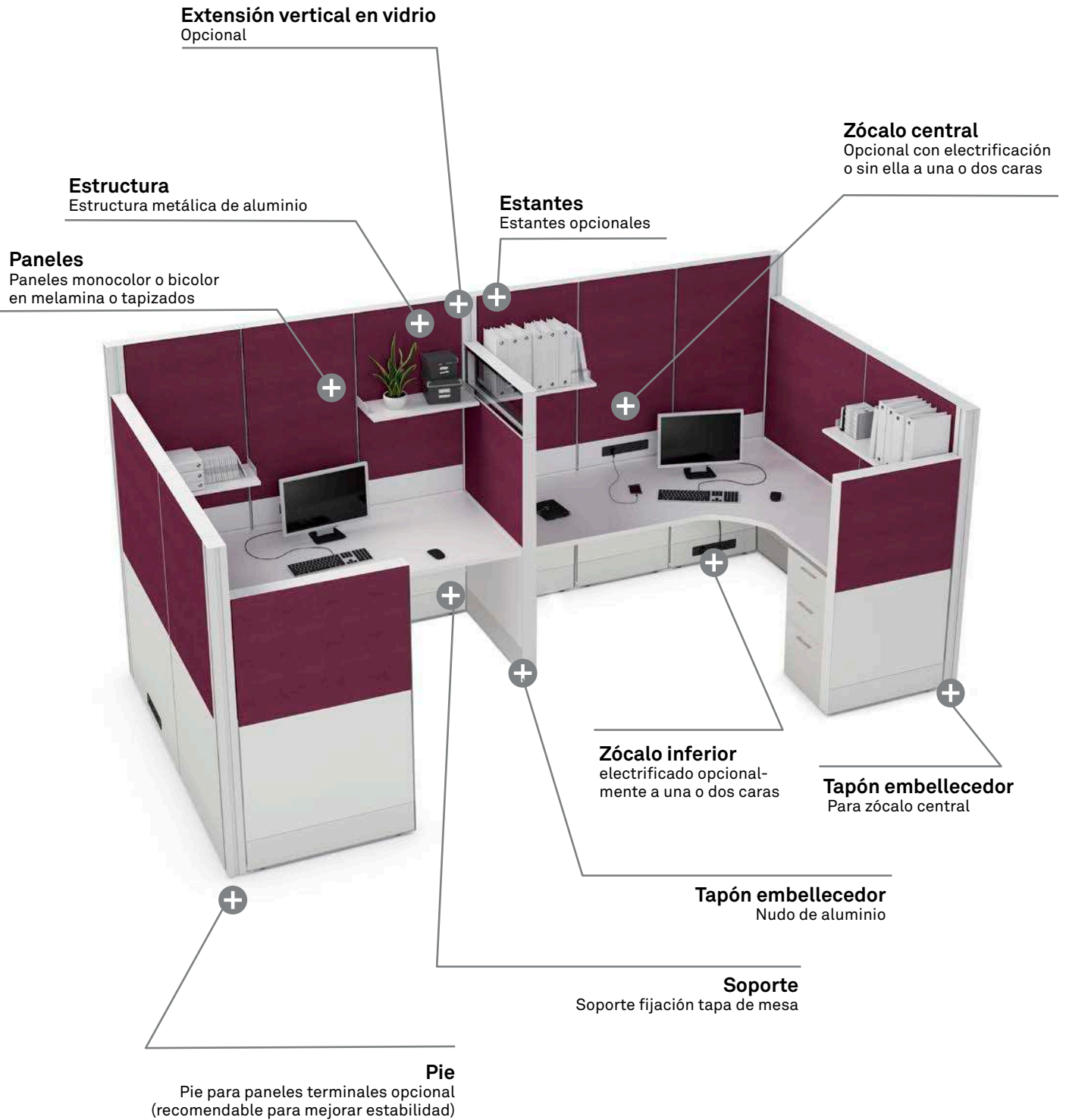


Forma 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
**PANEL SYSTEM**



# PANEL SYSTEM



### ESTRUCTURA

Estructura compuesta por perfiles de extrusión de aluminio sección 80 x 25 mm, con pintura epoxi de 100 micras de espesor. Perfiles mecanizados para facilitar el montaje y desmontaje de los paneles. En el interior de la estructura se disponen chapas plegadas de acero laminada de 1,5 mm para la fijación de los soportes de mesa, estantes, armarios colgantes y accesorios. Remate superior con tapones de polipropileno.



### PANELES

Paneles desmontables para composiciones de anchos 56, 60, 67, 80, 100 cm y 120 y altos 110, 135, 160 y 185 cm. Tipos de paneles:

A.- **Paneles bilaminados:** con tablero de partículas y recubrimiento melamínico de 10 mm de espesor. Canto termofusionado de 1.2 mm de espesor. Mecanizados en la parte interior para su correcto montaje mediante herrajes de fijación de poliamida y polipropileno.

B.- **Paneles tapizados:** tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 10 mm de espesor y tapizado en tela de diferentes acabados. Mecanizados en la parte interior para su correcto montaje mediante herrajes de fijación de poliamida y polipropileno.

C.- **Paneles de cristal:** estructura de aluminio con cristal templado de 4 mm de espesor en acabado transparente y bisel de 25 mm negro en todo su perímetro.



### TAPA DE ELECTRIFICACIÓN

Chapa laminada de 0,8 mm pintada en epoxi con valores medios entre 100 micras de espesor de recubrimiento con opciones de instalación de shukos de electrificación.



## TAPA DE MESAS

Bilaminada: tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 30 mm de espesor. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. La especificación de calidad para el tablero está en concordancia con la norma UNE-EN 312, y se corresponde con el tipo de tablero P2. La densidad media para tableros de 30 mm de espesor es de 610 kg/m<sup>3</sup>.



**⚠** Según la configuración presentada, la tapa podrá anclarse directamente al panel o necesitará de una estructura de vigas y pórticos. Consulte a nuestro Departamento de Proyectos.

## PIES

Dos tipos de pie disponibles:

1. Pie estructural de inyección de aluminio con nivelador integral y regulación exterior.
2. Pie plano en chapa laminada de 5 mm pintada en epoxi con valores medios entre 100 micras de espesor de recubrimiento. Este pie sirve para paneles terminales sin apoyo en mesa.



## ESTANTES BILAMINADOS

Tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 mm de espesor. Canto termofusionado de 1,2 mm de espesor. Fondo útil 25 cm. Se recomienda no superar cargas mayores a 50 kg.



## DETALLES



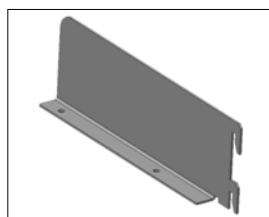
Todos los paneles incorporan niveladores que hacen crecer la altura del panel en +17 mm, pudiéndose regular en 15 mm.



Tapón embellecedor para pasacables



Columna de unión

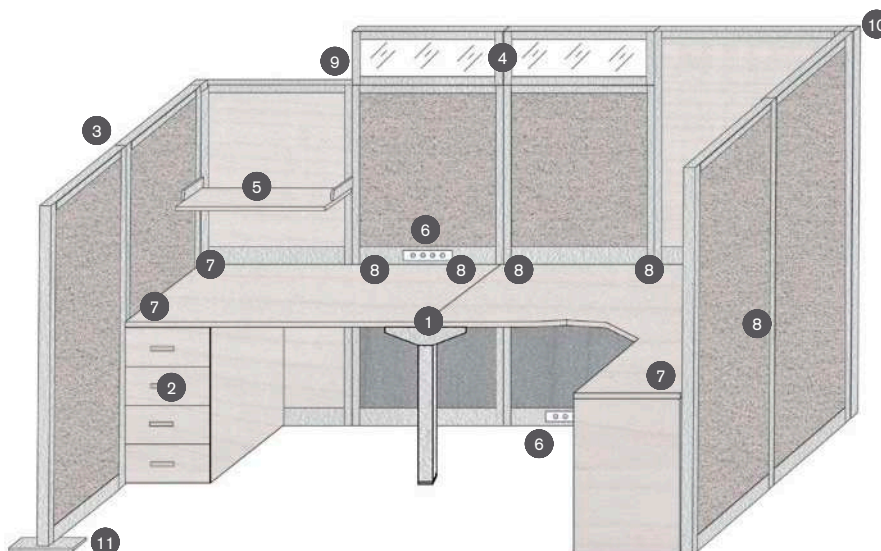


Soporte para tapas y estantes



Electrificación

## CONFIGURACIONES DE EJEMPLO



**⚠** Para otras combinaciones como tapas apoyadas en paneles sin necesidad de pórticos, consulte a nuestro Departamento de Proyectos.

Los paneles del programa Panel System nunca pueden ser instalados de manera individual sin unión a una mesa.

### 1 MESAS

Referencias del ejemplo:

Tapas solicitadas según la configuración. Consulte a nuestro Departamento de Proyectos.

Según la configuración, algunos puntos requerirán de mesas con vigas y pórticos. Consulte a nuestro Departamento de Proyectos.

### 2 BUC PEDESTAL

Referencias del ejemplo:

FBP14 Buc pedestal bilaminado, 4 cajones, fondo 80, cajón PVC.

FBP43 Buc pedestal bilaminado, 2 cajones + archivo, fondo 56, cajón metálico.

Panel System es compatible con todos los bucs pedestales bilaminados compatibles con el programa F25 con tapas de 30 mm.

### 3 PANELES

Referencias del ejemplo (de izquierda a derecha):

FP034 Panel zócalo inferior monocolor tapizado, altura 160, ancho 80 (dos unidades).

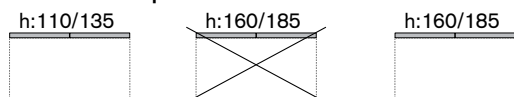
FP152 Panel zócalo inferior y central, bilaminado, altura 160, ancho 80.

FP223 Panel zócalo inferior y central, superior tapizado e inferior bilaminado, altura 160, ancho 80 (dos unidades). El primer panel va preparado para llevar schuko en el zócalo central. El segundo panel va preparado para llevar schuko en el zócalo inferior.

FP159 Panel zócalo inferior y central, bilaminado, altura 185, ancho 100.

FP034 Panel zócalo inferior monocolor tapizado, altura 160, ancho 80 (dos unidades).

En mesas simples, los paneles con altura 160 ó 185 cm no pondrán instalarse en un único lado de la mesa.



Para mesas apoyadas en paneles, el ancho del panel debe ser igual al fondo de la tapa de la mesa.

### 4 PANEL EXTENSIÓN EN VIDRIO

Referencias del ejemplo:

FP253 Panel extensión en vidrio ancho 80 cm, altura 25 cm (dos unidades).

### 5 ESTANTES

Referencias del ejemplo:

FP265 Estante bilaminado 80 x 25 x 1,9 cm.

### 6 SCHUKOS

Referencias del ejemplo:

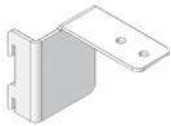
FVA19 Schuko 3 tomas de corriente y dos tomas de datos (ver sección electrificación).

FVA09 Schuko 4 tomas de corriente (ver sección electrificación).

FVA11 Cable de alimentación (ver sección electrificación).

FVA10/FV07 Cable de extensión (ver sección electrificación).

## CONFIGURACIONES DE EJEMPLO

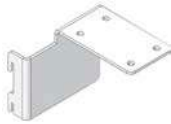


### 7 ESCUADRAS DE UNIÓN A UN BUC PEDESTAL

Referencias de ejemplo:

**FP261** juego de escuadras de unión a un buc pedestal (2 unidades).

Las escuadras tienen mano y cada juego trae una escuadra izquierda y otra derecha. Pedir un juego de escuadras de unión a un buc pedestal por cada buc instalado en el conjunto.

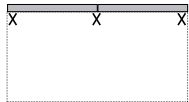


### 8 ESCUADRAS DE UNIÓN A LA MESA

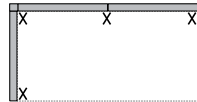
Referencias de ejemplo:

**FP260** juego de escuadras de unión a la mesa (5 escuadras, 3 juegos).

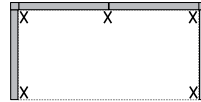
Las escuadras tienen mano y cada juego trae una escuadra izquierda y otra derecha. Guía de colocación de escuadras:



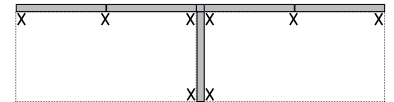
3 escuadras, pedir 2 juegos para mesa



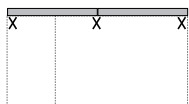
4 escuadras, pedir 2 juegos para mesa



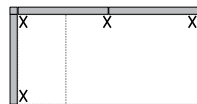
5 escuadras, pedir 3 juegos para mesa



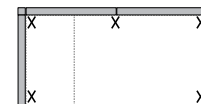
8 escuadras, pedir 4 juegos para mesa



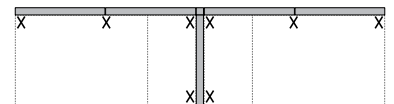
1 escuadra buc, pedir 1 juego.  
2 escuadras mesa, pedir 1 juego.



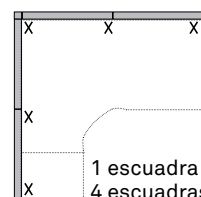
2 escuadras buc, pedir 1 juego.  
2 escuadras mesa, pedir 1 juego.



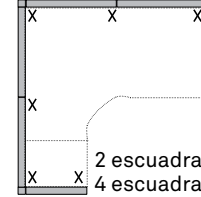
2 escuadras buc, pedir 1 juego.  
3 escuadras mesa, pedir 1 juego.



4 escuadras buc, pedir 5 juegos.  
4 escuadras mesa, pedir 5 juegos.



1 escuadra buc, pedir 1 juego.  
4 escuadras mesa, pedir 5 juegos.



2 escuadras buc, pedir 1 juego.  
4 escuadras mesa, pedir 5 juegos.

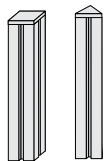


### 9 KIT DE UNIÓN DE PANELES CONCATENADOS A DESNIVEL

Referencias de ejemplo:

**FP331** Dimensiones 6,4 x 4,8 x 3 cm

Esta referencia es necesaria para la estabilidad del conjunto siempre que la altura total del panel incluyendo la extensión de vidrio sea diferente a la del panel que se concatena a continuación.



### 10 COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES

Referencias de ejemplo:

**FP296** Columna de unión entre paneles para unión de dos paneles a 90°. Altura 160.

**FP297** Columna de unión entre paneles para unión de dos paneles a 90°. Altura 180.

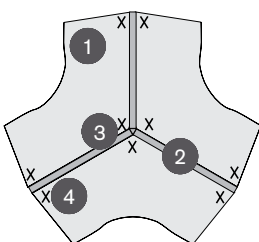


### 11 PIE DE APOYO

Referencias de ejemplo:

**FP330** Pie de apoyo para paneles terminales sin apoyo a mesa que dan estabilidad al conjunto.

## CONFIGURACIÓN 120°



### 1 MESAS

Referencias de ejemplo:

**FP206** Mesa 120°, 100 x 67 cm (3 unidades). Configuración especial, consulte al departamento de proyectos.

### 2 PANELES

Referencias de ejemplo:

**FP230** Paneles ancho 100, altura 185 cm (disponible otras alturas).

### 3 COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES

Referencias de ejemplo:

**FP339** Paneles ancho 100, altura 185 cm (disponible otras alturas).

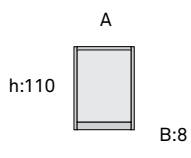
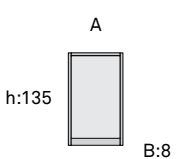
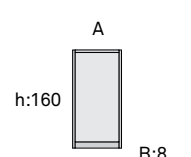
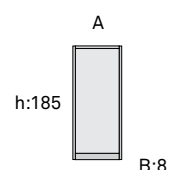
### 4 ESCUADRAS DE UNIÓN A LA MESA

Referencias de ejemplo:

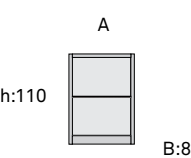
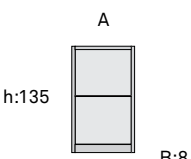
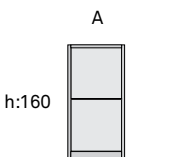
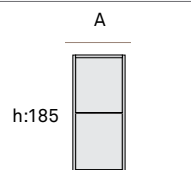
**FP260** juego de escuadras de unión a la mesa (5 unidades).

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## ZÓCALO INFERIOR, PANEL MONOCOLOR BILAMINADO O TAPIZADO

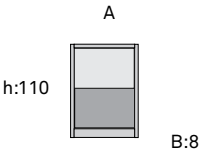
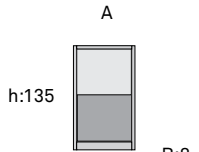
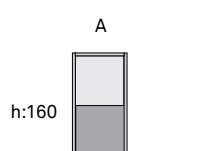
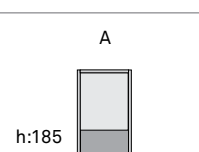
	PANEL BAJO, H: 110	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8
	PANEL INTERMEDIO, H: 135	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8
	PANEL MEDIO, H: 160	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8
	PANEL ALTO, H: 185	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8

## ZÓCALO INFERIOR, PANEL BICOLOR SUPERIOR E INFERIOR BILAMINADOS

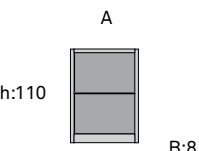
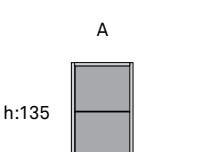
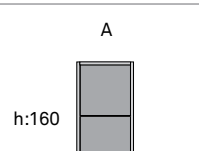
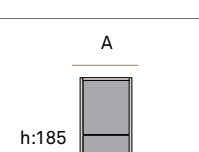
	PANEL BAJO, h: 110	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8
	PANEL INTERMEDIO, h: 135	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8
	PANEL MEDIO, h: 160	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8
	PANEL ALTO, h: 185	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## ZÓCALO INFERIOR, PANEL BICOLOR BILAMINADO Y TAPIZADO

 <p>h:110</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL BAJO, h: 110</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
 <p>h:135</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL INTERMEDIO, h: 135</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
 <p>h:160</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL MEDIO, h: 160</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
 <p>h:185</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL ALTO, h: 185</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>

## ZÓCALO INFERIOR, PANEL BICOLOR SUPERIOR E INFERIOR TAPIZADOS

 <p>h:110</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL BAJO, h: 110</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
 <p>h:135</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL INTERMEDIO, h: 135</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
 <p>h:160</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL MEDIO, h: 160</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
 <p>h:185</p> <p>A</p> <p>B:8</p>	<p>PANEL ALTO, h: 185</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>



# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## ZÓCALO INFERIOR Y CENTRAL, PANEL BILAMINADO

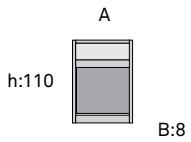
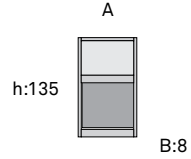
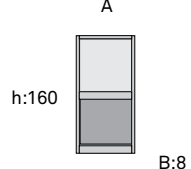
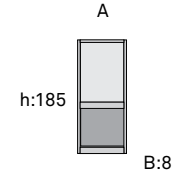
<p>h:110 A B:8</p>	<p>PANEL BAJO, h: 110</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
<p>h:135 A B:8</p>	<p>PANEL INTERMEDIO, h: 135</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
<p>h:160 A B:8</p>	<p>PANEL MEDIO, h: 160</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
<p>h:185 A B:8</p>	<p>PANEL ALTO, h: 185</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>

## ZÓCALO INFERIOR Y CENTRAL, PANEL TAPIZADO

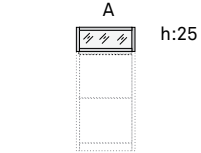
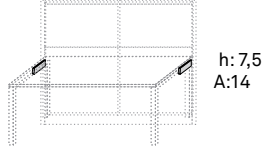
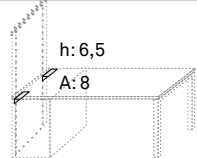
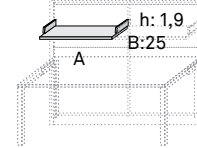
<p>h:110 A B:8</p>	<p>PANEL BAJO, h: 110</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
<p>h:135 A B:8</p>	<p>PANEL INTERMEDIO, h: 135</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
<p>h:160 A B:8</p>	<p>PANEL MEDIO, h: 160</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>
<p>h:185 A B:8</p>	<p>PANEL ALTO, h: 185</p>	<p>A x B</p>	<p>56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8</p>

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## ZÓCALO INFERIOR Y CENTRAL, PANEL BILAMINADO Y TAPIZADO

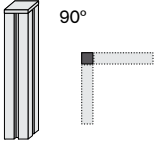
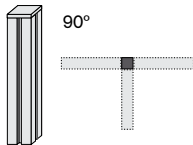
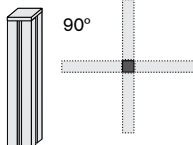
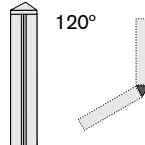
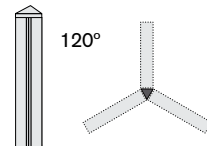
	PANEL BAJO, h: 110	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8
	PANEL INTERMEDIO, h: 135	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8
	PANEL MEDIO, h: 160	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8
	PANEL ALTO, h: 185	A x B	56 x 8 60 x 8 67 x 8 80 x 8 100 x 8 120 x 8

## COMPLEMENTOS

	PANEL DE EXTENSIÓN EN VIDRIO	A x B	56 x 25 60 x 25 67 x 25 80 x 25 100 x 25 120 x 25
	JUEGO DE ESCUADRAS DE UNIÓN A LA MESA	A x B	14 x 7,5
	JUEGO DE ESCUADRAS DE UNIÓN A UN BUC PEDESTAL	A x B	8 x 6,5
	ESTANTES PARA PANELES	A x B x h	56 x 25 x 1,9 60 x 25 x 1,9 67 x 25 x 1,9 80 x 25 x 1,9

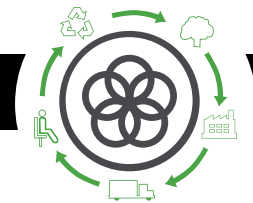
# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES

 <p>90°</p>	<p>COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES 90° (UNIÓN DE DOS PANELES A 90°)</p>	<p>h</p>	<p>110 135 160 185</p>
 <p>90°</p>	<p>COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES 90° (UNIÓN DE 3 PANELES A 90°)</p>	<p>h</p>	<p>110 135 160 185</p>
 <p>90°</p>	<p>COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES 90° (UNIÓN DE 4 PANELES A 90°)</p>	<p>h</p>	<p>110 135 160 185</p>
 <p>120°</p>	<p>COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES 120° (UNIÓN DE 2 PANELES A 120°)</p>	<p>h</p>	<p>110 135 160 185</p>
 <p>120°</p>	<p>COLUMNA DE UNIÓN ENTRE PANELES 120° (UNIÓN DE 3 PANELES A 120°)</p>	<p>h</p>	<p>110 135 160 185</p>

## COMPLEMENTOS

	<p>KIT DE UNIÓN DE PANELES CONCATENADOS A DESNIVEL</p>	<p>A x B x h</p>	<p>6,4 x 4,8 x 3</p>
 <p>h:7,1</p>	<p>PIE DE APOYO</p>	<p>A x B x h</p>	<p>28 x 8 x 7,1</p>



## Análisis de Ciclo de Vida Serie PANEL SYSTEM



MATERIAS PRIMAS		
Materia Prima	Kg	%
Acero	16,23 Kg	60,7%
Aluminio	5,62 Kg	21%
Madera	4,25 Kg	15,9%
Tapizados / Material de relleno	0,43 Kg	1,6%
Polipropileno	0,16 Kg	0,6%
Poliamida	0,06 Kg	0,2%

% Mat. Reciclados= 68%

% Mat. Reciclables= 76,8%

## Ecodiseño

Resultados alcanzados en las etapas de ciclo de vida



### MATERIALES

#### Madera

Maderas con un 70% de material reciclado y certificadas con el PEFC/FSC y E1.

#### Acero

Acero con un porcentaje de reciclado entre el 15% y el 99%.

#### Tapicerías y material de relleno

Relleno sin HCFC y tapizados sin emisiones COVs. Acreditado por Okotext.

#### Plástico

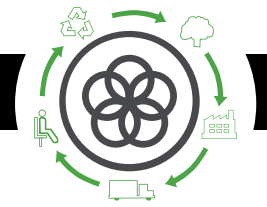
Plásticos con un porcentaje de reciclado entre el 30% y el 40%.

#### Pinturas

Pintura en polvo sin emisiones COVs.

#### Embalajes

Embalajes 100% reciclados con tintas sin disolventes.



## PRODUCCIÓN

### Optimización del uso de materias primas

Corte de tableros, tapicerías y tubos de acero.

### Uso de energías renovables

con reducción de emisiones de CO2. (Paneles fotovoltaicos)

### Medidas de ahorro energético

en todo el proceso de producción.

### Reducción de las emisiones globales de COVs

de los procesos de producción en un 70%.

### Pinturas en polvo

recuperación del 93% de la pintura no depositada.

### Eliminación de las colas y pegamentos en el tapizado

### La fábrica

cuenta con una depuradora interna para los residuos líquidos.

### Existencia de puntos limpios

en la fábrica.

### Reciclaje del 100% de los residuos

del proceso de producción y tratamiento especial de residuos peligrosos.



## TRANSPORTE

### Optimización del uso de cartón

de los embalajes.

### Reducción del uso del cartón y materiales de embalaje

**Embalajes planos y bultos de tamaños reducidos** para la optimización del espacio.

### Compactadora para residuos sólidos

que reduce el transporte y emisiones.

### Volúmenes y pesos livianos

**Renovación de flota de transporte** con reducción 28% de consumo de combustible.

### Reducción radio de proveedores

Potencia mercado local y menos contaminación por transporte.



## USO

### Fácil mantenimiento y limpieza

sin disolventes.

### Garantía Forma 5

### Máximas calidades

en materiales para una vida media de 10 años del producto.

### Optimización de la vida útil

del producto por diseño estandarizado y modular.

### Los tableros

sin emisión de partículas E1.



## FIN DE VIDA

### Fácil desembalaje

para el reciclaje o reutilización de componentes.

### Estandarización de piezas

para su reutilización.

### Materiales reciclables utilizados en los productos

#### (% reciclabilidad):

La madera es 100% reciclable

El acero es 100% reciclable

### Sin contaminación de aire o agua

en la eliminación de residuos.

### Embalaje retornable, reciclable y reutilizable.

### Reciclabilidad del producto al 76,8%

# LÍNEAS DE ACTUACIÓN PARA LA CORRECTA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

---

## ELEMENTOS BILAMINADOS

---

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

---

## PIEZAS DE PLÁSTICO

---

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

---

## PIEZAS METÁLICAS

---

- 1 Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.
- 2 Las piezas de aluminio pulido se pueden recuperar con pulimento sobre un paño de algodón seco para restablecer sus condiciones de brillo iniciales.

---

## ELEMENTOS DE VIDRIO

---

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

En ningún caso habrán de utilizarse productos abrasivos.

Desarrollado por TANDEM