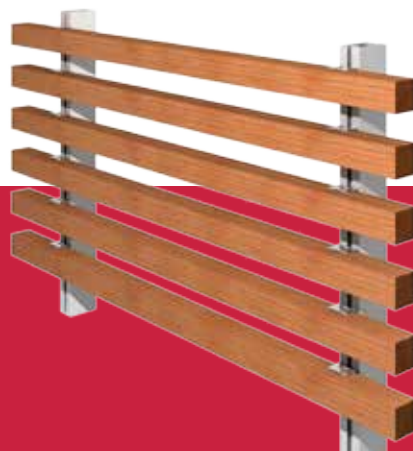
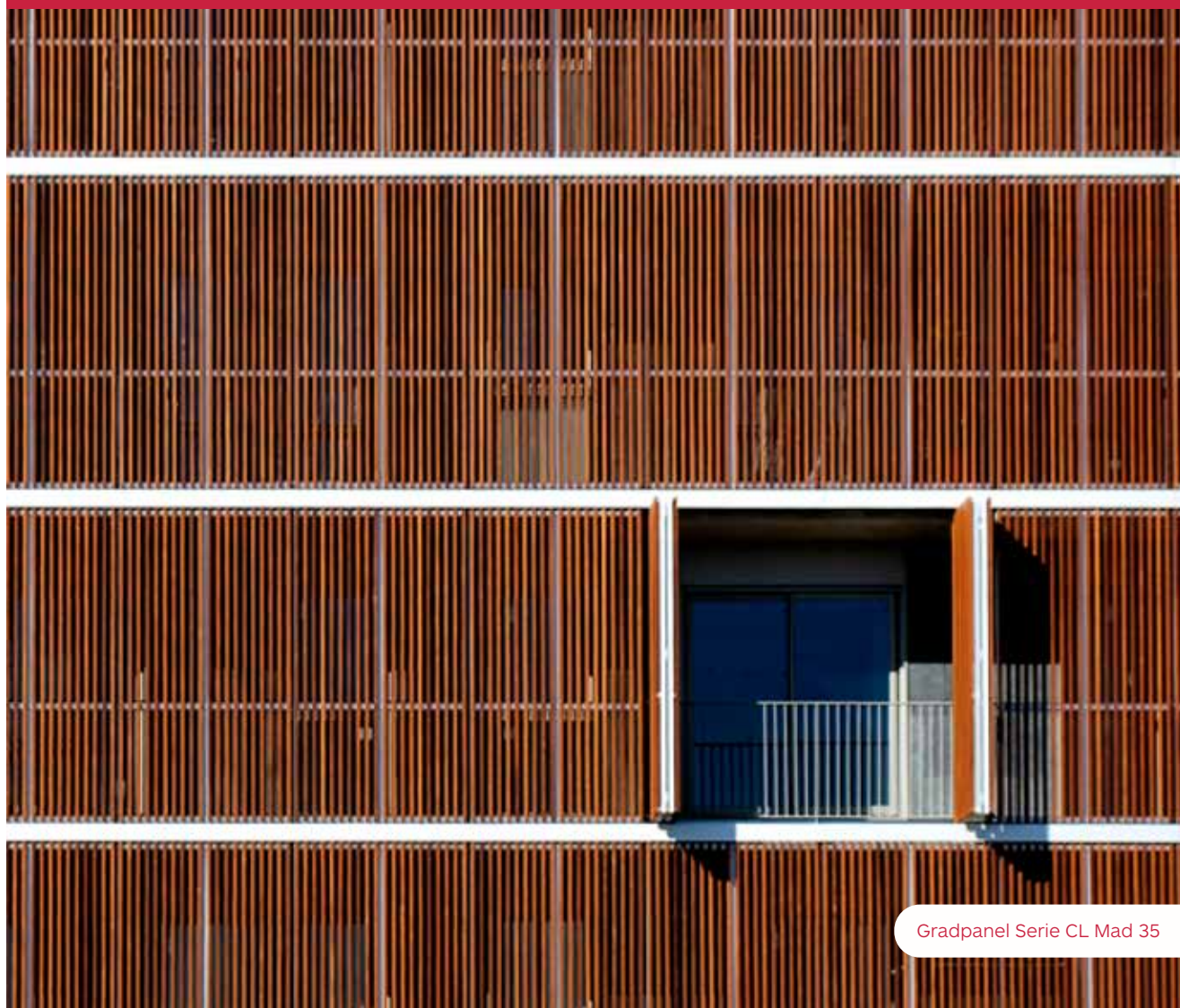


Catálogo

Celosías > **Gradpanel** > Madera >



Serie CL Mad



Gradpanel Serie CL Mad 35



Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >

Serie CL Mad

Índice

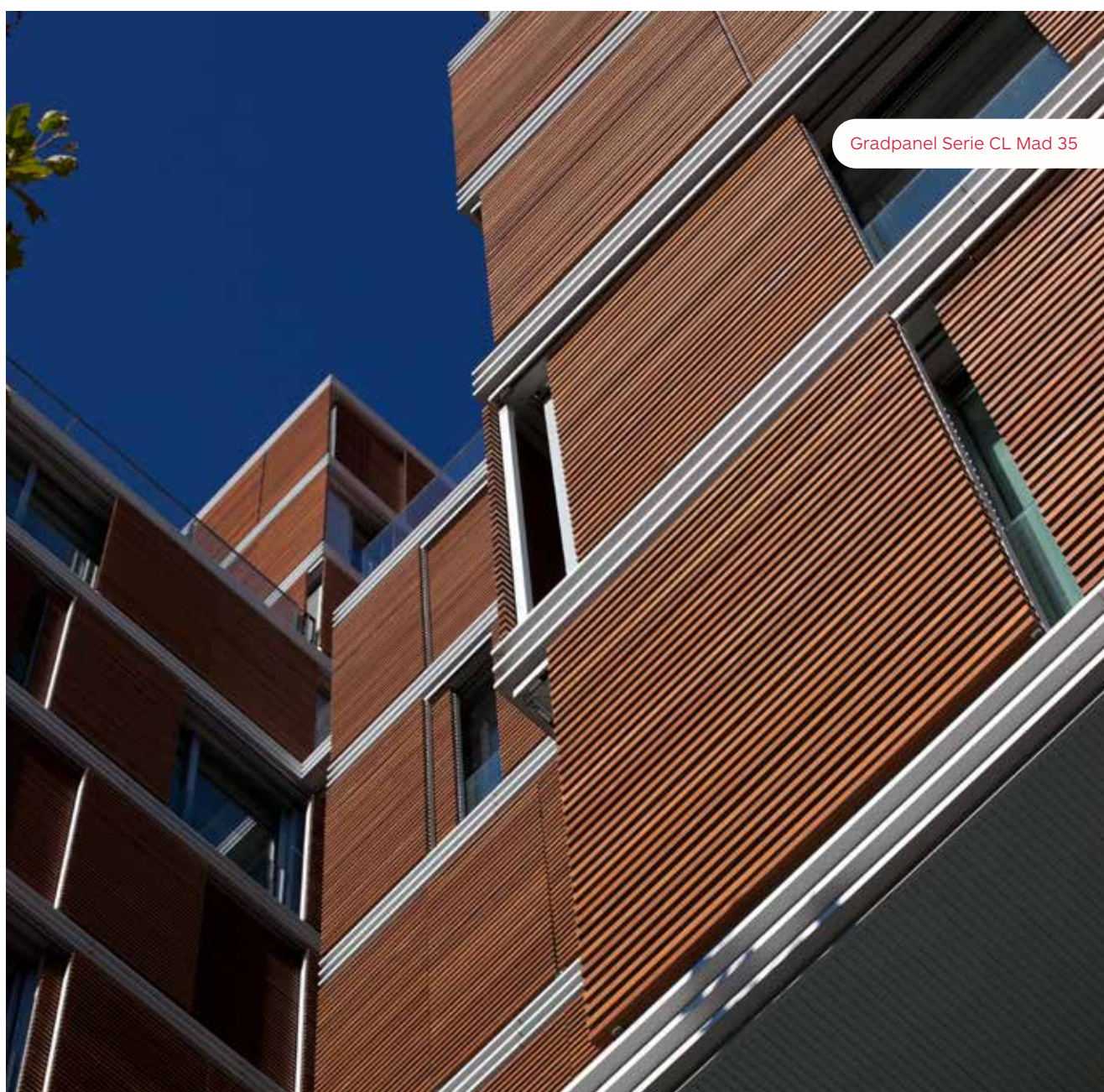
1. Galeria de imagenes	Página 03-04
2. Tipos de lamas	Página 05
3. Descripción	Página 06
4. Productos	Página 06
5. Uso de aplicaciones	Página 06
6. Tipos de marcos	Página 07
7. Tipos de montantes para aplicación paramento	Página 07
8. Relación de distancias entre fijaciones y separación de montantes	Página 09
9. Tabla de aplicaciones. Tipo de Perfilería. Dimensiones máximas Panel	Página 10
10. Carta de acabados	Página 11
11. Protección solar y ahorro energético	Página 12-13



Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >
Serie CL Mad

1. Galeria de imagenes

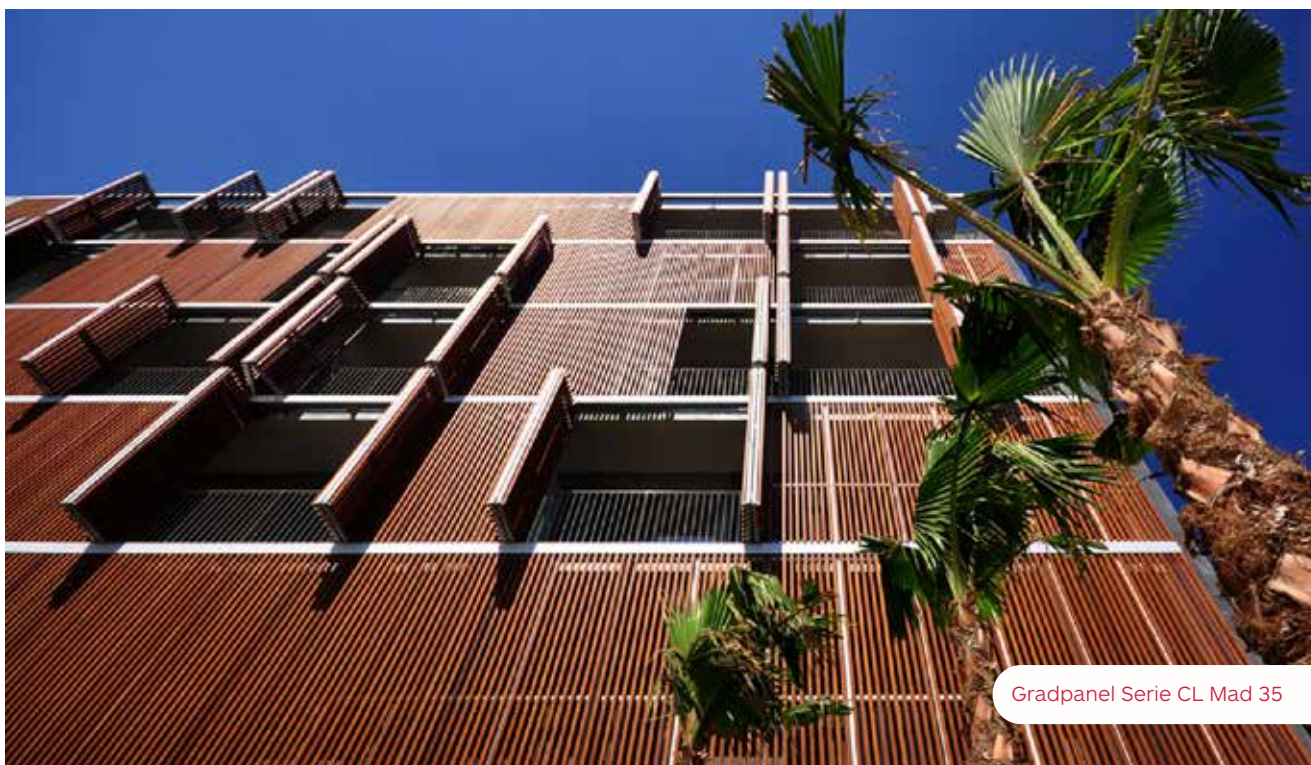


Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >
Serie CL Mad



Gradpanel Serie CL Mad 35



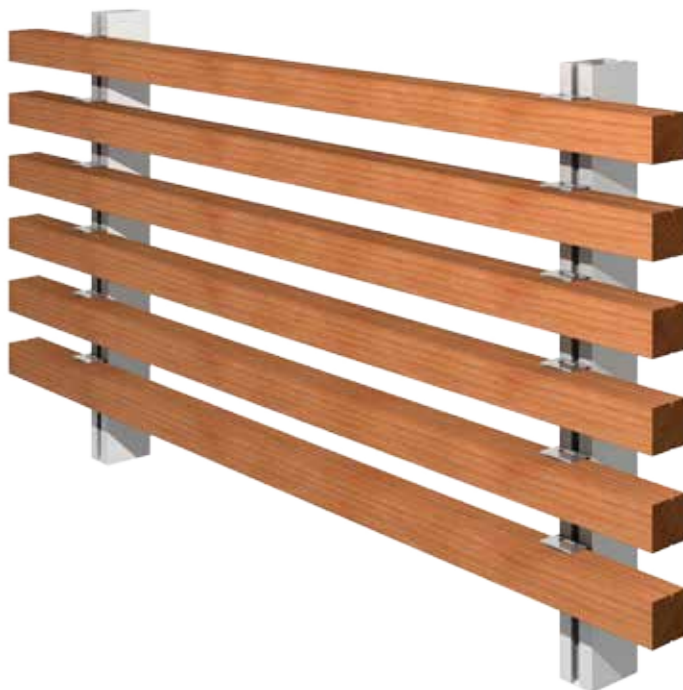
Gradpanel Serie CL Mad 35



Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >

Serie CL Mad



Infografía: CL Mad 35

2. Tipos de Lamas



CL Mad 80



CL Mad 50



CL Mad 35



CL Mad 35 FJ



Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >

Serie CL Mad

3. Descripción

Celosías de lamas fijas de madera maciza o Finger Joint, de Cedro Rojo (WRC), colocadas en horizontal en diferentes aplicaciones sobre montantes o marcos en aluminio extruido con pinzas de acero inoxidable y diferentes separaciones. Posibilidad de tratamiento sobre la madera con lasur transparente.

4. Productos

CL Mad 35 FJ	CL Mad 35	CL Mad 50	CL Mad 80
P. estándar= 70 mm	P. estándar= 70 mm	P. estándar= 40 mm	P. estándar= 40 mm
35 x 35 mm	35 x 35 mm	50 x 15 mm	80 x 15 mm

5. Uso de Aplicaciones

Paramento	Marco fijo	Corredero	Practicable batiente	Practicable Pivotante	Proyectable	Corrugable batiente	Corrugable Pivotante	Levadizo



Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >

Serie CL Mad

6. Tipos de perfiles para marcos

*Según tabla aplicaciones página 10

40 x 40 mm



50 x 50 mm



PPA 120
(43 x 40 mm)



45 x 35 mm
(45 x 60 mm)



80 x 45 mm
(80 x 45 mm)



7. Tipos de montantes para aplicación paramento

*Según tabla página 9

40 x 25 x 1,5 mm



40 x 40 x 1,5 mm



50 x 50 x 2 mm



50 x 50 x 3 mm



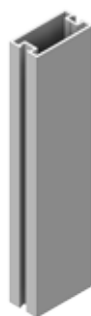
20 x 30 mm



50 x 30 mm



70 x 35 mm

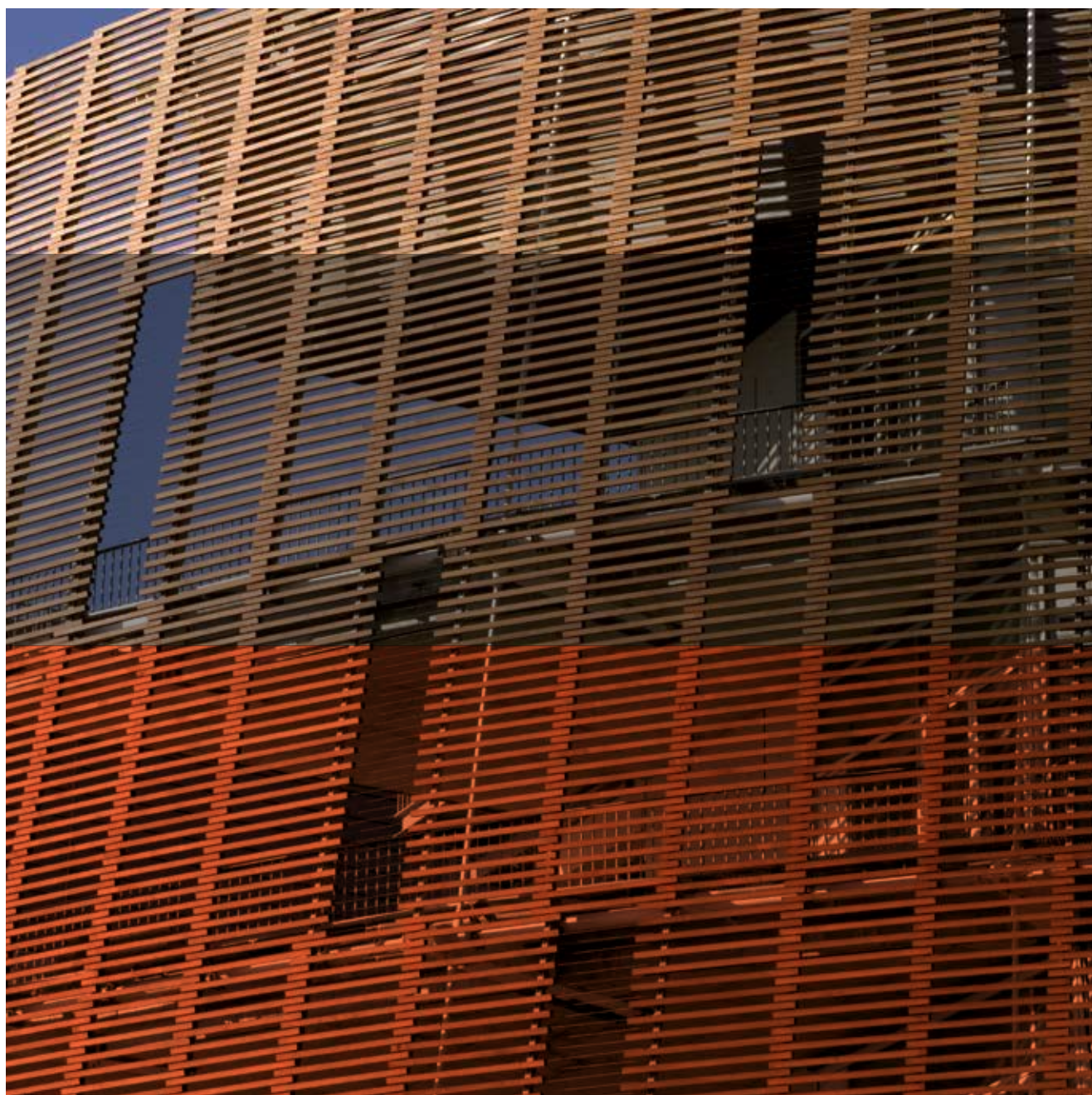


Catálogo

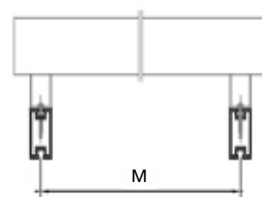
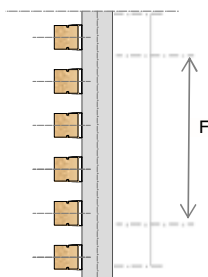
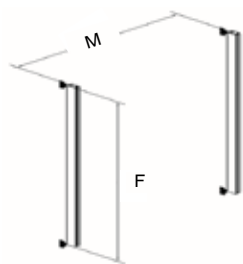
Celosías > Gradpanel > Madera >

Serie CL Mad

Especificaciones Técnicas



8. Relación de distancias entre fijaciones y separación de montantes (Paramentos)



M = Separación entre ejes de montantes
F = Separación entre fijaciones

Serie CL 35 FJ

M (cm)	F (cm)						
	Tipo de montante						
	40x25x1,5	40x40x1,5	50x50x2	50x50x3	30x20	50x30	70x35
80	211	237	326	365	128	320	467
100	196	220	302	339	118	297	434
120	185	207	284	319	111	280	408
140	175	197	270	303	106	266	388
160	168	188	258	290	101	254	371

Calculado con un P estandar de 70 mm

Serie CL 35

M (cm)	F (cm)						
	Tipo de montante						
	40x25x1,5	40x40x1,5	50x50x2	50x50x3	30x20	50x30	70x35
80	211	237	326	365	128	320	467
100	196	220	302	339	118	297	434
120	185	207	284	319	111	280	408
140	175	197	270	303	106	266	388
160	168	188	258	290	101	254	371

Calculado con un P estandar de 70 mm

Serie CL 50

M (cm)	F (cm)						
	Tipo de montante						
	40x25x1,5	40x40x1,5	50x50x2	50x50x3	30x20	50x30	70x35
80	232	260	357	400	140	351	512
100	215	241	331	371	130	326	475
120	202	227	312	350	122	307	447
140	192	216	296	332	116	291	425
160	184	206	283	318	111	279	406

Calculado con un P estandar de 40 mm

Serie CL 80

M (cm)	F (cm)						
	Tipo de montante						
	40x25x1,5	40x40x1,5	50x50x2	50x50x3	30x20	50x30	70x35
80	232	260	357	400	140	351	512
100	215	241	331	371	130	326	475
120	202	227	312	350	122	307	447
140	192	216	296	332	116	291	425
160	184	206	283	318	111	279	406

Calculado con un P estandar de 40 mm




Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >

Serie CL Mad

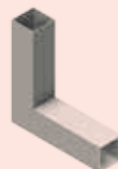
9. Aplicaciones. Tipo de Perfilera. Dimensiones máximas Panel (ancho x alto)*

Aplicación	Panel	Tipo Perfilera	CL 35	CL 35 FJ	CL 50	CL 80
						
	Sin División	40x40 / 50x50 / 45x35 / 80x45	1500 x ∞	1500 x ∞	1350 x ∞	1350 x ∞
	Sin División	PPA 120	1500 x 2750	1500 x 2750	1350 x 2800	1350 x 2800
		45x35	1500 x 3200	1500 x 3200	1350 x 3300	1350 x 3300
		80x45	1500 x 4950	1500 x 4950	1350 x 5050	1350 x 5050
	Con División	PPA 120	3000 x 2050	3000 x 2050	2700 x 2150	2700 x 2150
		45x35	3000 x 2550	3000 x 2550	2700 x 2650	2700 x 2650
		80x45	3000 x 4550	3000 x 4550	2700 x 4700	2700 x 4700
	Sin División	—	—	—	—	—
	Sin División	45x35	1200 x 3000	1200 x 3000	—	—
	Sin División	PPA 120	1500 x 2000	1500 x 2000	1350 x 2000	1350 x 2000
	Con División	PPA 120	1800 x 2000	1800 x 2000	1800 x 2000	1800 x 2000
	Sin División	—	—	—	—	—
	Sin División	45x35	1000 x 3000 (hoja)	1000 x 3000 (hoja)	—	—
	Sin División	PPA 120	1500 x 2500	1500 x 2500	1350 x 2500	1350 x 2500
	Con División	PPA 120	2500 x 2500 (máx 4,5 m²)	2500 x 2500 (máx 4,5 m²)	2500 x 2500 (máx 4,5 m²)	2500 x 2500 (máx 3 m²)

TIPO PERFILERIA



40 x 40 mm



50 x 50 mm



PPA 120 (43 x 40 mm)



45 x 35 (60 x 45 mm)



80 x 45 (80 x 45 mm)

(Cotas en mm)



Catálogo

Celosías > Gradpanel > Madera >

Serie CL Mad

10. Carta de acabados

Serie C Mad	Acabado					
	Pintura al polvo			Anodizado	Natural Sin Tratamiento	Tratamiento Lasur
	Estándar	Complementarios	Otros Ral	Estándar		
Marcos y Montantes	✓	○	○	✓	—	—
Lamas	—	—	—	—	✓	○

* Los colores de este catálogo son orientativos, para su elección definitiva consulte una carta de colores reales.

✓ Si, ○ con suplemento, —NO

Gama de colores **GRADCOLORS*** (Marcos y montantes)

Pintura al polvo Estándar



GH 1343

Aluminio
Blanco

Eq. Ral 9006



GH 2103

Blanco
Tráfico

Eq. Ral 9016

Pintura al polvo Complementarios



GH 1093

Humeado
Oscuro

No Eq. Ral



GH 1103

Humeado
Medio

Eq. Ral 9005



GH 2643

Bronce
Oscuro

No Eq. Ral



GH 7016

Gris
Antracita

Eq. Ral 7016



GH 7022

Gris Sombra

Eq. Ral 7022



GH 1011

Beige Pardo

Eq. Ral 1011



GH 8001

Pardo Ocre

Eq. Ral 8001



GH 8002

Marrón
Señales

Eq. Ral 8002



GH 8003

Pardo Arcilla

Eq. Ral 8003



GH 8011

Pardo Nuez

Eq. Ral 8011

Pintura al polvo Otros RAL

(Si lo prefiere puede escoger cualquier color de la gama RAL)

Anodizado Estándar



Plata Mate

15 micras



Protección solar y ahorro energético

El sol es una fuente de energía que proporciona a la superficie terrestre aproximadamente 1000 W/m². Dicha energía incide en nuestros edificios proporcionando luz y calor a diario. A priori, esto es enormemente positivo para la eficiencia energética del edificio, puesto que disponemos de una fuente energética limpia (no contaminante) y gratuita. Pero la práctica nos demuestra que si no se controla la exposición del edificio a dicha energía, el sol en lugar de contribuir a su eficiencia energética, aumenta considerablemente su consumo energético.

Para poder efectuar el control requerido, los sistemas de protección solar GRADHERMETIC son una excelente solución, ya que permiten regular fácilmente la energía solar que penetra en el interior del edificio.

La regulación de lamas permite en invierno disminuir el consumo en calefacción, ya que durante el día con la apertura de lamas aumentamos la captación de energía solar hacia el interior del edificio. Durante la noche, con el cierre de lamas ayudamos a mantener la temperatura interior.

En verano, la estrategia de control de regulación debe cambiar, orientando las lamas de modo que impidan el paso de los rayos solares hacia el interior del edificio, permitiendo mantener una agradable temperatura ambiente y consiguiendo un sustancial ahorro en aire acondicionado. Durante la noche, la apertura de lamas y ventanas permite la circulación de aire, reduciendo otra vez las necesidades de aire acondicionado.

Las soluciones orientables también permiten al usuario regular el nivel lumínico del interior del edificio, aumentando el confort visual y eliminando los molestos deslumbramientos. Además, combinados con sistemas de regulación automáticos que controlen la orientación de lamas y los dispositivos de iluminación artificial, se puede optimizar el uso de iluminación natural, con el consecuente ahorro energético que ello supone.



Protección solar y ahorro energético

Ventajas

En invierno

Evitar las pérdidas calóricas por los cristales por la noche.

+

Apertura a los aportes energéticos del sol durante el día.

=

Economizar en calefacción.



En verano

Bloquear las aportaciones calóricas de los rayos del sol.

+

Utilización de la inercia térmica de la construcción para conservar el frescor interior.

=

Limitar la utilización y consumo del sistema de refrigeración manteniendo el confort durante el verano.



Tipos

Hemisferio norte

Fachadas orientación sur

Sistemas de lamas horizontales tanto fijas como móviles. Las lamas verticales no son adecuadas ya que tienen que estar prácticamente cerradas para evitar la entrada del sol.

Fachadas orientación suroeste y sureste

Sistemas de lamas móviles verticales y horizontales. La colocación de lamas fijas requiere un mayor estudio por parte del departamento técnico.

Fachadas orientación este y oeste

La altura solar es escasa, los sistemas idóneos son los de lamas verticales. Las lamas horizontales no responden a las necesidades de esta orientación.

Estudio impacto energético

Según:

- Zona
- Orientación
- Uso
- Transmitancia térmica ventanas
- Tipo de protección solar

Resultado:



-10%

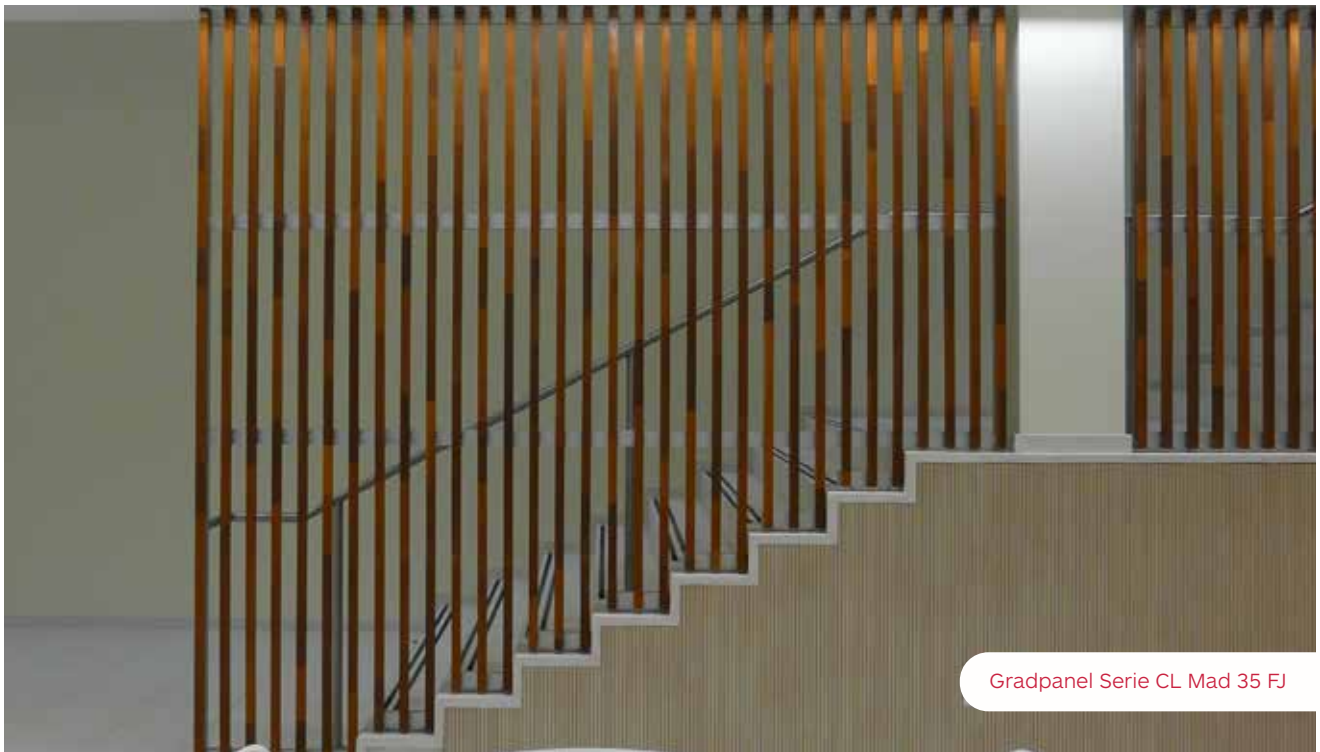
AHORRO ENERGÉTICO CALEFACCIÓN



-40%

AHORRO ENERGÉTICO REFRIGERACIÓN





Gradpanel Serie CL Mad 35 FJ

GRADHERMETIC®

Fábrica y oficinas:

Avda. Béjar, 345
08226 Terrassa. BARCELONA. España

Tel. 0034 937 354 408
Fax 0034 937 356 543

info@gradhermetic.com
www.gradhermetic.com

