

## Catálogo

Celosías > **Gradpanel** > Aluminio >



# Serie BS



Gradpanel Serie BS 500



## Catálogo

Celosías > Gradpanel > Aluminio >

**Serie BS**

# Índice

---

1. Galería de imágenes	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. Tabla de aplicaciones. Tipo de Perfilera. Dimensiones máximas Panel	Página 09
8. Tabla de accionamientos	Página 10
9. Carta de acabados	Página 11
10. Protección solar y ahorro energético	Página 12-13



## Catálogo

Celosías > **Gradpanel** > Aluminio >  
**Serie BS**

### 1. Galeria de imagenes

---



Gradpanel Serie BS 1000



## Catálogo

Celosías > **Gradpanel** > Aluminio >  
**Serie BS**



Gradpanel Serie BS 500



Gradpanel Serie BS 1000



## Catálogo

Celosías > Gradpanel > Aluminio >  
**Serie BS**



Infografía: BS 500

## 2. Tipos de Lamas

---



BS 1000



BS 500



## Catálogo

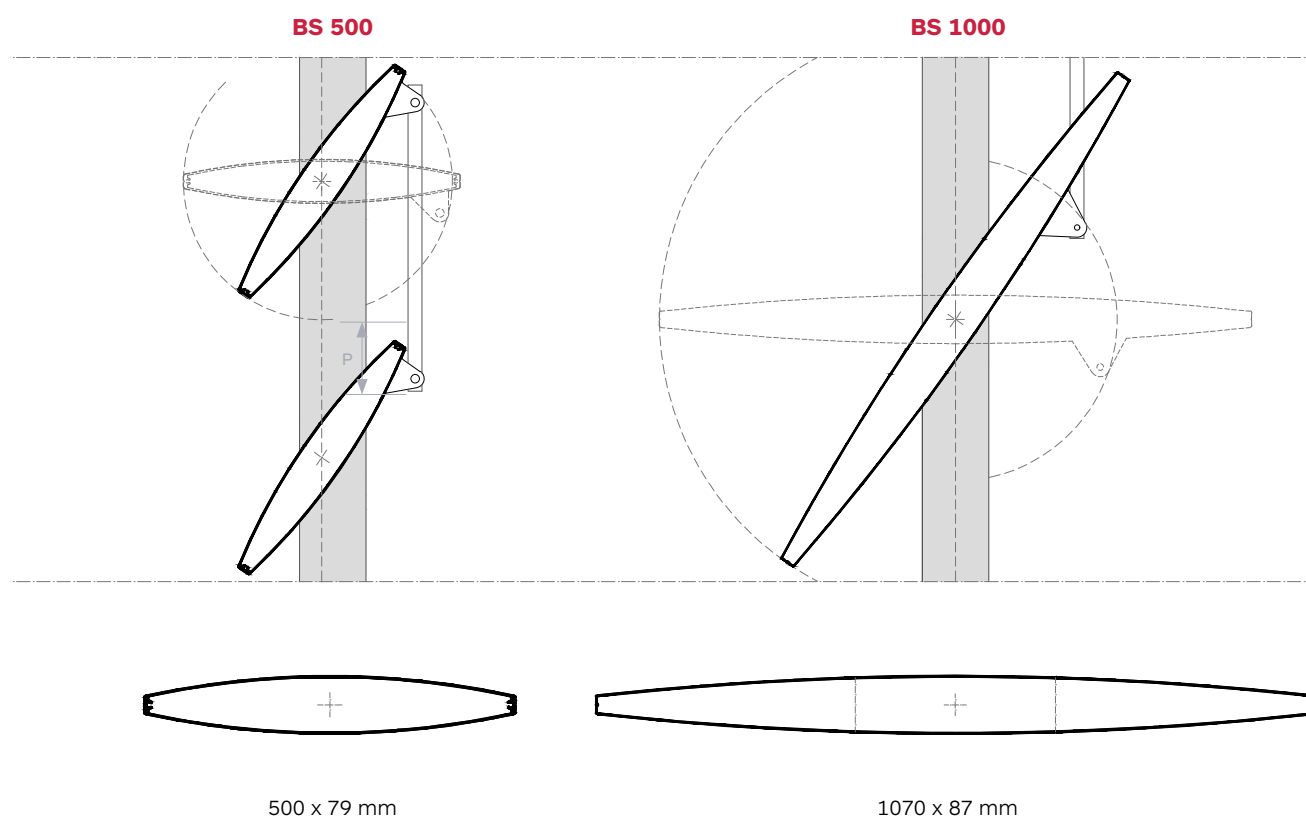
Celosías > Gradpanel > Aluminio >

### Serie BS

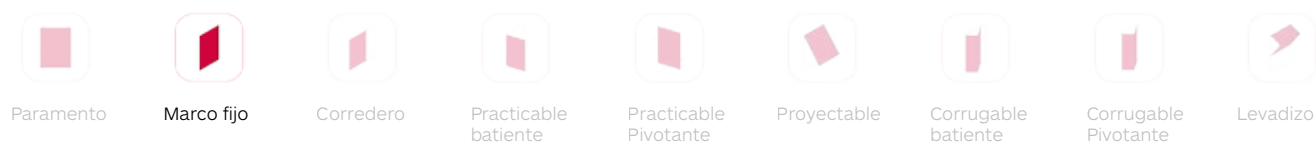
#### 3. Descripción

Celosías de aluminio de grandes lamas fijas y orientables en forma elíptica, tubulares extruidas, colocadas en horizontal o verticalmente, en aplicación marco fijo entre montantes vistos de aluminio extruido para lamas orientables o fijas.

#### 4. Productos



#### 5. Uso de Aplicaciones





## Catálogo

Celosías > Gradpanel > Aluminio >

### Serie BS

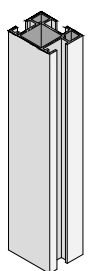
#### 6. Tipos de montantes

\*Según tabla aplicaciones página 9

##### Perfil Puerta

(40 x 50 mm)

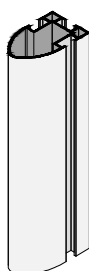
Solo BS 500



##### Perfil Bala

(80 x 50 mm)

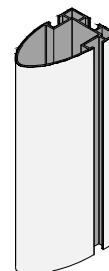
Solo BS 500



##### Perfil Bala

(100 x 60 mm)

Solo BS 1000



Gradpanel Serie BS 500

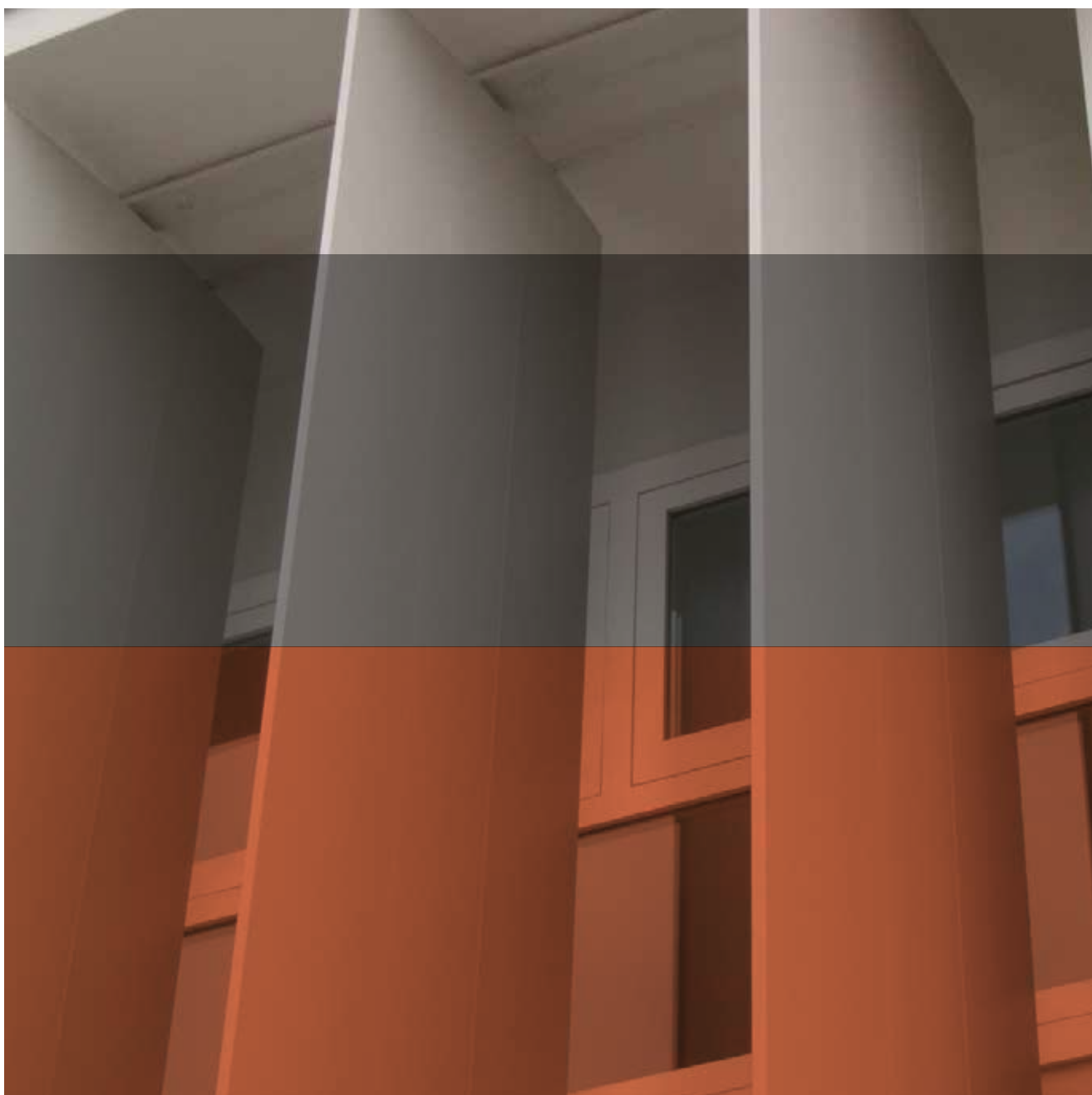


## Catálogo

Celosías > **Gradpanel** > Aluminio >  
**Serie BS**

### Especificaciones Técnicas

---









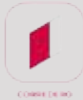
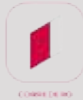






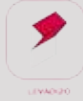



## Catálogo

Celosías > Gradpanel > Aluminio >

### Serie BS

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

Aplicación	Panel *	Tipo Perfilera	BS 500	BS 1000	TIPO PERFILERIA
					
 MARCO FIJO	Sin División	Perfil Puerta 40x50 Perfil Bala 80x50 Perfil Bala 100x60	Según Estudio (min 50 m <sup>2</sup> )	Según Estudio (min 300 m <sup>2</sup> )	 <p>Perfil Puerta (40x50 mm)</p>  <p>Perfil Bala (80x50 mm)</p>  <p>Perfil Bala (100x60 mm)</p>
 CORRIENTE DE 90	Sin División	—	—	—	
 CORRIENTE DE 90	Con División	—	—	—	
 PRACTICABLE BATIENTE	Sin División	—	—	—	
 PRACTICABLE FIJO	Sin División	—	—	—	
 PRACTICABLE	Sin División	—	—	—	
 PRACTICABLE CON DIVISIÓN	Con División	—	—	—	
 CORRUGABLE BATIENTE	Sin División	—	—	—	
 CORRUGABLE FIJO	Sin División	—	—	—	
 LEVADIZO	Sin División	—	—	—	
 LEVADIZO CON DIVISIÓN	Con División	—	—	—	

(Cotas en mm)



## Catálogo

Celosías > Gradpanel > Aluminio >

### Serie BS

#### 8. Tabla de accionamientos para marcos fijos

Aplicación	Accionamiento	BS 500	BS 1000
	Pomo Retráctil	—	—
	Palanca	—	—
	Gatillo	—	—
	Manivela	—	—
	Cardan	—	—
	Cilindro Lineal	—	—
	Teleflex	—	—
	Motor Lineal	✓	✓
	Motor Tubular	—	—
	Captor Solar + Motor Tubular + Bateria	—	—

✓ Si, O consultar, — NO



## Catálogo

Celosías > Gradpanel > Aluminio >

### Serie BS

#### 9. Carta de acabados

Serie BS	Acabado									
	Pintura Coil Coating						Pintura al polvo			Anodizado
	Estándar	Complementarios	Efecto	Madera	Bicolor	Otros Ral	Estándar	Complementarios	Otros Ral	Estándar
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**\* (Montantes y lamas)

##### Pintura al polvo Estándar



**GH 1343**

Aluminio  
Blanco

Eq. Ral 9006



**GH 2103**

Blanco  
Tráfico

Eq. Ral 9016

##### Pintura al polvo Otros RAL

Si lo prefiere puede escoger cualquier color de la gama RAL. (Consultar cantidades mínimas).

##### 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/m<sup>2</sup>. 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 BS 500

**GRADHERMETIC**®

**Fábrica y oficinas:**

Avda. Béjar, 345  
08226 Terrassa. BARCELONA. España

Tel. 0034 937 354 408  
Fax 0034 937 356 543

[info@gradhermetic.com](mailto:info@gradhermetic.com)  
[www.gradhermetic.com](http://www.gradhermetic.com)

