



Talleres  
**EMILIO LÓPEZ**

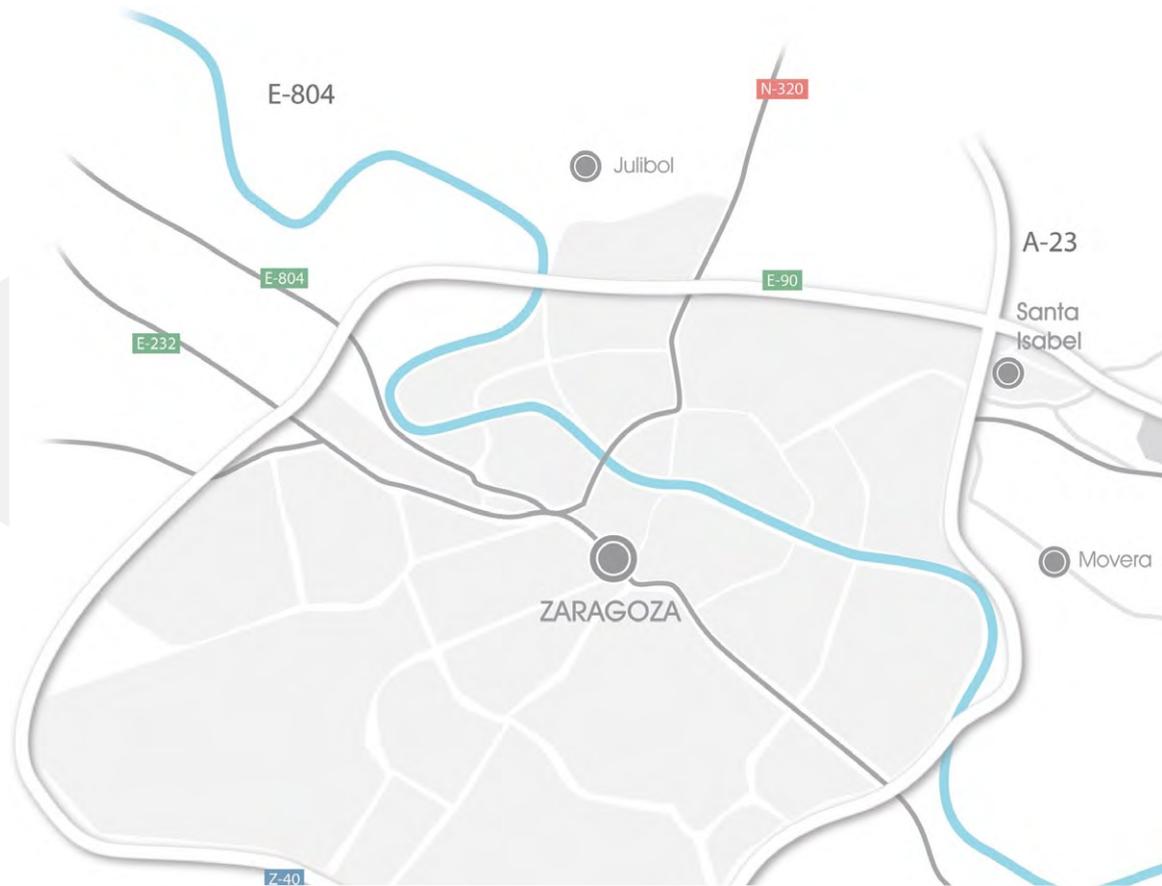
Paneles para Puertas de Aluminio







Paneles de aluminio **EMILIO LÓPEZ** ...  
una puerta al mundo





Villamayor de Gállego

Polígono Industrial MALPICA

Polígono Industrial MALPICA-ALFINDÉN

Talleres EMILIO LÓPEZ

E-90

Pastriz

## talleres EMILIO LÓPEZ S.L.

C/ Nogal, 55-57

Plgo. Industrial Malpica Alfindén

50171 - La Puebla de Alfindén (Zaragoza)

tlf. +34 976 107 218

fax. +34 976 109 612

[administracion@tallerese miliolopez.es](mailto:administracion@tallerese miliolopez.es)

[emilio@tallerese miliolopez.es](mailto:emilio@tallerese miliolopez.es)

[www.tallerese miliolopez.es](http://www.tallerese miliolopez.es)



## experiencia, objetivo y futuro

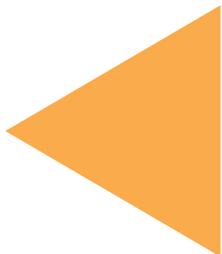
EMILIO LÓPEZ, es una empresa situada en La Puebla de Alfindén, provincia de Zaragoza. Contamos con más de treinta y cinco años de experiencia, dedicados al sector del aluminio.

Desde hace veinte años, somos profesionales en la fabricación de **PANELES DECORADOS** y **PANELES LISOS DE ALUMINIO**, productos que suministramos a carpinterías, almacenes,... que fabrican puertas terminadas o bien están en el mercado del aluminio.

Nuestro principal objetivo, es buscar el mejor producto posible con la máxima calidad, ofreciendo el mejor servicio y una excelente relación con nuestros clientes. Gracias al carácter familiar de nuestra empresa, señal de identidad, procuramos escuchar y satisfacer a nuestros clientes en la medida que nos es posible. Prueba de ello, son los más de seiscientos clientes que nos han brindado su confianza a lo largo de estos años.

La edición de este nuevo catálogo, nos hace especial ilusión, ya que nuevos modelos de paneles con diferentes materiales salen al mercado, ampliando de forma generosa la posible elección de un panel de EMILIO LÓPEZ.

Miramos al futuro de forma optimista, ofreciendo nuestros paneles con un acabado cuidado y meticuloso, incluso de carácter artesanal en algunas fases de su fabricación, para conseguir un acabado perfecto.



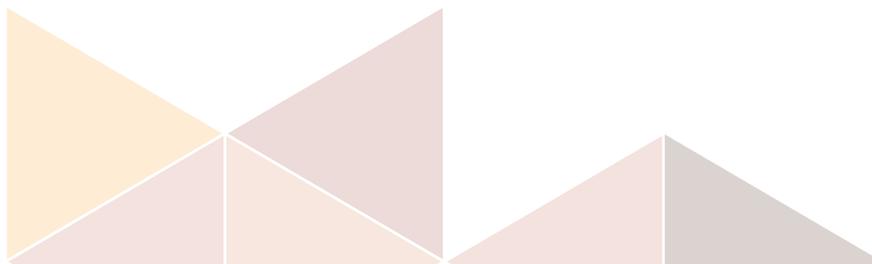
## calidad y medio ambiente

Desde Febrero de 2011, nuestra empresa dispone de los correspondientes certificados con el alcance "Fabricación de paneles decorados y lisos para carpinterías de aluminio", conforme a las normas **ISO 9001:2008** e **ISO: 14001:2004**.

Se trabaja con unas premisas y protocolos establecidos. Creemos que la base de un buen producto, está en la calidad de los materiales y en el cuidado de su elaboración.

Buscamos satisfacer a nuestros clientes, no sólo con un buen producto, sino con un servicio que ofrezca soluciones que respondan a sus necesidades.

Nuestro compromiso con el **medio ambiente** es firme, en nuestro taller y oficinas segregamos los diferentes residuos que generamos, de una forma adecuada, para generar el menor impacto de contaminación posible en nuestro entorno.





## SERIES

A continuación les detallamos las diferentes series que les ofrecemos, podrán elegir entre una amplia selección de modelos de paneles para puertas.

- **Molduras superpuestas**..... Pág. 12
- **Estampados**..... Pág. 50
- **Fresados**..... Pág. 56
- **Puzzle**..... Pág. 66
- **Combi-inox**..... Pág. 70
- **Rústicos**..... Pág. 84
- **Diseño-T**..... Pág. 92
- **Acero 4**..... Pág. 100
- **Ranurados**..... Pág. 108

## ACCESORIOS PARA PUERTAS

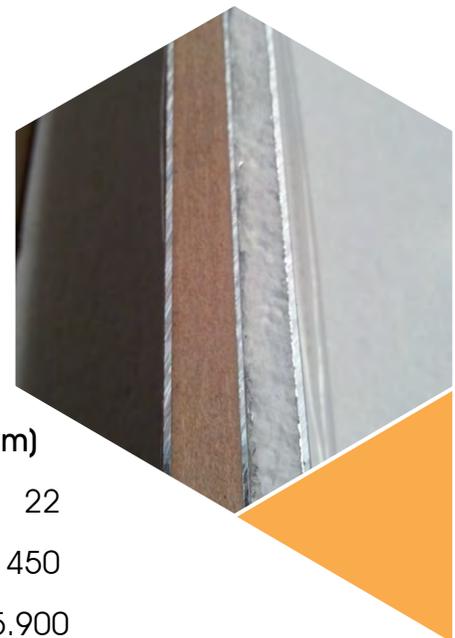
Disponemos de una gran variedad de accesorios decorativos, que harán que sea el complemento perfecto para su panel de puerta.

- ▶ **Aluminio** ..... Pág. 118
- ▶ **Latón-inox**..... Pág. 121
- ▶ **Latón patinado**..... Pág. 122
- ▶ **Níquel negro**..... Pág. 124
- ▶ **Forja negro**..... Pág. 125
- ▶ **Acero inoxidable**..... Pág. 128
- ▶ **Otros accesorios**..... Pág. 127

## MORALT

Denominamos Moralt a la madera compuesta por un interior de listones de abeto aplacados en ambos lados con madera de Símil gabún, dando lugar a un panel con una excelente resistencia y menor peso que otros tipos de madera que encontramos en el mercado.

Esta característica proporciona ventajas, como el mejor manejo para su colocación, y la menor generación de sufrimiento y esfuerzo de la estructura de la carpintería.



### CARACTERÍSTICAS DE TABLERO MORALT

### GRUESOS (mm)

	16	19	22
Símil gabún	16	19	22
Densidad aparente en Kg/mm <sup>3</sup>	450	450	450
Módulo E a lo largo en N/mm <sup>2</sup>	4.900	5.400	5.900
Módulo E transversal en N/mm <sup>2</sup>	2.400	2.200	2.000
Resistencia a la flexión longitudinal en N/mm <sup>2</sup>	39	41	44
Resistencia a la flexión transversal en N/mm <sup>2</sup>	19	15	14

## AISLANTE

Denominamos Aislante al núcleo interior de EPS (Espuma rígida de poliestileno) de alta densidad (35 Kg/m<sup>3</sup>). Este núcleo nos aporta un gran aislamiento térmico de con un coeficiente lambda de 0,034. La combinación de estas dos características da lugar a que el panel una vez fabricado con las chapas de aluminio, nos de como resultado un sándwich lo suficientemente rígido y muy ligero.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL AISLANTE EPS

CARACTERÍSTICA		UD	NORMA	PRODUCTO	
Tolerancia dimensional	Longitud	≤ 2 m	% / mm	EN 822	<b>CB350</b>
		2 a 3 m			- 0,00 + 10,0
		≥ 3 m			- 0,00 + 5,00
	Anchura	± 0,2			
Espesor		mm	EN 823		
Color		-		BLANCO	
Rango de densidad <sup>1</sup>		Kg/m <sup>3</sup>	EN 1602	30-35	
Tensión de compresión al 10% deformación		KPa	EN 826	200	
Resistencia a flexión			EN 12089	300	
Resistencia a tracción			EN 1607	140	
Conductividad térmica		W/m · K	EN 12667	0,033	
Estabilidad dimensional		%	EN 1604 <sup>2</sup>	≤ 1%	
		%	EN 1603 <sup>3</sup>	≤ 0,2%	
Reacción al fuego		-	UNE 23727 EN-ISO 11925-2	M1 E	
Temperatura máxima de empleo		°C	-	80-90	

1- Densidad teórica, tolerancia aproximada ±10% de los límites del rango

2- Determinación de la estabilidad nominal en condiciones específicas de temperatura y humedad (70°C y 90% de humedad relativa).

3- Determinación de la estabilidad dimensional bajo condiciones normales y constantes de laboratorio (23°C y 50% de humedad relativa).

\* Todos los datos que aparecen en esta ficha técnica se basan en valores medios de ensayo o en datos aportados por BASF.

# características principales

de paneles con molduras **superpuestas**



## introducción

Las molduras de los paneles decorados de aluminio EMILIO LÓPEZ, están fabricados a partir de un perfil de aluminio extruido. Esta serie siempre va decorada con molduras a dos caras.

Este perfil de aluminio es cortado a inglete y posteriormente soldado con soldadura de hilo, dando lugar a la moldura o marco. Dicha moldura va unida al sándwich mediante un seguro sistema de clipaje y sellado.

Mediante este elemento y su colocación en la puerta conformaremos una serie u otra, que a su vez se desdoblará en varios modelos.

Los vidrios tienen composición 3+3 Mate/6/luna de 4 mm. Cabe la posibilidad de suministrarse con barrotillo inglés blanco y barrotillo oro vidriera.

## medidas

Medidas Estándar	2000 x 800
Medidas Máximas Sin Incremento de precio	2000 x 1000
Medida Especial 5 Sólo con Chapa de 1,5 mm	2100 x 1000
- Sólo con Chapa de 1,5 mm. Consultar incremento de precio	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

## núcleos de paneles

TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Estándar	Aislante 16 mm	/18/
Fuerte Ligero	Moralt16, Moralt 19 y Moralt 22 mm	/18/ /21/ /24/
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/21/
Rotura*	DM 10 mm, Chapa 0,7 mm y Aislante 7 mm	/20/

\* Acabado recomendado en paneles decorados expuestos al sol que no sean en color blanco.

\*\* El grueso total aproximado variará en función del grueso de las chapas usadas.

molduras **superpuestas**



100 Rhin	P. 16
102 Júcar	P. 18
103 Indo	P. 19
104 Amazonas	P. 21
105 Támesis	P. 22
106 Sena	P. 24
107 Huecha	P. 27
108 Alcanadre	P. 28
109 Ebro	P. 30
110 Quiéles	P. 31
112 Bravo	P. 32
113 Zaire	P. 32
115 Ganges	P. 33
116 Garona	P. 36
117 Columbia	P. 36

118 Matarraña	
P. 37	
119 Cinca	
P. 38	
120 Jiloca	
P. 39	
121 Danubio	
P. 41	
122 Ródano	
P. 43	
123 Nela	
P. 45	
124 Arba	
P. 46	
125 Gállego	
P. 47	
Ojo de buey	
P. 48	

100



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

100.a



▶ Vidrios mate  
de pico sin barrotillo.

100.a



▶ Vidrios mate  
de pico barrotillo blanco.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Rhin

100.a



▶ Vidrios mate de pico barrotillo oro.

f150.a



▷ Vidrio mate de pico barrotillo oro.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

102



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

102.a



► Dos vidrios mate  
rectangulares en marcos  
interiores  
sin barrotillos.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Indo

103



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

103.a



▶ Vidrios mate  
de pico sin barrotillo.

103.a



▶ Vidrios mate  
de pico barrotillo blanco.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

103.a



▶ Vidrios mate de pico barrotillo oro.

f153



▷ Ciego (sin decoración vidrios).

f153.a



▷ Vidrios mate de pico sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Amazonas

104



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

104.a



► Vidrio mate  
sin barrotillo.

► Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

105



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios)

105.a



▶ Vidrio mate  
capilla  
sin barrotillo.

105.a



▶ Vidrio mate  
capilla  
barrotillo blanco.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Támesis

105.a



▶ Vidrio mate  
capilla  
barrotillo oro.

f155.a



▷ Ciego  
(sin  
decoración  
vidrios).

f155.a



▷ Vidrio mate  
capilla  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

106



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios)

106.a



▶ Vidrio mate  
media luna  
barrotillo blanco.

106.a



▶ Vidrio mate  
media luna  
barrotillo oro.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Sena

106.b



▶ Vidrio mate  
media luna  
y dos rectangulares  
barrotillo blanco.

106.b



▶ Vidrio mate  
media luna  
y dos rectangulares  
barrotillo oro.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

106.c



▶ Vidrio mate  
media luna  
y cuatro rectangulares  
barrotillo blanco.

106.c



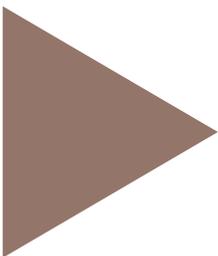
▶ Vidrio mate  
media luna  
y cuatro rectangulares  
barrotillo oro.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



## Huecha

107



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

107.a



▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

108



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

108.a



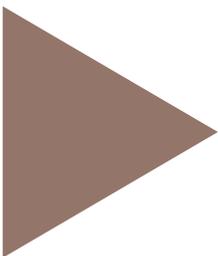
▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



## Alcanadre

108.b



▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

108.c



▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

109



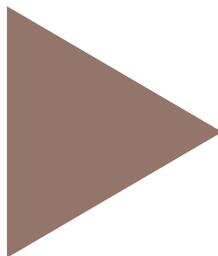
► Ciego  
(sin decoración vidrios).

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



## Quieles

110



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

110.a



► Vidrios mate  
sin barrotillo.

► Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Bravo

112



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

Zaire

113



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Gánges

115



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

115



► Vidrios mate  
de pico  
sin barrotillo.

115



► Vidrios mate  
de pico  
barrotillo blanco.

► Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

115



▶ Vidrios mate de pico barrotillo oro

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

115.a



▶ Vidrios mate de pico barrotillo oro.

▶ Lacado imitación madera Pino nudo.

- Anodizado
- Lacado Madera

115.b



▶ Vidrios mate de pico barrotillo blanco.

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Gárges

115.b



▶ Vidrios mate de pico barrotillo oro.

f152



▷ Ciego (sin decoración vidrios).

f152.a



▷ Vidrio mate de pico barrotillo blanco.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Garona

116



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

Columbia

117



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Matarraña

118



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

118.a



► Vidrios mate  
sin barrotillo.

► Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

119



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

119.a



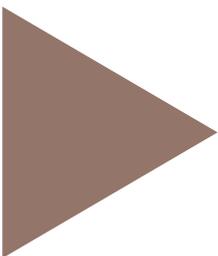
▶ Vidrio mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



## Jiloca

120



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

120.a



▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

120.b



▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

120.c



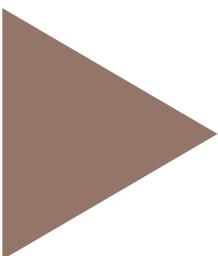
▶ Vidrios mate  
sin barrotillo

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



## Danubio

121



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

121.a



► Vidrio mate  
capilla interior  
sin barrotillo.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

121.a



▶ Vidrio mate  
capilla interior  
barrotillo blanco.

121.a



▶ Vidrio mate  
capilla interior  
barrotillo oro.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Ródano

122



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

122.a



► Vidrios mate  
capilla  
sin barrotillo.

122.a



► Vidrios mate  
capilla  
barrotillo oro.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

122.a



▶ Vidrios mate  
capilla  
barrotillo blanco.

f155



▷ Ciego  
(sin  
decoración  
vidrios).

f155.a



▷ Vidrio mate  
capilla  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Nela

123



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

123.a



► Vidrio mate  
capilla  
sin barrotillo.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

124



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

124.a



▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Gállego

125



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

125.a



▶ Vidrios mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Ojo de Buey



▶ Vidrio mate  
con opción de vidrio  
transparente.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



# características principales

## de paneles **estampados**



### introducción

La serie estampados, se caracteriza porque las propias chapas llevan el dibujo incorporado. Se realiza mediante un golpe de prensa, formando todo un conjunto.

Se fabrica en acabado Blanco y Ral. Bajo pedido se puede suministrar en acabado Renolit. La chapa de aluminio tiene un grosor de 1,8 mm.

No disponemos de paneles estampados con vidrio, son todo ciegos.

### medidas

Medidas Estándar	2000 x 800
Medida Especial 5	2100 x 900
- Bajo pedido. Consultar incremento de precio.	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR
- Bajo pedido. Consultar incremento de precio.	

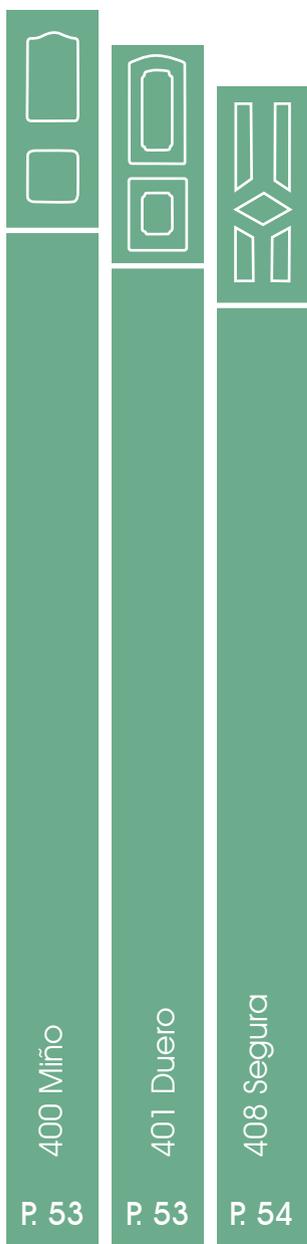
### núcleos de paneles

TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Estándar	Aislante 16 mm	/20/
Fuerte Ligero	Moralt16, Moralt 19 y Moralt 22 mm	/20/ /23/ /26/
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/23/
Rotura*	DM 10 mm, Chapa 0,7 mm y Aislante 7 mm	/22/

\* Acabado recomendado en paneles decorados expuestos al sol que no sean en color blanco.

serie **estampados**





## Miño

400



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

## Duero

401



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

Segura

408



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral



# características principales de paneles fresados



## introducción

La serie fresados, es moderna y actual. Se caracteriza porque en la misma chapa, con una fresa de 12 mm y una profundidad de 6 décimas, se dibuja el modelo elegido sin ningún tipo de relieve hacia el exterior.

Se dibuja el modelo elegido sin ningún tipo de relieve hacia el exterior.

Los paneles con vidrio de esta serie, se suministran con molduras de aluminio o piezas de acero inoxidable en la cara interior, para facilitar el cambio de vidrio, en caso de rotura.

La chapa de aluminio tiene un grueso de 1,5 mm. Los vidrios tienen composición 3+3/6/luna de 4 mm.

Cabe la posibilidad de suministrar vidrios con barrotillo blanco inglés y vidriera oro. Para otros tipos consultar.

## medidas

Medidas Estándar	2000 x 800
Medidas Máximas Sin Incremento de precio	2000 x 1000
Medida Especial 5	2100 x 1000
* Sólo con Chapa de 1,5 mm. Consultar incremento de precio.	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

## núcleos de paneles

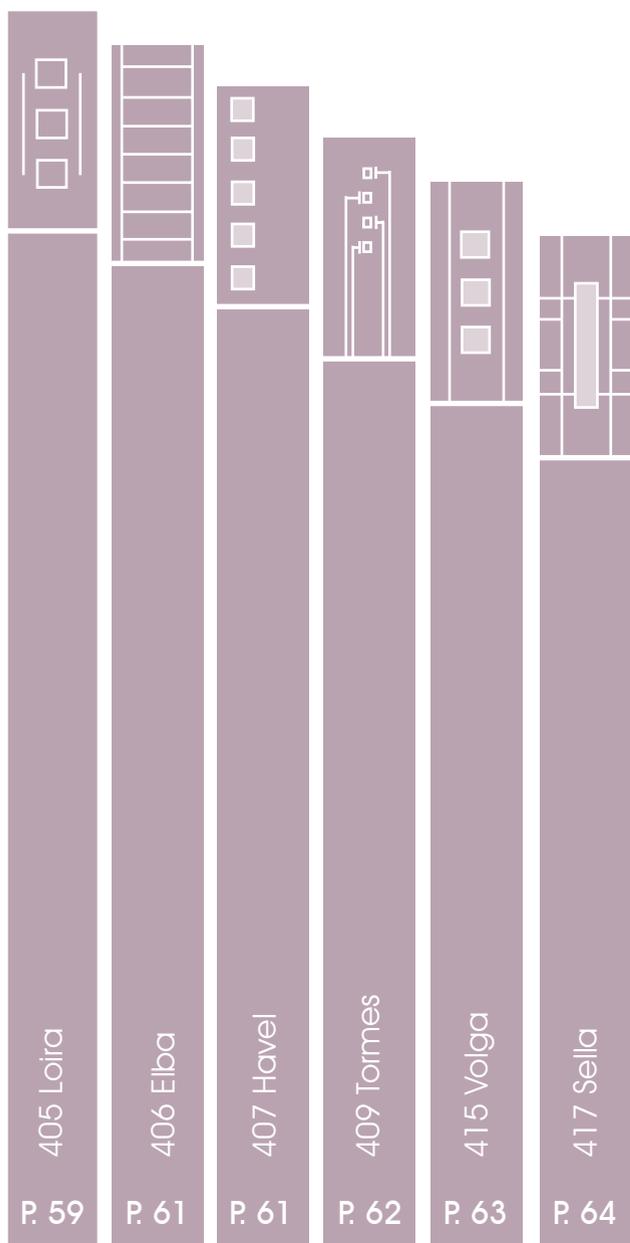
TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Estándar	Aislante 16 mm	/19/
Fuerte Ligero	Moralt16, Moralt 19 y Moralt 22 mm	/19/ /22/ /25/
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/22/
Rotura*	DM 10 mm, Chapa 0,7 mm y Aislante 7 mm	/21/

\* Acabado recomendado en paneles decorados expuestos al sol que no sean en color blanco.

serie fresados



# serie fresados



Loira

405



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

405.a



► Vidrio mate  
VMT.



Detalle interior.  
Marco de moldura de  
aluminio, para facilitar el  
cambio del vidrio.

► Acabados:  
- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

405.b



▶ Vidrios mate VMT.

405.c



▶ Vidrios mate VMT.



Detalle interior.  
Marco de moldura de aluminio, para facilitar el cambio del vidrio.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

## Elba

406



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

## Havel

407.a



▶ Vidrios mate.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral
- Anodizado



Detalle interior.  
Marco de moldura de aluminio, para facilitar el cambio del vidrio.

- Lacado Madera
- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Tormes

409

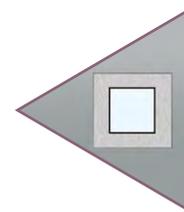


► Ciego  
(sin decoración vidrios).

409.a



► Vidrios mate.



Detalle pieza  
acero inoxidable,  
para facilitar el cambio  
de vidrio.

► Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

Volga

Detalle interior.  
Marco de moldura de  
aluminio, para facilitar  
el cambio del vidrio.



415.a



▶ Vidrio mate.

415.b



▶ Vidrios mate.

415.c



▶ Vidrios mate.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Sella

417



► Ciego

417.a



► Vidrio mate.



**Detalle interior.**  
Marco de moldura de aluminio, para facilitar el cambio del vidrio.

► Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral



# características principales

de paneles **puzzle**



## introducción

El modelo 416 es un panel especial, sólo se fabrica en imitación madera. Su fabricación se realiza como si fuese un puzzle, de allí su nombre.

Su interior es Moralt, requisito imprescindible y necesario. Está formado por piezas cortadas y canteadas con pvc gris, y unidas entre sí, convirtiéndose en un panel compacto.

Si el cliente lo desea se puede colocar vidrio para la entrada de luz, la composición que usaremos será 3+3 Mate/6/luna de 4 mm.

## medidas

Medidas Estándar Máxima	1990 x 900
Medidas Especial 5	2080 x 900
- Sólo con Chapa de 1,5 mm. Consultar incremento de precio.	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

## núcleos de paneles

TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Fuerte Ligero	Moralt16, Moralt 19 y Moralt 22 mm	/18/ /22/ /24/

\*\* El grueso total aproximado variará en función del grueso de las chapas usadas.

serie **puzzle**





Aragón

416



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

416.a



▶ Vidrio mate  
sin barrotillo.

▶ Acabados:

- Lacado Madera
- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

# características principales

## de paneles combi-inox



### introducción

La serie de paneles combi-inox, es moderna y actual, se decoran con placas de acero inoxidable satinado de 1 mm colocadas sobre el panel. De esta forma damos lugar a diferentes modelos donde el cliente puede elegir de forma amplia.

Se pueden fabricar con vidrio, la composición del vidrio es 3+3 Mate/6/Luna de 4 mm.

La decoración de estos paneles siempre es a doble cara.

### medidas

Medidas Estándar	2000 x 800
Medidas Máxima Sin incremento de precio	2000 x 1000
Medidas Especial 5	2100 x 1000
- Sólo con Chapa de 1,5 mm. Consultar incremento de precio.	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

### núcleos de paneles

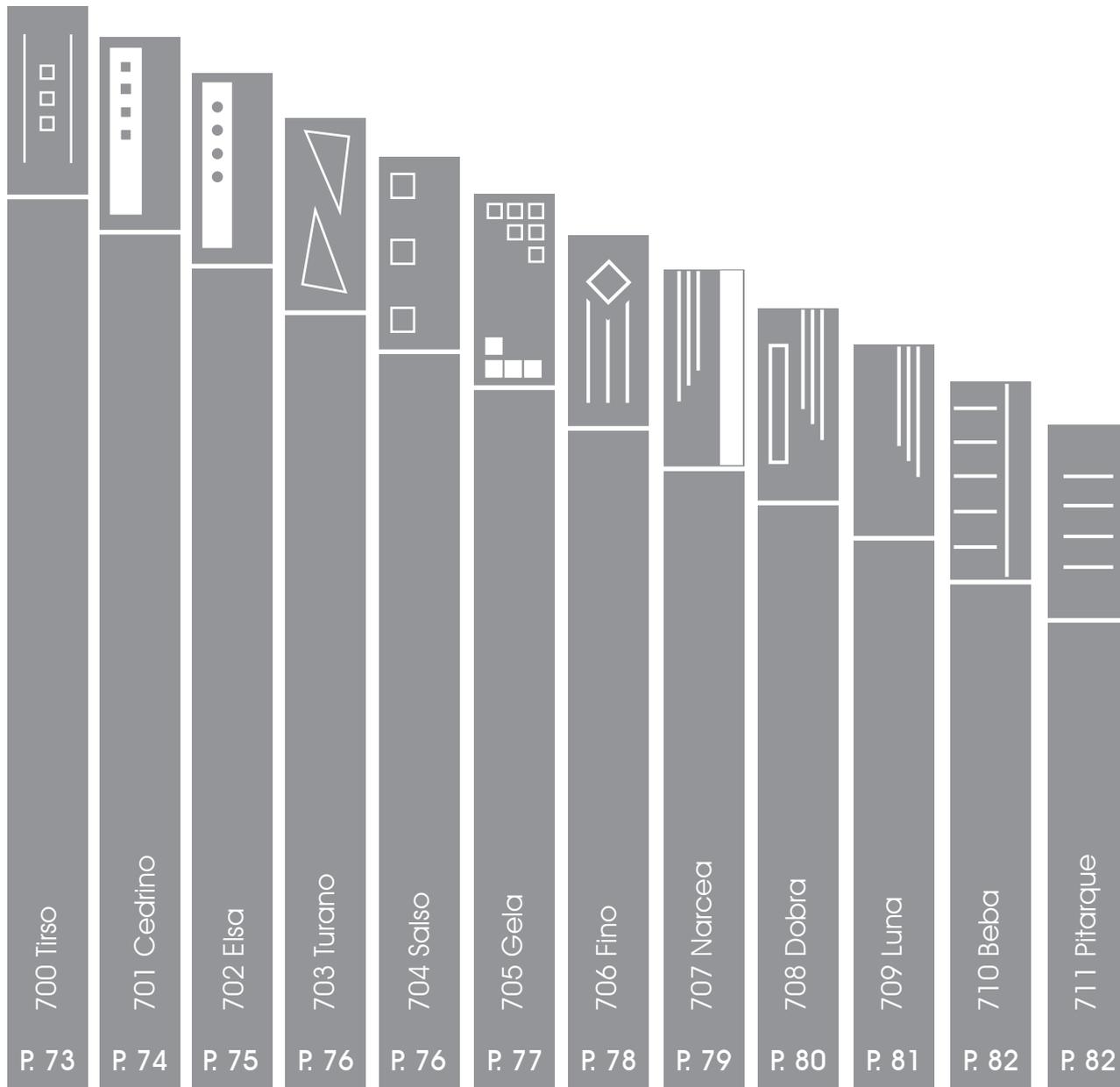
TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Estándar	Aislante 16 mm	/18/
Fuerte Ligero	Moralt16, Moralt 19 y Moralt 22 mm	/18/ /21/ /24/
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/21/
Rotura*	DM 10 mm, Chapa 0,7 mm y Aislante 7 mm	/20/

\* Acabado recomendado en paneles decorados expuestos al sol que no sean en color blanco.

\*\* El grueso total aproximado variará en función del grueso de las chapas usadas.

serie combi-inox





Tirso

700



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

700.a



► Vidrios mate.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

701



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

70



▶ Vidrios mate  
cuadrados.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Elsa

702



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

702.a



▶ Vidrios mate  
círculo.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Turano

703



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

Salso

704



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Gela

705



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

705.a



▶ Vidrios mate  
cuadrados.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

706



► Ciego  
(sin decoración vidrios).

706.a



► Vidrio mate.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Narcea

707



▶ Ciego con decoración inoxidable.



▶ Ciego con decoración inoxidable.  
Sentido de colocación opcional.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

708



► Ciego con decoración inoxidable.



► Ciego con decoración inoxidable.  
Sentido de colocación opcional.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Luna

709



▶ Ciego con decoración inoxidable.



▶ Ciego con decoración inoxidable.  
Sentido de colocación opcional.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Beba

710



▶ Ciego con decoración inoxidable.

Pitarque

711



▶ Ciego con decoración inoxidable.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



# características principales

## de paneles rústicos



### introducción

La serie de paneles rústicos, es ideal para determinadas localidades, donde el estilo rústico es fundamental para mantener una línea históricas, como en zonas de sierra o alta montaña, zonas rurales y cascos antiguos.

Su fabricación casi artesanal le da un carácter tradicional, ranurando chapas lisas creando lamas iguales. La decoración de este tipo de paneles, acoplando sus accesorios como clavos, rejas, visores mirilla, ventanos,... hace que sea uno de los productos más destacados.

Se puede fabricar con vidrio, colocando un visor o bien una ventana abatible siempre en color negro para ventilar (existen dos tamaños).

La composición del vidrio es 3+3Mate/6/Luna de 4 mm.

### medidas

Medidas Estándar	2000 x 800
Medidas Máxima Sin incremento de precio	2000 x 985
Medidas Especial 5	2100 x 985
- Sólo con Chapa de 1,5 mm. Consultar incremento de precio.	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

### núcleos de paneles

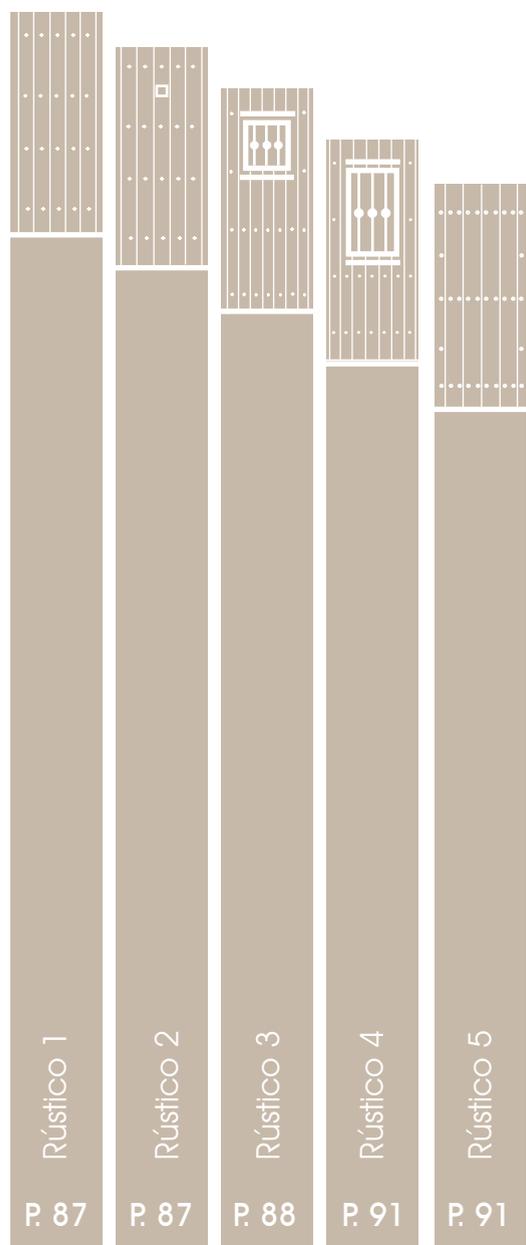
TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Estándar	Aislante 16 mm	/18/
Fuerte Ligero	Moralt16, Moralt 19 y Moralt 22 mm	/18/ /21/ /24/
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/21/
Rotura*	DM 10 mm, Chapa 0,7 mm y Aislante 7 mm	/20/

\* Acabado recomendado en paneles decorados expuestos al sol que no sean en color blanco.

\*\* El grueso total aproximado variará en función del grueso de las chapas usadas.

serie rústico





## Rústico 1



- ▶ Panel ranurado cada 100 mm con clavos Ref: 4.
- Posibilidad de accesorios en latón patinado.

### ▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral
- Anodizado
- Lacado Madera

## Rústico 2



- ▶ Panel ranurado cada 100 mm con clavos Ref: 1 y mirilla HF-902-H.
- Posibilidad de accesorios en latón patinado.

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Rústico 3



Opción reja color oro  
envejecido (rejae) y  
clavo ref. 3

▶ Panel ranurado cada  
100 mm. con visor de  
400x400 mm. Luz 320x320  
mm. Reja y clavos Ref: 1.

Posibilidad de accesorios  
en latón patinado.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## ventana abatible

La ventana abatible es una opción para el panel rústico 3 y 4, que se puede sustituir por el visor fijo.

vista exterior



vista interior



Al panel rústico cabe la posibilidad, de colocarle una ventana abatible de color negro en vez del visor fijo, para que se pueda ventilar. La ventana siempre será de aluminio color NEGRO, a juego con la reja y los accesorios.

Se le puede colocar un vidrio mate o transparente, se ha de especificar en el pedido, la composición usada es de 3+3 Mate/6/luna de 4 mm.

Se puede elegir entre dos formatos, ventana abatible pequeña de 400x400 mm aprox. o ventana abatible grande de 400x750 mm aprox.

## contraventanos



Al panel rústico con visor fijo, tamaño pequeño o grande, se le puede acoplar un contraventano para que no entre luz. Este **siempre** será fabricado con aluminio en color negro. Su misión es únicamente la de que no entre luz, en ningún caso se puede ventilar.

## Rústico 4



- ▶ Panel ranurado cada 100 mm. con visor grande de 750x400 mm. Luz 670x320 mm. Reja grande y clavos Ref: 4.

Posibilidad de accesorios en latón patinado.

## Rústico 5



- ▶ Panel ranurado cada 150 mm. Ciego con clavos Ref: 3.

Posibilidad de accesorios en negro.

### ▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

# características principales

## de paneles **diseño-T**



### introducción

La serie de diseño-T, es una nueva línea que apuesta por la innovación y destaca por su sencillez, en ocasiones hay productos sencillos dónde menos es más y este es uno de ellos. El protagonista es un perfil de aluminio en anodizado inoxidable de 10 mm de ancho, insertado en el panel decorado.

Los paneles con vidrio de esta serie, se suministran con molduras de aluminio a la cara interior, para facilitar el cambio de vidrio, en caso de rotura. El grosor de las chapas variará en función del color elegido.

### medidas

Medidas Estándar	2000 x 800
Medidas Máxima Sin incremento de precio	2000 x 990
Medidas Especial 5	2100 x 990
- Sólo con Chapa de 1,5 mm. Consultar incremento de precio.	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

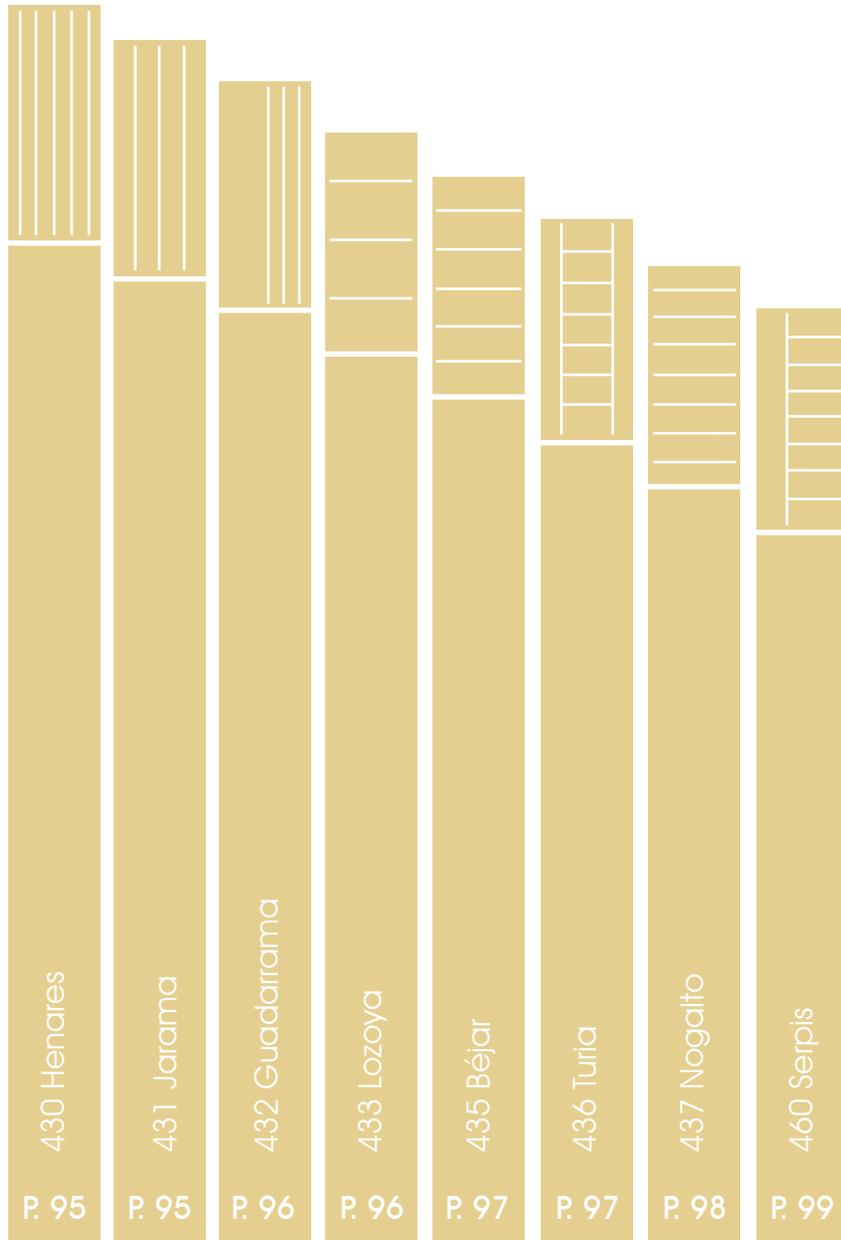
### núcleos de paneles

TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Fuerte Pesado	DM 19 y 22 mm	/21/ /24/
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/21/

\* El grosor total aproximado variará en función del grosor de las chapas usadas.

serie diseño-T





## Henares

430



► Decoración "T" en aluminio inoxidable.

## Jarama

431



► Decoración "T" en aluminio inoxidable.

### ► Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Guadarrama

432



► Decoración "T" en aluminio inoxidable.

## Lozoya

433



► Decoración "T" en aluminio inoxidable.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

**Béjar**

435



▶ Decoración "T" en aluminio inoxidable.

**Turia**

436



▶ Decoración "T" en aluminio inoxidable.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Turia

436.a



Detalle interior.  
Marco de moldura de aluminio, para facilitar el cambio del vidrio.

► Decoración "T" en aluminio inoxidable.

Nogalto

437



► Decoración "T" en aluminio inoxidable.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Serpis

460



▶ Decoración "T" en aluminio inoxidable.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

# características principales

## de paneles **acero 4**



### introducción

La serie de Acero 4, es otra de las nuevas apuestas de esta edición. Es un panel innovador, donde combinamos tres elementos: Aluminio, Acero Inoxidable y Piedra de pizarra natural laminada.

La decoración de ACERO y PIEDRA, al contrario que las otras gamas sólo va decorada al exterior.

Los paneles con vidrio de esta serie, se suministran con molduras de aluminio a la cara interior, para facilitar el cambio del vidrio en caso de rotura.

El grosor de las chapas dependerá del color elegido.

### medidas

Medidas Estándar	2000 x 800
Medidas Máxima Sin incremento de precio	2000 x 1000
Medidas Especial 5	2100 x 1000
- Sólo con Chapa de 1,5 mm. Consultar incremento de precio.	
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

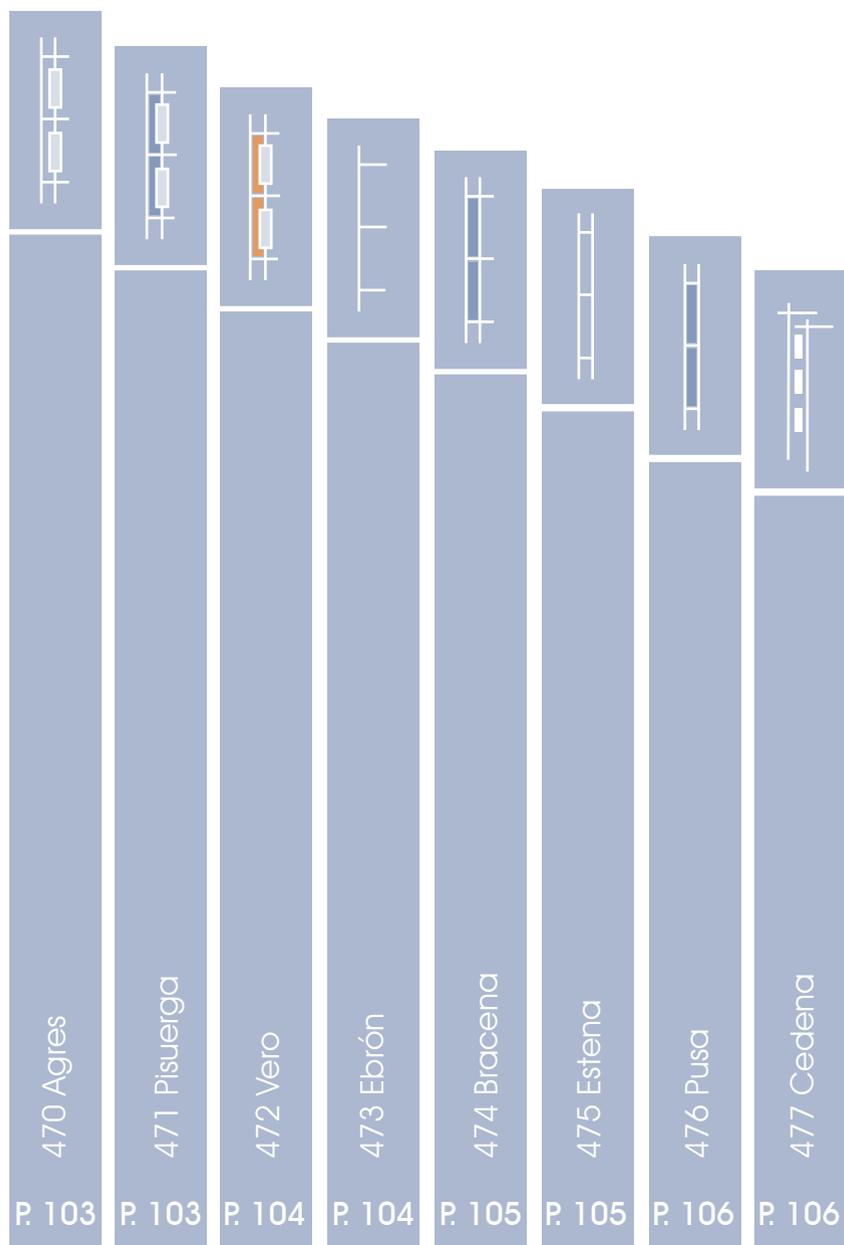
### núcleos de paneles

TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Fuerte Pesado	DM19 y DM22	/21/ /24/
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/21/

\* El grosor total aproximado variará en función del grosor de las chapas usadas.

serie acero 4

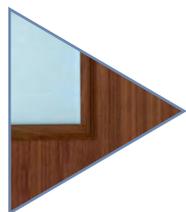




Agres

Pisuerga

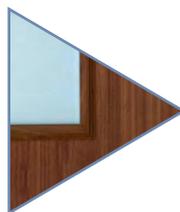
470



Detalle interior.  
Marco de moldura de aluminio, para facilitar el cambio del vidrio.

▶ Vidrios mate.

471



Detalle interior.  
Marco de moldura de aluminio, para facilitar el cambio del vidrio.

▶ Vidrios mate.



Inserción en piedra.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco
- Lacado Ral

- Anodizado
- Lacado Madera

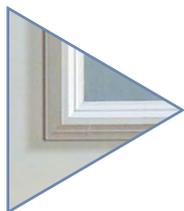
- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

**Vero**

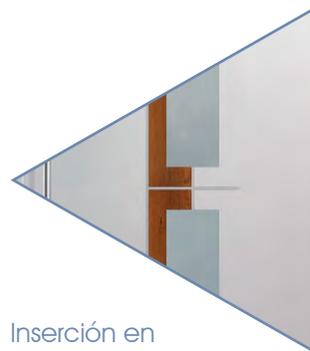
**Ebrón**

472

473



**Detalle interior.**  
Marco de moldura de aluminio, para facilitar el cambio del vidrio.



Inserción en **madera embero.**

Consultar posibilidad de elección del material de inserción.



► Ciego  
(sin decoración vidrios).  
Opción de decoración en el interior bajo pedido.

► Vidrios mate.

► Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Bracena

474



Inserción en  
piedra.

▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).  
Opción de decoración  
en el interior bajo pedido.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Estena

475



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).  
Opción de decoración  
en el interior bajo pedido.

Pusa

476



Inserción en  
piedra.

- ▶ Ciego (sin decoración vidrios).  
Inserción piedra.  
Opción de decoración en el interior bajo pedido.

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Cedena

477



- ▶ Ciego (sin decoración vidrios).  
Opción de decoración en el interior bajo pedido.



# características principales

## de paneles ranurados



\* Acabado recomendado en paneles decorados expuestos al sol que no sean en color blanco.

\*\* El grueso total aproximado variará en función del grueso de las chapas usadas.

## introducción

La serie ranurados, se caracteriza por ser polivalente. Podemos jugar a crea muchos modelos, al tener la capacidad de ranurar a diferentes medidas de distancia.

El panel ranurado destaca también por su sencillez, y puede realizarse en una amplia gama de colores, imitación madera y anodizados. (En estos últimos tendremos en cuenta, que al hacer el pliegue se abrirá un poco el anodizado, como es normal).

## medidas

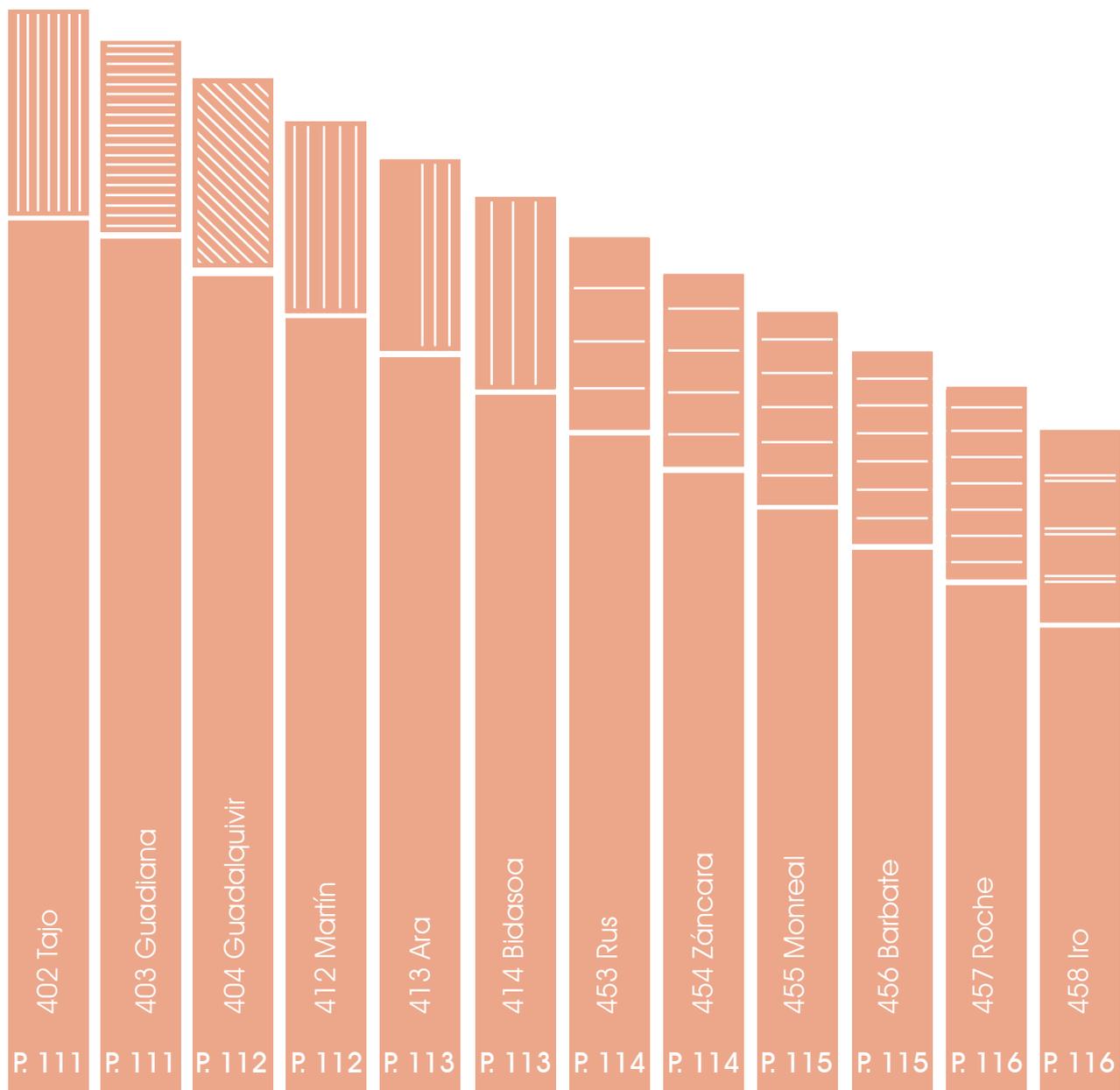
Medidas Estándar	2000 x 800
* Sólo con Chapa de 1,8 mm. BLANCO y RAL. Mod. -403-404	
Medidas Máxima Sin incremento de precio	2000 x 985 Mod.402
* Partiendo de chapa de 2000x1000	
	1965 x 1000 Mod. 403
	1965 x 965 Mod.404
Medida Especial 5	2100 x 985 Mod.402
* Partiendo de chapa de 1,5 mm	
	2060 x 1000 Mod.403
	2060 x 965 Mod.404
Medida Especial Máxima	CONSULTAR

## núcleos de paneles

TIPO DE NÚCLEO	MATERIA DE NÚCLEO	GRUESOS TOTALES (Aprox.)
Estándar	Aislante 16 mm	/18/ * Ch 1mm /20/ * Ch 1,8 mm
Fuerte Ligero	Moralt16, Moralt 19 y Moralt 22 mm	/18/ /21/ /24/ * Ch 1 mm /20/ /23/ /26/ * Ch 1,8 mm
Seguridad	2 DM de 9 mm y Chapa Galvanizada de 1 mm	/21/ * Ch 1 mm /23/ * Ch 1,8 mm
Rotura*	DM 10 mm, Chapa 0,7 mm y Aislante 7 mm	/20/ * Ch 1 mm /20/ * Ch 1,8 mm

serie **ranurados**





Tajo

402



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

Guadiana

403



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Guadalquivir

404



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

## Martín

412



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Ara

413



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

Bidasoa

414



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Rus

453



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

Záncara

454



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

## Monreal

455



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

## Barbate

456



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)

Roche

457



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

Iro

458



▶ Ciego  
(sin decoración vidrios).

▶ Acabados:

- Lacado Blanco  
- Lacado Ral

- Anodizado  
- Lacado Madera

- Foliado en Nogal y Embero (PVC)



# accesorios aluminio



▶ **manillas**

Ref: HA-317 negra (de izdas.)  
blanca (de dchas.)



▶ **tirador grande**

Ref: HA-311



▶ **tirador pequeño**

Ref: HA-310



▶ **aldaba**

Ref: HA-313



▶ **mano**

Ref: HA-314



▶ **pomo**

Ref: HA-312



► tirador

Ref: HA-330  
Acabado sólo inox.



► tirador

Ref: HA-331  
Acabado sólo inox.



► placa limpieza

Ref: HA-316

El aluminio, es un material que nos permite un acabado más personalizado, debido a las características del propio metal. **Posee grandes posibilidades en sus terminaciones**, como el anodizado en oro, plata o bronce y lacados en blanco y en negro.

Su relación calidad precio, hace que en el día de hoy, sea el material más solicitado.

**Todos los accesorios de aluminio, están disponibles en los siguientes acabados:**

- oro
- plata
- bronce
- negro
- blanco
- inox

*Excepto las referencias HA-330 y HA-331 sólo en color acero inoxidable.*

# características técnicas

## Materiales:

latón 60/40-forja estampación-inyección.

## Tratamientos superficiales:

proceso con barniz cataforosis

## Resorte:

acero templado.

## Test ciclos torsión:

supera 100.000 ciclos

OPERACIONES	RESULTADO	CONDICIONES
Dureza	3 h.	Mitsubishi HI-UNI
Adhesión	100/100	
Resistencia por impulso	50 cm.	500g1/2 pulgada (dupon)
Ericksen	6,8 m.	
Resistencia disolventes	200 h.	Tolueno
	200 h.	Xileno
	48 h.	Acetona
Resistencia alcalina	500 h.	5% Na OH
Resistencia ácido	96	5% H2 SO4
Resistencia agua en ebullición		
SST	400 h.	JIS H-8617
CAS	96 h.	JIS H-8617
Sudoración artificial	96 h.	Sudor ácido artificial
SO2 gas	96 h.	
Niebla salina - supera	500 h.	JIS K-5400 6 17



► placa limpieza

Ref: HC-806



▶ aldaba

Ref: HC-803



▶ Pomo

Ref: HC-804



▶ tirador modelo C

Ref: HC-802



▶ manilla

Ref: HC-805 (de dchas)

Estos test han sido realizados por el fabricante del barniz, el Instituto Tecnológico Metalmeccánico de Valencia (España) y continuamente por nuestro propio laboratorio con el fin de garantizar la calidad de nuestros productos. Con esta serie de test, garantizamos nuestros productos durante 5 años, salvo que se demuestre un mal uso, quedando exento de garantía, en los siguientes casos:

- Instalación en obras: nuestros artículos, serán colocados, al finalizar la obra, una vez hayan terminado pintores, escayolitas y limpieza, para evitar pinturas, disolventes, productos corrosivos, etc.

- Tratamientos con productos abrasivos de limpieza como disolventes, acetonas, etc.
- Mal uso: rayaduras, golpes, vandalismo, etc.

En todos nuestros embalajes vienen las recomendaciones de limpieza, no necesitando cuidados especiales, solamente un trapo blando húmedo.

Cualquier duda o reclamación, será debidamente atendida en el punto de compra, previa presentación de la factura correspondiente y comprobación de los artículos.



▶ **manilla**

Ref: HR-915 (izdas. y dchas.)



▶ **tirador**

Ref: HR-910



▶ **Aldaba**

Ref: HR-911



▶ **Clavo 3**

Ref: 3



▶ **aldaba de columna**

Ref: HR-914



▶ **placa de limpieza**

Ref: HR-916



► cubrebombillo

Ref: HR-917

Los accesorios de Latón patinado, son combinables con algunas de las series de paneles que encontramos en este catálogo. Su tonalidad envejecida combinan de forma perfecta con paneles rústicos o de moldura. El anclaje por la parte interior, siempre va acorde con el estilo de la parte exterior, para que quede un conjunto armónico.





▶ **mirilla**

Ref: HNN-508



▶ **tirador**

Ref: HNN-502



▶ **manilla**

Ref: HNN-505 (de dchas)



▶ **aldaba**

Ref: HNN-503



▶ **pomo**

Ref: HNN-504

Los accesorios que disponemos para acompañar a los paneles rústicos son el complemento perfecto para su puerta terminada. Siempre son de color negro, y pueden elegir entre varios tiradores, clavos, manillas,... En los herrajes que se precisa fijación interior, esta hecha con el mismo diseño que en el exterior.



► **pomo y llamador mano**

Ref: HF909 (1)  
Ref: HF-908 (2)



► **tirador**

Ref: HF-905



► **tirador**

Ref: HF-906



► **aldaba**

Ref: HF-940



► **manilla**

Ref: HF-950 (1) placa 34 mm.  
Ref: HF-903 (2) placa 40 mm.



► **visor mirilla**

Ref: HF-902-H



▶ **clavo piramidal**

Ref: Clavo 1



▶ **clavo**

Ref: Clavo 4



▶ **mirilla**

Ref: HL205NGM

*Herraje que mejor combina con forja negro.*



► mirilla digital

Mirilla digital de fácil montaje. Es muy útil para niños y mayores, su manejo es sencillo. Puede sustituir a cualquier mirilla.

Con muy poca luz se aprecia una imagen clara.

Funciona con 2 pilas AAA.

Medidas totales:

12 cm ancho x 6,5 cm alto x 1,5 cm grueso.

Medidas pantalla:

6,5 cm x 4,5 cm aprox.

Protege tu privacidad.

# accesorios inox

## ACERO INOXIDABLE AISI 304 (ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO (Uso general).)

Tiene buena resistencia a la corrosión en atmósfera industrial y marina. Resiste a casi todos los agentes de corrosión utilizados en la industria. Se suelda fácilmente. Puede soldar con metales no ferrosos (plomo-estaño, aleaciones en base de plata, etc.). No obstante, las zonas recalentadas deben ser sometidas a un hipertemple para mejorar la resistencia a la corrosión.

No es templeable. Puede endurecerse por deformación en frío. En estado recocido (hipertemplado) no es ferromagnético. Por la deformación en frío, adquiere ferromagnetismo a medida que aumenta la tasa de deformación. Tiene maquinabilidad regular. Para mecanizar hay que usar herramientas de alta calidad que efectúen correctamente el corte bajo las altas presiones que se presentan en la mecanización (carburos sinterizados).



▶ Ref: HI-600 (AISI 316)



▶ Ref: HI-601 (AISI 316)



▶ Ref: HI-603 (AISI 316)



▶ Ref: HI-9939 (AISI 304)



▶ Ref: HI-604 (AISI 316)  
mano izda. (1)  
mano dcha. (2)

ACERO INOXIDABLE AISI 316 (ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AL MOLIBDENO.)

Acero inoxidable austenítico al molibdeno. Tiene excelente resistencia a la corrosión, prácticamente, frente a cualquier agente corrosivo de concentración elevada y hasta temperaturas de aproximadamente 300° C. Se suelda fácilmente, pero en las zonas recalentadas, si no se realizó hipertempe, puede presentar corrosión intergranular. No es templable. Se puede endurecer por deformación en frío (alambres). En estado recocido (hipertemplado) no es ferromagnético. A medida que se deforma en frío, adquiere ferromagnetismo. En estado blando, es apto para estampar en frío.



▶ Ref: HI-1426 (AISI 316)



▶ Ref: HI-608 (AISI 304)



▶ Ref: HI-7605 (AISI 304)



▶ Ref: HI-9688 (AISI 316)



▶ Ref: HI-7788 (AISI 304)



▶ Ref: HI-7305 (AISI 304)



▶ Ref: HI-7705 (AISI 304)



▶ Ref: HI-7530 (AISI 304)



▶ Ref: HCM-205 (niquelado cromo mate) no inox.



▶ Ref: HI-8575 (AISI 304)



▶ Ref: HI-8570 (AISI 304)



▶ Ref: HI-7563 (AISI 304)



Distribuido por:

C/ Nogal, 55-57  
Plgo. Industrial Malpica Alfindén  
50171 - La Puebla de Alfindén (Zaragoza)  
tlf. +34 976 107 218  
fax. +34 976 109 612  
administracion@talleresemiliolopez.es  
emilio@talleresemiliolopez.es  
[www.talleresemiliolopez.es](http://www.talleresemiliolopez.es)