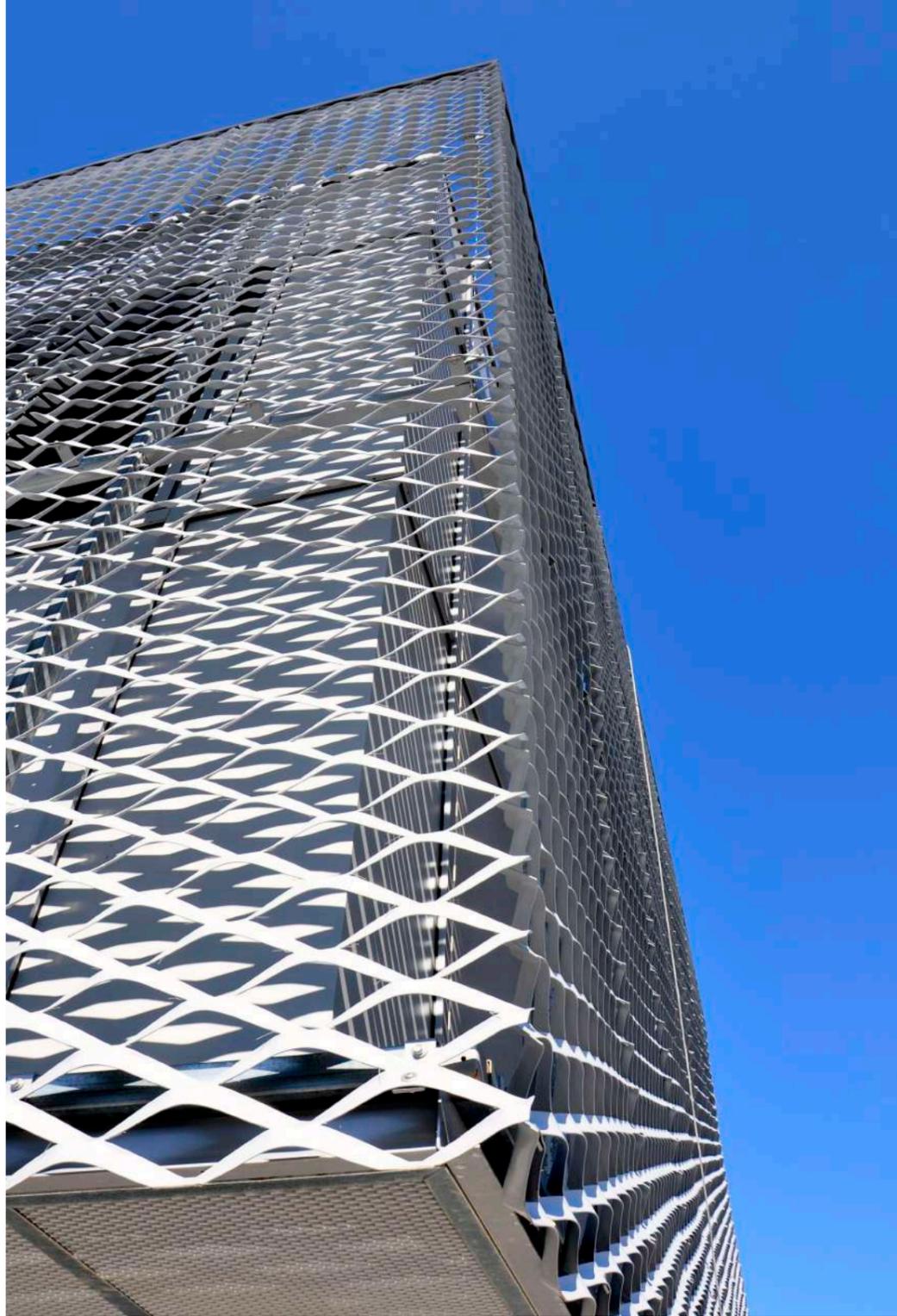


||| Sistemas de celosías

# Panel Serie M. EX





**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

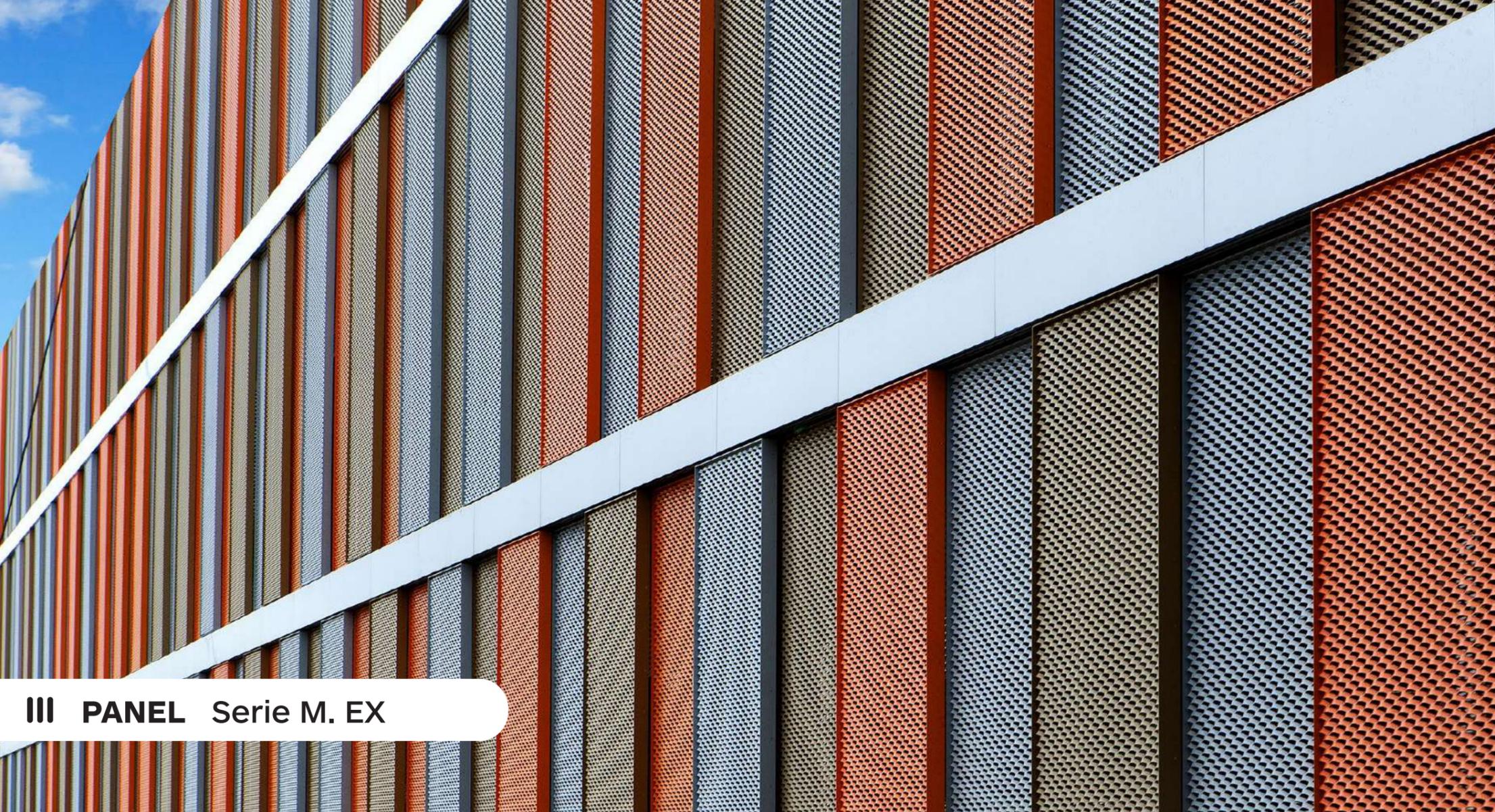
Sistemas de celosías

Síguenos en:



GRADHERMETIC

*Uambi*



## Serie M. EX

Las celosías de malla expandida de aluminio o de acero galvanizado, son uno de los elementos recurrentes en los edificios actuales. Sus distintas graduaciones de rombo, hilo y espesor producen diferentes sensaciones en la vibración y textura de los paramentos de la fachada.

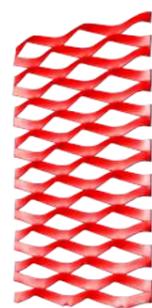
Las combinaciones de colores y sistemas que ofrecen estas celosías incrementan las posibilidades expresivas y funcionales del proyecto.

### III PANEL Serie M. EX



#### M. EX 62 x 25

Malla expandida fija.  
Perforación romboidal.  
Chapa troquelada de aluminio o de acero galvanizado.  
Diseño rombo 65 x 25 x 9,1 x 1,5.  
Transparencia 42%.



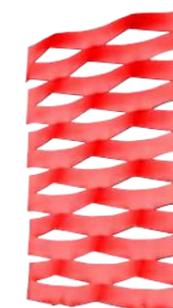
#### M. EX 76 x 35

Malla expandida fija.  
Perforación romboidal.  
Chapa troquelada de aluminio o de acero galvanizado.  
Diseño rombo 76 x 35 x 11 x 1,5.  
Transparencia 42%.



#### M. EX 110 x 52

Malla expandida fija.  
Perforación romboidal.  
Chapa troquelada de aluminio o de acero galvanizado.  
Diseño rombo 110 x 52 x 24 x 1,5.  
Transparencia 16%.



#### M. EX 114 x 48

Malla expandida fija.  
Perforación romboidal.  
Chapa troquelada de aluminio o de acero galvanizado.  
Diseño rombo 115 x 48 x 20 x 1,5.  
Transparencia 26%.

Panel Serie M. EX AL

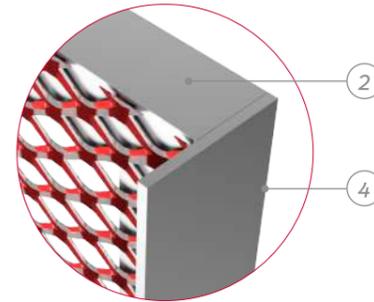


Características

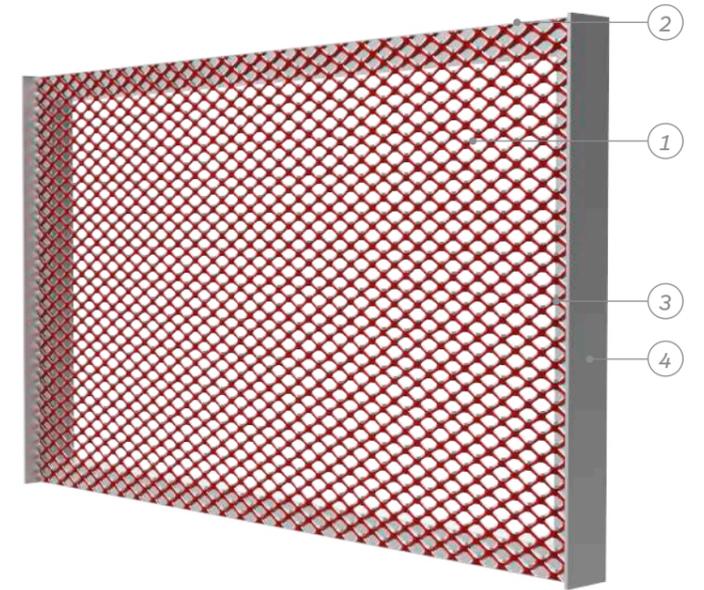
- Panel con orificios homogéneos en forma de malla con figura romboidal. ( DL x DC x h x e).
- Cuatro posibles posiciones: cara A (parasol o quiebravistas), cara B (parasol o quiebravistas).
- Distintos sistemas de fijación del panel al marco: directa, pletina soldada y angular soldado.
- Cuidado diseño minimalista con alta precisión en los bordes del panel diseñados con elegancia.
- Su imagen decorativa aporta equivalencia al interior y al exterior del edificio.
- Los paneles troquelados ofrecen permeabilidad, intimidad y transparencia produciendo la tamización de la luz solar.
- Su fuerte impacto estético permite a los paneles ser utilizados en fachadas ayudando a la circulación del aire y a la reducción de los efectos del calor.
- Ancho máximo del panel con la malla expandida 1500mm, variable según el tipo de aplicación (siempre en múltiplo de la 1/2 de la DL).
- Peso aproximado del Panel M. EX Aluminio: 9,00 kg/m<sup>2</sup> / M. EX Acero galvanizado: 13,60 kg/m<sup>2</sup>.
- Aplicaciones con movimiento a motor: Corredero y Levadizo.
- Instalación en obra de los marcos con las mallas expandidas montadas para todas las aplicaciones posibles.

<b>Panel</b>	<b>Perfilería</b>	<b>Acabados panel y perfilería</b>	<b>Viento</b>
AL FE	AL	EN POLVO QUALICOAT ANODIZADO QUALANOD GRADCOLORS	RESISTENCIA CLASE 6
CHAPA TROQUELADA CHAPA TROQUELADA	EXTRUIDO		

M. EX 62x25 | M. EX 76x35 | M. EX 110x52 | M. EX 114x48

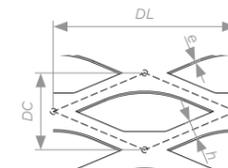


Detalle esquina marco con pletina lateral



Aplicaciones y Perfilería

MARCO FIJO (A, B)	CORREDERO (A, B)	PRACTICABLE BATEANTE (C)	PRACTICABLE PIVOTANTE (A)
CORRUGABLE PIVOTANTE (A)	PROYECTABLE (C)	LEVADIZO (C)	
A 45 x 35 (45 x 60) con pletina lateral	B PPA 120 (40 x 43) con pletina lateral	C PPA 120 (40 x 43)	



DL: Diagonal Larga  
DC: Diagonal Corta  
h: Hilo  
e: Espesor

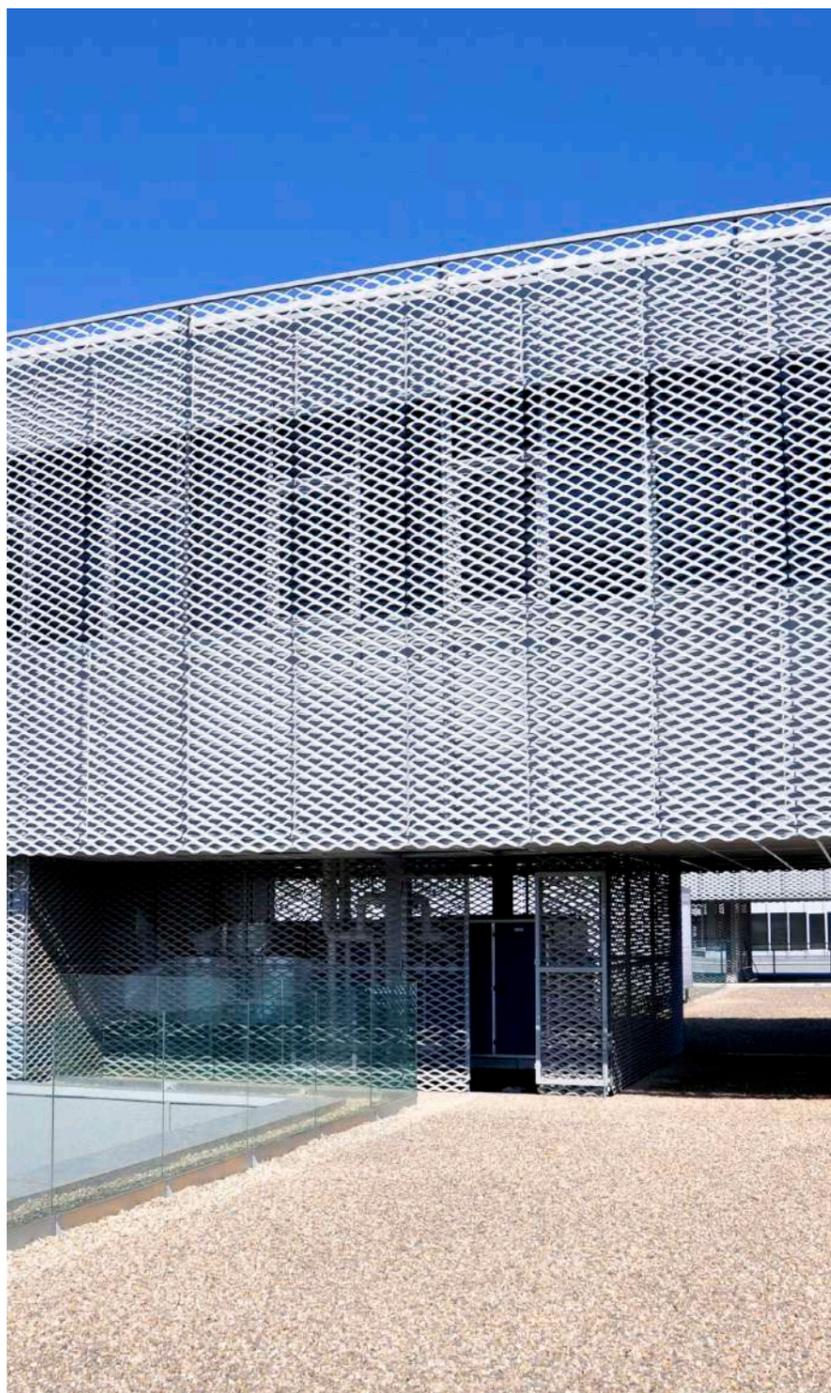
Infografía M. EX 76x35  
① Malla expandida de aluminio  
② Marco de aluminio extruido  
③ Fijación directa  
④ Pletina lateral de aluminio

Secciones Verticales

M. EX 62x25 | M. EX 76x35 | M. EX 110x52 | M. EX 114x48

Malla con angular perimetral soldado	Malla con pletina soldada en los extremos	Malla con fijación directa
Marco sin pletina lateral	Marco con pletina lateral	Marco con pletina lateral
C	A, B	A, B

<b>M. EX 62 x 25</b> 9,1 x 1,5 (42%) 	<b>M. EX 76 x 35</b> 11 x 1,5 (42%) 
<b>M. EX 110 x 52</b> 24 x 1,5 (16%) 	<b>M. EX 114 x 48</b> 20 x 1,5 (26%) 



**CAMPUS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO DE LINARES**

Arquitectos: Juan Vicente García, Pablo Núñez Paz, Eduardo Duro Almazán  
Producto: Panel Serie M.EX 115x48  
Ubicación: Jaén, España  
Fotografía: Gradhermetic



**GLOBAL BANK PANAMÁ**

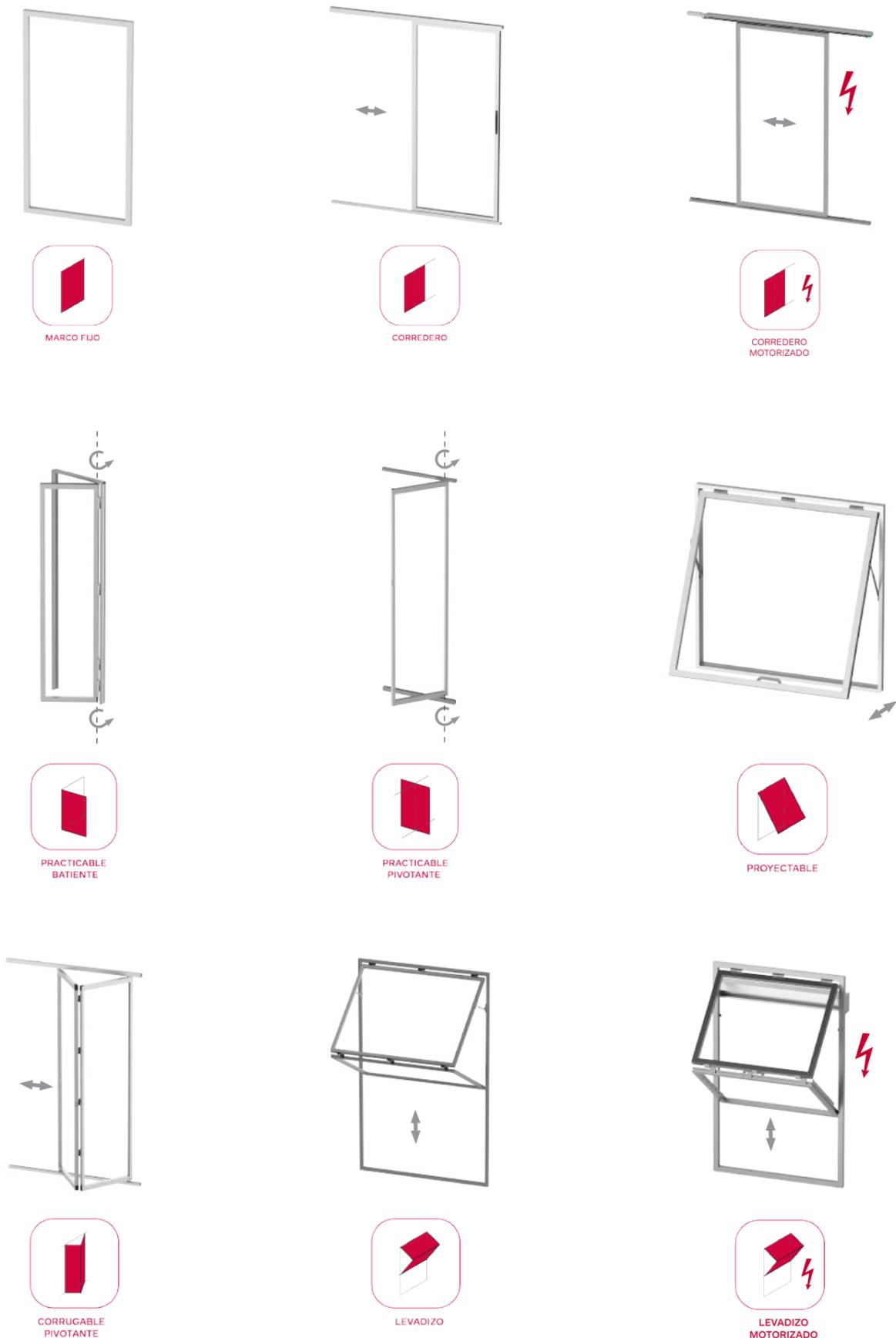
Estudio: Forza Creativa  
Producto: Panel Serie M.EX 62x25  
Ubicación: Ciudad de Panamá, Panamá  
Fotografía: Tirone García



**EDIFICIO ADMINISTRATIVO DELEGACIÓN TERRITORIAL DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO**

Estudio: Carrascal-fernandezdelapunte  
Producto: Panel Serie M. EX 62x25  
Ubicación: Sevilla, España  
Fotografía: Gradhermetic

APLICACIONES



APLICACIONES Disposiciones Lamas

Aplicación	Tipo Perfilería	M. EX. 62 x 25	M. EX. 76 x 35	M. EX. 110 x 52	M. EX. 115 x 48	
MARCO FIJO	Marco PPA 120	Panel	1200x3000 (3)	1200x3000 (3)	1500x3000 (3)	1500x3000 (3)
		Fijación malla	angular perimetral soldado	angular perimetral soldado	angular perimetral soldado	angular perimetral soldado
		Pletina lateral	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
	Marco 45x35	Panel	1200x3000 (3)	1200x3000 (3)	1500x3000 (3)	1500x3000 (3)
		Fijación malla	angular perimetral soldado	angular perimetral soldado	angular perimetral soldado	angular perimetral soldado
		Pletina lateral	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
	Marco PPA 120 con pletina lateral	Panel	1250x3000 (3)	1250x3000 (3)	1500x3000 (3)	1500x3000 (3)
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5
	Marco 45x35 con pletina lateral	Panel	1250x3000 (3)	1250x3000 (3)	1500x3000 (3)	1500x3000 (3)
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5	pletina 80x5
CORREDERO	Marco PPA 120 con pletina lateral + Guia Sistema B	Panel	1250x3000 (*) (3)	1250x3000 (*) (3)	1500x3000 (*) (3)	1500x3000 (*) (3)
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5
	Marco 45x35 con pletina lateral + Guia Sistema B	Panel	1250x3000 (*) (3)	1250x3000 (*) (3)	1500x3000 (*) (3)	1500x3000 (*) (3)
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5	pletina 80x5
CORREDERO CON DIVISIÓN VERTICAL	Marco PPA 120 (con división tubo 40x40) con pletina lateral + Guia Sistema B	Panel	2500x2400 (*) (3)	2500x2400 (*) (3)	3000x2200 (*) (3)	3000x2200 (*) (3)
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5
	Marco 45x35 (con división tubo 45x35) con pletina lateral + Guia Sistema B	Panel	2500x2600 (*) (3)	2500x2600 (*) (3)	3000x2400 (*) (3)	3000x2400 (*) (3)
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5	pletina 80x5
PIVOTANTE	Hoja 45x35 con pletina lateral + Guia Sistema B	Panel	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5	pletina 80x5
CORRUGABLE PIVOTANTE	Hoja 45x35 con pletina lateral + Guia Sistema B	Panel	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5	pletina 80x5
CORRUGABLE CORREDERO	Hoja 45x35 con pletina lateral + Guia Sistema B	Panel	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000	1000 (hoja) x3000
		Fijación malla	pletina soldada a malla / directa	pletina soldada a malla / directa	directa	pletina soldada a malla / directa
		Pletina lateral	pletina 60x3	pletina 60x3	pletina 70x5	pletina 80x5

(\*) Alto máximo para ancho máximo de malla. Para anchos inferiores ver gráfico en aplicación corredero.

(3) Alto máximo condicionado por formato de plancha. Para alturas superiores, consultar con Oficina Técnica.

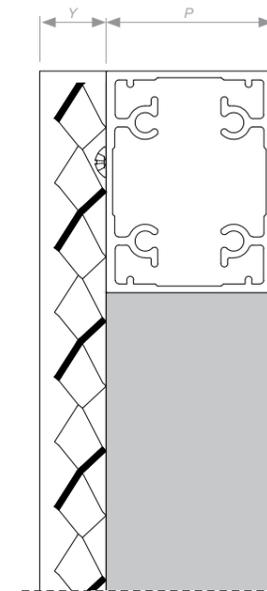
NO POSIBLE con Aplicación: Paramento (solo disponible en combinación con otras aplicaciones bajo estudio de proyecto con soporte tipo omega o estructura existente en obra.



**DISTANCIAS** Y + P

Perfilería	Sección	Medida P	Ancho Y + P			
			M. EX. 62 x 25	M. EX. 76 x 35	M. EX. 110 x 52	M. EX. 114 x 48
Marcos	45 x 35 (45 x 60)	45	60	60	70	80
	PPA 120	40	60	60	60	70

Cotas en mm





 GLOBAL BANK

# GRADCOLORS

## Pintura COIL COATING

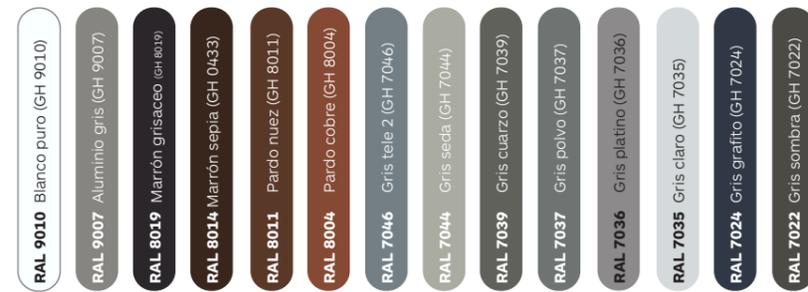
### Lamas de aluminio perfiladas:

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

\* Mínimo 9000 ml

## Pintura AL POLVO

### Lamas de aluminio extruido:

Serie C, CL, E, T, BR, BS, BZ, BT, Biogradpanel, BS Replegable Vertical.

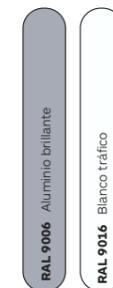
### Lamas de acero galvanizado:

Serie BR

**Mallas expandidas:**  
Serie M.EX

**Chapas perforadas:**  
Serie SH

#### Estándar



#### Complementario



#### RAL

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

## ANODIZADO

#### Estándar

No posible Serie BR, Biogradpanel, BS Replegable Vertical.



## FOLIADO

#### Carta Renolit

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



## Acabado LASUR

### Lamas de Madera:

Serie CL W, Serie P W, Serie BS W

#### Estándar



#### complementario



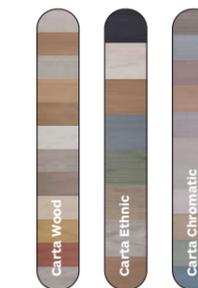
Consultar mínimos

## 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.



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

info@gradhermetic.com  
gradhermetic.com

**GRADHERMETIC**<sup>®</sup>

