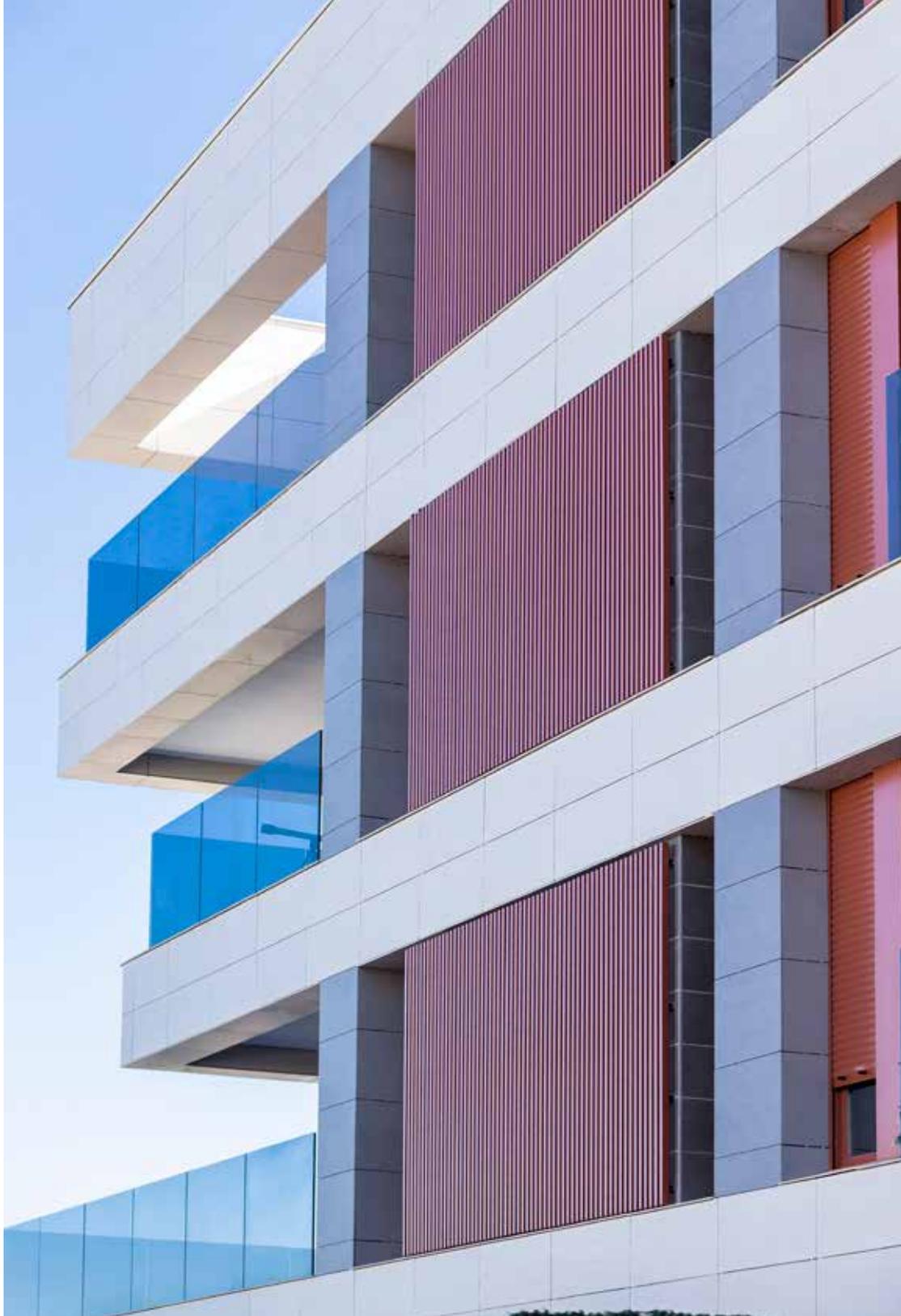


III Sistemas de celosías

Phalsol Serie PH



GRADHERMETIC



Control solar

Sistemas de celosías

Síguenos en:



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.



III PHALSOL Serie PH



PH 84

Lama fija.
Forma plana con extremos curvos.
Aluminio perfilado.
Sección recta de 84 x 16 mm.



PH 134

Lama fija.
Forma plana con extremos curvos.
Aluminio perfilado.
Sección recta de 134 x 16 mm.



Serie PH

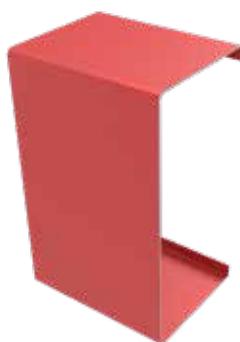
Las lamas fijas de aluminio perfiladas monopared de estas celosías ofrecen, por su capacidad de disponerse con solución de continuidad, la facilidad de construcción de quiebravistas con distintos grados de textura y transparencia en función de sus distintas formas, inclinaciones y espaciamientos.

Así pues, ofrecen un aspecto de piel modelable dentro de un marco económico muy contenido.



PH U 31

Lama fija.
Forma tubular.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de 31 x 39 mm.



PH U 81

Lama fija.
Forma tubular.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de 81 x 39 mm.



PH D 100

Lama fija.
Forma plana extremos rebordonados.
Aluminio perfilado.
Sección recta de 97 x 24 mm.

Phalsol Serie PH 84



Características

-  *Diseño de lamas monopared en forma de "C".*
-  *Celosías de lamas fijas con 3 tipos de inclinaciones respecto a la vertical: 0°, 25° y 45°.*
-  *Posibilidad de soluciones configurables aleatorias de lamas PH 84 y PH 134 en un mismo paramento y pudiendo alternar la inclinación de lamas de 25° y 45°.*
-  *Posibilidad de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.*
-  *Pinzas 0°, 25° y 45° de chapa de aluminio troqueladas y estampadas color blanco, aluminio o negro.*
-  *Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas sobrepuestas.*
-  *Colocación de lamas en posición de Parasol o en posición de quebravistas.*
-  *Posibilidad de curvado de soporte portante de lamas. O curvado de lamas para solo inclinación a 0°.*
-  *Acabado interior de lamas en color blanco. Posibilidad de mismo acabado en ambas caras de la lama o bicolor.*
-  *Longitud máxima de Lama 6000 mm.*
-  *Peso aproximado de la celosía PH 84: 5,00 kg/m2.*
-  *En zonas de fuertes vientos se recomienda la instalación de pinzas de retención con remaches de aluminio a cada lama.*
-  *Excelente relación calidad-precio. Su reducido coste aumenta su competitividad ayudando al precio final del edificio.*
-  *Instalación sencilla con fijación directa de los soportes portantes de lamas a obra o subestructura existente.*

Lamas

Perfilería

Disposición

Acabados lamas y perfilería

Viento



PERFILADO



PERFILADO

PERFILADO
(Solo soporte U)

HORIZONTAL



VERTICAL



COIL-COATING



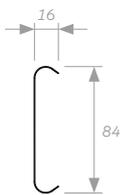
GRADCOLORS

RESISTENCIA
CLASE 6

PH 84



Pinza y lama



Sección lama
(cotas en mm)

Aplicaciones y Perfilería



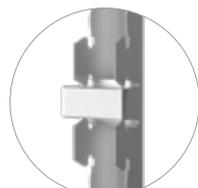
Infografía PH 84 - 25°

- ① Lama perfilada de aluminio
- ② Pinza de aluminio
- ③ Lama perfilada de aluminio perforada
- ④ Soporte Omega de aluminio

Secciones



Vista interior pinza remache 0° (opcional)



Vista pinza remache 0° (opcional)



Vista interior pinza 25°



Vista pinza 25°

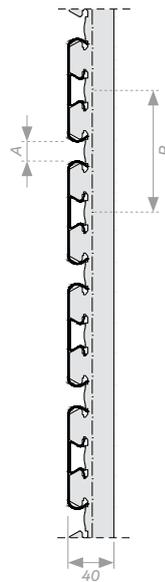


Vista interior pinza 45°



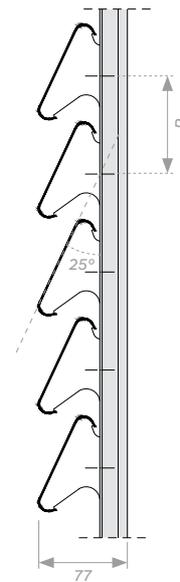
Vista pinza 45°

PH 84 - 0°
Con soporte U



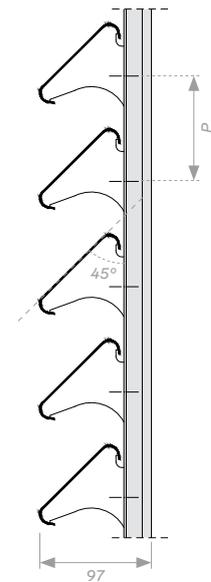
- P: 90 mm (A = 6 mm)
- P: 100 mm (A = 16 mm)
- P: 110 mm (A = 26 mm)
- P: 120 mm (A = 36 mm)
- P: 130 mm (A = 46 mm)

PH 84 - 25°
Con omega



- *P: 80 mm
- P. min: 80 mm

PH 84 - 45°
Con omega



- *P: 86 mm
- P. min: 86 mm

*Posibilidad de paso variable
P= Paso estándar
A= Separación entre lamas

Phalsol Serie PH 134



Características

-  *Diseño de lamas monopared en forma de "C".*
-  *Celosías de lamas fijas con inclinación 0°, 25° y 45° respecto a la vertical.*
-  *Posibilidad de soluciones configurables aleatorias de lamas PH 84 y PH 134 en un mismo paramento y pudiendo alternar la inclinación de lamas de 25° y 45°.*
-  *Posibilidad de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.*
-  *Pinzas 0°, 25° y 45° de chapa de aluminio troqueladas y estampadas color blanco, aluminio o negro.*
-  *Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas sobrepuestas.*
-  *Posibilidad de curvado de soporte portante de lamas. O curvado de lamas para solo inclinación a 0°.*
-  *Acabado interior de lamas en color blanco. Posibilidad de mismo acabado en ambas caras de la lama o bicolor.*
-  *Colocación de lamas en posición de Parasol o en posición de quiebravistas.*
-  *Longitud máxima de Lama 6000 mm.*
-  *Peso aproximado de la celosía PH 134: 4,30 kg/m2.*
-  *En zonas de fuertes vientos se recomienda la instalación de pinzas de retención con remaches de aluminio en cada lama.*
-  *Excelente relación calidad-precio. Su reducido coste aumenta su competitividad ayudando al precio final del edificio.*
-  *Instalación sencilla con fijación directa de los soportes portantes de lamas a obra o subestructura existente.*

Lamas

Perfilería

Disposición

Acabados lamas y perfilería

Viento



PERFILADO



PERFILADO

PERFILADO
(Solo soporte U)

HORIZONTAL



VERTICAL



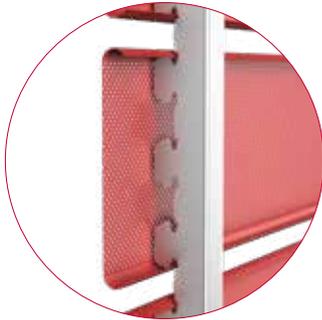
COIL-COATING



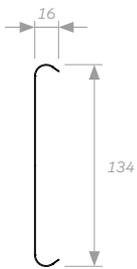
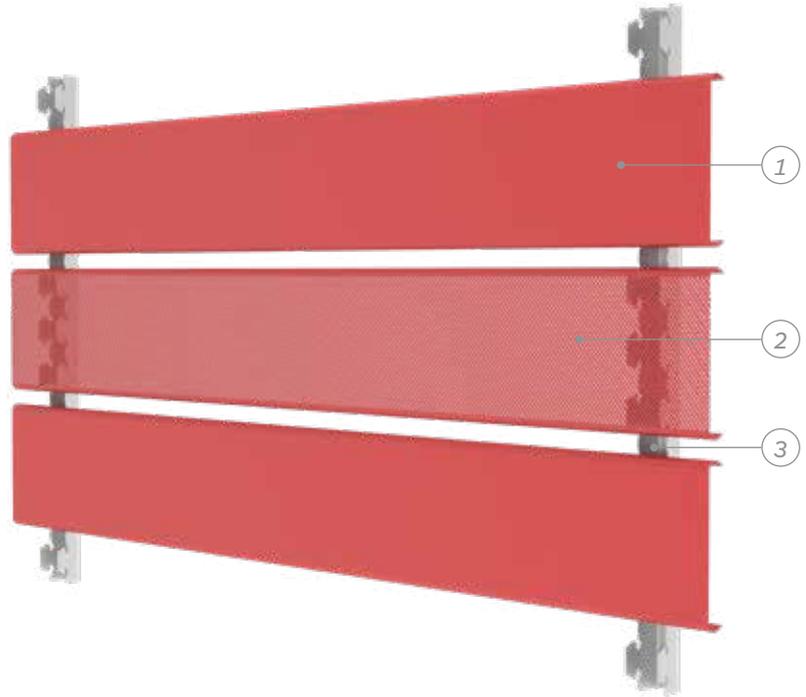
GRADCOLORS

RESISTENCIA
CLASE 6

PH 134



Soporte y lama



Sección lama
(cotas en mm)

Infografía PH 134

- ① Lama perfilada de aluminio
- ② Lama perfilada de aluminio perforada
- ③ Soporte U de aluminio o acero galvanizado

Secciones

Aplicaciones y Perfilera



PARAMENTO



Omega
38 x 25



Soporte U
37 x 35



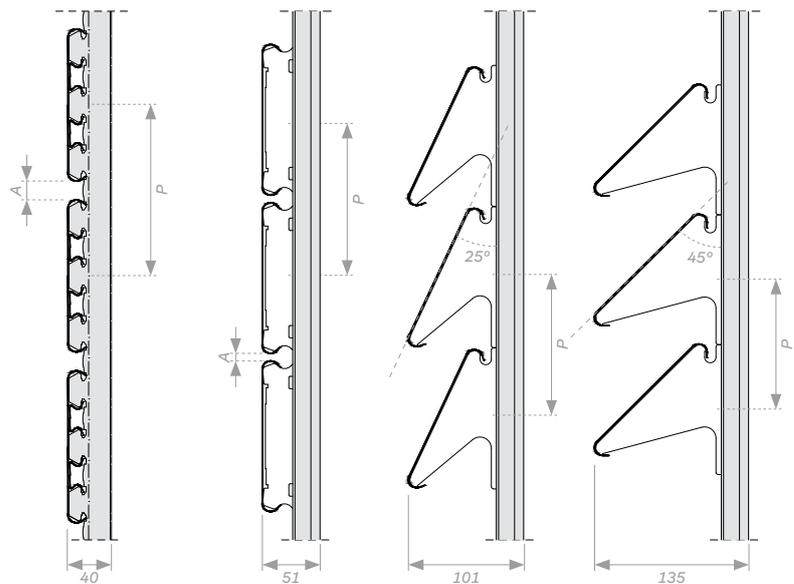
Vista interior
Pinza remache 0°
(opcional)

(separación lamas
6,16,26 mm)



Vista frontal detalle
Pinza remache 0°
(opcional)

PH 134 - 0° Con soporte U	PH 134 - 0° Con Omega	PH 134 - 25° Con Omega	PH 134 - 45° Con Omega
------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------



P: 140 mm (A = 6 mm)
P: 150 mm (A = 16 mm)
P: 160 mm (A = 26 mm)

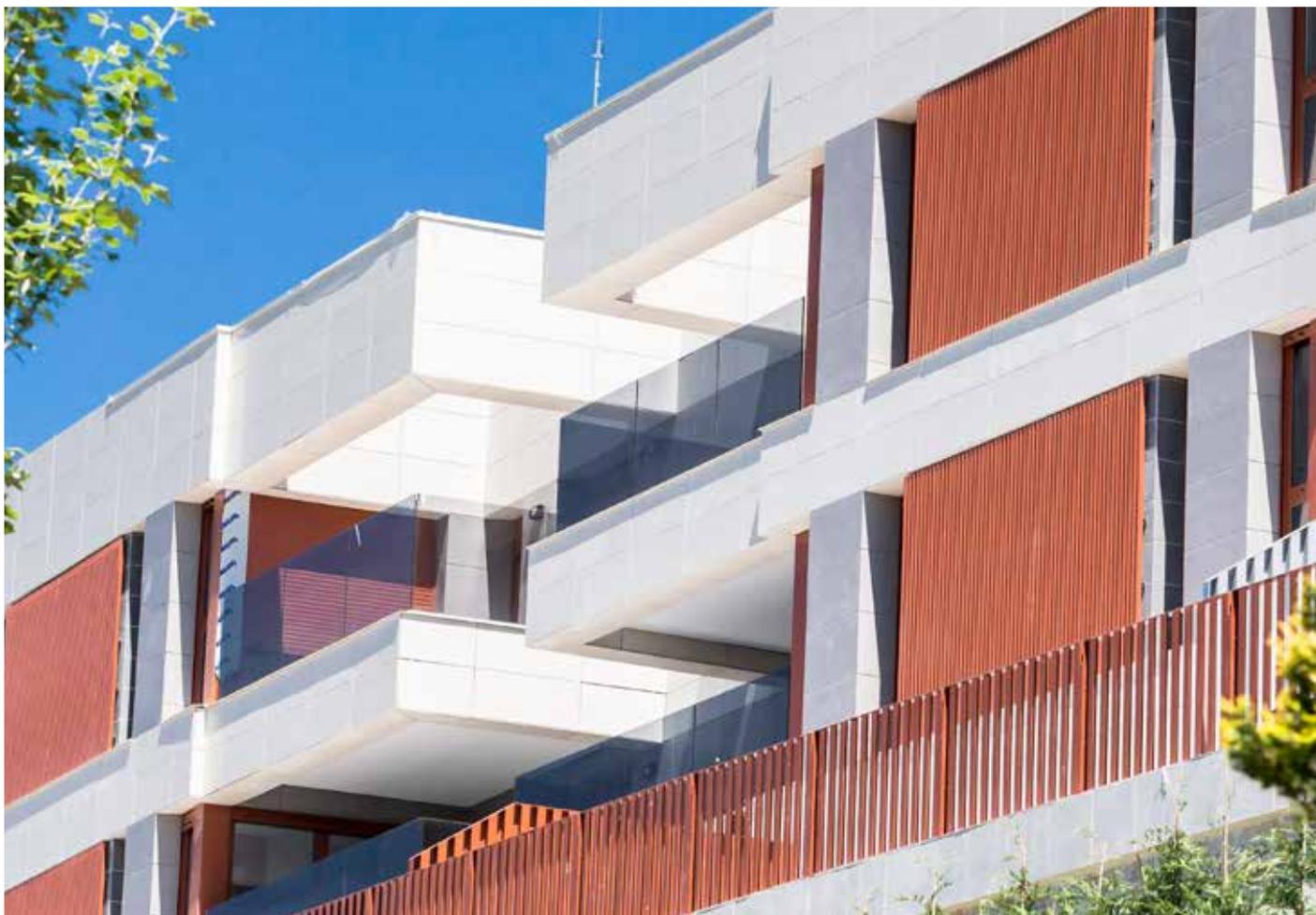
*P: 140 mm (A = 6 mm)
P. min: 140 mm

*P: 125 mm
P. min: 125 mm

*P: 115 mm
P. min: 115 mm

*Posibilidad de paso variable
P= Paso estándar
A= Separación entre lamas

Phalsol Serie PH U 31 | U 81



Características

-  *Diseño de lamas monopared en forma de "U".*
-  *Posibilidad de instalar cierre trasero de lamas con perfil de aluminio conformado por plegadora.*
-  *Celosías de lamas fijas con inclinación: 0°, respecto a la vertical.*
-  *Posibilidad de soluciones configurables aleatorias de lamas U 31 y U 81 en un mismo paramento y con lamas lisas y perforadas.*
-  *Opción de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.*
-  *Pinzas de seguridad de acero galvanizado, color negro, blanco o aluminio.*
-  *Pinza intermedia entre lamas, color blanco, aluminio o negro. Solo con paso estándar. No compatible con pinza de seguridad.*
-  *Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas juntas a tope.*
-  *Posibilidad de curvado soporte portante de lamas.*
-  *Acabado interior lamas en color blanco. Posibilidad mismo acabado en ambas caras de lama o bicolor.*
-  *Longitud máxima de Lama 6000 mm.*
-  *Tapa lateral de cierre de lamas opcional de poliámi- da. Disponibles en blanco, negro y gris.*
-  *Peso aproximado de las celosías PH U31: 7,00 kg/ m2 / PH U81: 5,00 kg/m2.*
-  *Excelente relación calidad-precio. Su reducido coste aumenta su competitividad ayudando al precio final.*
-  *Instalación sencilla con fijación directa de los sopor- tes a la obra o subestructura existente.*

Lamas

Perfilería

Disposición

Acabados lamas y perfilería

Viento



PERFILADO



PERFILADO



PERFILADO



HORIZONTAL

VERTICAL
(solo con apoyo inferior lama)

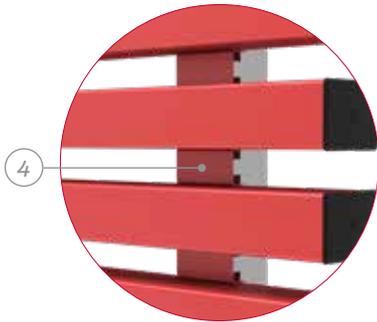
COIL-COATING



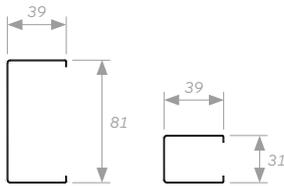
GRADCOLORS

RESISTENCIA
CLASE 6

PH U31 | PH U81



Pinza intermedia



Sección lamas
(cotas en mm)

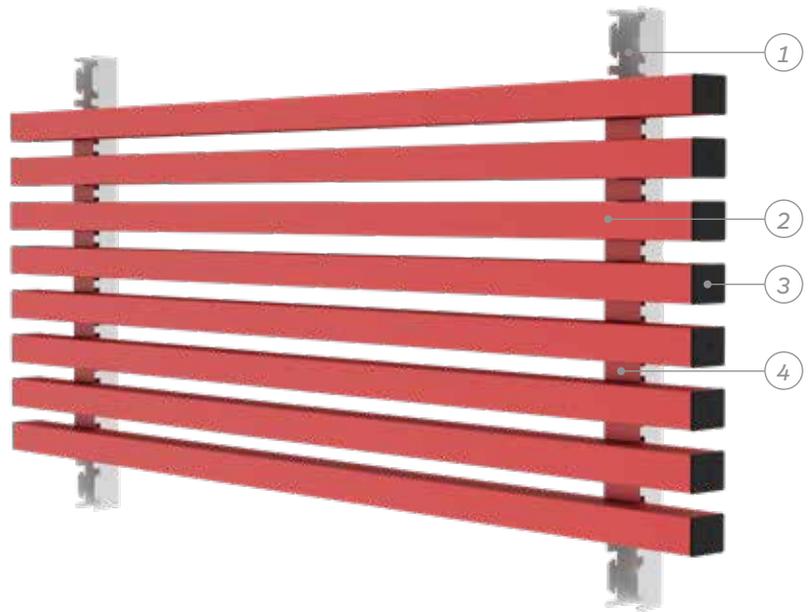
Aplicaciones y Perfilería



PARAMENTO



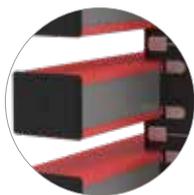
Soporte U
35 x 33



Infografía U 31 con pinza intermedia

- ① Soporte U de aluminio o acero galvanizado
- ② Lama perfilada de aluminio
- ③ Tapón cierre PVC (opcional)
- ④ Pinza intermedia (opcional)

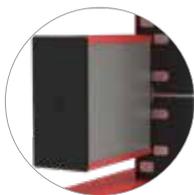
Secciones



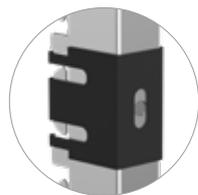
U 31 - Vista interior perfil cierre trasero (opcional)



U 31 / U 81 - Vista pinza intermedia (opcional)

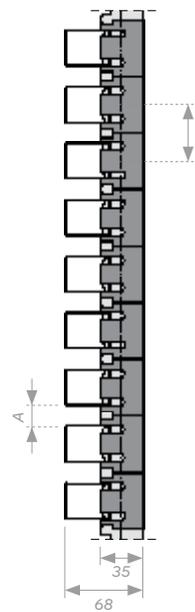


U 81 - Vista interior perfil cierre trasero (opcional)



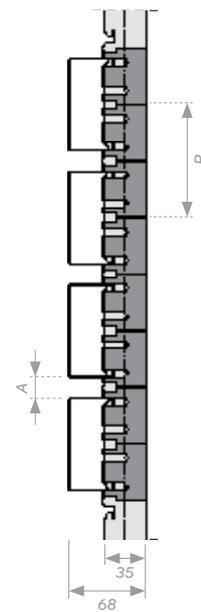
U 31 / U 81 - Vista pinza de seguridad (no compatible con pinza intermedia)

PH U31
Con soporte U y pinza de seguridad



- P: 40 mm A: 9 mm
- P: 50 mm A: 19 mm
- P: 60 mm A: 29 mm
- P: 70 mm A: 29 mm
- P: 80 mm A: 49 mm

PH U81
Con soporte U y pinza de seguridad



- P: 90 mm A: 9 mm
- P: 100 mm A: 19 mm
- P: 110 mm A: 29 mm
- P: 120 mm A: 29 mm
- P: 130 mm A: 49 mm

P= Paso estándar
A= Separación entre lamas

Serie PH D 100



Características

-  *Diseño de lamas monopared en forma de "U" con burlete de PVC en una de los extremos.*
-  *Celosías de lamas fijas con 2 tipos de inclinaciones respecto la vertical: 30° y 45°.*
-  *Possibilidad de soluciones configurables con los dos tipos de inclinaciones existentes.*
-  *Sujeción de lamas fijas con pinzas mixtas de chapa de aluminio troqueladas y estampadas con aletas de policarbonato transparente resistente a los rayos U.V. (Aluminio color blanco, gris o negro).*
-  *Colocación de lamas en posición de Parasol o en posición de quiebravistas.*
-  *Su aplicación en Paramento permite a las lamas una disposición con solución de continuidad de lamas juntas a tope.*
-  *Acabado mismo color en ambas caras de lama, posibilidad bicolor.*
-  *Longitud máxima de Lama 4500 mm.*
-  *Peso aproximado de las celosías D 100: 9,00 kg/m2.*
-  *Instalación sencilla con fijación directa de los soportes a la obra o subestructura existente.*

Lamas



PERFILADO

Perfilería



EXTRUIDO

Disposición



HORIZONTAL

Acabados lamas



COIL-COATING



GRADCOLORS

LACADO
DOS CARAS
DISTINTAS
(opcional)

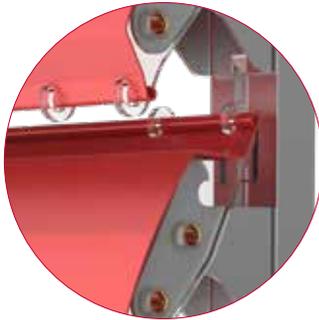
Acabados pinzas y perfilería

COIL-COATING
(Solo pinzas fijas)EN POLVO
QUALICOATANODIZADO
QUALANOD

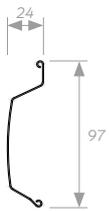
GRADCOLORS

Viento

RESISTENCIA
CLASE 6



Pinza mixta fijación lama



Sección lamas
(cotas en mm)



Infografía D 100 - 30°

- ① Lama perfilada de aluminio
- ② Pinza mixta de aluminio y policarbonato
- ③ Montante de aluminio extruido

Aplicaciones y Perfilería



PARAMENTO



20 x 30



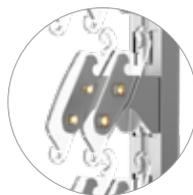
50 x 30



70 x 35



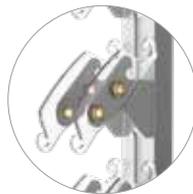
Vista interior pinza mixta 30°



Vista pinza mixta 30°



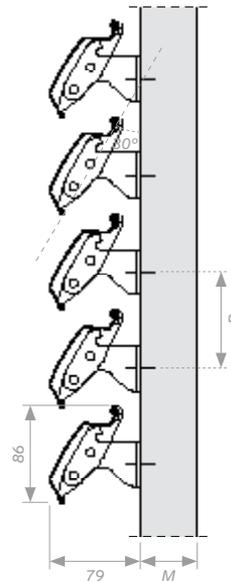
Vista interior pinza mixta 45°



Vista pinza mixta 45°

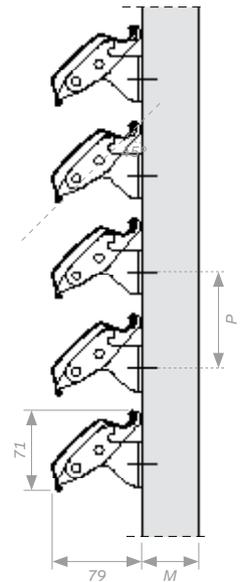
Secciones

D 100 - 30°



*P: 85 mm
M: 20, 50, 70 mm

D 100 - 45°



*P: 85 mm
M: 20, 50, 70 mm

*Posibilidad de Paso variable
P= Paso estándar



HOSPITAL VIGIL DE QUIÑONES

Estudio: PLANHO
Producto: Phalsol Serie PH 134
Ubicación: Sevilla, España
Fotografía: Juanfran Mayoral



EDIFICIO SICIOSANITARIO BORBO

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

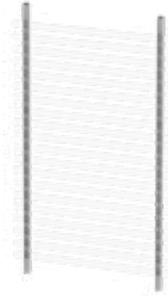


LEIONADI HOMES

Estudio: G&C Arquitectos
Producto: Phalsol Serie PH U 31
Ubicación: Leioa, España
Fotografía: JCC Fotografía



APLICACIONES



APLICACIONES Disposición lamas

Aplicación	Tipo Perfilería	Posición Lamas	PH 84	PH 134	PH U 31	PH U 81	PH D 100
PARAMENTO	Omega 38x25	Horizontal	Máx. distancia (M) = 1200 mm Long. máx. Lama = 6000 mm		—	—	—
	Soporte U 37x35	Vertical	Relación entre fijaciones de montantes (F) y distancias entre montantes (M) = Mirar tabla adjunta en Aplic. Paramento		—	—	—
	Soporte U 35x33	Horizontal	—	—	Máx. distancia (M) = 1200 mm Long. máx. Lama = 6000 mm		—
	Soporte U 35x33	Vertical (1)	—	—	Relación entre fijaciones de montantes (F) y distancias entre montantes (M) = Mirar tabla adjunta en Aplic. Paramento		—
	Montantes 20x30 50x30 70x35		—	—	—	—	Máx. distancia (M) = 2500 mm Long. máx. Lama = 4500 mm

NO POSIBLE con Aplicaciones: Marco fijo, corredero, batiente, pivotante, proyectable, corrugable batiente, corrugable pivotante, corrugable corredero y levadizo
(1) Solo posible posición lama vertical con apoyo lama en la parte inferior

APLICACIONES Orientación lamas

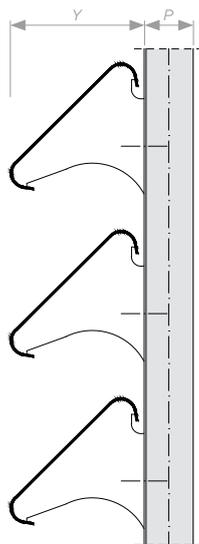
Aplicación	Tipo Perfilería	Posición Lamas	PH 84	PH 134	PH U 31	PH U 81	PH D 100
PARAMENTO	Omega 38x25	Horizontal	25° - 45°	0° - 25° - 45°	—	—	—
		Vertical	25° - 45° (lamas remachadas)	0° - 25° - 45° (lamas remachadas)	—	—	—
	Soporte U 37x35	Horizontal	0°	0°	—	—	—
		Vertical	0° (lamas remachadas)	0° (lamas remachadas)	—	—	—
	Soporte U 35x33	Horizontal	—	—	0°	0°	—
		Vertical	—	—	0° (solo con apoyo lama inferior)	0° (solo con apoyo lama inferior)	—
	Montantes 20x30 50x30 70x35	Horizontal	—	—	—	—	30° - 45°
		Vertical	—	—	—	—	30° - 45°



DISTANCIAS **Sobrevuelo**

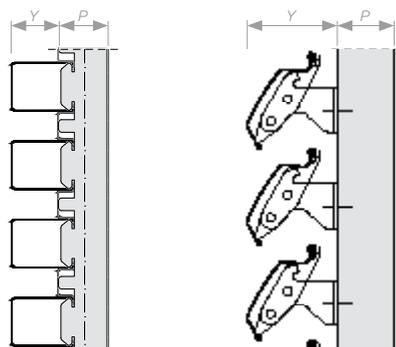
Perfilería	Sección	Medida P	Ancho Y + P					
			PH 84			PH 134		
			0°	25°	45°	0°	25°	45°
Montantes	Omega 38 x 25	25	-	77	97	51	101	135
	Soporte U 37 x 35	37	40	-	-	40	-	-
	Soporte U 35 x 33	35	-	-	-	-	-	-

Cotas en mm

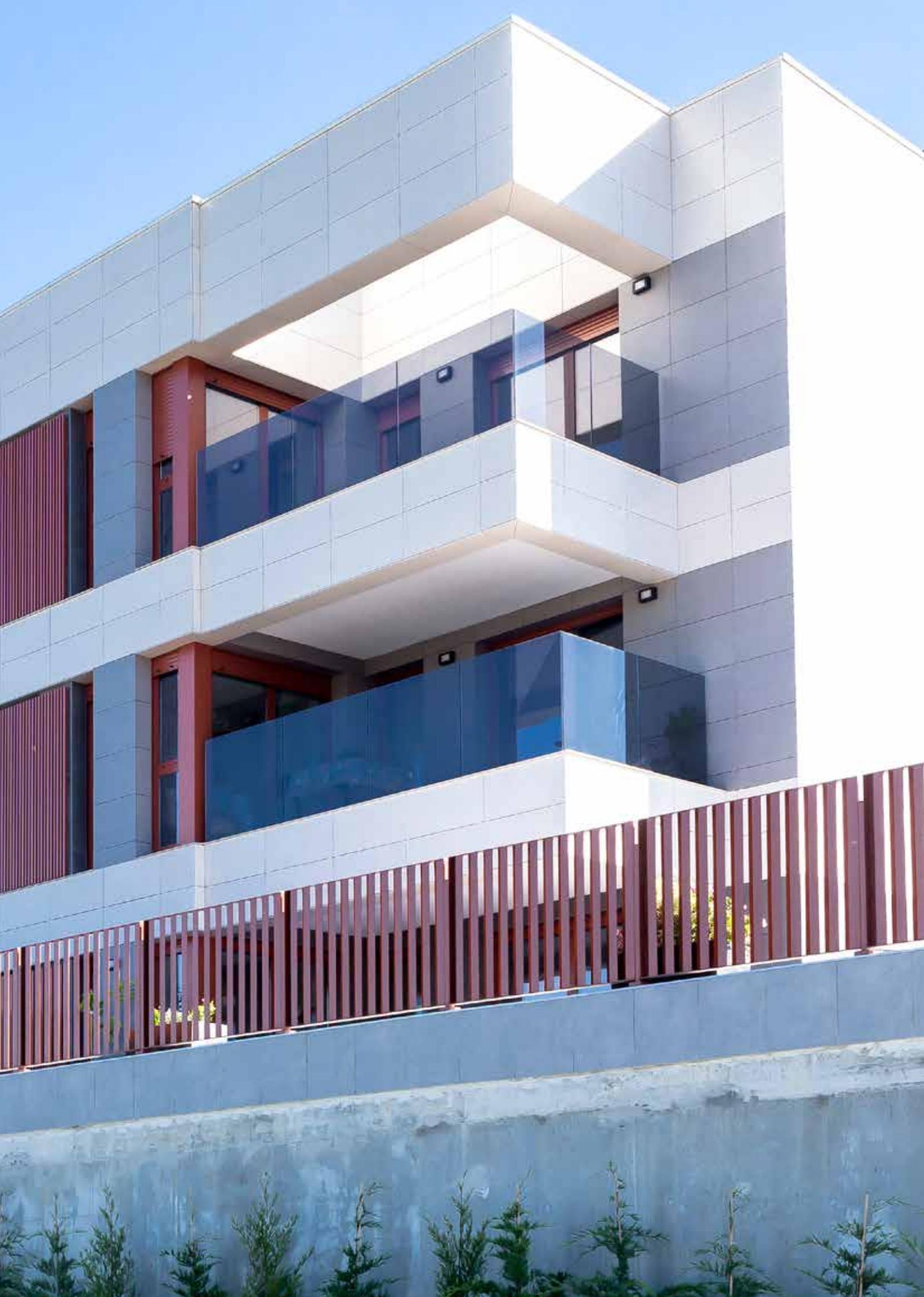


Perfilería	Sección	Medida P	Ancho Y + P		
			PH U 31	PH U 81	PH D 100
Montantes	Omega 38 x 25	25	-	-	-
	Soporte U 37 x 35	37	-	-	-
	Soporte U 35 x 33	35	68	68	-
	Montante 20 x 30	30	-	-	109
	Montante 50 x 30	50	-	-	129
	Montante 70 x 35	70	-	-	149

Cotas en mm







GRADCOLORS

Pintura COIL COATING

Lamas de aluminio perfiladas:

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

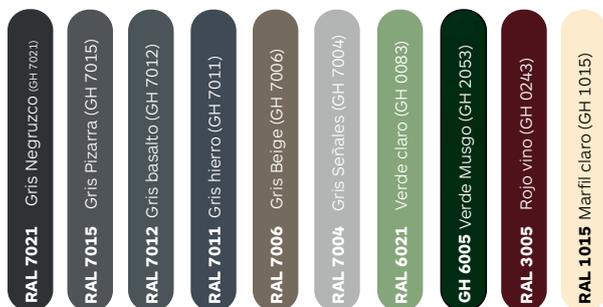
Estándar



Complementario (colores RAL)



Complementario (colores RAL)



Complementario (colores GH)



Madera (consultar mínimos)



* Nudo

Lineal

Efecto



Moteado

RAL



Metal

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

Perfilería aluminio extruido:
Marcos y Montantes

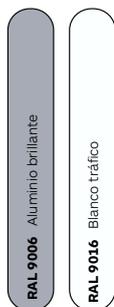
ANODIZADO

FOLIADO

Estándar

Complementario

RAL



Estándar

No posible Serie BR,
Biogradpanel, BS Replegable Vertical.



Carta Renolit

No posible Serie SH,
Serie M.EX, Biogradpanel,
BS Replegable Vertical



(cc) = Correspondencia color imitación madera en acabado coil coating.

Acabado LASUR

Lamas de Madera:
Serie CL W, Serie P W, Serie BS W

Estándar

complementario

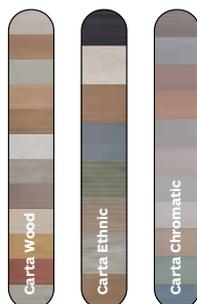


Consultar mínimos

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.

Avda. de Béjar, 345
08226 Terrassa (España)
gradhermetic.com | llambí.com



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

info@gradhermetic.com
gradhermetic.com

GRADHERMETIC[®]

