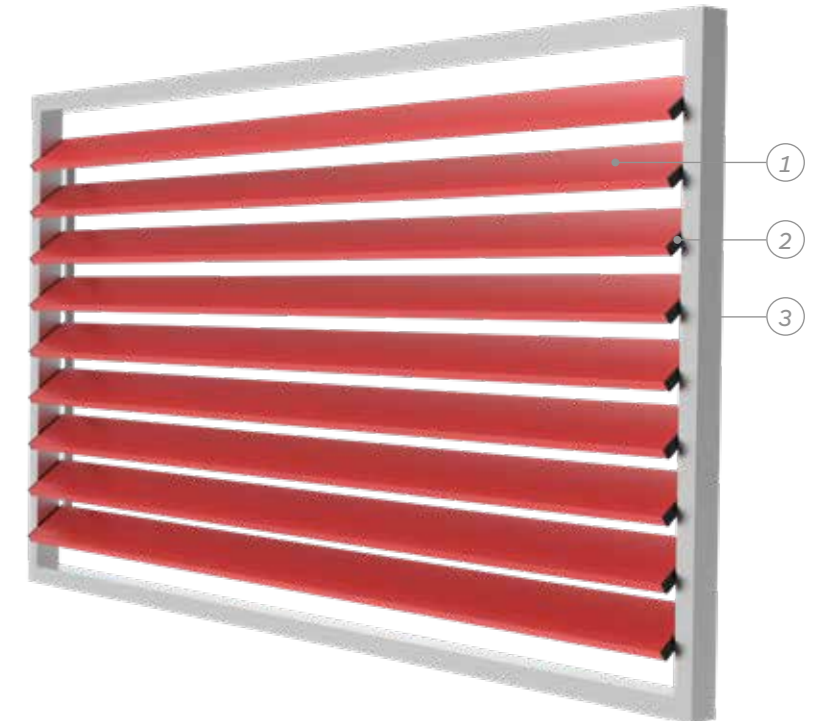
E 77



Regle accionamiento con clip de orientación



Sección lama (cotas en mm)



Infografía E 77

- ① Lama extruida de aluminio
- ② Testero de poliamida
- ③ Marco aluminio extruido
- ④ Regle accionamiento de aluminio
- ⑤ Clip de poliamida, orientación lama

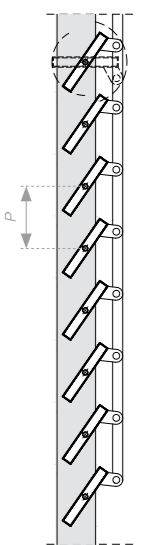
Aplicaciones y Perfilería

(A, B, C, D, E, F)	(D, E, F)
(F)	(D)
(F)	(D)
(F)	(F)

40 x 25	40 x 40	50 x 50	45 x 35 (45 x 60)	80 x 45	PPA 120 (40 x 43)

Secciones

E 77 Fija / Orientable (con regle Acc.)



P= 73 mm

Gradpanel Serie E 100 | E 150



Características

- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular de líneas rectas con solapes en los extremos.
- Juego de testeros portalamas de aleación de aluminio inyectado.
- Ejes de orientación de lama fijo y retráctil en acero bricomatado Ø7 mm.
- Lamas orientables con regle de accionamiento de pletina de aluminio con tornillería autoblocante en acero inoxidable.
- Celosías de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, aportando un grado de seguridad al sistema.
- Longitud máxima de lama variable según la aplicación. Lama: E 100 (H=2050 mm.; V=2150 mm) y E 150 (H=2000 mm.; V=2100 mm).
- Peso aproximado de la celosías E 100: 12,20 kg/m² - E 150: 14,10 kg/m².
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual. Pomo retráctil con sector de acero inoxidable y Cilindro lineal.
- Orientación de las lamas mediante motor eléctrico lineal (visto). Solo con marcos de perfil 50x50 mm.
- Aplicaciones con movimiento a motor: Corredero y Levadizo.
- Instalación con marcos para todas las aplicaciones posibles.

Lamas **Perfilería** **Disposición**

AL **AL**

EXTRUIDO EXTRUIDO

HORIZONTAL **VERTICAL**

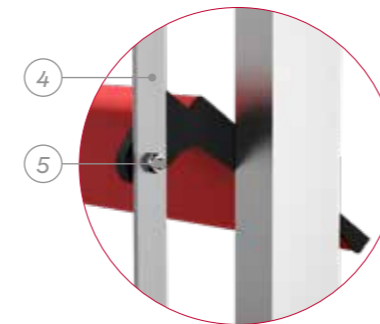
Acabados lamas y perfilería

EN POLVO QUALICOAT **ANODIZADO QUALANOD** **GRADCOLORS** **FOLIADO MADERA**

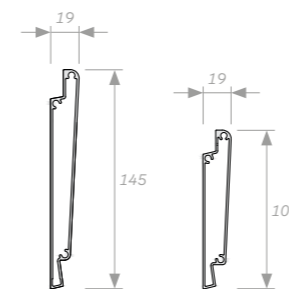
Domótica **Viento**

POSIB. FACHADA INTELIGENTE **RESISTENCIA CLASE 6**

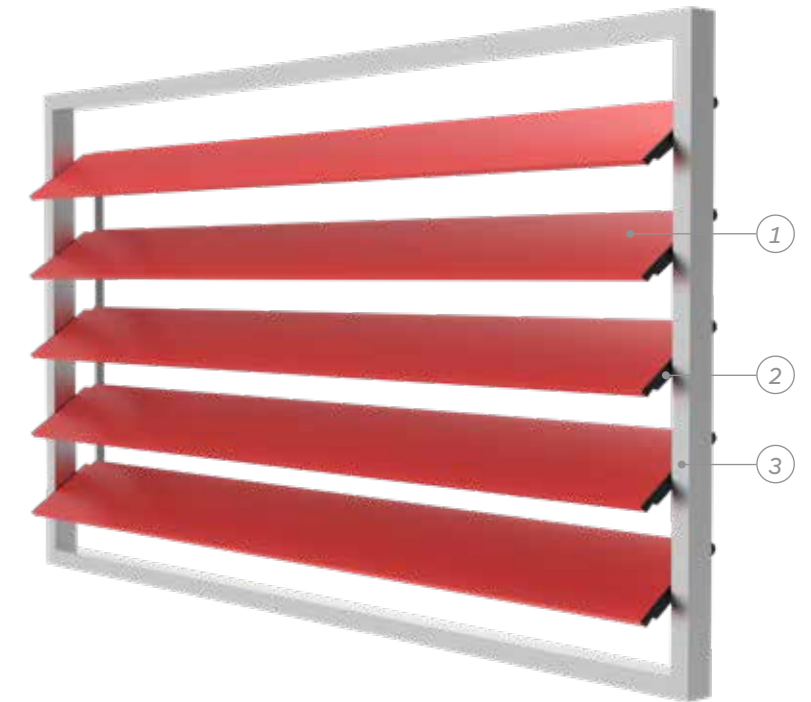
E 100 | E 150



Regle accionamiento con tornillería autoblocante



Sección lamas (cotas en mm)



Infografía E 150

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

Aplicaciones y Perfilería

MARCO FIJO (A, B, C, D, E, F) **CORREDERO** (D, E, F)

PRACTICABLE BATEANTE (F) **PRACTICABLE PIVOTANTE** (D)

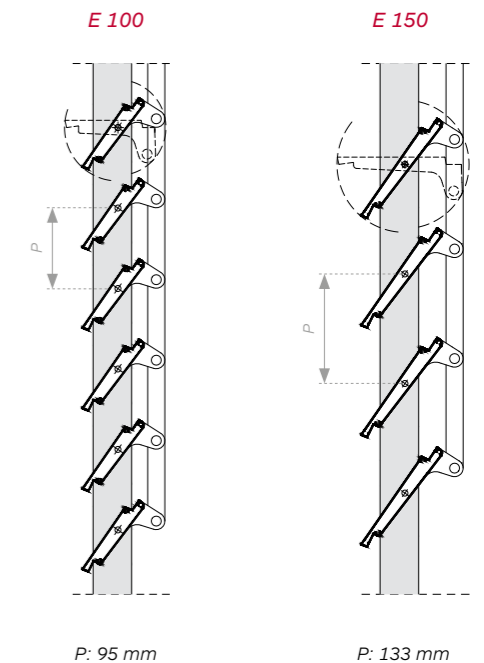
CORRUGABLE BATEANTE (F) **CORRUGABLE PIVOTANTE** (D)

PROYECTABLE (F) **LEVADIZO** (F)

A **B** **C** **D** **E** **F**

40 x 25 40 x 40 50 x 50 45 x 35 (45 x 60) 80 x 45 PPA 120 (40 x 43)

Secciones



Gradpanel Serie E 120 | E 145

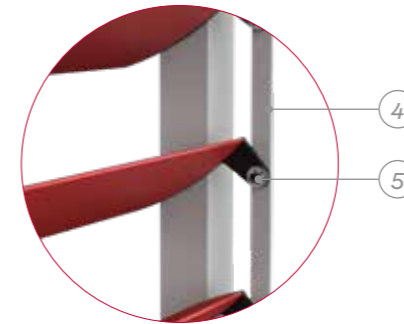


Características

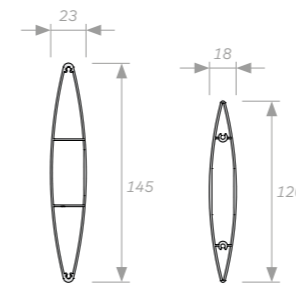
- Diseño de Lamas tubulares de sección elíptica.
- Juego de testeros portalamas de aleación de aluminio inyectado.
- Ejes de orientación de lama fijo y retráctil en poliamida Ø9 mm.
- Lamas orientables unidas a regle de accionamiento de pletina de aluminio con pasador y arandela de seguridad en acero inoxidable.
- Celosías de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, aportando un grado de seguridad al sistema.
- Longitud máxima de lama variable según la aplicación. Longitud máx. Lama: E 120 (H=1850 mm.; V=2000 mm) y E 145 (H=2350 mm.; V=2610 mm).
- Peso aproximado de la celosías E 120: 12,10 kg/m2 - E 145: 13,50 kg/m2.
- Lamas fijas continuas en aplicación Paramento con pinzas regulables de aluminio consiguiendo múltiples inclinaciones.
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual. Pomo retráctil con sector de acero inoxidable y Cilindro lineal.
- Orientación de las lamas mediante motor eléctrico lineal (visto). Solo con marcos de perfil 50x50 mm.
- Aplicaciones con movimiento a motor: Corredero y Levadizo.
- Instalación con marcos para todas las aplicaciones posibles.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas y perfilería	Domótica	Viento
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL	ANODIZADO	POSIB. FACHADA INTELIGENTE	RESISTENCIA CLASE 6
		VERTICAL (Solo Marco fijo)	GRADCOLORS		
			FOLIADO MADERA		

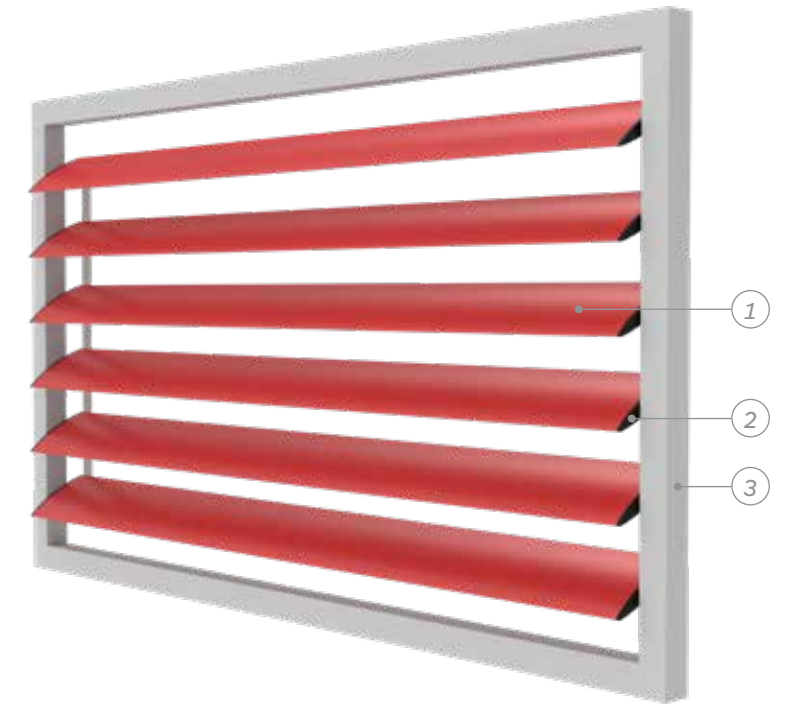
E 120 | E 145



Regle accionamiento con tornillería autoblocante



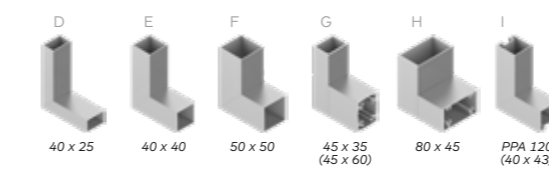
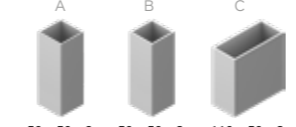
Sección lamas (cotas en mm)



Infografía E 120

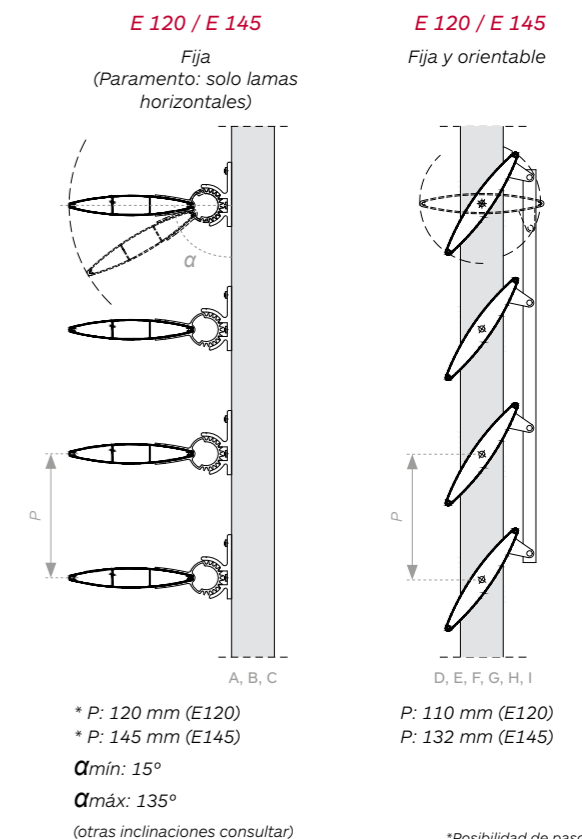
- ① Lama extruida de aluminio
- ② Testero de aluminio
- ③ Marco aluminio extruido
- ④ Regle accionamiento de aluminio
- ⑤ Tornillería autoblocante

Aplicaciones y Perfilería



Lamas fijas: Soporte regulable de aluminio extruido (Paramento)

Secciones





LIFE MARINA B

Estudio: Jean Nouvel Ateliers + Ribas&Ribas
Producto: Gradpanel Serie E 77
Ubicación: Ibiza, España
Fotografía: Gradhermetic



CIUDAD DE LA JUSTÍCIA DE ALMERÍA

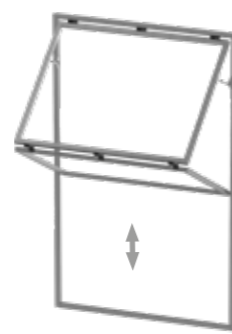
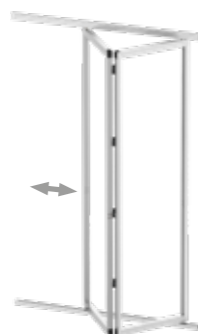
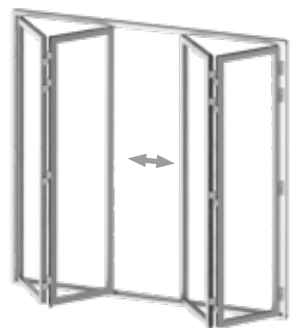
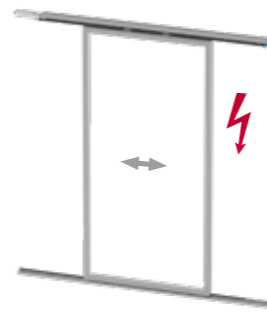
Estudio: Ayala Arquitectos
Producto: Gradpanel Serie E 150
Ubicación: Almería, España
Fotografía: Gradhermetic



CEIP ATENEA

Estudio: Javier Fuster Arquitectos SLP
Producto: Gradpanel Serie E 150
Ubicación: Valladolid, España
Fotografía: JCC Fotografía

APLICACIONES



APLICACIONES Dimensiones máximas

Aplicación	Posición Lamas	E 77	E 100	E 120	E 145	E 150
PARAMENTO	Horizontal	—	—	✓	✓	—
	Vertical	—	—	—	—	—
MARCO FIJO	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	✓	✓	✓	✓	✓
CORREDERO	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
CORREDERO CON DIVISIÓN	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
BATIENTE	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
PIVOTANTE	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
PROYECTABLE	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
PROYECTABLE CON DIVISIÓN	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
CORRUGABLE BATIENTE	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
CORRUGABLE PIVOTANTE	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
CORRUGABLE CORREDERO	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
LEVADIZO	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—
LEVADIZO CON DIVISIÓN	Horizontal	✓	✓	✓	✓	✓
	Vertical	—	—	—	—	—

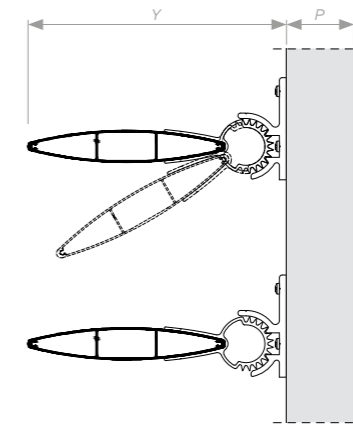
✓ Sí — No



DISTANCIAS Y + P

Perfilería	Sección	Medida P	Ancho Y + P					
			E 120			E 145		
			mín	Fija	máx	mín	Fija	máx
MONTANTES	40 x 40 x 1,5	40	105		205	113		230
	50 x 50 x 2	50	115		215	123		240
	50 x 50 x 3	50	115		215	123		240
	110 x 50 x 3	110	175		275	183		300

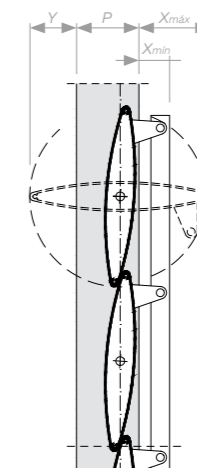
Cotas en mm



DISTANCIAS Y + P + X

Perfilería	Sección	Medida P	E 77		E 100		E 120		E 145		E 150	
			Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X
			mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.	mín. - máx.
MARCOS	40 x 25	40	0-11	20-37	0-39	25-40	0-35	22-57	0-48	19-58	0-56	25-59
	40 x 40	40	0-11	20-37	0-39	25-40	0-35	22-57	0-48	19-58	0-56	25-59
	50 x 50	50	0-1	20-37	0-29	25-40	0-25	24-57	0-38	25-58	0-46	25-59
	45 x 35 (45 x 60)	45	0-6	20-37	0-34	25-40	0-30	22-57	0-43	19-58	0-51	25-59
	80 x 45	80	0-0	20-37	0-0	25-40	0-0	22-57	0-8	19-58	0-16	25-59
	PPA 120	40	0-11	20-37	0-39	25-40	0-35	22-57	0-48	19-58	0-56	25-59

Cotas en mm





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)

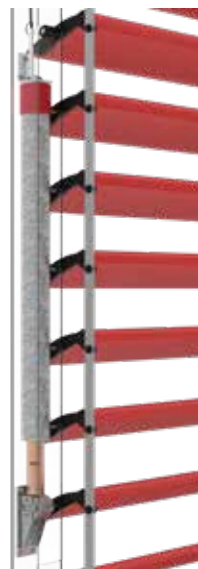


Cilindro lineal



MOTOR

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



Motor oculto



Motor lineal visto



MOTOR SOLAR

Accionamiento de orientación automática de lamas con motor oculto impulsado por energía solar alimentada por células fotovoltaicas.



Motor solar

ACCIONAMIENTOS

Tabla

Modelo	Tipo	Maniobra	Posición Lama	Superficie Máxima (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												
E 77	Sector Poliamida	Pomo retráctil	Horizontal	5,00	40x25 40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	5,00	40x40 50x50 80x45	150	2	4,00	56	
			Vertical	4,00		4,00						
	Cilindro	Lineal	Horizontal	4,00	-	4,00	284	4	-	-	35	
			Vertical	4,00		4,00						
	A motor											
	Visto	Lineal (Euro1)	Horizontal	8,00	50x50	12,80	60x40	552	8	-	-	120
			Vertical	8,00		12,80	60x40					
	Oculto	Rotativo	Horizontal	6,40	-	6,40	-	834	12	4,00	-	35
			Vertical	6,40		6,40						
	Oculto	Solar	Horizontal	6,40	-	6,40	-	-	12	-	-	35
			Vertical	6,40		6,40						

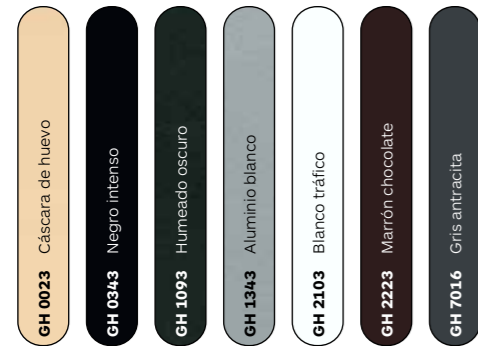
MARCO FIJO												
Manual												
E 100 E 150	Sector inox	Pomo retráctil	Horizontal	4,00 (E100) 2,50 (E150)	40x25 40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	4,00 (E100) 2,50 (E150)	40x40 50x50 80x45	241 (E100) 277 (E150)	2 (E100) 2 (E150)	4,00	45 (E100) 65 (E150)	
			Vertical	4,00 (E100) 2,50 (E150)		4,00 (E100) 2,50 (E150)						
	Cilindro	Lineal	Horizontal	4,00 (E100) 2,50 (E150)	-	4,00	450 (E100) 533 (E150)	4 (E100) 4 (E150)	-	-	60	
			Vertical	4,00 (E100) 2,50 (E150)		No posible						
	A motor											
	Visto	Lineal (Euro1)	Horizontal	8,00	50x50	12,80	60x40	569 (E100) 661 (E150)	6 (E100) 5 (E150)	4,00	-	125
Vertical			8,60	13,76		60x40						

MARCO FIJO											
Manual											
E 120 E 145	Sector Poliamida	Pomo retráctil	Horizontal	9,40	40x25 40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	15,04	40x40 50x50 80x45	229 (E120) 277 (E145)	2	4,00	65
			Vertical	7,80		12,48					
	Cilindro	Lineal	Horizontal	4,00	-	4,00	439 (E120) 531 (E145)	4	-	-	60
			Vertical	4,00		4,00					
A motor											
visto	Lineal (Euro1)	Horizontal	9,40	50x50	15,04	60x40	584 (E120) 650 (E145)	5	4,00	-	135
		Vertical	10,40		16,64	60x40					

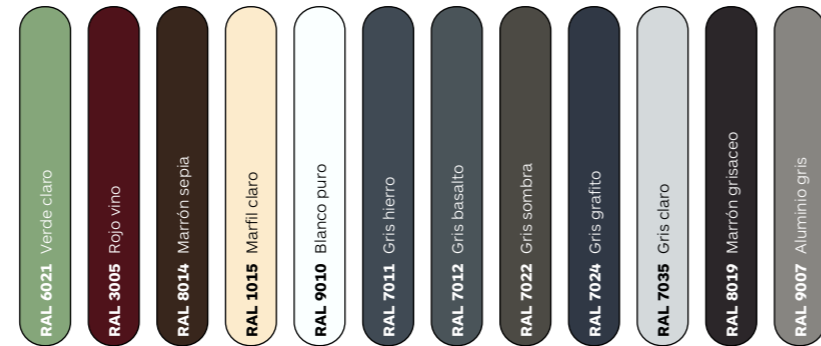


PINTURA COIL COATING

Estándar



Complementario (colores RAL)



PINTURA AL POLVO

Estándar



Complementario



RAL



Complementario (colores GH)



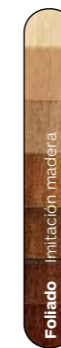
Madera



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
GRADPANEL	E	Marcos y montantes	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
		Lamas	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Si — No



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

info@gradhermetic.com
gradhermetic.com

GRADHERMETIC[®]

