

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.

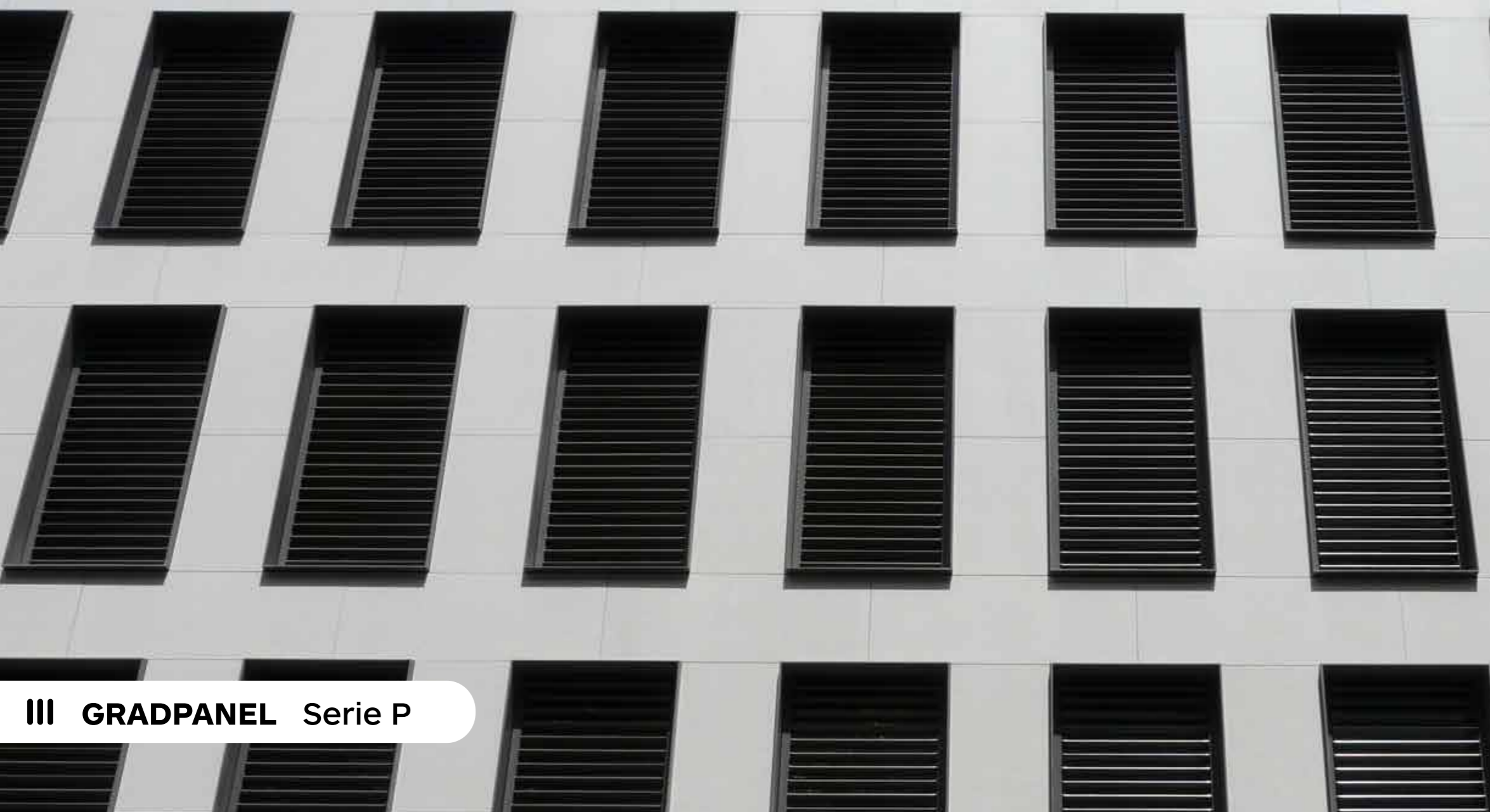


Control solar

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.

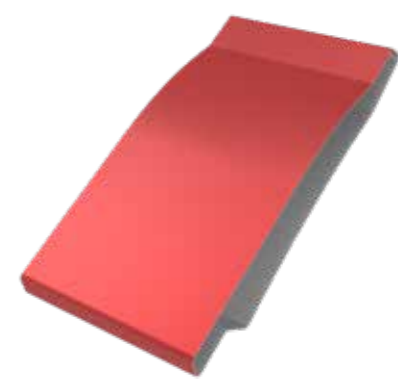
III GRADPANEL Serie P



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

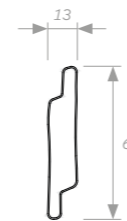
- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular con solapes en los extremos.
- Celosías de lamas fijas instaladas con una inclinación de 25° y encastradas en el interior del marco.
- Posibilidad de reforzar la lama interiormente con tubo de aluminio Ø12/10 mm.
- Posibilidad de lamas perforadas con 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 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, solo 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)

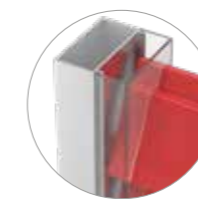


Infografía P 80 Enc (paso 65)

- ① Lama perfilada de aluminio
- ② Marco aluminio extruido

Aplicaciones y Perfilería

MARCO FIJO (A)	CORREDERO (B)
PRACTICABLE BIFRENTE (B)	CORRUGABLE BIFRENTE (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

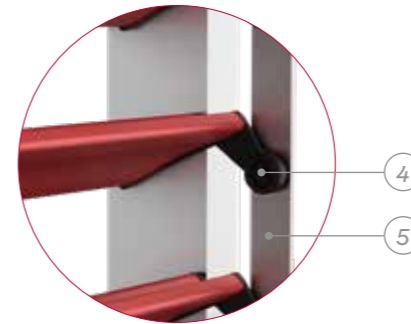


Características

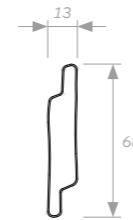
- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular con solapes en los extremos.
- Posibilidad de lamas fijas con sistema de testeros portalamas con doble pivote, a la orientación deseada.
- Posibilidad de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.
- Juego de testeros portalamas 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 de lama variable según la aplicación, hasta una máxima 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 acero inoxidable y 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

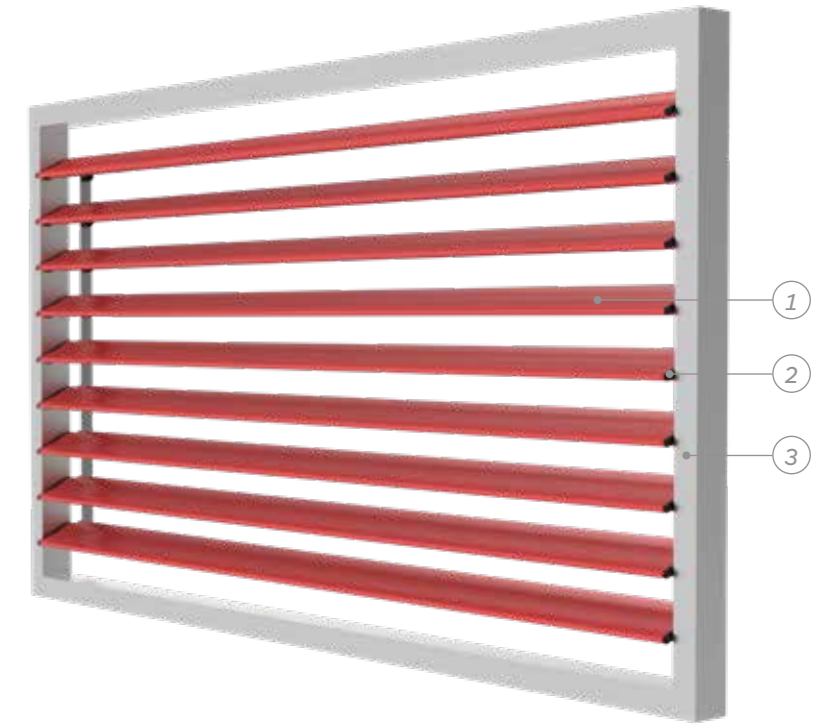
P 80N



Regle accionamiento con clip de orientación



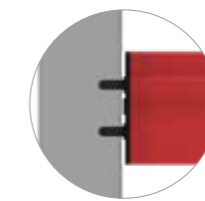
Sección lama (cotas en mm)



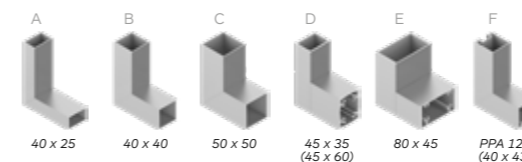
Infografía P 80N

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

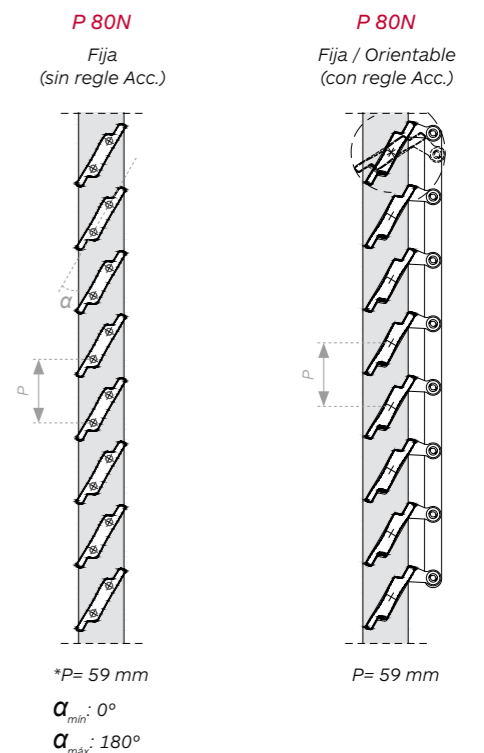
Aplicaciones y Perfilería



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



Secciones



*Posibilidad de paso variable P= Paso estándar

Gradpanel Serie P 120

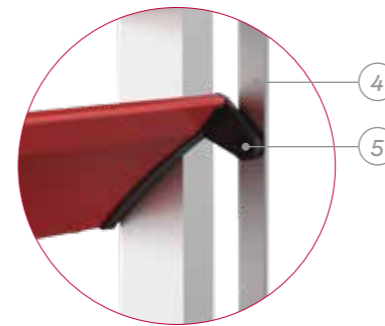


Características

- 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 de lama variable según la aplicación, hasta una máxima de 2500 mm (H) y (V).
- Orientación de las lamas mediante accionamiento manual. Pomo retráctil o Gatillo con sector de poliamida, Cilindro lineal, Cardan 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

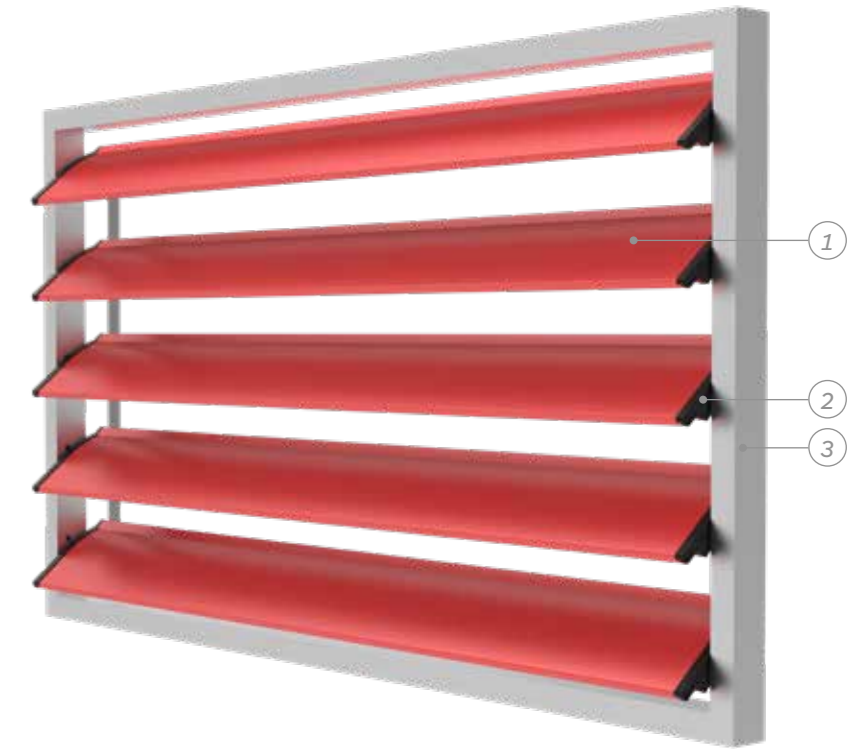
P 120



Regle accionamiento con clip de orientación



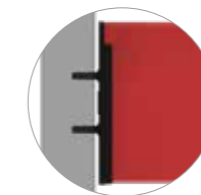
Sección lama (cotas en mm)



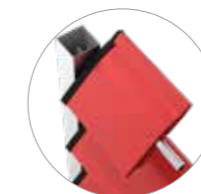
Infografía P 120

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

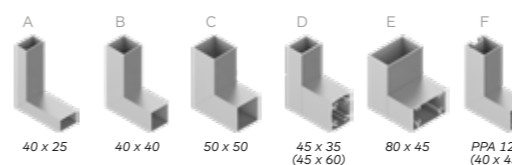
Aplicaciones y Perfilería



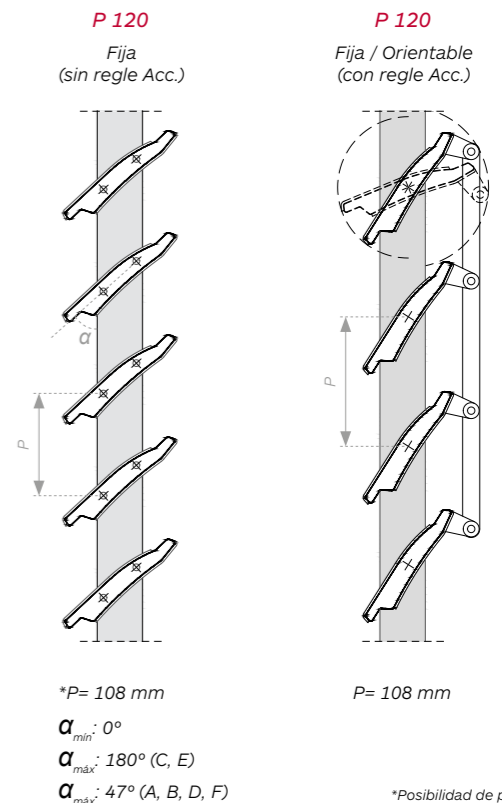
Lama fija con testero doble pivote fijo (sin regle Acc.)



Tubo refuerzo interior para lama orientable (opcional)



Secciones

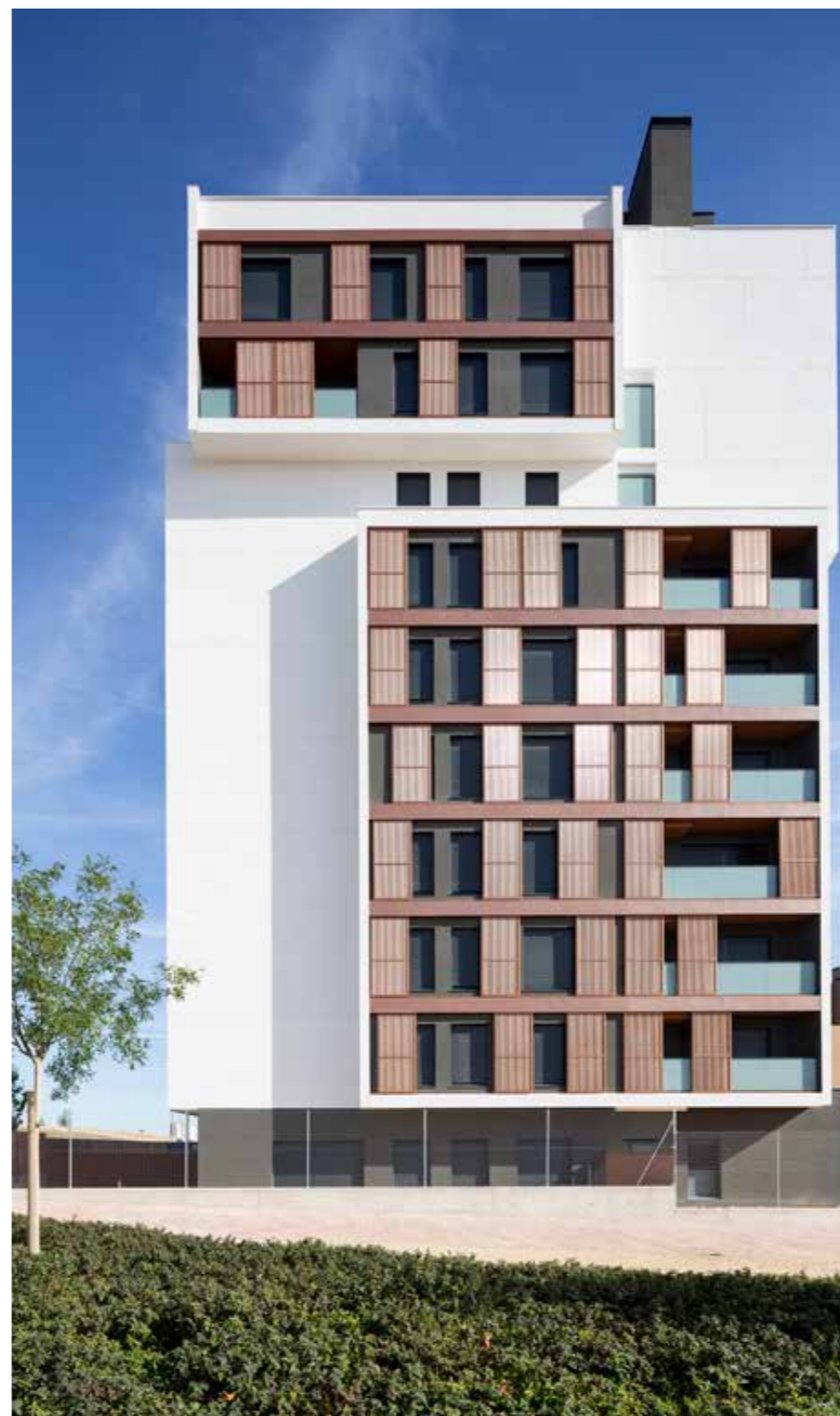


*Posibilidad de paso variable P= Paso estándar



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

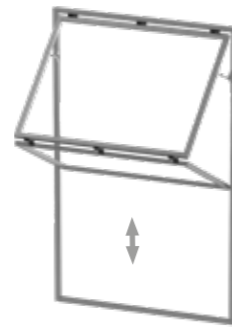
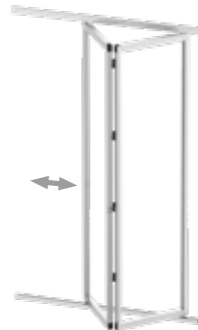
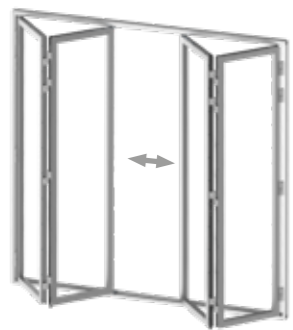
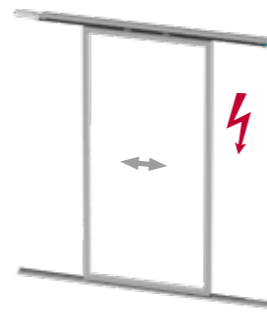
Estudio: Daar Arquitectura
Producto: Gradpanel Serie P 80Enc
Ubicación: Madrid, España
Fotografía: Álvaro Viera



ILLA DE LA LLUM

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

APLICACIONES



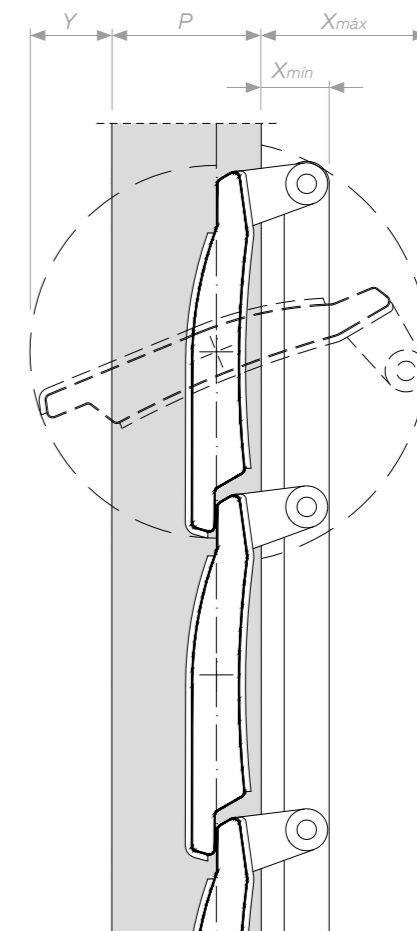
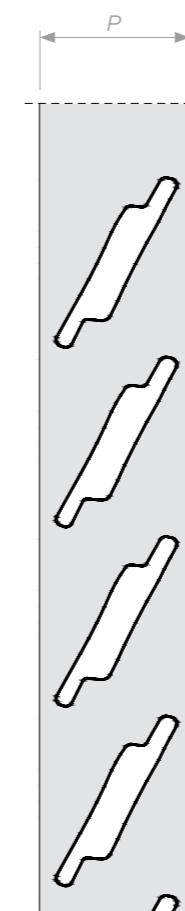
APLICACIONES Disposiciones Lamas

Aplicación	Posición Lamas	P 80 Enc	P 80N	P 120
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	—	—	—

DISTANCIAS Y + P + X

Perfilería	Perfilería hoja	Medida P	P 80 Enc	P 80N		P 120	
			Y-X	Y	X	Y	X
			min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	min. - máx.	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.



Pomo retráctil
(Sector de poliamida)



Pomo retráctil
(Sector de acero inoxidable)



Gatillo
(Sector de poliamida)



Torno manivela/varilla



Cilindro lineal



Mando en lamas

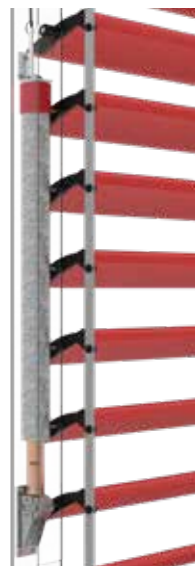


Mando pomo en lamas
(Sector de acero galv. tratado)



MOTOR

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



Motor 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

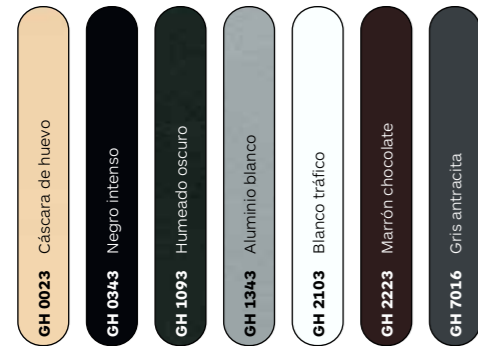
Tabla

Modelo	Tipo	Maniobra	Posición Lama	Superficie 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	Perfileria lateral	m2	Perfileria central					
MARCO FIJO												
Manual												
P 80N	Sector inox	Pomo retráctil	Horizontal	6,00	40x25 40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	9,60	40x40 50x50 80x45	184	3	4,00	56	
			Vertical	4,50		7,20						
	Cilindro	Lineal	Horizontal	4,00		No posible		—	296		5	35
			Vertical	4,00		No posible		—				
	A motor											
	P 80N	visto	Lineal (Euro1)	Horizontal	7,50	50x50	12,00	60x40	520	9	4,00	
				Vertical	7,50		12,00					
		Oculto	Rotativo	Horizontal	6,00		6,00	50x50	856	15		35
Vertical				6,00	6,00							
Oculto		Solar	Horizontal	6,00	6,00		856	15	35			
			Vertical	6,00	6,00							
MARCO FIJO												
Manual												
P 120	Sector Poliamida	Pomo retráctil	Horizontal	8,75	40x25 40x40 50x50 45x35 PP120 80x45	14,00	40x40 50x50 80x45	230	2	4,00	65	
			Vertical	7,50		12,00						
	Sector Poliamida	Gatillo	Horizontal	12,50		20,00	230	2	90			
			Vertical	7,50		12,00						
	Torno	Manivela	Horizontal	10,00		No posible	—	334	3		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	4,00	60x40	438	4	60			
			Vertical	4,00	4,00							
	Mando	En lama	Horizontal	6,25	indiferente	No posible	—	334	3	97		
			Vertical	5,00		No posible	—					
A motor												
visto	Lineal (Euro1)	Horizontal	10,00	50x50	10,00	60x40	520	5	4,00	135		
		Vertical	12,50		10,00							
Oculto	Rotativo	Horizontal	10,00	10,00	50x50	856	8	60				
		Vertical	10,00	10,00								
Oculto	Solar	Horizontal	10,00	10,00	856	8	60					
		Vertical	10,00	10,00								

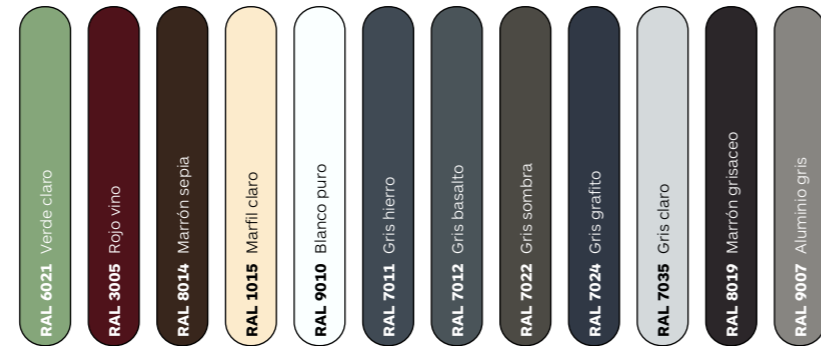


PINTURA COIL COATING

Estándar



Complementario (colores RAL)



PINTURA AL POLVO

Estándar



Complementario



RAL



Complementario (colores GH)



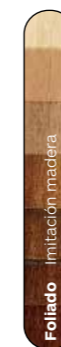
Madera



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	P	Marcos	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓
		Lamas	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—

✓ Sí — No



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

info@gradhermetic.com
gradhermetic.com

GRADHERMETIC[®]

