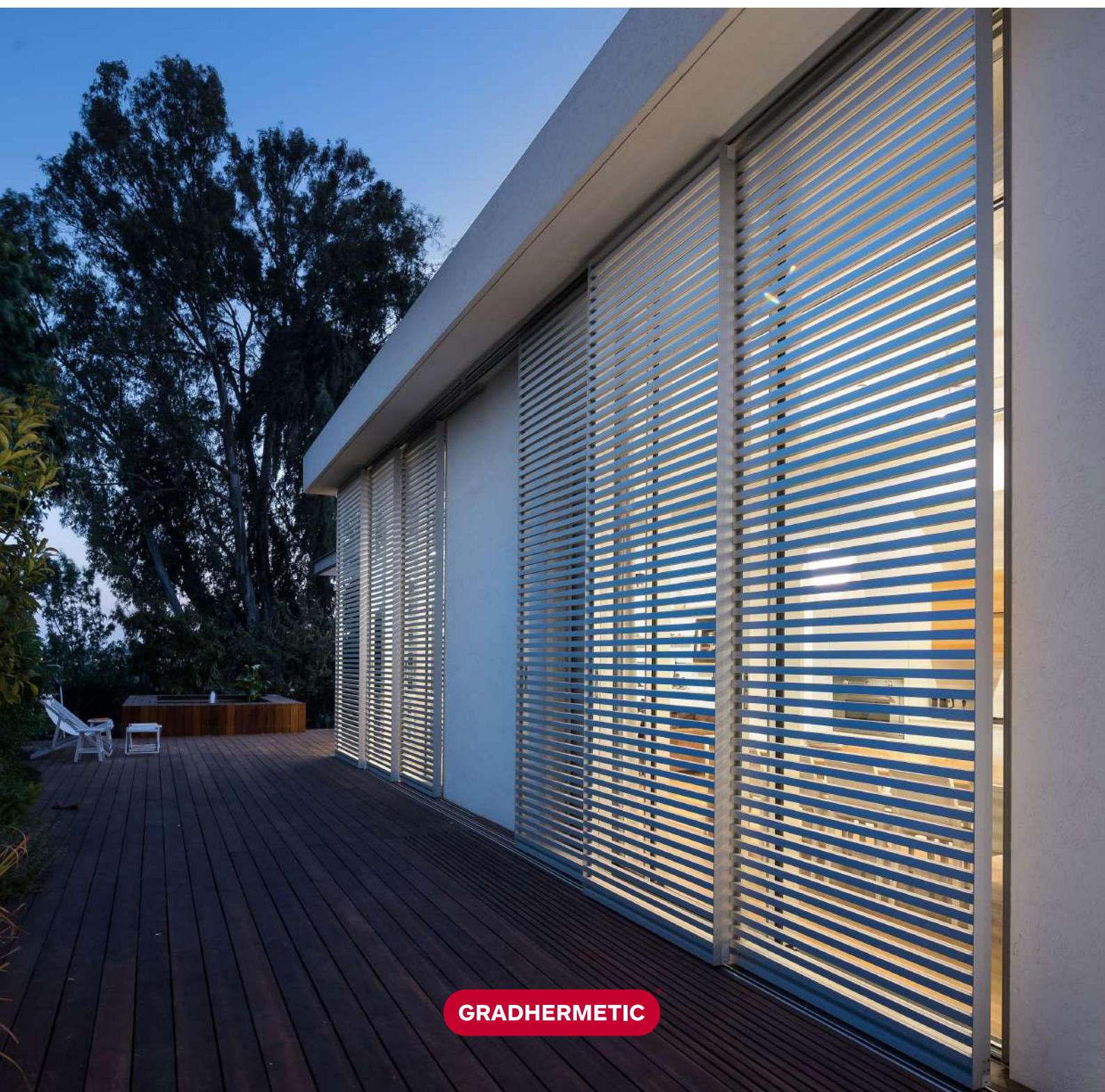


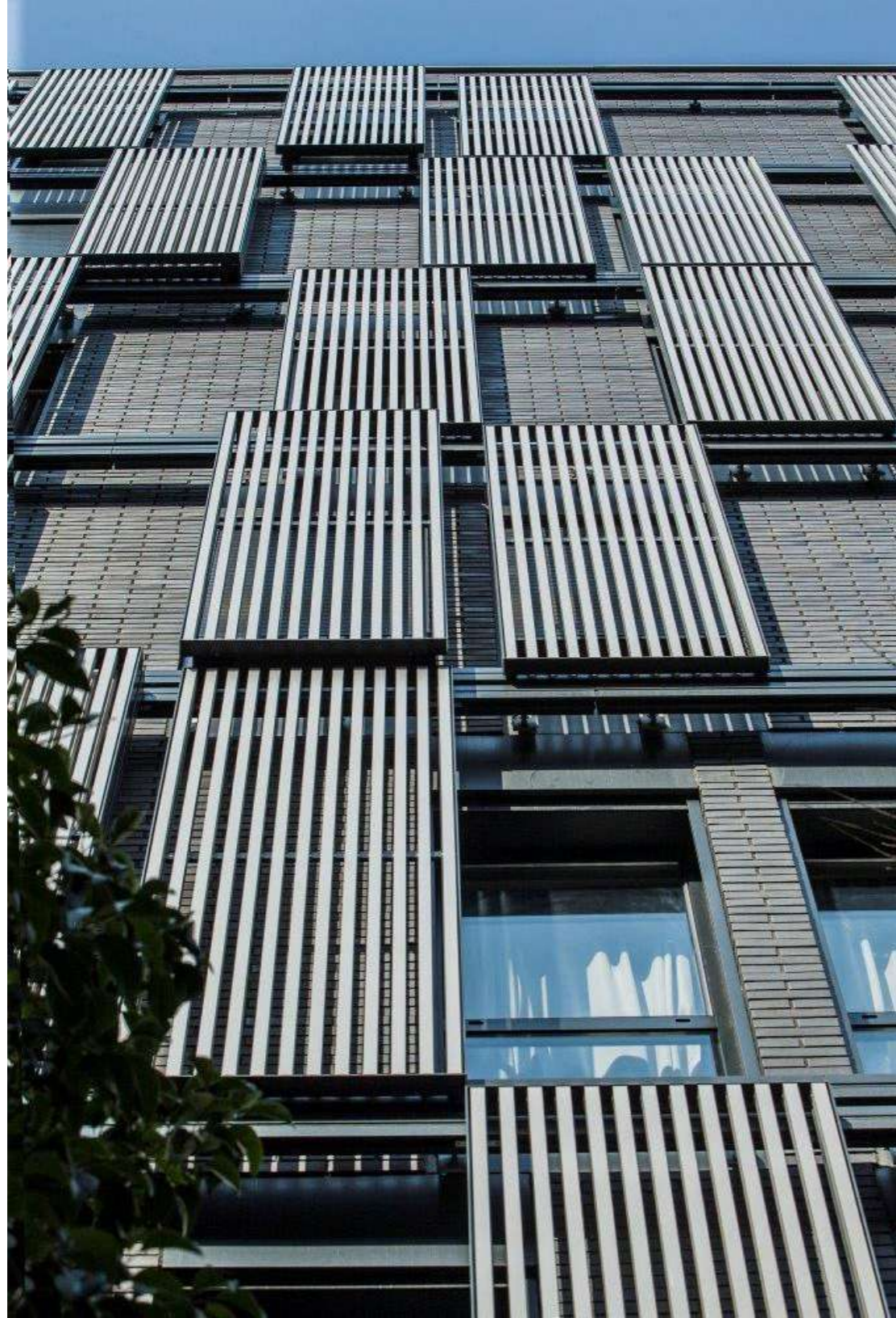
III Sistemas de celosías

# Gradpanel Serie CL



GRADHERMETIC





**GRADHERMETIC**<sup>®</sup>

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 CL

Las celosías de la Serie CL, fabricadas en aluminio, se caracterizan por ser lamas tubulares extruidas que añaden, además de las prestaciones de las lamas monopared, la posibilidad de distintos sistemas de aplicaciones.

La rotundidad de sus aristas rectas les confiere una presencia y elegancia de alta gama gracias a su continuidad y al reducido tamaño de sus lamas.

### III GRADPANEL Serie CL



#### CL 35

Lama fija.  
Forma cuadrada.  
Aluminio extruido.  
Sección de 35 x 35 mm.



#### CL 40

Lama fija.  
Forma redonda.  
Aluminio extruido.  
Diámetro de Ø 40 mm.



#### CL 50

Lama fija.  
Forma rectangular.  
Aluminio extruido.  
Sección de 50 x 15 mm.



#### CL 70

Lama fija.  
Forma en Z.  
Aluminio extruido.  
Sección en Z de 70 x 15 x 50 mm.



#### CL 80

Lama fija.  
Forma rectangular.  
Aluminio extruido.  
Sección de 80 x 15 mm.



Gradpanel Serie CL 35

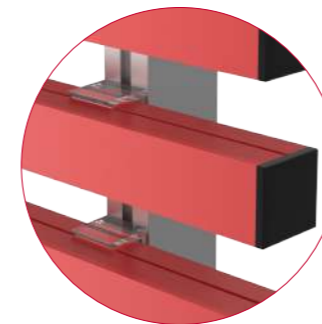


Características

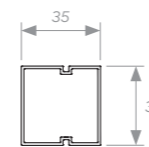
- Diseño de lamas tubulares de sección cuadrada.
- Celosías de lamas fijas.
- Posibilidad de soluciones configurables alternando lamas de la misma serie: CL 35, CL 40, CL 50 y CL 80.
- Sujeción de lamas fijas con pinzas de policarbonato transparente resistente a los rayos U.V.
- Tapa lateral de cierre de lamas opcional en poliamida. Disponibles en blanco, negro y gris.
- Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas con juntas a tope.
- Imagen equivalente desde el interior y exterior del edificio.
- Celosía de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, garantizando una sujeción firme, eliminación de holguras y por tanto, el impacto sonoro del viento.
- Longitud máxima de Lama variable según aplicación, hasta una máxima de 6000 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosía CL 35: 15,16 kg/m<sup>2</sup>.
- Aplicaciones con movimiento a motor, solo Corredero y Levadizo.
- Instalación de lamas sobre montantes para aplicación Paramentos y en marcos para el resto de aplicaciones.

<b>Lamas</b>	<b>Perfilería</b>	<b>Disposición</b>	<b>Acabados lamas y perfilería</b>	<b>Viento</b>
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL	ANODIZADO QUALANOD	RESISTENCIA CLASE 6
		VERTICAL (Con angular inferior)	GRADCOLORS	
			FOLIADO MADERA	

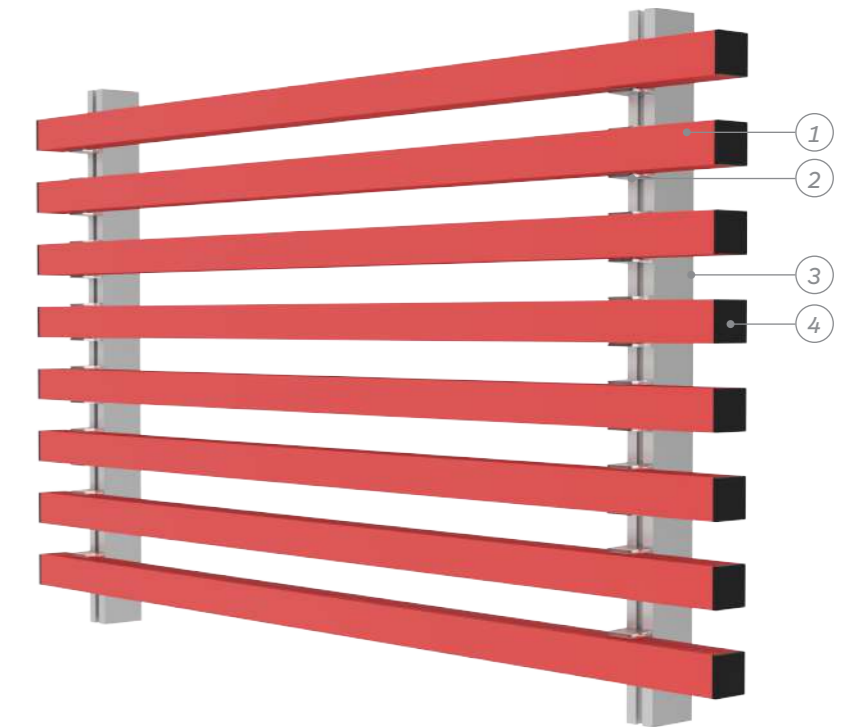
CL 35



Pinza policarbonato fijación lama



Sección lama (cotas en mm)



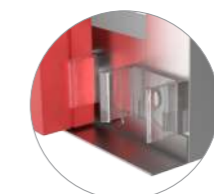
Infografía CL 35

- ① Lama de aluminio extruido
- ② Pinza de policarbonato
- ③ Montante de aluminio extruido
- ④ Tapa de poliamida

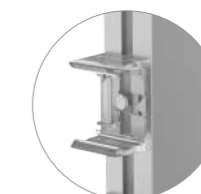
Aplicaciones y Perfilería

PARAMENTO (A, B, C, D, E, F, G)	MARCO FIJO (H, I, J, K)
CORREDERO (J, K, L)	PRACTICABLE PIVOTANTE (J)
CORRUGABLE PIVOTANTE (J)	CORRUGABLE CORREDERO (J)
PROYECTABLE (L)	LEVADIZO (L)

A	B	C	D	E	F	G
25 x 40 x 1,5	40 x 40 x 1,5	50 x 50 x 2	50 x 50 x 3	20 x 30	50 x 30	70 x 35
H	I	J	K	L		
40 x 40	50 x 50	45 x 35 (45 x 60)	80 x 45	PPA 120 (40 x 43)		

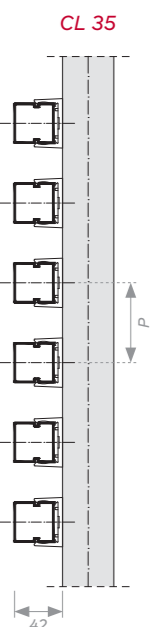


Angular apoyo inferior lama vertical



Vista pinza policarbonato

Secciones



\*P: 70 mm

\*Posibilidad de paso variable P= Paso estándar



Gradpanel Serie CL 40



Características

- Diseño de lamas tubulares de sección circular.
- Celosías de lamas fijas.
- Posibilidad de soluciones configurables alternando lamas de la misma serie: CL 35, CL 40, CL 50 y CL 80.
- Sujeción de lamas fijas con pinzas de policarbonato transparente resistente a los rayos U.V.
- Tapa lateral de cierre de lamas opcional en poliamida. Disponibles en blanco, negro y gris.
- Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas con juntas a tope.
- Imagen equivalente desde el interior y exterior del edificio.
- Celosía de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, garantizando una sujeción firme, eliminación de holguras y por tanto, el impacto sonoro del viento.
- Longitud máxima de Lama variable según aplicación, hasta una máxima de 6000 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosía CL 40: 11,70 kg/m<sup>2</sup>.
- Aplicaciones con movimiento a motor, solo Corredero y Levadizo.
- Instalación de lamas sobre montantes para aplicación Paramentos y en marcos para el resto de aplicaciones.

Lamas Perfilería



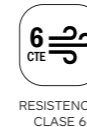
Disposición



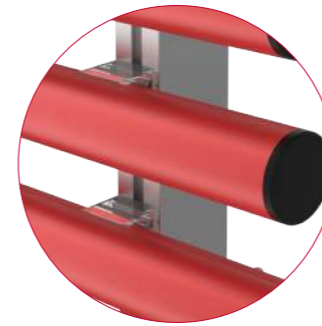
Acabados lamas y perfilería



Viento



CL 40

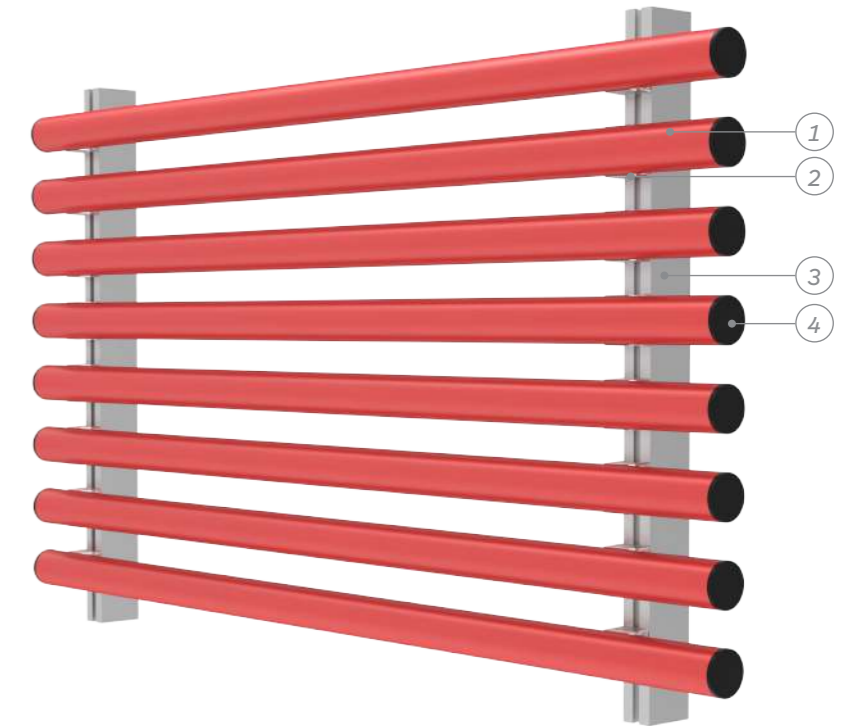
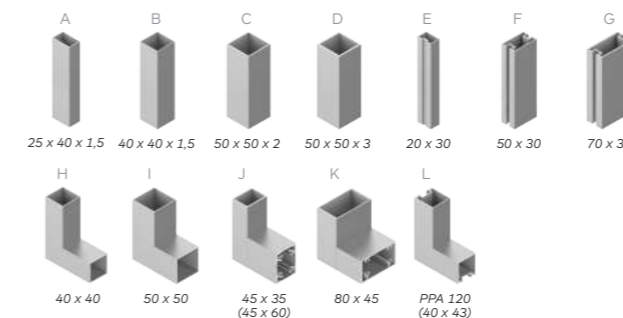


Pinza policarbonato fijación lama



Sección lama (cotas en mm)

Aplicaciones y Perfilería



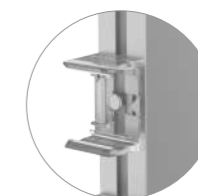
Infografía CL 40

- ① Lama de aluminio extruido
- ② Pinza de policarbonato
- ③ Montante de aluminio extruido
- ④ Tapa de poliamida

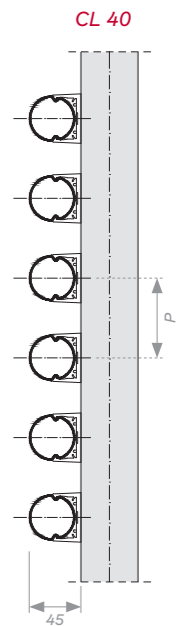
Secciones



Angular apoyo inferior lama vertical



Vista pinza policarbonato

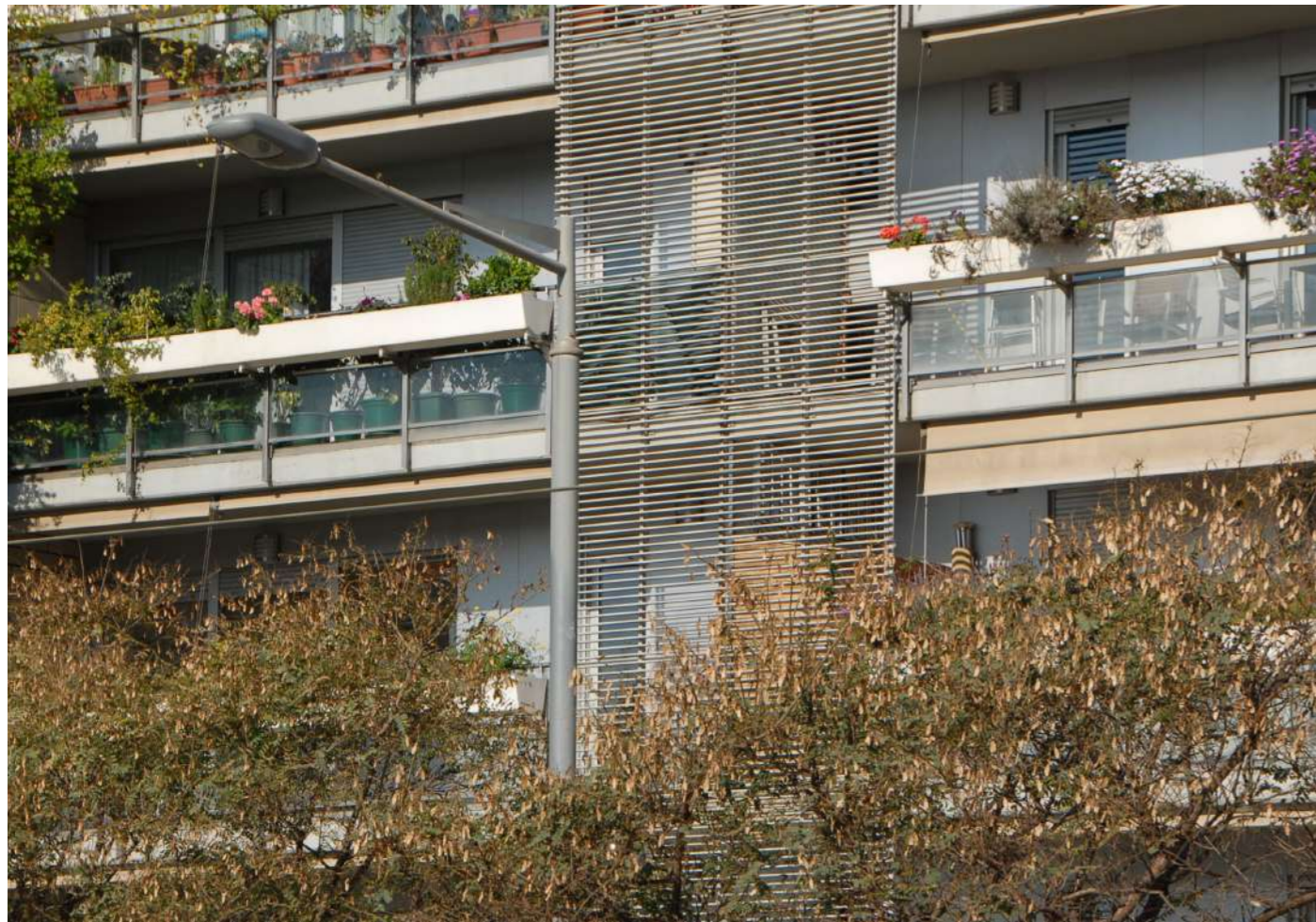


\*P: 70 mm

\*Posibilidad de paso variable P= Paso estándar



Gradpanel Serie CL 50 | CL 80

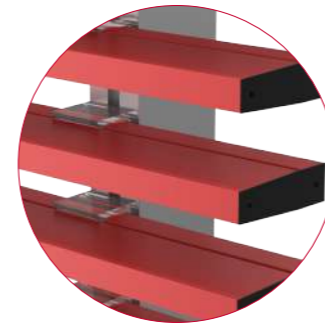


Características

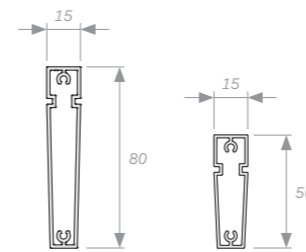
- Diseño de lamas tubulares de sección rectangular.
- Celosías de lamas fijas.
- Posibilidad de soluciones configurables alternando lamas de la misma serie: CL 35, CL 40, CL 50 y CL 80.
- Sujeción de lamas fijas con pinzas de policarbonato transparente resistente a los rayos U.V.
- Tapa lateral de cierre de lamas opcional en poliamida. Disponibles en blanco, negro y gris.
- Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas con juntas a tope.
- Imagen equivalente desde el interior y exterior del edificio.
- Celosía de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, garantizando una sujeción firme, eliminación de holguras y por tanto, el impacto sonoro del viento.
- Longitud máxima de Lama variable según aplicación, hasta una máxima de 6000 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de las celosías CL 50: 18,80 kg/m<sup>2</sup> / CL 80: 27,00 kg/m<sup>2</sup>.
- Aplicaciones con movimiento a motor, solo Corredero y Levadizo.
- Instalación de lamas sobre montantes para aplicación Paramentos y en marcos para el resto de aplicaciones.

<b>Lamas</b>	<b>Perfilería</b>	<b>Disposición</b>	<b>Acabados lamas y perfilería</b>	<b>Viento</b>
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL	ANODIZADO	RESISTENCIA CLASE 6
		VERTICAL (Con angular inferior)	GRADCOLORS	
			FOLIADO MADERA	

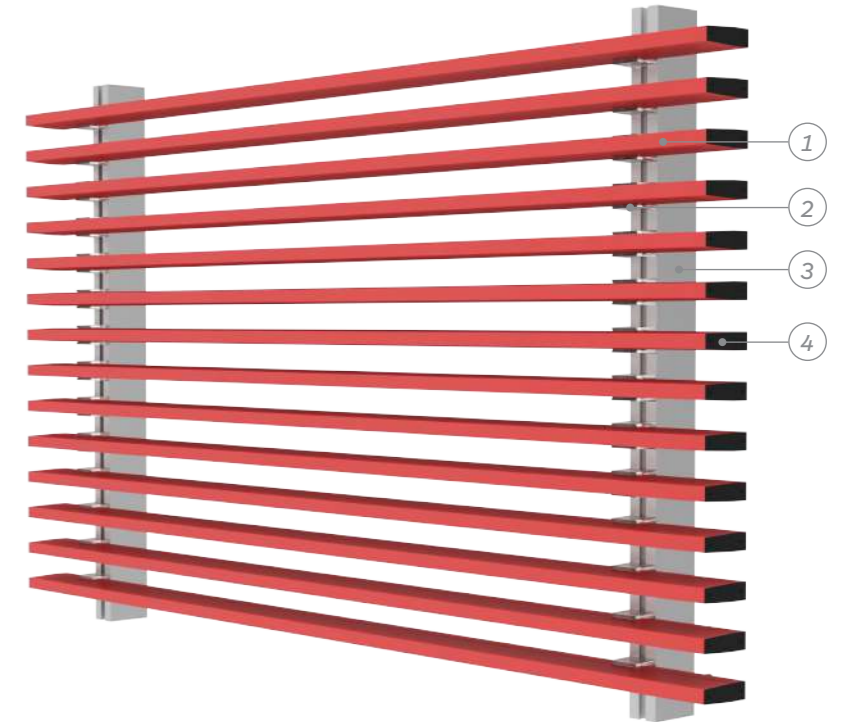
CL 50 | CL 80



Pinza policarbonato fijación lama



Sección lamas (cotas en mm)

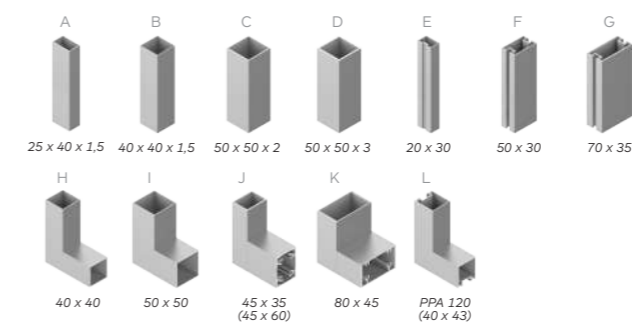


Infografía CL 50

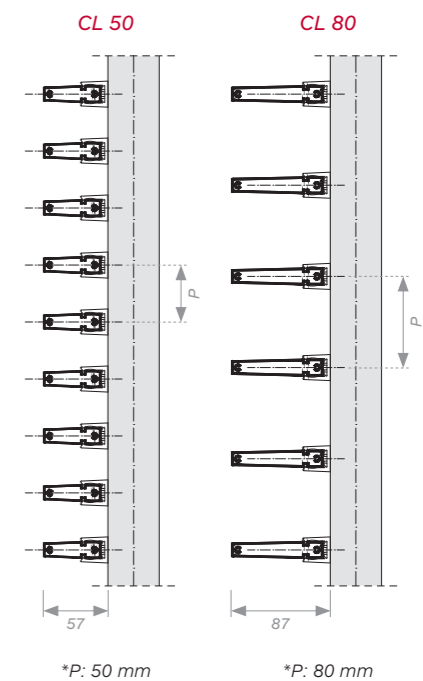
- ① Lama de aluminio extruido
- ② Pinza de policarbonato
- ③ Montante de aluminio extruido
- ④ Tapa de poliamida

Aplicaciones y Perfilería

PARAMENTO (A, B, C, D, E, F, G)	MARCO FIJO (H, I, J, K)	CORREDERO (J, K, L)	Angular apoyo inferior lama vertical	Vista pinza policarbonato
PROYECTABLE (L)	LEVADIZO (L)			



Secciones



\*P: 50 mm

\*P: 80 mm

\*Posibilidad de paso variable P= Paso estándar



Gradpanel Serie CL 70



Características

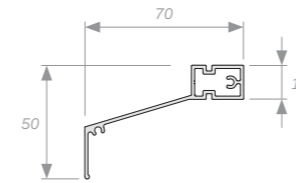
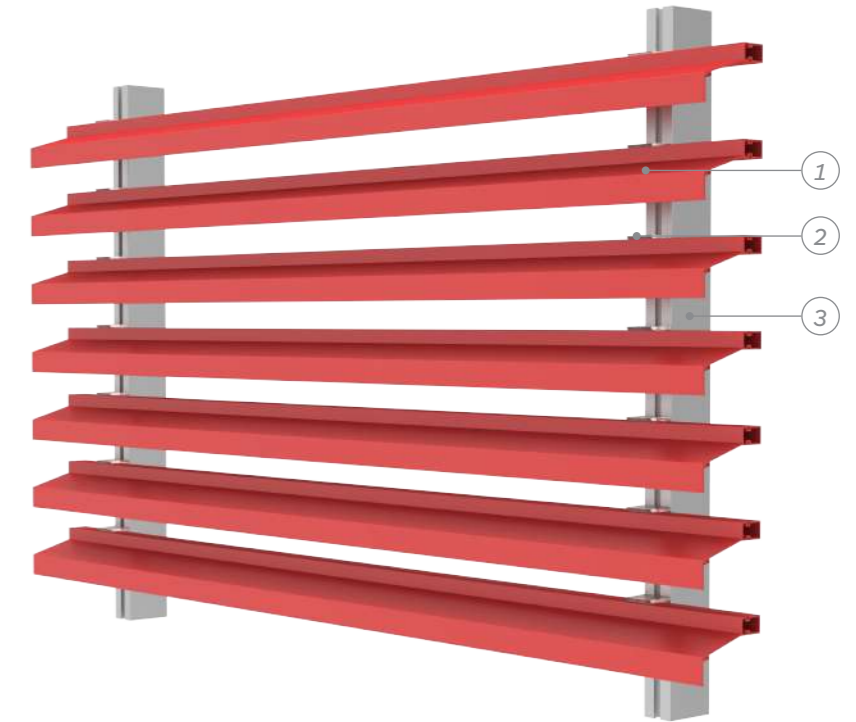
- Diseño de lamas tubulares con aleta inclinada en forma de "Z".
- Celosías de lamas fijas.
- Sujeción de lamas fijas con pinzas de policarbonato transparente resistente a los rayos U.V.
- Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas con juntas a tope.
- Celosía de lamas con alta resistencia al impacto o deformación, garantizando una sujeción firme, eliminación de holguras y por tanto, el impacto sonoro del viento.
- Colocación de lamas en posición de Parasol o en posición de quiebravistas.
- Longitud máxima de Lama variable según aplicación, hasta una máxima de 6000 mm (H) y (V).
- Peso aproximado de la celosía CL 70: 13,50 kg/m<sup>2</sup>.
- Aplicaciones con movimiento a motor, solo Corredero y Levadizo.
- Instalación de lamas sobre montantes para aplicación paramentos y en marcos para el resto de aplicaciones.

<b>Lamas</b>	<b>Perfilería</b>	<b>Disposición</b>	<b>Acabados lamas y perfilería</b>	<b>Viento</b>
EXTRUIDO	EXTRUIDO	HORIZONTAL VERTICAL (Con angular inferior)	EN POLVO QUALICOAT ANODIZADO QUALANOD GRADCOLORS	RESISTENCIA CLASE 6

CL 70



Pinza policarbonato fijación lama



Sección lamas (cotas en mm)

Infografía CL 70

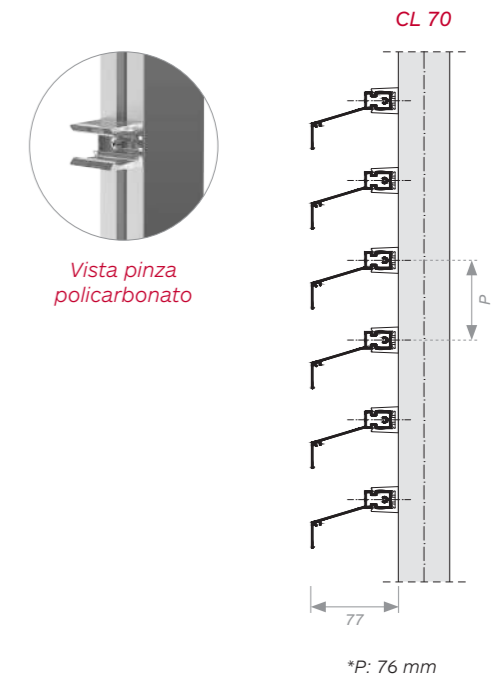
- ① Lama de aluminio extruido
- ② Pinza de policarbonato
- ③ Montante de aluminio extruido

Aplicaciones y Perfilería

PARAMENTO (A, B, C, D, E, F, G)	MARCO FIJO (H, I, J, K)	CORREDERO (J, K, L)
PROYECTABLE (L)	LEVADIZO (L)	

A 25 x 40 x 1,5	B 40 x 40 x 1,5	C 50 x 50 x 2	D 50 x 50 x 3	E 20 x 30	F 50 x 30	G 70 x 35
H 40 x 40	I 50 x 50	J 45 x 35 (45 x 60)	K 80 x 45	L PPA 120 (40 x 43)		

Secciones



\*P: 76 mm

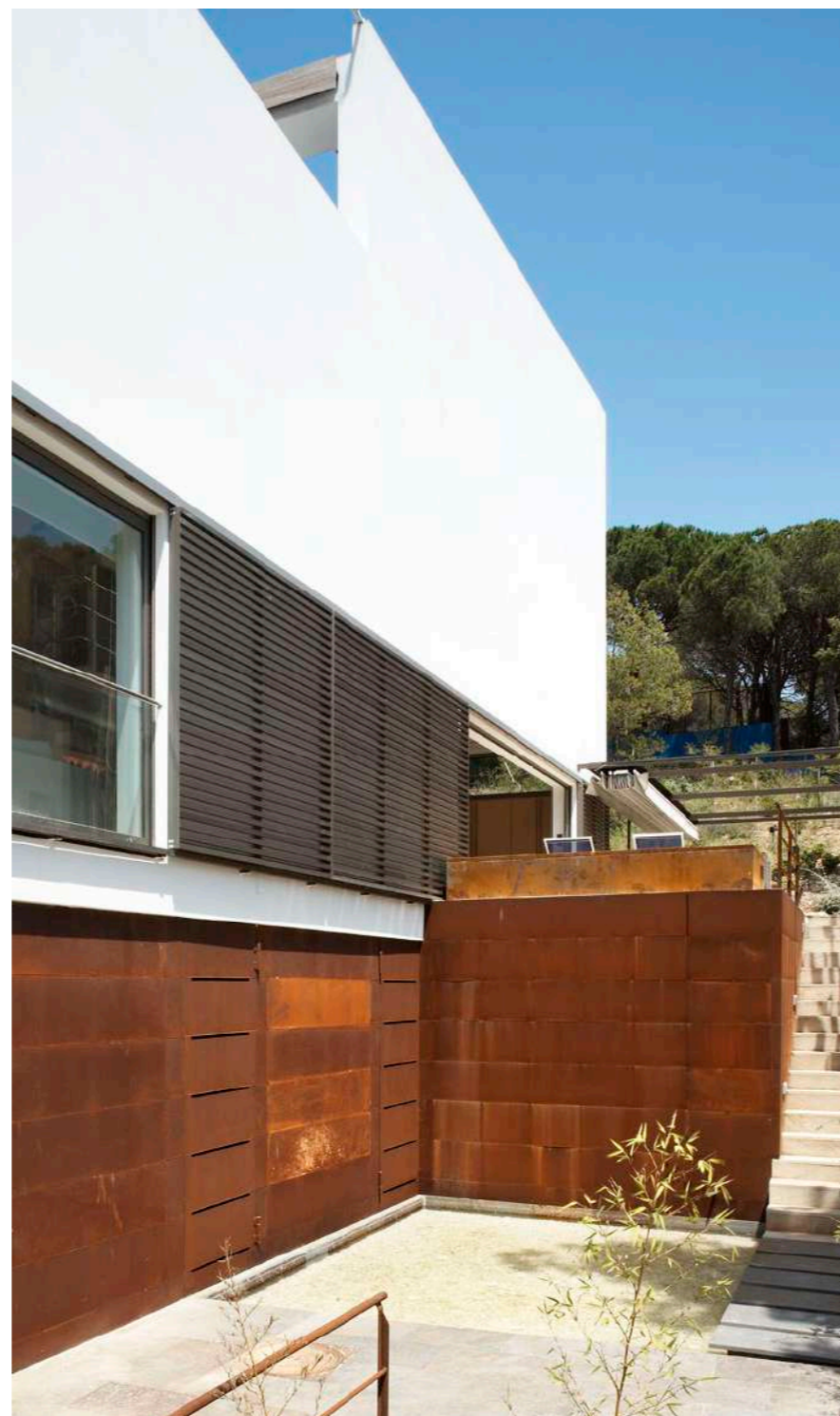
\*Posibilidad de paso variable  
P= Paso estándar





**IN-LINE**

Estudio: Anat Wilder Architecture  
Producto: Gradpanel Serie CL 35  
Ubicación: Tel-Aviv, Israel  
Fotografía: Anat Wilder



**VIVIENDA TAMARIU**

Estudio: Octavio Mestre Arquitectos  
Producto: Gradpanel Serie CL 35  
Ubicación: Tamariu, España  
Fotografía: Octavio Mestre Arquitectos



**VIVIENDAS SOPELANA**

Estudio Arquitectura: I.M.B Arquitectos  
Producto: Gradpanel Serie CL 35  
Ubicación: Sopelana, España  
Fotografía: JCC Fotografía



APLICACIONES



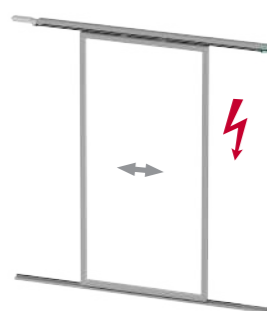
PARAMENTO



MARCO FIJO



CORREDERO



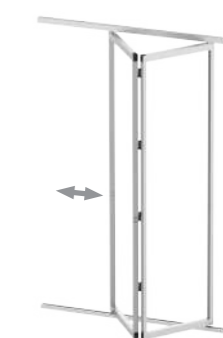
CORREDERO MOTORIZADO



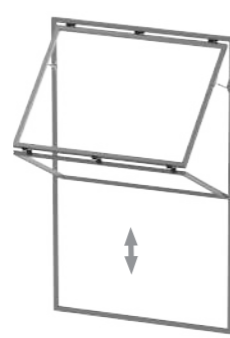
PRACTICABLE PIVOTANTE



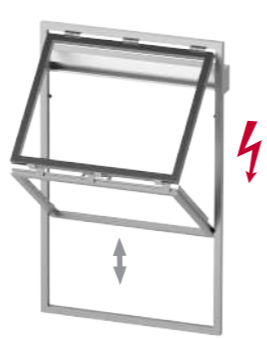
PROYECTABLE



CORRUGABLE PIVOTANTE

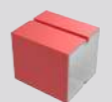
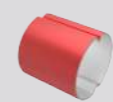

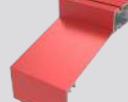
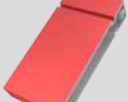


LEVADIZO



LEVADIZO MOTORIZADO

APLICACIONES Disposiciones Lamas

Aplicación	Tipo Perfilera	Posición Lamas	CL 35	CL 40	CL 50	CL 70	CL 80
PARAMENTO	Montante 40x25x1,5	Horizontal	    	Máx. distancia (M) = 1800 mm Long. máx. Lama = 6000 mm	Máx. distancia (M) = 1500 mm Long. máx. Lama = 6000 mm	Relación entre fijaciones de montantes (F) y distancias entre montantes (M) = Mirar tabla adjunta Aplicación Paramento	Relación entre fijaciones de montantes (F) y distancias entre montantes (M) = Mirar tabla adjunta Aplicación Paramento (La lama CL 70 solo se hace en posición horizontal)
	Montante 40x40x1,5	Vertical					
	Montante 50x50x2	Horizontal					
		Vertical					
	Montante 50x50x3	Horizontal					
		Vertical					
	Montante 20x30	Horizontal					
Montante 50x30	Horizontal						
	Vertical						
Montante 70x35	Horizontal						
	Vertical						
MARCO FIJO	Marco 40x40 Marco 50x50 Marco 45x35 (45x60) Marco 80x45	Horizontal	1800 x ∞		1500 x ∞	1500 x ∞	1500 x ∞
		Vertical	∞ x 1800		∞ x 1500	-	∞ x 1500
CORREDERO	Hoja PPA 120 + Guías Sistema A	Horizontal	1800 x 2750 (*) (2)	1800 x 2750 (*) (2)	1500 x 2750 (*) (2)	1500 x 2350 (*) (2)	1500 x 2750 (*)
		Vertical	2000 x 1800 (**)	2000 x 1800 (**)	2000 x 1500 (**)	-	2000 x 1500 (**)
	Hoja 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	1800 x 3200 (*) (2)	1800 x 3200 (*) (2)	1500 x 3200 (*) (2)	1500 x 2750 (*) (2)	1500 x 3200 (*) (2)
		Vertical	2000 x 1800 (**)	2000 x 1800 (**)	2000 x 1500 (**)	(consultar)	2000 x 1500 (**)
	Hoja 80x45 + Guías Sistema B	Horizontal	1800 x 4950 (*)	1800 x 4950 (*) (2)	1500 x 4950 (*) (2)	1500 x 4950 (*)	1500 x 4950 (*) (2)
		Vertical	2000 x 1800 (**)	2000 x 1800 (**)	2000 x 1500 (**)	(consultar)	2000 x 1500 (**)
CORREDERO CON DIVISIÓN	Hoja PPA 120 (División 40x40) + Guías Sistema A	Horizontal	3000 x 2050 (*) (2)	3000 x 2050 (*) (2)	3000 x 2050 (*) (2)	3000 x 1750 (*)	3000 x 2050 (*) (2)
		Vertical	2150 x 3000 (**)(2)	2150 x 3000 (**)(2)	2150 x 3000 (**)(2)	-	2150 x 3000 (**)(2)
	Hoja 45x35 (División 45x35) + Guías Sistema B	Horizontal	3000 x 2550 (*) (2)	3000 x 2550 (*) (2)	3000 x 2550 (*) (2)	3000 x 2150 (*) (2)	3000 x 2550 (*) (2)
		Vertical	2550 x 3000 (**)(2)	2550 x 3000 (**)(2)	2550 x 3000 (**)(2)	(consultar)	2550 x 3000 (**)(2)
	Hoja 80x45 (División 80x45) + Guías Sistema B	Horizontal	3000 x 4550 (*) (2)	3000 x 4550 (*) (2)	3000 x 4550 (*) (2)	3000 x 3950 (*) (2)	3000 x 4550 (*) (2)
		Vertical	4550 x 3000 (**)(2)	4550 x 3000 (**)(2)	4550 x 3000 (**)(2)	(consultar)	4550 x 3000 (**)(2)

(\*) Alto máximo para máxima longitud de lama. Para anchos de lamas inferiores ver gráfico en aplicación corredero.  
 (\*\*) Ancho máximo para máxima longitud de lama. Para altos de lamas inferiores ver gráfico en aplicación corredero.  
 (2) Obligatoriedad de 1 travesaño intermedio visto a partir de 1800mm de altura.  
 NO POSIBLE con Aplicaciones: Batiente y corrugable batiente.



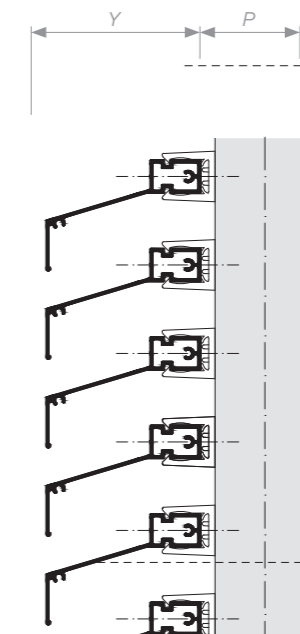
Aplicación	Tipo Perfilera	Posición Lamas	CL 35	CL 40	CL 50	CL 70	CL 80
PIVOTANTE	Hoja 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	1000 (hoja) x 3000 (2)	1000 (hoja) x 3000 (2)	-	-	-
		Vertical	-	-	-	-	-
PROYECTABLE	Hoja PPA 120 + Marco Ext. Recto	Horizontal	1500 x 2000	1500 x 2000	1500 x 2000	1500 x 2000	1500 x 2000
		Vertical	1800 x 1500	1800 x 1500	1800 x 1500	-	1800 x 1500
PROYECTABLE CON DIVISIÓN	Hoja PPA 120 (División 40x40) + Marco Ext. Recto	Horizontal	1800 x 2000	1800 x 2000	1800 x 2000	1800 x 2000	1800 x 2000
		Vertical	-	-	-	-	-
CORRUGABLE PIVOTANTE	Hojas 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	1000 (hoja) x 3000 (2)	1000 (hoja) x 3000 (2)	-	-	-
		Vertical	-	-	-	-	-
CORRUGABLE CORREDERO	Hojas 45x35 + Guías Sistema B	Horizontal	1000 (hoja) x 3000 (2)	1000 (hoja) x 3000 (2)	-	-	-
		Vertical	-	-	-	-	-
LEVADIZO	Hoja PPA 120 + Marco Ext. PPA 120	Horizontal	1500 x 2500	1500 x 2500	1500 x 2500	1500 x 2500	1500 x 2500
		Vertical	-	-	-	-	-
LEVADIZO CON DIVISIÓN	Hoja PPA 120 (División 40x40) + Marco Ext. PPA 120	Horizontal	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 4,5 m²	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 4,5 m²	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 2 m²	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 3 m²	Ancho máx= 2500 Alto máx= 2500 Sup. máx= 1,25 m²
		Vertical	-	-	-	-	-

(2) Obligatoriedad de 1 travesaño intermedio visto a partir de 1800mm de altura. NO POSIBLE con Aplicaciones: Batiente y corrugable batiente.

**DISTANCIAS Y + P**

Perfilera	Sección	Medida P	Ancho Y + P				
			CL 35	CL 40	CL 50	CL 70	CL 80
MONTANTES	40 x 25 x 1,5	40	82	85	97	127	117
	40 x 40 x 1,5	40	82	85	97	127	117
	50 x 50 x 2	50	92	95	107	137	127
	50 x 50 x 3	50	92	95	107	137	127
	20 x 30	20	62	65	77	107	97
	50 x 30	50	92	95	107	137	127
	70 x 35	70	112	115	127	157	147
MARCOS	40 x 40	40	82	85	97	127	117
	50 x 50	50	92	95	107	137	127
	45 x 35 (45 x 60)	45	87	90	102	132	122
	80 x 45	80	122	125	137	167	157
	PPA 120	40	82	85	97	127	117

Cotas en mm









# GRADCOLORS

## Pintura COIL COATING

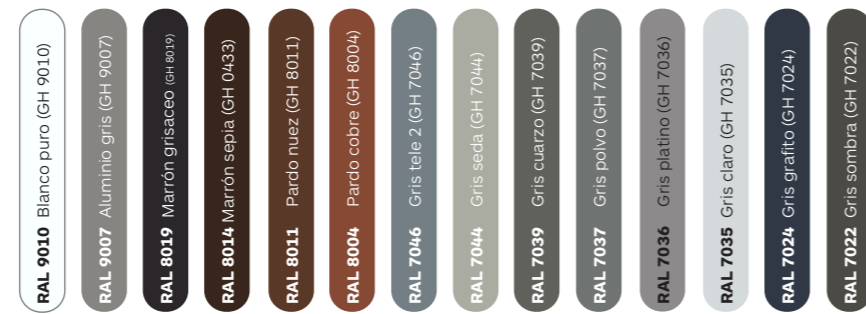
### Lamas de aluminio perfiladas:

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

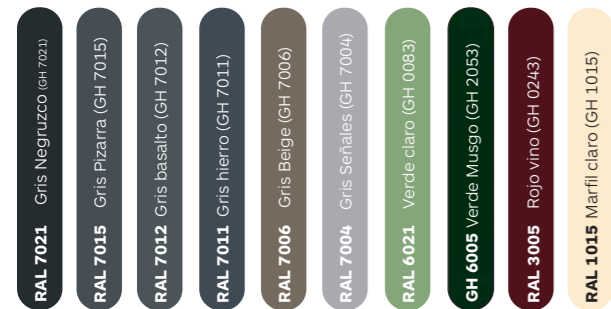
#### Estándar



#### 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**<sup>®</sup>

