

Catálogo

Celosías > **Phalsol** > Aluminio >

Serie PH



Phalsol Serie PH 84 (45°)



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie PH

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 montantes para aplicación paremento	Página 07
7. Tipos de pinzas para aplicación paremento	Página 07
8. Posibilidad de lamas perforadas	Página 07
9. Relación de distancias entre fijaciones y separación de montantes	Página 09
10. Carta de acabados	Página 10
11. Protección solar y ahorro energético	Página 11-12

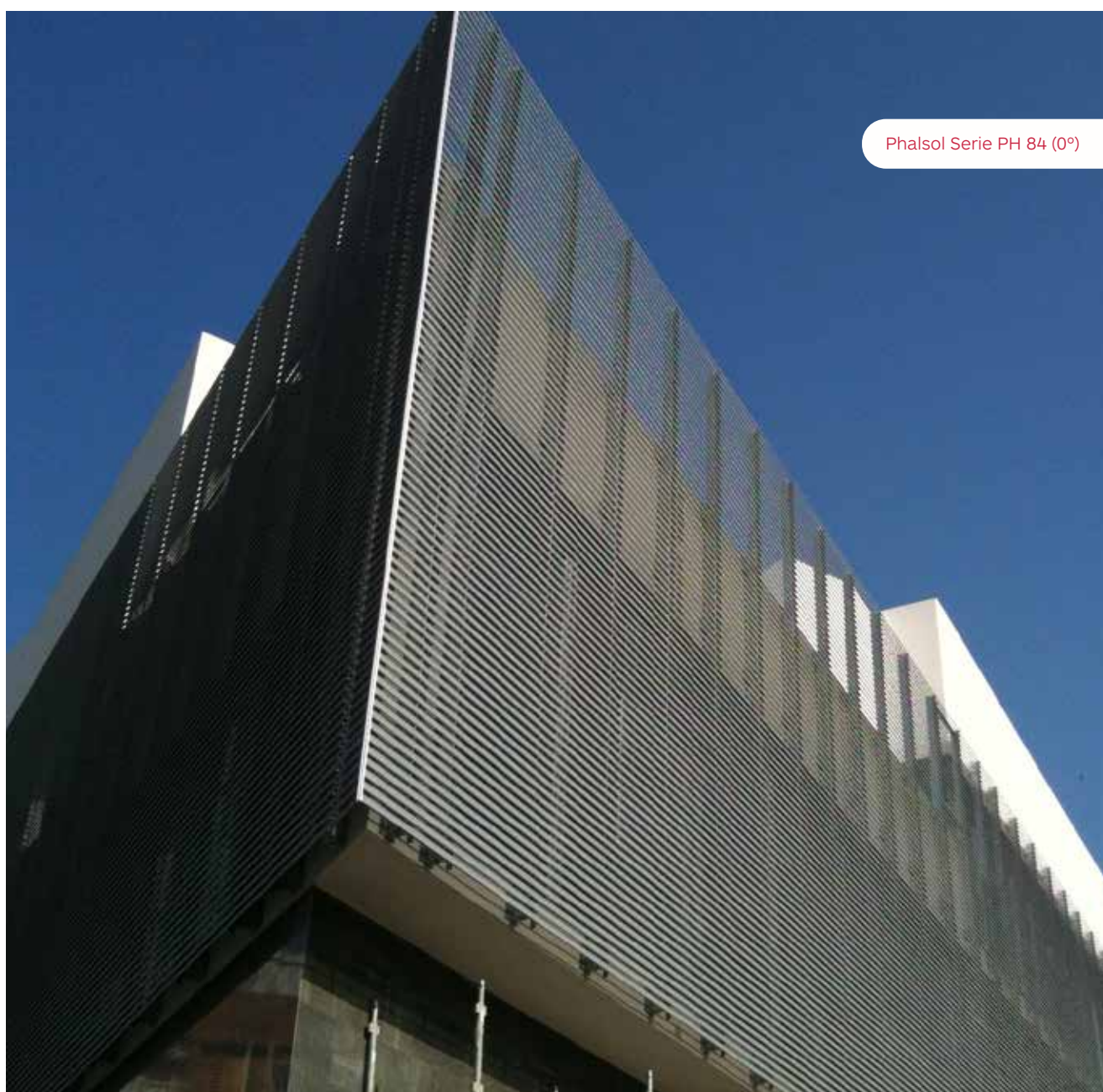


Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie PH

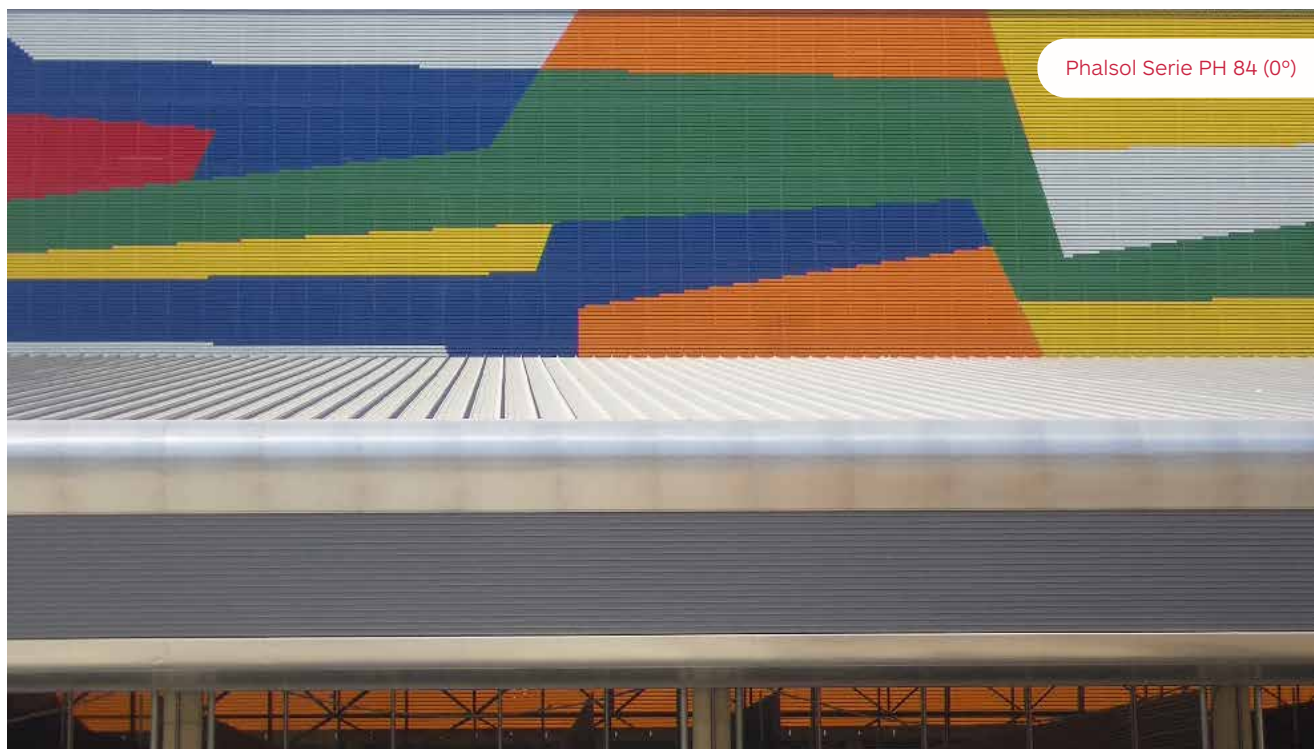
1. Galeria de imagenes



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

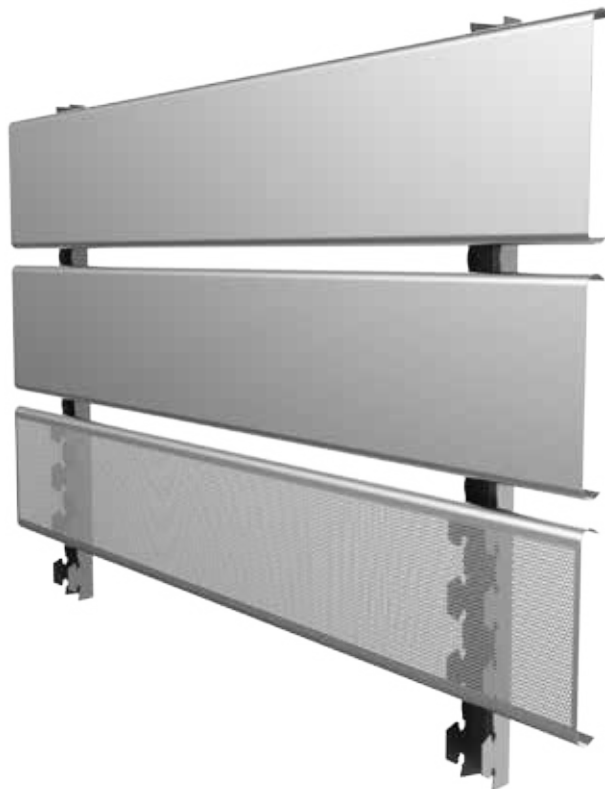
Serie PH



Catálogo

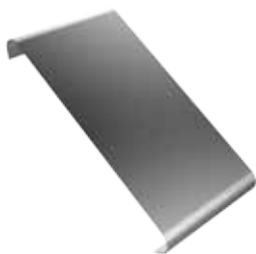
Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie PH



Infografía: PH 134 (0°)

2. Tipos de Lamas



PH 134



PH 84



PH U 81



PH U 31



Catálogo

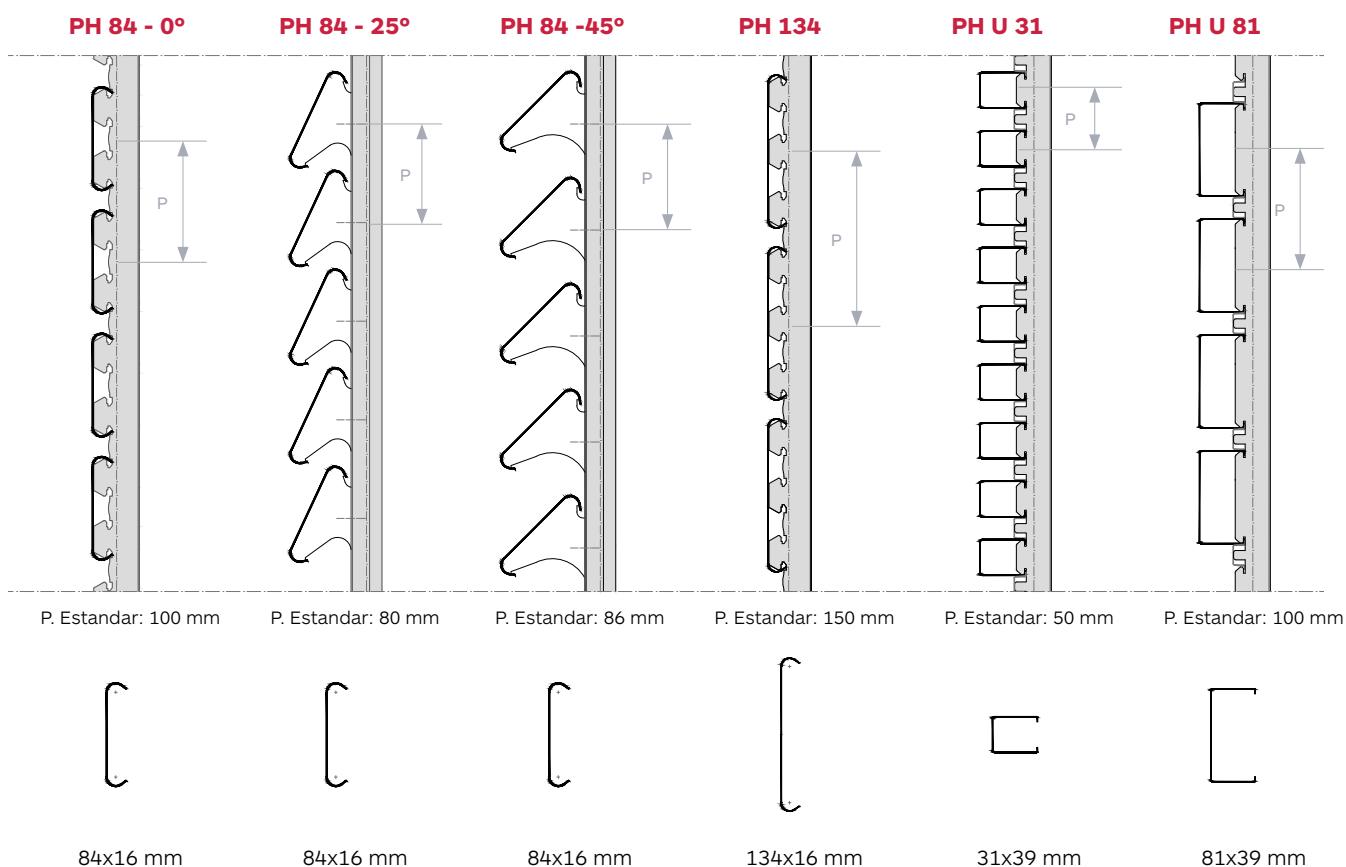
Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie PH

3. Descripción

Celosías de aluminio de lamas fijas, perfiladas monopared, colocadas en horizontal o verticalmente en aplicación paramentos sobre perfil soportes de aluminio de diferentes pasos o con pinzas de diferentes inclinaciones y separación entre lamas. Posibilidad de lamas perforadas.

4. Productos



5. Uso de Aplicaciones



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie PH

6. Tipos de viguetas para aplicación paramento

Soporte Omega

(38 x 35 mm)

Solo PH 84 (45°)
PH 84 (25°)



- Separación entre lamas

PH 84 (25°) Variable
PH 84 (45°) Variable

Soporte U

(37 x 35 mm)

Solo PH 84 (0°) / PH 134
PH U 31 / PH U 81



- Separación entre lamas

PH 84 (0°) 6. 16. 26. 36 y 46 mm
PH 134 6. 16 y 26 mm
PH U 31 9. 19. 29. 39 y 49 mm
PH U 81 9. 19. 29. 39 y 49 mm

7. Tipos de pinzas para aplicación paramento

Pinza 25°

Solo PH 84



Pinza 45°

Solo Solo PH 84



Pinza Intermedia

Solo PH U 31
PH U 81



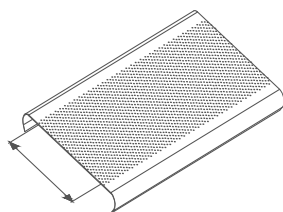
Pinza de Seguridad

Solo PH U 31



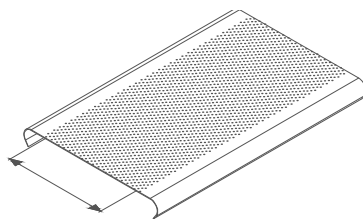
8. Posibilidad de lamas perforadas

PH 84



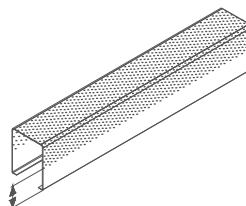
66,50 mm

PH 134



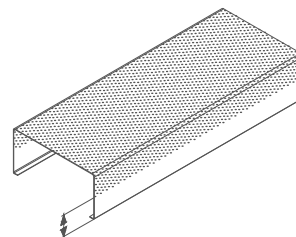
117,00 mm

PH U 31



22,75 mm

PH U 81



22,50 mm

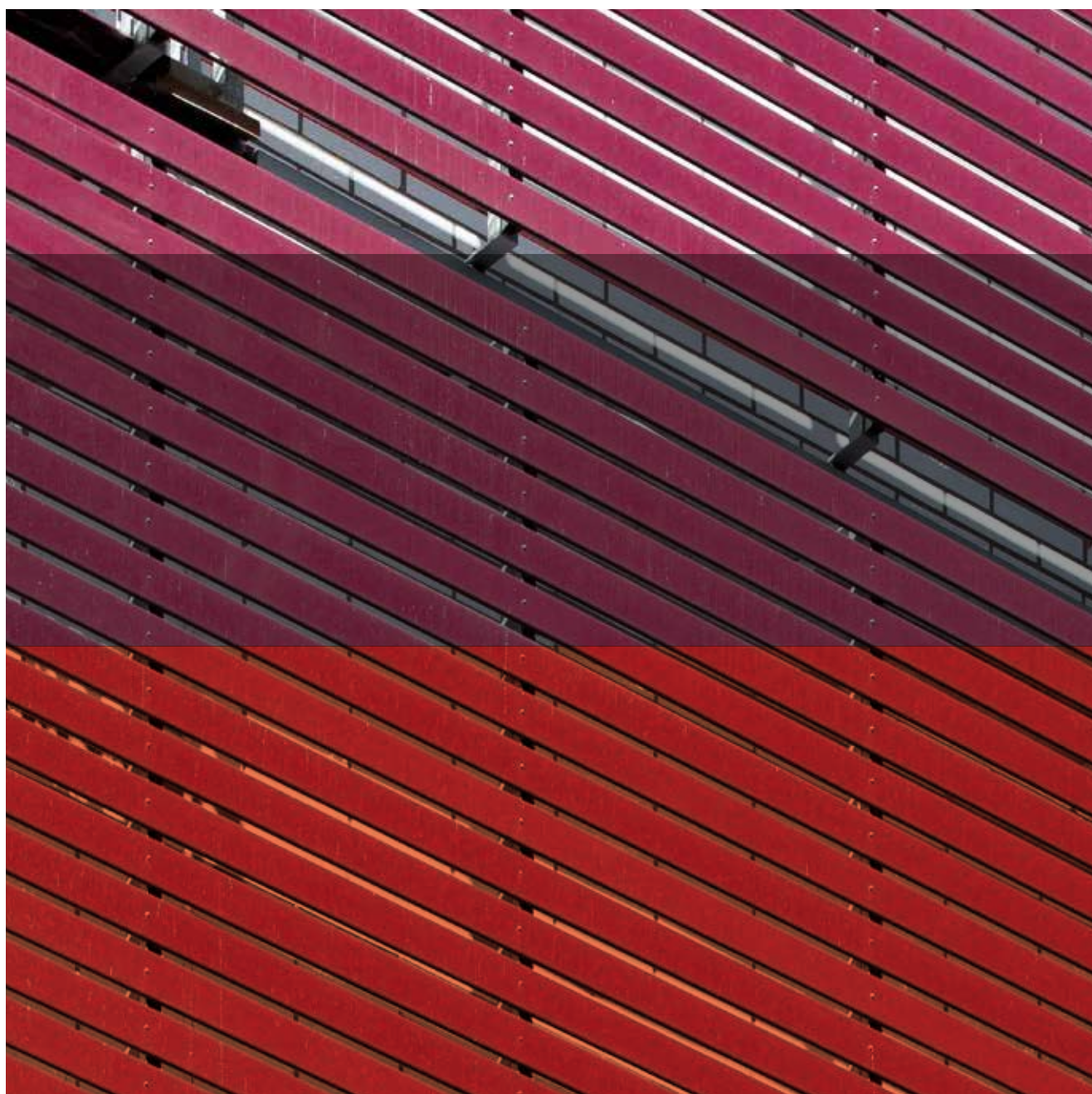


Catálogo

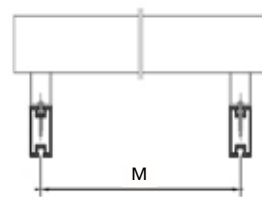
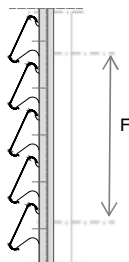
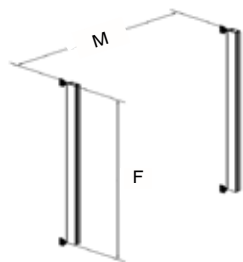
Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie PH

Especificaciones Técnicas



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



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

Serie PH 84

PH 84 (45°)

M (cm)	F (cm)	
	Tipo de montante	
	Omega	Soporte U
80	111	-
100	104	-
120	97	-
140	93	-
160	88	-
180	85	-
200	82	-
220	80	-
240	77	-
260	75	-
280	73	-
300	72	-

Calculado con un P estandar de 86 mm

PH 84 (25°)

M (cm)	F (cm)	
	Tipo de montante	
	Omega	Soporte U
80	101	-
100	94	-
120	88	-
140	84	-
160	80	-
180	77	-
200	75	-
220	72	-
240	70	-
260	68	-
280	67	-
300	65	-

Calculado con un P estandar de 80 mm

PH 84 (0°)

M (cm)	F (cm)	
	Tipo de montante	
	Omega	Soporte U
80	-	115
100	-	106
120	-	100
140	-	95
160	-	91
180	-	87
200	-	84
220	-	82
240	-	79
260	-	77
280	-	75
300	-	74

Calculado con un P estandar de 100 mm

Serie PH 134

M (cm)	F (cm)	
	Tipo de montante	
	Omega	Soporte U
80	-	112
100	-	104
120	-	98
140	-	93
160	-	89
180	-	86
200	-	83
220	-	80
240	-	78
260	-	76
280	-	74
300	-	72

Calculado con un P estandar de 150 mm

Serie PH U 31

M (cm)	F (cm)	
	Tipo de montante	
	Omega	Soporte U
80	-	127
100	-	118
120	-	111
140	-	105
160	-	101
180	-	97
200	-	93
220	-	90
240	-	88
260	-	86
280	-	83
300	-	82

Calculado con un P estandar de 50 mm

Serie PH U 81

M (cm)	F (cm)	
	Tipo de montante	
	Omega	Soporte U
80	-	116
100	-	108
120	-	101
140	-	96
160	-	92
180	-	88
200	-	85
220	-	83
240	-	80
260	-	78
280	-	76
300	-	75

Calculado con un P estandar de 100 mm



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie PH

10. Carta de acabados

Serie PH	Acabado								
	Pintura Coil Coating						Pintura al polvo		Anodizado
	Estándar	Complementarios	Efecto	Madera	Bicolor	Otros Ral	Estándar	Complementarios	Estándar
Viguetas	✓	○	—	—	—	—	—	—	—
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 Coil Coating **GRADCOLORS*** (Lamas y viguetas)

Pintura Coil Coating Estándar

GH 0023	GH 0343	GH 1093	GH 1343	GH 2103	GH 2223	GH 7016
Cáscara Huevo	Negro Intenso	Humeado Oscuro	Aluminio Blanco	Blanco Tráfico	Marrón Chocolate	Gris Antracita
No Eq. Ral	Eq. Ral 9005	No Eq. Ral	Eq. Ral 9006	Eq. Ral 9016	Eq. Ral 8017	Eq. Ral 7016

Pintura Coil Coating Complementarios

GH 0033	GH 0083	GH 0113	GH 0133	GH 0233	GH 0243	GH 0363	GH 0433	GH 1003	GH 1015	GH 1063	GH 1073
Marfil	Verde Claro	Beige	Gris	Marrón Eurocolor	Rojo Vino	Rojo Teja	Marrón Sepia	Oro	Marfil Claro	Cobre	Analoc
No Eq. Ral	Eq. Ral 6021	No Eq. Ral	No Eq. Ral	No Eq. Ral	Eq. Ral 3005	No Eq. Ral	Eq. Ral 8014	No Eq. Ral	Eq. Ral 1015	No Eq. Ral	No Eq. Ral
GH 1103	GH 2003	GH 2023	GH 2053	GH 2643	GH 7011	GH 7012	GH 7022	GH 7024	GH 7035	GH 8019	GH 9007
Humeado Medio	Blanco Puro	Bronce Medio	Verde Musgo	Bronce Oscuro	Gris Hierro	Gris Basalto	Gris Sombra	Gris Grafito	Gris Claro	Marrón Grisáceo	Aluminio Gris
No Eq. Ral	Eq. Ral 9010	No Eq. Ral	No Eq. Ral	No Eq. Ral	Eq. Ral 7011	Eq. Ral 7012	Eq. Ral 7022	Eq. Ral 7024	Eq. Ral 7035	Eq. Ral 8019	Eq. Ral 9007

Pintura Coil Coating Madera

GH 3803	GH 3833	GH 3853	GH 3873	GH 3813	GH 3993
Madera Pino Nudoso	Madera Pino Oscuro Nudoso	Madera Pino Francia Nudoso	Madera Pino Claro Nudoso	Madera L Roble G Lineal	Madera Roble Lineal

Pintura Coil Coating Efecto

GH 3123	GH 3133	GH 3163	GH 3173	GH 3233	GH 3263	GH 3283	GH 3293	GH 3743	GH 3943	GH 3973	GH 3983
Gris Grafito Moteado	Gris Grafito Claro Moteado	Marrón Ganate Moteado	Marrón Moteado	Verde Oscuro Moteado	Gris Oscuro Moteado	Gris Pizarra Moteado	Rouge Moteado	Gris Zincado Zinc	Gris Starlight Moteado	Cobre Pátina Jaspeado (Óxido)	Cobre Viejo Jaspeado (Óxido)

Pintura Coil Coating Bicolor (Posibilidad de elegir un color distinto para tu lama, por dentro y por fuera)

Pintura Coil Coating Otros RAL (Si lo prefiere puede escoger cualquier color de la gama RAL)



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





Phalsol Serie PH 84 (25°)

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

