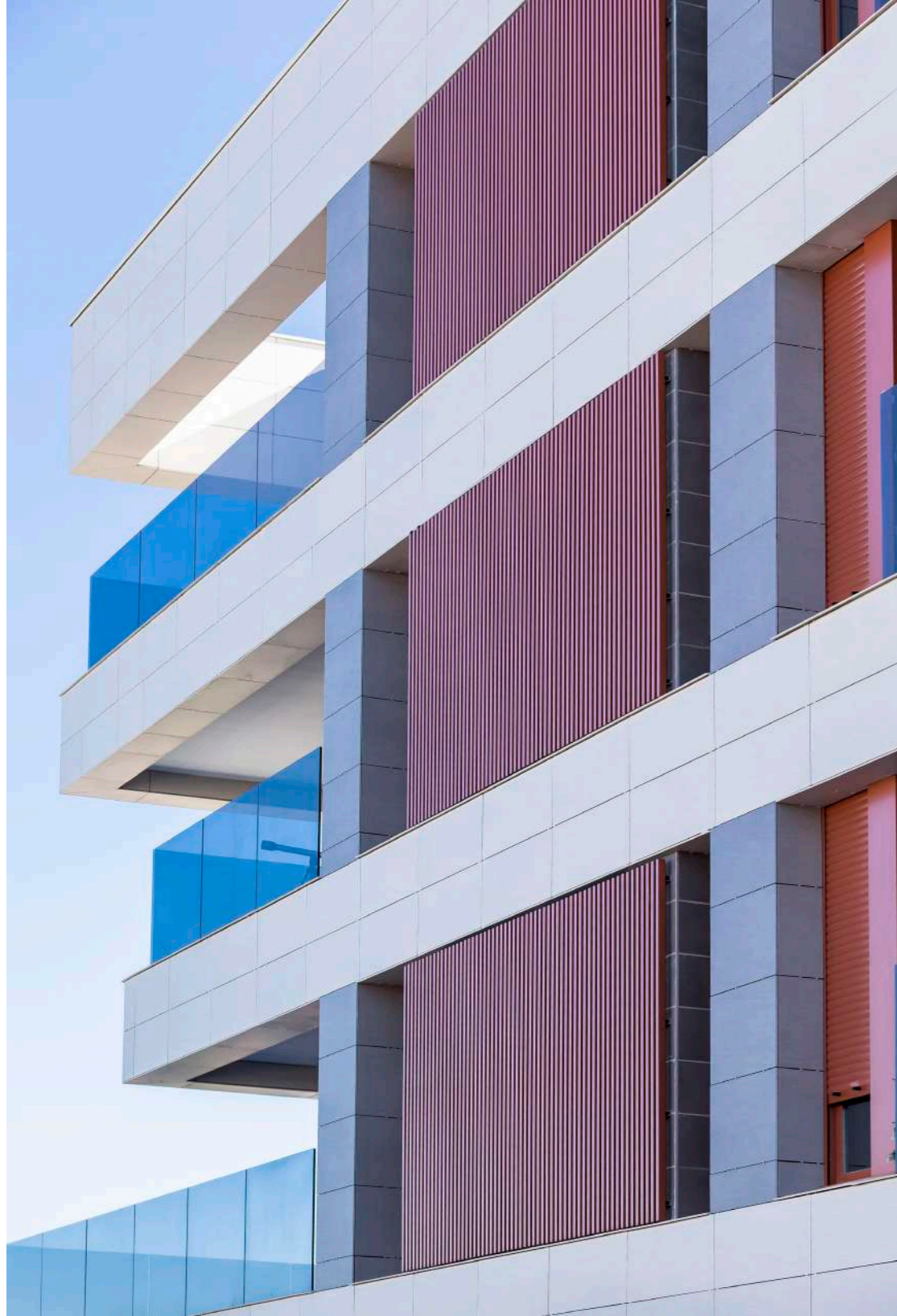


III Sistemas de celosías

# Phalsol Serie PH



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 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 quebravistas con distintos grados de textura y transparencia en función de sus distintas formas, inclinaciones y espacios.

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

### 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.



#### 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.

Phalsol Serie PH 84

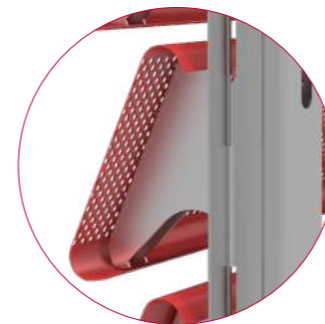


Características

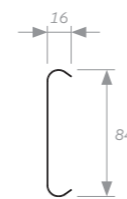
- Diseño de lamas monopared en forma de "C".
- Celosías de lamas fijas con 3 tipos de inclinaciones respecto a la vertical: 0°, 25° y 45°.
- Posibilidad de soluciones configurables aleatorias de lamas PH 84 y PH 134 en un mismo paramento y pudiendo alternar la inclinación de lamas de 25° y 45°.
- Posibilidad 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 quiebravistas.
- 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.

<p><b>Lamas</b></p> <p>PERFILADO</p> <p><b>AL</b></p>	<p><b>Perfilería</b></p> <p>PERFILADO</p> <p><b>AL</b></p>	<p><b>FE</b></p> <p>PERFILADO (Solo soporte U)</p>	<p><b>Disposición</b></p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p><b>Acabados lamas y perfilería</b></p> <p>COIL-COATING</p> <p>GRADCOLORS</p>	<p><b>Viento</b></p> <p>RESISTENCIA CLASE 6</p>
---	--	--	---	---	---

PH 84

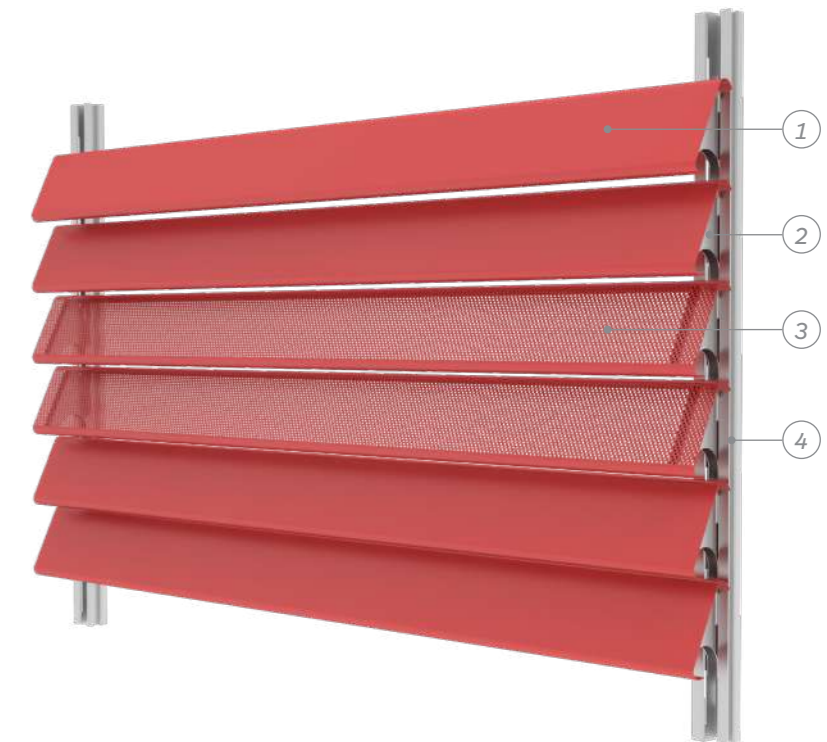


Pinza y lama



Sección lama (cotas en mm)

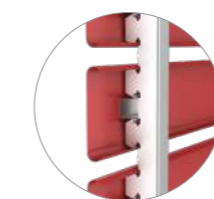
Aplicaciones y Perfilería



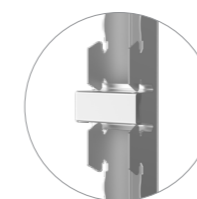
Infografía PH 84 - 25°

- 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°



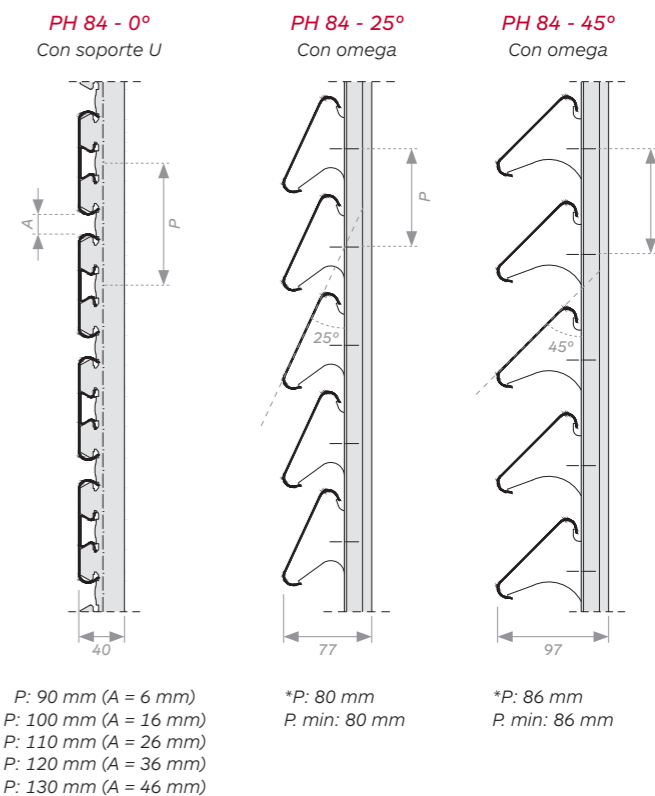
Vista pinza 25°



Vista interior pinza 45°

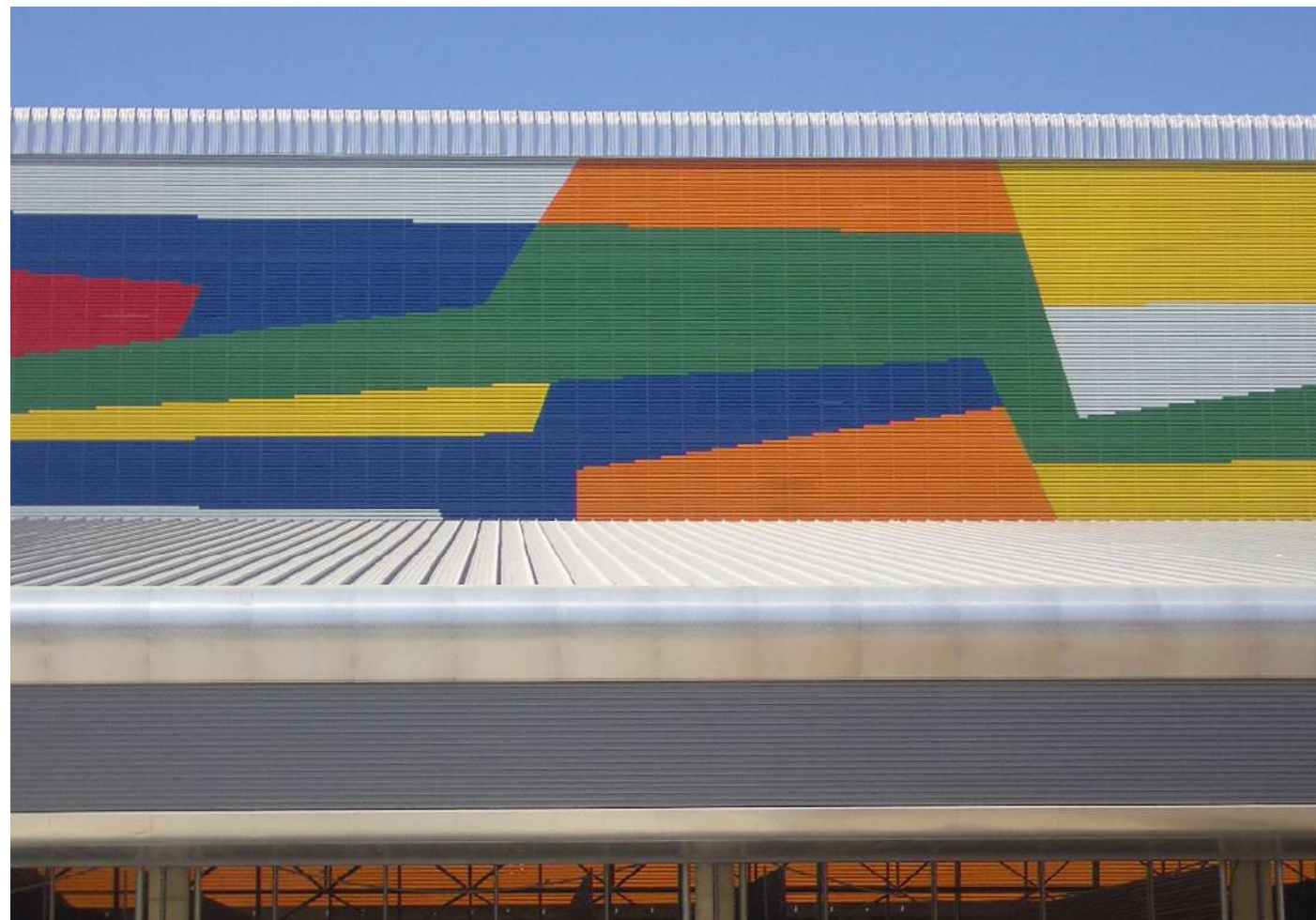


Vista pinza 45°


















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

Phalsol Serie PH 134

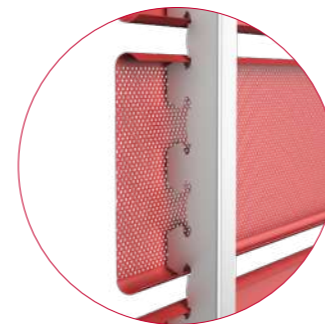


Características

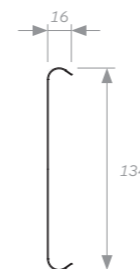
-  Diseño de lamas monopared en forma de "C".
-  Celosías de lamas fijas con inclinación 0°, 25° y 45° respecto a la vertical.
-  Posibilidad de soluciones configurables aleatorias de lamas PH 84 y PH 134 en un mismo paramento y pudiendo alternar la inclinación de lamas de 25° y 45°.
-  Posibilidad de 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/m<sup>2</sup>.
-  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.

<b>Lamas</b>	<b>Perfilería</b>	<b>Disposición</b>	<b>Acabados lamas y perfilería</b>	<b>Viento</b>
  	 	 	 	
PERFILADO	PERFILADO (Solo soporte U)	HORIZONTAL VERTICAL	COIL-COATING GRADCOLORS	RESISTENCIA CLASE 6

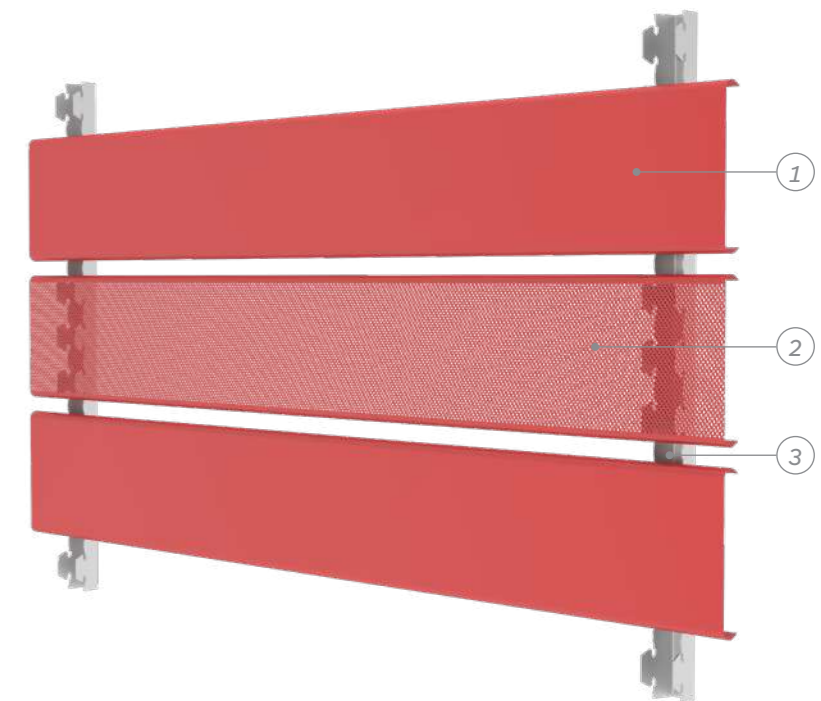
PH 134



Soporte y lama



Sección lama (cotas en mm)

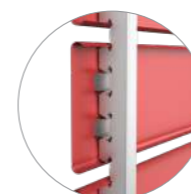
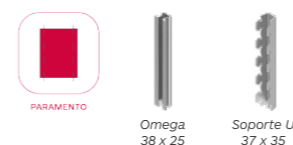


Infografía PH 134

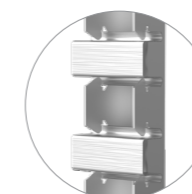
- ① Lama perfilada de aluminio
- ② Lama perfilada de aluminio perforada
- ③ Soporte U de aluminio o acero galvanizado

Secciones

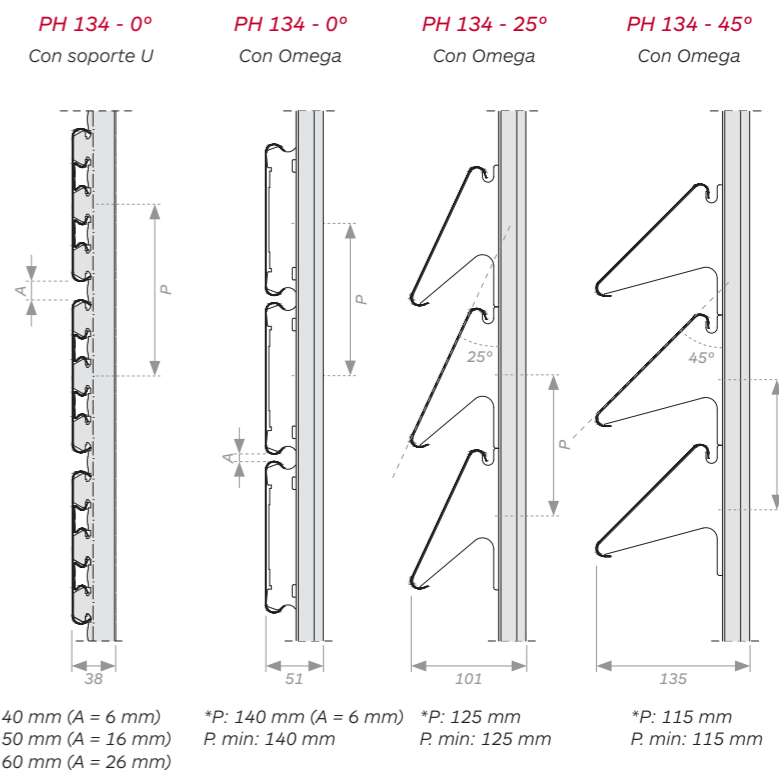
Aplicaciones y Perfilería



Vista interior Pinza remache 0° (opcional) (separación lamas 6,16,26 mm)

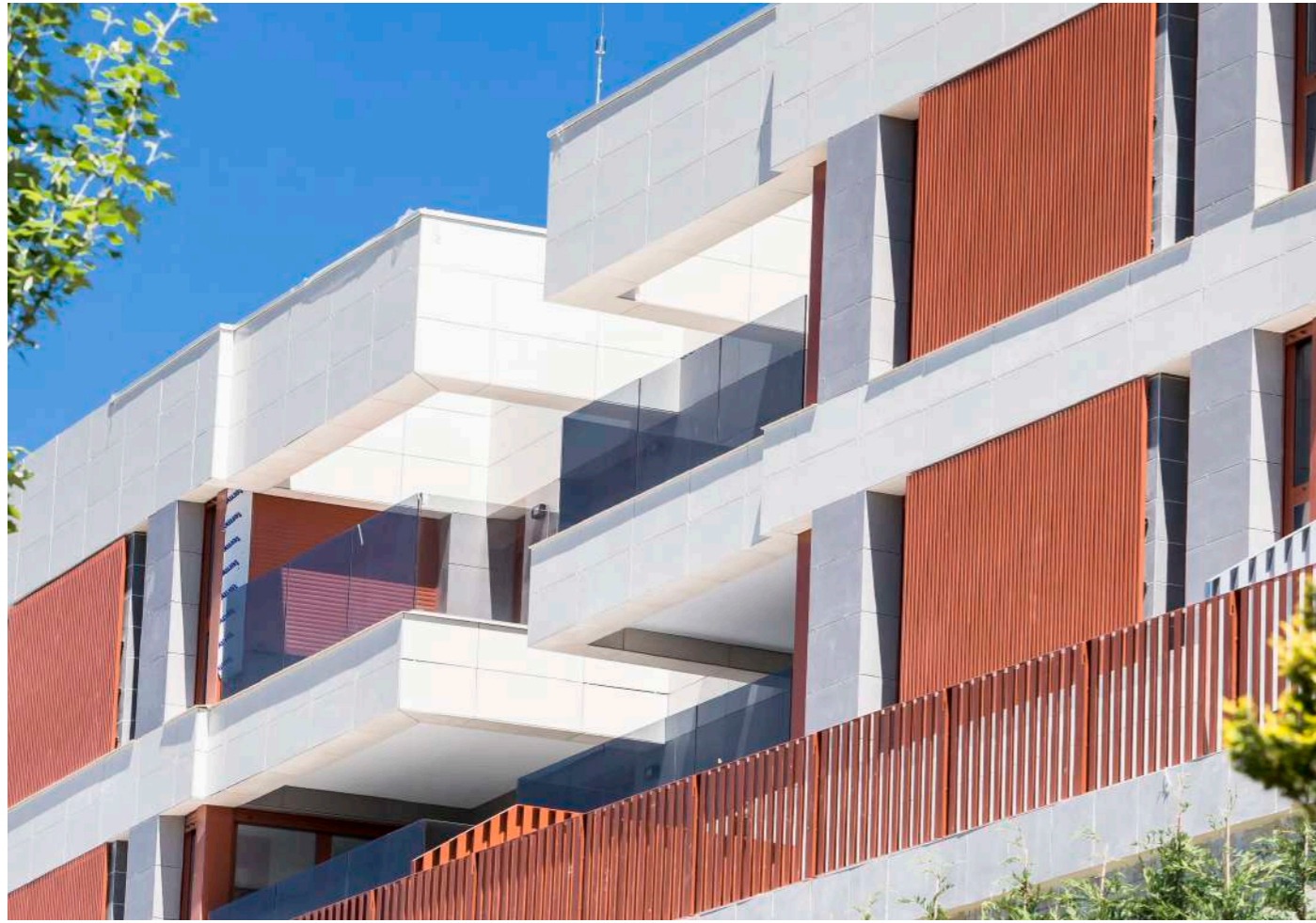


Vista frontal detalle Pinza remache 0° (opcional)



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

Phalsol Serie PH U 31 | U 81

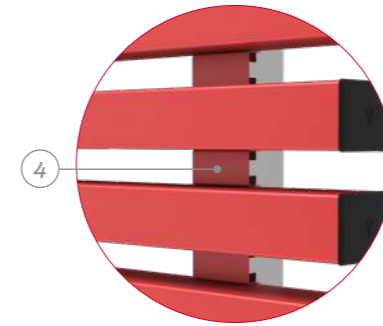


Características

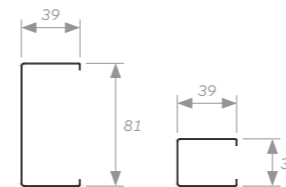
- ▲ Diseño de lamas monopared en forma de "U".
- ↓ Posibilidad de instalar cierre trasero de lamas con perfil de aluminio conformado por plegadora.
- Celosías de lamas fijas con inclinación: 0°, respecto a la vertical.
- ▲ Posibilidad de soluciones configurables aleatorias de lamas U 31 y U 81 en un mismo paramento y con lamas lisas y perforadas.
- ⋮ Opción de lamas perforadas con un coeficiente de perforación del 17%. Ø1,8 mm.
- A Pinzas de seguridad de acero galvanizado, color negro, blanco o aluminio.
- A 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/m<sup>2</sup> / PH U81: 5,00 kg/m<sup>2</sup>.
- € Excelente relación calidad-precio. Su reducido coste aumenta su competitividad ayudando al precio final.
- 🔧 Instalación sencilla con fijación directa de los soportes a la obra o subestructura existente.

<b>Lamas</b>	<b>Perfilería</b>	<b>Disposición</b>	<b>Acabados lamas y perfilería</b>	<b>Viento</b>
AL AL FE	AL AL FE	HORIZONTAL VERTICAL (solo con apoyo inferior lama)	COIL-COATING GRADCOLORS	RESISTENCIA CLASE 6
PERFILADO	PERFILADO			

PH U31 | PH U81

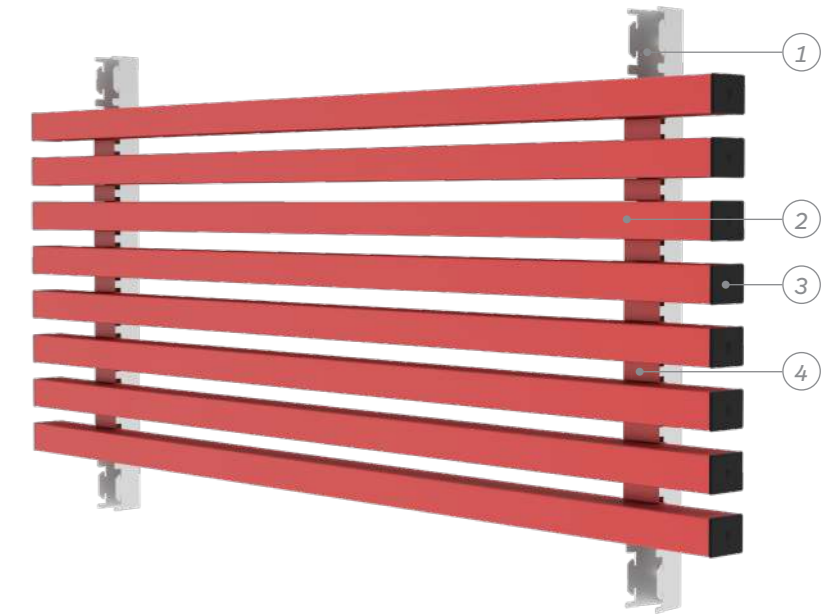


Pinza intermedia



Sección lamas (cotas en mm)

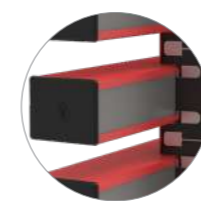
Aplicaciones y Perfilería



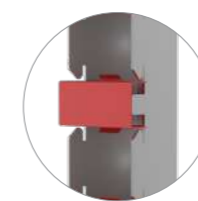
Infografía U 31 con pinza intermedia

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

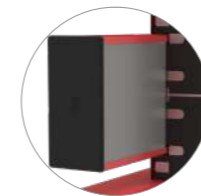
Secciones



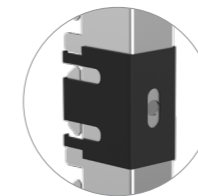
U 31 - Vista interior perfil cierre trasero (opcional)



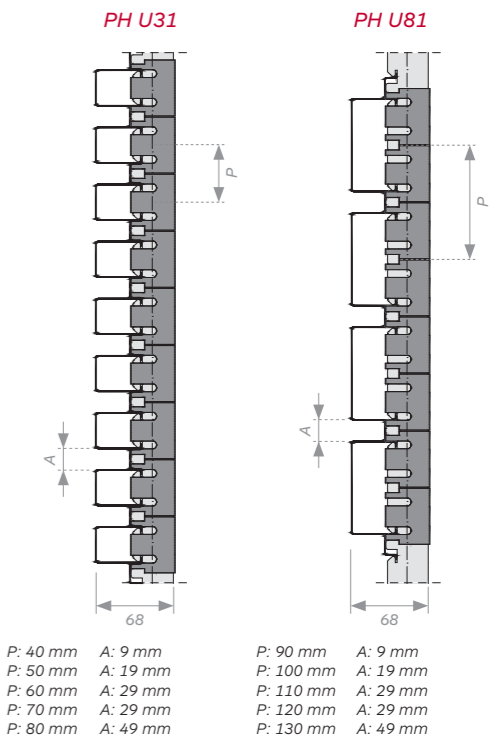
U 31 / U 81 - Vista pinza intermedia (opcional)



U 81 - Vista interior perfil cierre trasero (opcional)



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



P= Paso estándar  
A= Separación entre lamas



**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

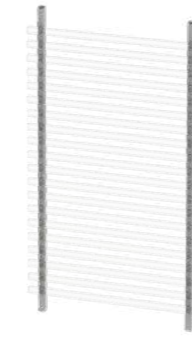


**LEIONADI HOMES**

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



**APLICACIONES**



**APLICACIONES Disposición lamas**

Aplicación	Posición Lamas	PH 84	PH 134	PH U 31	PH U 81
PARAMENTO	Horizontal				
	Vertical				

✓ Sí — No

NO POSIBLE con Aplicaciones: Marco fijo, corredero, batiente, pivotante, proyectable, corrugable batiente, corrugable pivotante, corrugable corredero y levadizo

**APLICACIONES Orientación lamas**

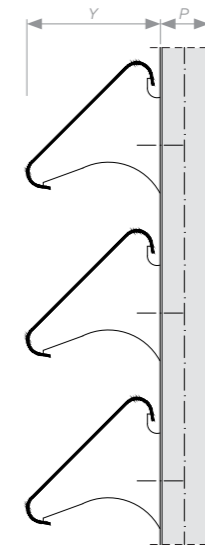
Aplicación	Posición Lamas	PH 84	PH 134	PH U 31	PH U 81
PARAMENTO	Horizontal	25° - 45°	0° - 25° - 45°	—	—
	Vertical	25° - 45° (lamas remachadas)	0° - 25° - 45° (lamas remachadas)	—	—
	Horizontal	0°	0°	0°	0°
	Vertical	0° (lamas remachadas)	0° (lamas remachadas)	—	—



**DISTANCIAS** **Sobrevuelo**

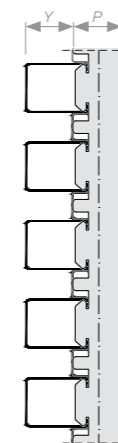
Perfilería	Sección	Medida P	Ancho Y + P					
			PH 84			PH 134		
			0°	25°	45°	0°	25°	45°
Montantes	Omega 38 x 25	24	-	77	97	51	101	135
	Soporte U 37 x 35	38	40	-	-	38	-	-
	Soporte U 35 x 33	37	-	-	-	-	-	-

Cotas en mm



Perfilería	Sección	Medida P	Ancho Y + P	
			PH U 31	PH U 81
Montantes	Omega 38 x 25	24	-	-
	Soporte U 37 x 35	38	-	-
	Soporte U 35 x 33	37	68	67

Cotas en mm



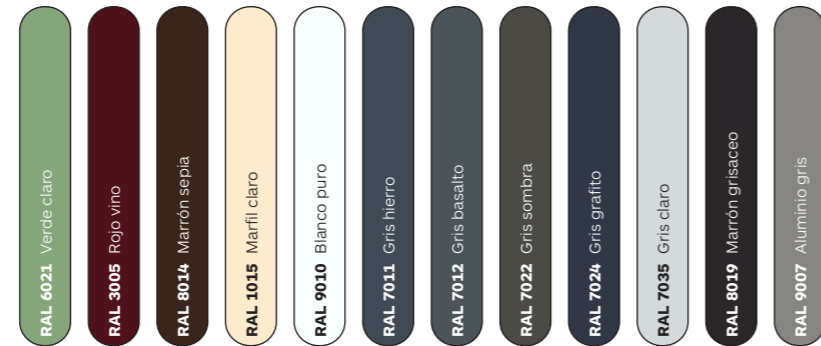


**PINTURA COIL COATING**

Estándar



Complementario (colores RAL)



**PINTURA AL POLVO**

Estándar



Complementario



RAL



Complementario (colores GH)



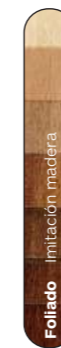
Madera



Nudo

Lineal

**FOLIADO**



**ANODIZADO**

Estándar



Efecto



Moteado

Metal

Brillante



RAL



**TABLA DE ACABADOS GRADCOLORS**

MARCA	SERIE		Coil Coating						Al Polvo			Foliado	Anodizado
			Estándar	Compl.	Efecto	Madera	Bicolor	Otros RAL	Estándar	Compl.	Otros RAL	-	Estándar
PHALSOL	PH	Soportes	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Lamas	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—

✓ Sí — No



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

info@gradhermetic.com  
gradhermetic.com

**GRADHERMETIC**<sup>®</sup>

