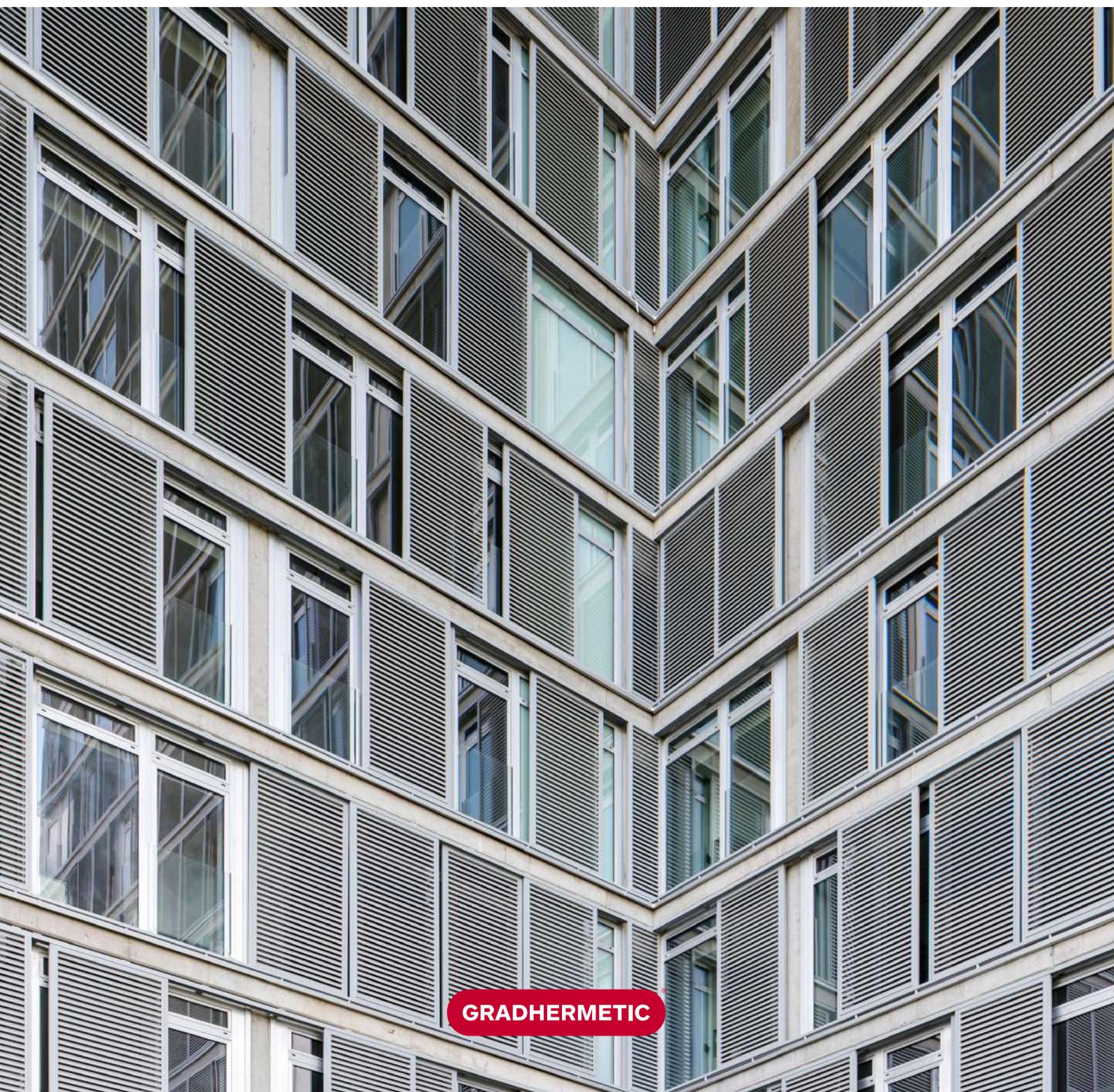


III Sistemas de celosías

Gradpanel Serie P



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 P

Estas celosías de lamas de aluminio tubulares y perfiladas permiten crear fachadas que además de cumplir su función de protección solar, dotan el edificio de un efecto estético gracias a su flexibilidad y orientación de las lamas. Al mismo tiempo generan fachadas con un presupuesto limitado.

La regulación y el movimiento de estas celosías permiten no solo crear diferentes efectos de sombreado, sino también una fachada viva y permanentemente cambiante.

III GRADPANEL Serie P



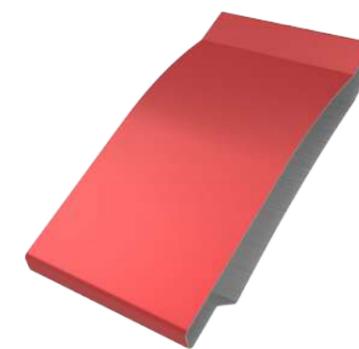
P 80 enc

Lama fija.
Forma plana.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de 68 x 13 mm.



P 80 N

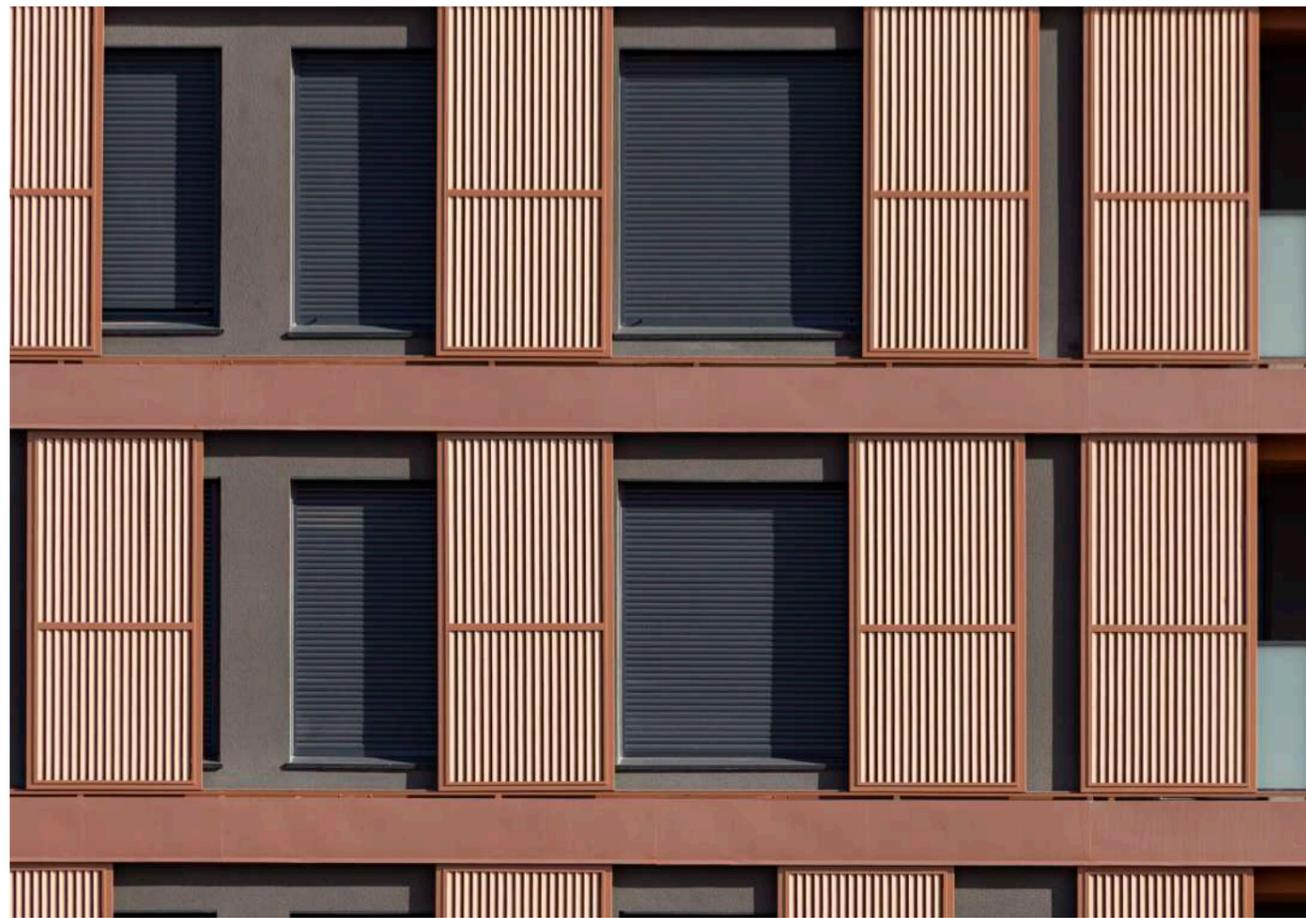
Lama fija y orientable.
Forma plana.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de 68 x 13 mm.



P 120

Lama fija y orientable.
Forma plana.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de 120 x 18 mm.

Gradpanel Serie P 80 Enc



Características

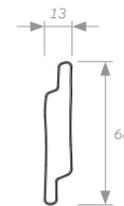
- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular con solapes en los extremos.
- Celosías de lamas fijas instaladas con una inclinación de 25° y encastradas en el interior del marco.
- Posibilidad de reforzar la lama interiormente con tubo de aluminio Ø12/10 mm.
- Posibilidad de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.
- Posibilidad de instalación de lamas en posición parasol o en posición de quiebravistas.
- La sección de la lama no sobrepasa los extremos del marco, reduciendo al mínimo el espacio donde se vaya a instalar el sistema.
- Posibilidad de acabado diferente (Bicolor) en ambas caras de la lama.
- Posibilidad de paso variable entre lamas según requerimiento de cada proyecto. Paso estándar: 55, 60 y 65 mm.
- Longitud máxima de lama (incluido marco) variable según la aplicación, hasta una máxima de 1750 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosía P 80 Enc: 7,63 kg/m² (paso 55 mm).
- Excelente calidad precio dada la viabilidad de poder separar las lamas reduciendo el coste del conjunto, ayudando al precio final del proyecto.
- Aplicaciones con movimiento a motor: Corredero y Levadizo.
- Instalación en obra de marcos con lamas montadas para todas las aplicaciones posibles.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas	Acabados perfilería	Viento
AL PERFILADO	AL EXTRUIDO	HORIZONTAL VERTICAL	COIL-COATING GRADCOLORS	EN POLVO QUALICOAT ANODIZADO QUALANOD GRADCOLORS	RESISTENCIA CLASE 6

P 80 Enc



Lama encastrada en marco inclinación 25°



Sección lama (cotas en mm)

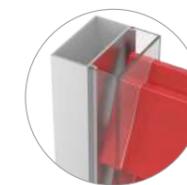


Infografía P 80 Enc (paso 65)

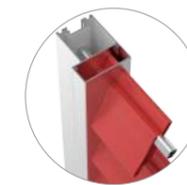
- ① Lama perfilada de aluminio
- ② Marco aluminio extruido

Aplicaciones y Perfilería

MARCO FIJO (A)	CORRIE DE RO (B)
PRACTICABLE BATEANTE (B)	CORRUGABLE BATEANTE (B)
PROYECTABLE (B)	LEVADIZO (B)
PCMC 50 x 45	PPA 80 (50 x 63)



Lama encastrada en marco



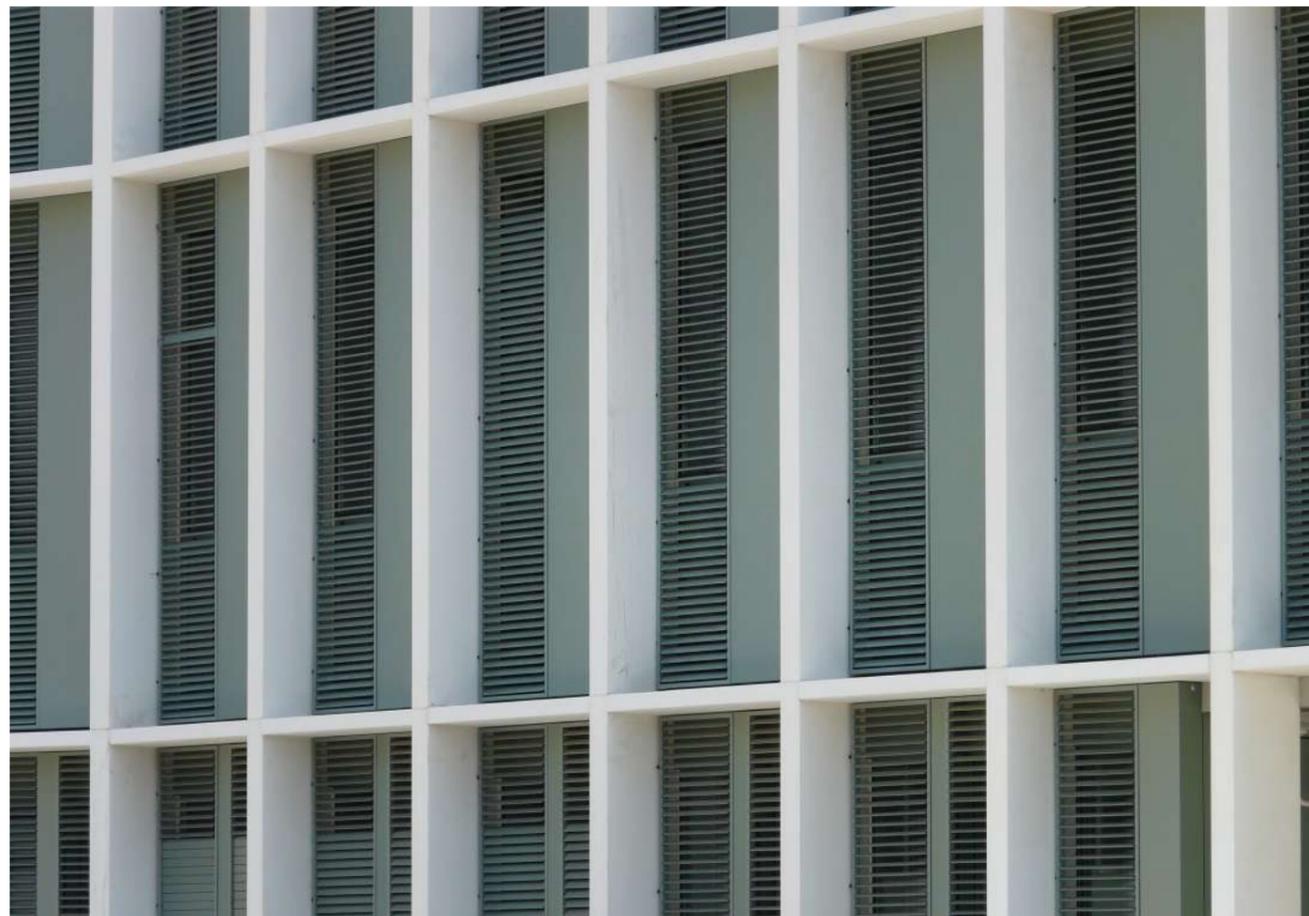
Tubo refuerzo interior lama (opcional)

Secciones

P 80 Enc Fija	P 80 Enc Fija	P 80 Enc Fija
*P: 55 mm α: 25°	*P: 60 mm α: 25°	*P: 65 mm α: 25°

*Posibilidad de paso variable
P= Paso estándar

Gradpanel Serie P 80N

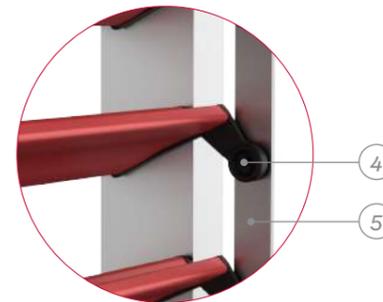


Características

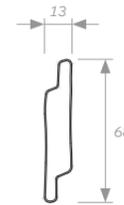
- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular con solapes en los extremos.
- Posibilidad de lamas fijas con sistema de testeros portalamas con doble pivote, a la orientación deseada.
- Posibilidad de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.
- Juego de testeros portalamas 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.
- Posibilidad de acabado diferente (Bicolor) en ambas caras de la lama.
- Longitud máxima lama (incluido marco) variable según aplicación, hasta una máx. de 1500 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosía P 80N: 7,63 kg/m².
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual. Pomo retráctil con sector de aluminio lacado en color blanco, negro o gris; o cilindro lineal.
- Orientación de las lamas mediante motor eléctrico lineal (visto) y motor tubular (oculto). Solo con marcos de perfil 50x50 mm.
- Accionamiento a motor tubular solar Wirefree RTS (oculto). Marcos perfil 50x50 mm. (Solo aplicación Marco fijo y Corredero).
- Aplicaciones con movimiento a motor: Corredero y Levadizo.
- Instalación con marcos para todas las aplicaciones posibles.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas	Acabados perfilería	Domótica	Viento
AL	AL	HORIZONTAL VERTICAL	COIL-COATING GRADCOLORS	EN POLVO QUALICOAT ANODIZADO QUALANOD GRADCOLORS	POSIB. FACHADA INTELIGENTE	RESISTENCIA CLASE 6

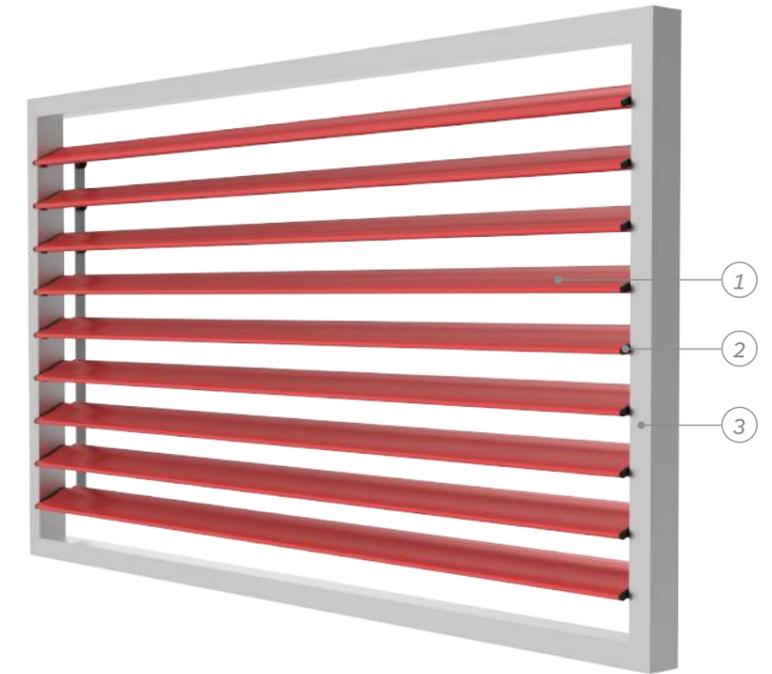
P 80N



Regle accionamiento con clip de orientación



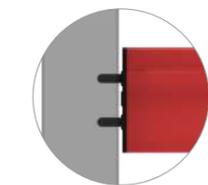
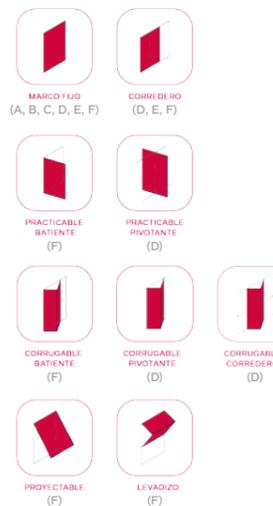
Sección lama (cotas en mm)



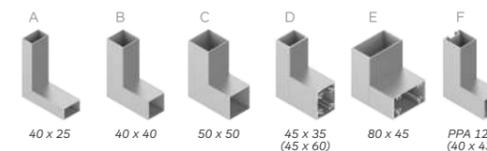
Infografía P 80N

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

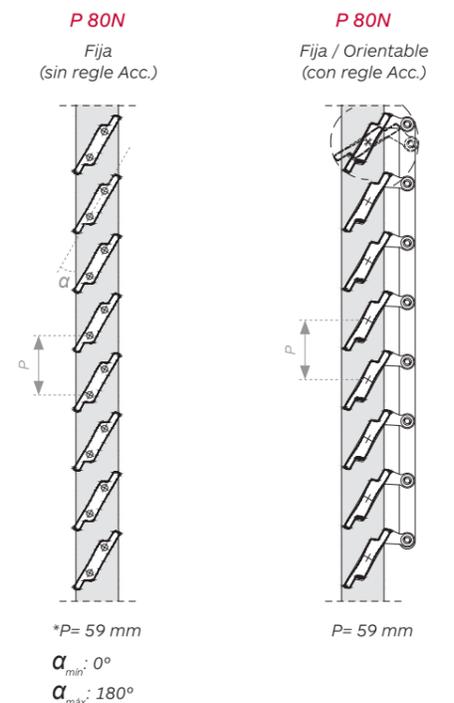
Aplicaciones y Perfilería



Lama con testero doble pivote fijo (sin regle Acc.)



Secciones



*Posibilidad de paso variable P= Paso estándar

Gradpanel Serie P 120

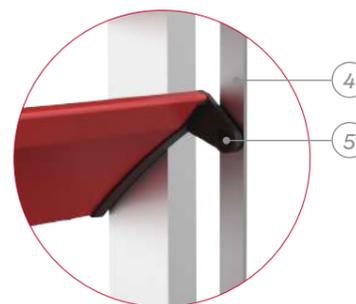


Características

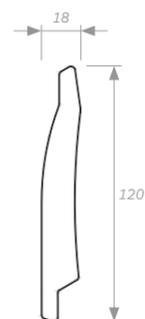
- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular con solapes en los extremos.
- Posibilidad de lamas fijas con sistema de testeros portalamas con doble pivote, a la orientación deseada.
- Posibilidad de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.
- Juego de testeros portalamas 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.
- Posibilidad de acabado diferente (Bicolor) en ambas caras de la lama.
- Peso aproximado de la celosías P 120: 9,10 kg/m².
- Posibilidad de reforzar la lama interiormente con tubo de aluminio Ø12/10 mm.
- Longitud máxima lama (incluido marco) variable según aplicación, hasta una máx. de 2500 mm (H) y (V).
- Orientación lamas mediante accionamiento manual. Pomo retráctil o Gatillo con sector poliamida, Cilindro lineal, Torno manivela/varilla o mando en Lamas.
- 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: Corredero y Levadizo.
- Instalación con marcos para todas las aplicaciones posibles.

Lamas	Perfilería	Disposición	Acabados lamas	Acabados perfilería	Domótica	Viento
AL	AL	HORIZONTAL VERTICAL	COIL-COATING GRADCOLORS	EN POLVO QUALICOAT ANODIZADO QUALANOD GRADCOLORS	POSIB. FACHADA INTELIGENTE	RESISTENCIA CLASE 6

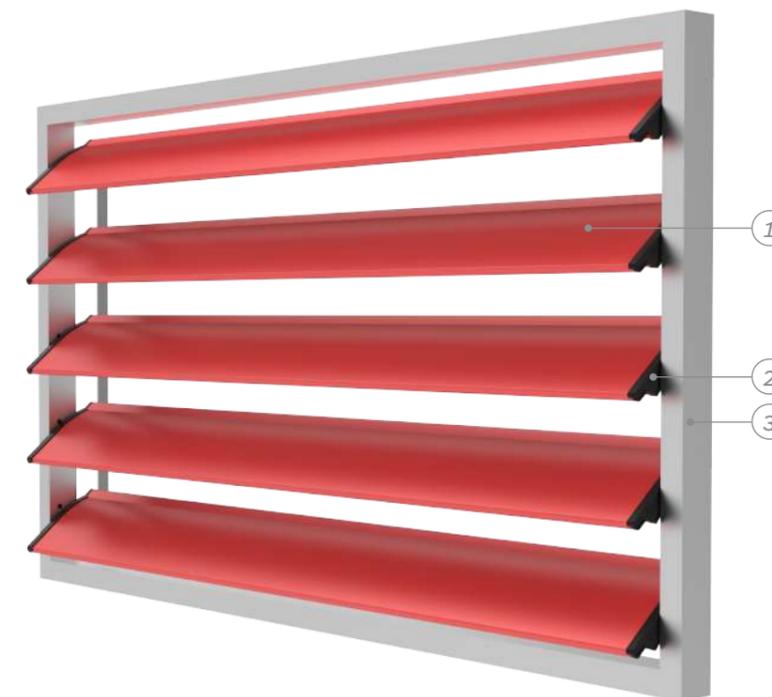
P 120



Regle accionamiento con clip de orientación



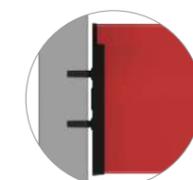
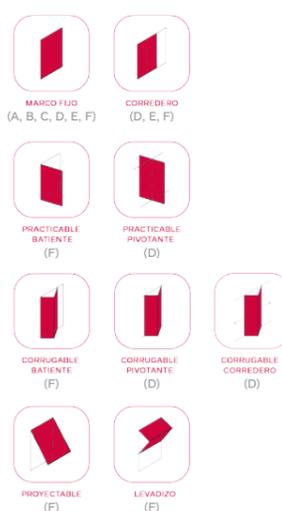
Sección lama (cotas en mm)



Infografía P 120

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

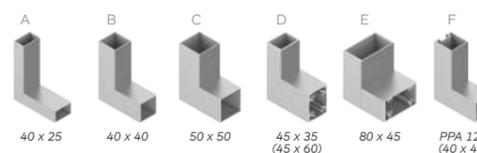
Aplicaciones y Perfilería



Lama fija con testero doble pivote fijo (sin regle Acc.)

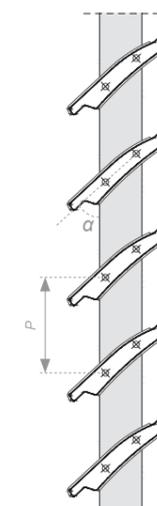


Tubo refuerzo interior para lama orientable (opcional)



Secciones

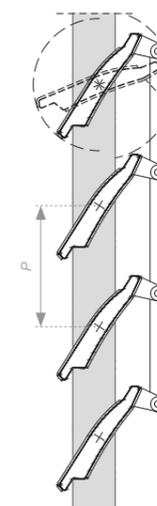
P 120 Fija (sin regle Acc.)



*P= 108 mm

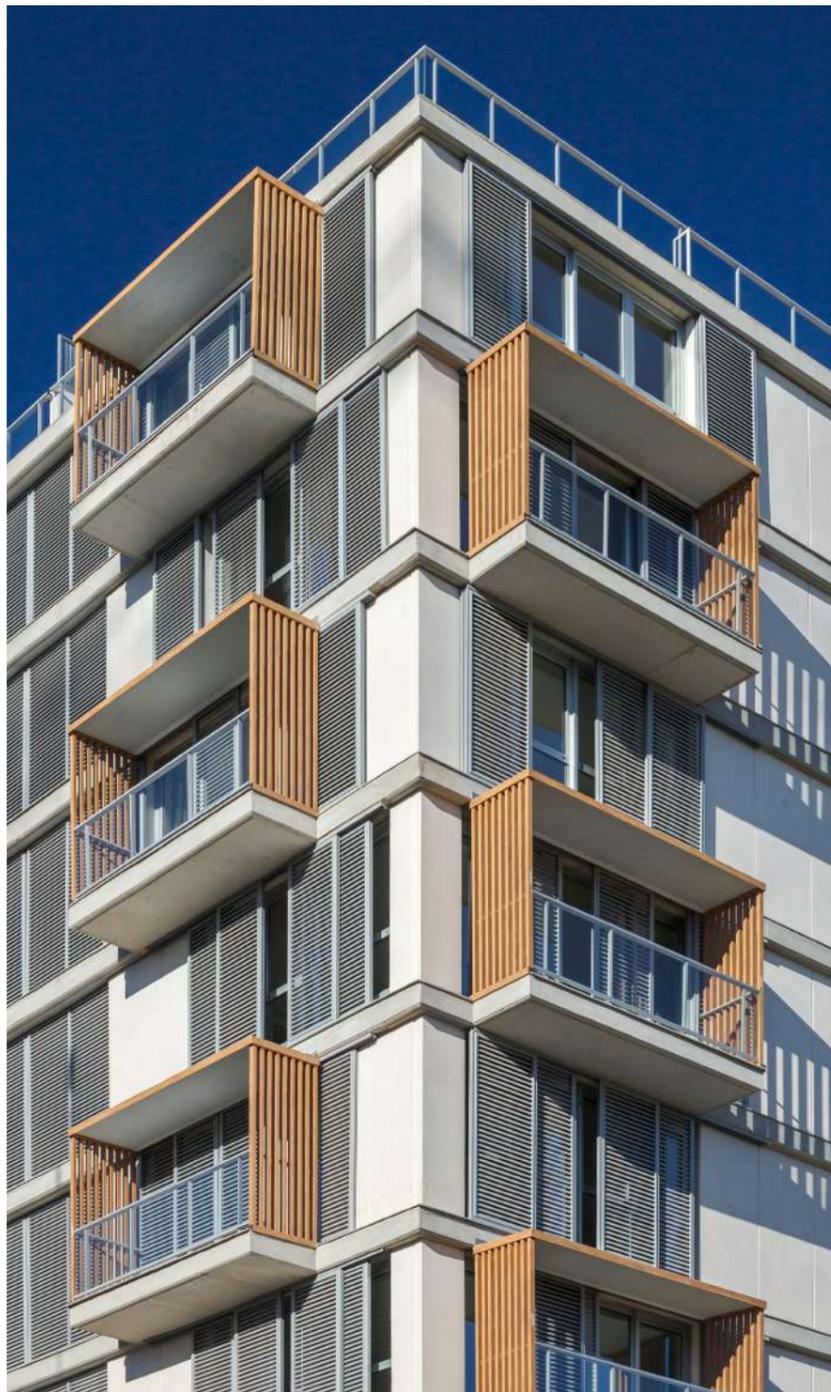
- α_{min} : 0°
- α_{max} : 180° (C, E)
- α_{max} : 47° (A, B, D, F)

P 120 Fija / Orientable (con regle Acc.)



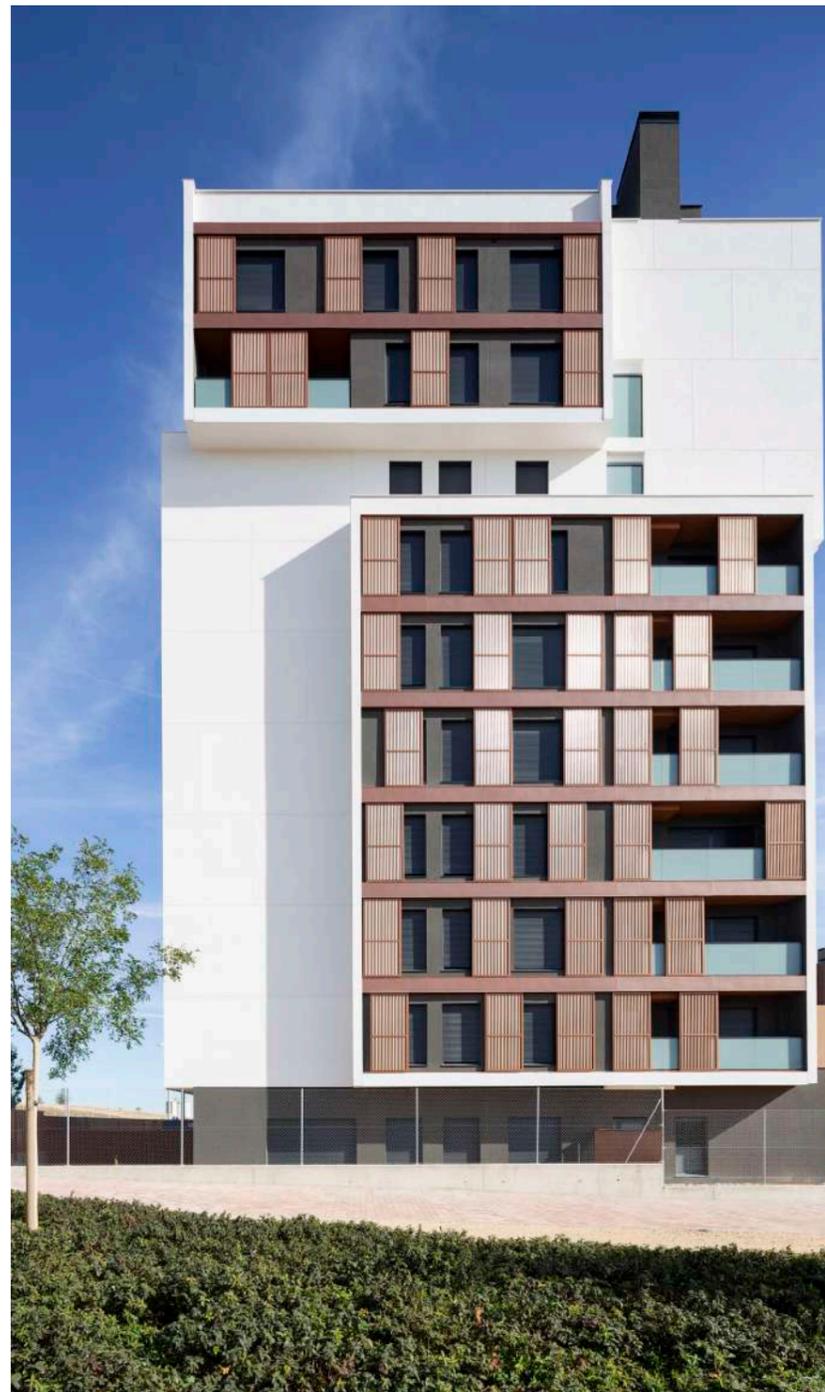
P= 108 mm

*Posibilidad de paso variable P= Paso estándar



VIVIENDAS BARÓ DE PATRAIX

Estudio Arquitectura: N.A.C Arquitectos
Producto: Gradpanel Serie P 80 Enc
Ubicación: Valencia, España
Fotografía: Alejandro Gómez



40 VIVIENDAS EL CAÑAVERAL

Estudio: Daar Arquitectura
Producto: Gradpanel Serie P 80Enc
Ubicación: Madrid, España
Fotografía: Álvaro Viera



ILLA DE LA LLUM

Estudio: Clotet, Paricio & Associats
Producto: Gradpanel Serie P 120
Ubicación: Barcelona, España
Fotografía: Gradhermetic

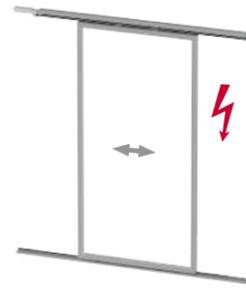
APLICACIONES



MARCO FIJO



CORREDERO



CORREDERO MOTORIZADO



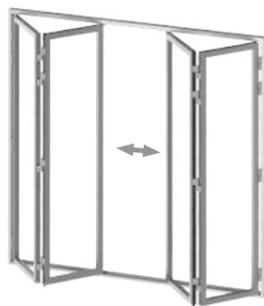
PRACTICABLE BATIENTE



PRACTICABLE PIVOTANTE



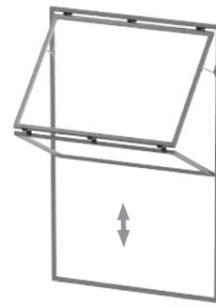
PROYECTABLE



CORRUGABLE BATIENTE



CORRUGABLE PIVOTANTE



LEVADIZO



LEVADIZO MOTORIZADO

APLICACIONES Disposiciones Lamas

Aplicación	Tipo Perfilería	Posición Lamas	P 80 Enc	P 80N	P 120
MARCO FIJO	Marcos PCMC, PPA 80	Horizontal	1750 x ∞	-	-
		Vertical	∞ x 1750	-	-
	Marcos 40x25, 40x40, 50x50, 45x35, 80x45, PPA 120	Horizontal	-	1500 x ∞	2500 x ∞
		Vertical	-	∞ x 1500	∞ x 2500
CORREDERO	Hoja PPA 80 + Guías Sistema A	Horizontal	1500 x 2650 (*) (1)	-	-
		Vertical	(consultar)	-	-
	Hoja PPA 120 + Guías Sistema A	Horizontal	-	1500 x 2350 (*) (1)	2500 x 2050 (*) (1)
		Hoja 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	-	1500 x 2750 (*) (1)
	Vertical		-	(consultar)	(consultar)
	Hoja 80x45 + Guías Sistema B	Horizontal	-	1500 x 4950 (*) (1)	2500 x 4250 (*) (1)
		Vertical	-	(consultar)	(consultar)
	CORREDERO CON DIVISIÓN	Hoja PPA 80 (División 50x50) + Guías Sistema A	Horizontal	3000 x 2050 (*) (1)	-
Vertical			(consultar)	-	-
Hoja PPA 120 (División 40x40) + Guías Sistema A		Horizontal	-	3000 x 1750 (*)	3600 x 1650 (*)
		Hoja 45x35 (División 45x35) + Guías Sistema B	Horizontal	-	3000 x 2150 (*) (1)
Vertical			-	(consultar)	(consultar)
Hoja 80x45 (División 80x45) + Guías Sistema B		Horizontal	-	3000 x 3700 (*) (1)	3600 x 3700 (*) (1)
		Vertical	-	(consultar)	(consultar)

(*) Alto máximo para máxima longitud de lama. Para anchos de lamas inferiores ver gráfico en aplicación corredero.
 (1) Obligatoriedad de 2 tirantes ocultos o de 1 travesaño intermedio visto a partir de 1800mm de altura.
 NO POSIBLE con Aplicaciones: Paramento

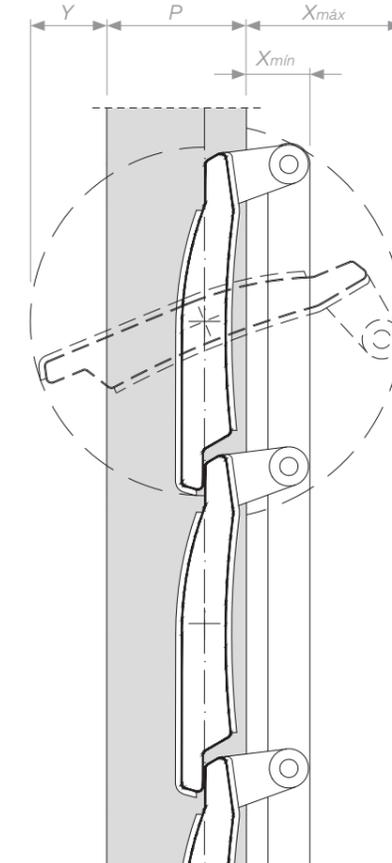
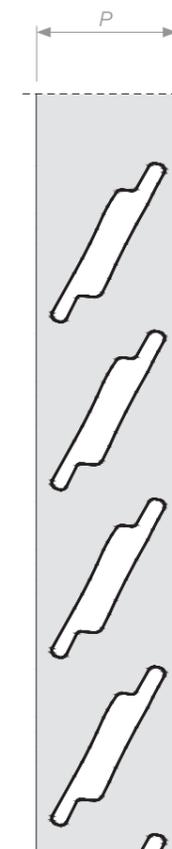
Aplicación	Tipo Perfilera	Posición Lamas	P 80 Enc	P 80N	P 120
BATIENTE	Hoja PPA 80 + Marco Exterior Recto o con Solape	Horizontal	900 x 2500 (1)	-	-
	Hoja PPA 120 + Marco Exterior Recto o con Solape	Horizontal	-	900 (hoja) x 2500 (1)	900 (hoja) x 2500 (1)
PIVOTANTE	Hoja 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	-	1000 x 3000 (1)	1000 x 3000 (1)
PROYECTABLE	Hoja PPA 80 + Marco Ext. Recto	Horizontal	1500 x 2000 (1)	-	-
	Hoja PPA 120 + Marco Ext. Recto	Horizontal	-	1500 x 2000 (1)	1800 x 2000 (1)
PROYECTABLE CON DIVISIÓN	Hoja PPA 80 (División 50x50) + Marco Exterior Recto	Horizontal	1800 x 2000 (1)	-	-
	Hoja PPA 120 (División 40x40) + Marco Exterior Recto	Horizontal	-	1800 x 2000 (1)	1800 x 2000 (1)
CORRUGABLE BATIENTE	Hojas PPA 80 + Marco Exterior Recto o con Solape + Guía sistema A intramuro	Horizontal	800 (hoja) x 2500 (1)	-	-
	Hojas PPA 120 + Marco Exterior Recto o con Solape + Guía sistema A intramuro	Horizontal	-	800 (hoja) x 2500 (1)	800 (hoja) x 2500 (1)
CORRUGABLE PIVOTANTE	Hojas 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	-	1000 (hoja) x 3000 (1)	1000 (hoja) x 3000 (1)
CORRUGABLE CORREDERO	Hojas 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	-	1000 (hoja) x 3000 (1)	1000 (hoja) x 3000 (1)
LEVADIZO	Hoja PPA 80 + Marco Exterior PPA 120	Horizontal	1500 x 2500	-	-
	Hoja PPA 120 + Marco Exterior PPA 120	Horizontal	-	1500 x 2500	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 4,5 m ²
LEVADIZO CON DIVISIÓN	Hoja PPA 80 (División 50x50) + Marco Ext. PPA 120	Horizontal	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 4,5 m ²	-	-
	Hoja PPA 120 (División 40x40) + Marco Ext. PPA 120	Horizontal	-	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 4,5 m ²	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 4,5 m ²

(1) Obligatoriedad de 2 tirantes ocultos o de 1 travesaño intermedio visto a partir de 1800mm de altura.

DISTANCIAS Y + P + X

Perfilería	Perfilería hoja	Medida P	P 80 Enc	P 80N		P 120	
			Y-X	Y	X	Y	X
			min. - máx.				
MARCOS	40 x 25	40	—	0-11	16-33	0-37	23-56
	40 x 40	40	—	0-11	16-33	0-37	23-56
	50 x 50	50	—	0-1	16-33	0-27	23-56
	45 x 35 (45 x 60)	45	—	0-6	16-33	0-32	23-56
	80 x 45	80	—	0-0	16-33	0-0	23-56
	PPA 80	50	0	-	-	-	-
	PPA 120	40	—	0-11	16-33	0-37	23-56
	PCMC	50	0	—	—	—	—

Cotas en mm





MANUAL

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



1 Pomo retráctil (Sector de poliamida)



2 Pomo retráctil (Sector de aluminio lacado color blanco, negro o gris)



3 Gatillo (Sector de poliamida)



4 Torno manivela/varilla



5 Cilindro lineal



6 Mando en lamas



7 Mando pomo en lamas (Sector de aluminio lacado color blanco, negro o gris)



MOTOR

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



8 Motor oculto



9 Motor lineal visto



MOTOR SOLAR

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



10 Motor solar

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												
P 80N	Sector inox	Pomo retráctil	Horizontal	4,50	40x25 (No cilindro lineal) 40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	4,50	40x40 50x50 80x45	184	3	4,00	56	
			Vertical	4,50		4,50						
	Cilindro	Lineal	Horizontal	4,00		4,00		296	5		35	
			Vertical	4,00		4,00						
	A motor											
	Visto	Lineal (Rock) C= 100		Horizontal	7,50	50x50	12,00	60x40	465	9	4,00	100
Vertical				7,50	12,00		60x40					
Oculto	Rotativo		Horizontal	6,00	6,00		856	15	35			
			Vertical	6,00	6,00							
Oculto	Solar		Horizontal	6,00	6,00	15	35					
			Vertical	6,00	6,00							
MARCO FIJO												
Manual												
Sector Poliamida	Pomo retráctil		Horizontal	7,50	40x25 (No cilindro lineal) 40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	7,50	40x40 50x50 80x45	230	2	4,00	65	
			Vertical	7,50		7,50						
Sector Poliamida	Gatillo		Horizontal	10,00		10,00		230	2		90	
			Vertical	7,50		7,50						
Torno	Manivela		Horizontal	10,00	50x50	No posible	-	334	3	4,00	146	
			Vertical	9,00		No posible	-					
Torno	Varilla		Horizontal	10,00		No posible	-	438	4		146	
			Vertical	8,75		No posible	-					
Cilindro	Lineal		Horizontal	4,00	40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	4,00	40x40 50x50 80x45	438	4	60		
			Vertical	4,00		4,00						
Mando	En lama		Horizontal	6,25		Indiferente		6,25	6,25		3	97
			Vertical	5,00				-				
A motor												
Visto	Lineal (Rock) C= 100		Horizontal	10,00	50x50	16,00	60x40	545	5	4,00	100	
			Vertical	10,00		16,00	60x40					
Oculto	Rotativo		Horizontal	10,00		10,00	893	8	60			
			Vertical	10,00		10,00						
Oculto	Solar		Horizontal	10,00	10,00	8	60					
			Vertical	10,00	10,00							



GRADCOLORS

Pintura COIL COATING

Lamas de aluminio perfiladas:

Series PH, Serie P, Serie BG, Serie BH, Serie BM.

Estándar



Complementario (colores RAL)



Complementario (colores RAL)



Complementario (colores GH)



Madera (consultar mínimos)



* Nudo

Lineal

Efecto



Moteado

RAL



Metal

* Mínimo 9000 ml

Pintura AL POLVO

Lamas de aluminio extruido:

Serie C, CL, E, T, BR, BS, BZ, BT, Biogradpanel, BS Replegable Vertical.

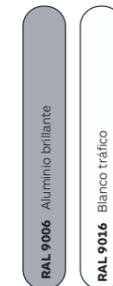
Lamas de acero galvanizado:

Serie BR

Mallas expandidas:
Serie M.EX

Chapas perforadas:
Serie SH

Estándar



Complementario



RAL

(cc) = Correspondencia color imitación madera en acabado coil coating.

ANODIZADO

Estándar

No posible Serie BR, Biogradpanel, BS Replegable Vertical.



FOLIADO

Carta Renolit

No posible Serie SH, Serie M.EX, Biogradpanel, BS Replegable Vertical.



Acabado LASUR

Lamas de Madera:

Serie CL W, Serie P W, Serie BS W

Estándar



complementario



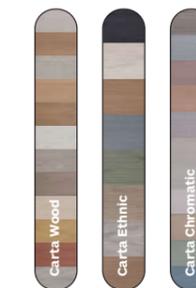
Consultar mínimos

Acabado SANDING

Lamas de Annapurna:

Serie CL W, Serie BS W

Lamas de Annapurna



Acabado N-DURANCE

Lamas de Bamboo:

Serie P W

Estándar



Puede existir pequeñas diferencias de tonalidad y brillo entre colores de la carta RAL y su equivalencia en color GH o viceversa.



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

info@gradhermetic.com
gradhermetic.com

GRADHERMETIC[®]

