



Forma 5

MOBILIARIO OPERATIVO: **F25**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Disponemos de soluciones antielectroestáticas. Consultar condiciones.



Electrificación

Tapa deslizante
Top access
Pasacables

Tapa
Bilaminada 19 ó 30 mm
Vidrio 10 mm

Apoyo al suelo
Nivelador o, en opción, regulación en altura

Pórtico
Simple
Doble
De continuidad

ARMARIO / BUC

Tapa
Bilaminada 19 ó 30 mm
Vidrio 10 mm

Armario
Superior metálico
o armario alto bilaminado
(Armario para sistemas)

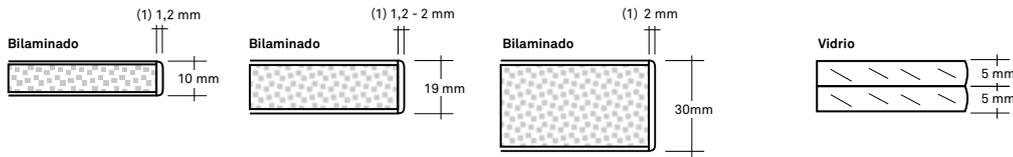
Buc o armario
Rodante (sólo buc), pedestal o altura mesa
Bilaminado

Apoyo al suelo
Nivelador o, en opción, regulación en altura

Pórtico
Simple
Doble
De continuidad

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

TABLERO



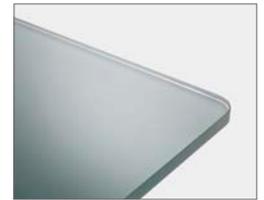
| ANCHO DEL CANTO | TABLERO 10 mm | TABLERO 19 mm | TABLERO 30 mm |
|-----------------------|--|--|---------------|
| 1,2 mm ⁽¹⁾ | Techo de buc Separador Puerta de armario | Frente de cajón Techo de armario, lateral, suelo y estante | Suelo |
| 2 mm ⁽¹⁾ | | Tapa de mesa Separador Mostrador | Tapa de mesa |

TAPA

BILAMINADA: tablero de partículas con recubrimiento bilaminado de 19 mm o 30 mm de espesor. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Amplia elección de acabados. 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/m³. La densidad media para tableros de 19 mm de espesor es de 630 kg/m³.



Bilaminada



Vidrio

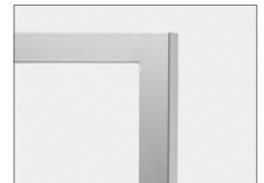
VIDRIO: vidrio laminado negro o blanco de 10 mm de espesor. Los cantos son pulidos y las esquinas redondeadas. Fijada a la estructura por medio de ventosas de silicona.

PÓRTICO

Parte principal de la estructura de la mesa concebido a partir de una geometría sencilla de tubo cuadrado 50 x 50 x 2 mm, con pintura epoxi con una capa de 80 - 100 micras. El encuentro de la pata con el travesaño se resuelve con un acabado a inglete. Regulación de altura opcional.

Dos remates cilíndricos de polipropileno permiten una nivelación de 25 mm para adaptarse a superficies irregulares. Dispone además de un kit opcional de regulación en altura que permite una variación de hasta 80 mm. El programa ofrece una amplia gama de pórticos:

- **SIMPLE:** Para mesas individuales. Disponible en tres medidas (80 / 67 / 56 cm).
- **DOBLE:** Para bench.
- **DE CONTINUIDAD:** Para bench. Disponible en tres medidas (180 / 160 / 1120 cm). Este tipo de pórtilco aporta la solución de crecimiento longitudinal de mesas a modo de bench con la particularidad de que el apoyo queda bajo la mesa y por tanto facilita la redistribución de los puestos de trabajo en el bench.
- **REGULACIÓN EN ALTURA:** Sistema de regulación en altura consistente en una contera de polipropileno que sirve de tuerca a un inserto roscado que se ajusta manualmente y permite una regulación de entre 650 a 850 mm. La rosca queda finalmente oculta por un tubo exterior de aluminio, del mismo acabado que el pórtilco.
- **NIVELADOR:** Apoyo al suelo con niveladores para mantener la superficie de la mesa recta en cualquier tipo de suelo y con un recorrido de 2 cm.



Pórtilco



Regulación en altura



Nivelador

ESTRUCTURA

La estructura la completan las vigas de sección rectangular de acero 60 x 30 x 2 mm que se asocian con los pórticos mediante un innovador y patentado sistema de montaje que con solo 4 tornillos arma un conjunto extraordinariamente robusto. El acabado de las vigas es idéntico al de los pórticos.



Estructura

FALDÓN

BILAMINADO: tablero de partículas de 19 mm de espesor con canto termofusionado de 1,2 mm en todo su perímetro fijados a la estructura mediante herrajes específicos ocultos bajo la mesa. Amplia elección de acabados.

METÁLICO: faldón de chapa de acero con tratamiento de acabado en pintura epoxi en polvo polimerizada a 220 °C (espesor 1,5 mm) y textura gofrada. El sistema de montaje incluye herraje que facilita su instalación y es común al faldón bilaminado. Queda suspendido de la viga frontal.



Bilaminado



Metálico

ELECTRIFICACIÓN

1. En cuanto a accesibilidad, destacamos 3 posibilidades:

- Sistema de tapas deslizantes que permiten extraer la tapa de mesa 100 mm, dejando al descubierto las bandejas de electrificación para facilitar cualquier operación de recableado o acceso al conexionado que pueda haber entre mesas.
- Top access: registro de extrusión de aluminio que proporciona un acceso a las instalaciones a través de un mecanizado rectangular de 360 x 120 mm practicado al sobre de trabajo. Dispone de varias opciones de posicionamiento en la mesa, según las necesidades. Acabados idénticos a la estructura.
- Pasacables: cuadrado de 94 x 94 mm y hueco pasante en la mesa de 80 mm, con varias posibilidades de posicionamiento, ofrece soluciones de cableado en puestos con necesidades más sedentarias. Fabricados en ABS.



2. En cuanto a distribución destacamos:

- Las más sencillas las conforman las bandejas individuales, que pueden ser de polipropileno o metálicas. Son asociables, con lo que uniendo varias se pueden conducir instalaciones a través de conjuntos de puestos múltiples. Su principal función es la de soportar la regleta de conexionados bajo un top acces o pasacables.
- La nueva generación de bandejas de conducción de instalaciones proporciona, mediante un sistema de correderas suspendidas de las vigas, mayor facilidad de acceso a las instalaciones ya que permiten descolgar las bandejas, mejorando la visibilidad y la manipulación de las mismas. Muy útiles para multipuestos en configuración tipo Bench, pero también disponible para mesas individuales.
- La conducción vertical cables se realiza a través de una columna metálica de cableado o mediante el kit de vértebras.

SEPARADOR

BILAMINADO: tablero de partículas de 19 mm de espesor con canto termofusionado de 1,2 mm (separador frontal) o 2 mm (separador lateral) en todo su perímetro fijados a la estructura mediante herrajes específicos. Amplia elección de acabados.

VIDRIO: laminado de 6 mm 3 + 3 mm con lámina de butiral intermedia con cantos pulidos y esquinas redondeadas fijados a la estructura mediante herrajes específico.

TAPIZADO: base de tablero de partículas de 16 mm de espesor que se tapiza por ambas caras quedando las costuras en el lateral del separador. Comparte herrajes con el resto de separadores.



Bilaminado



Tapizado



Vidrio

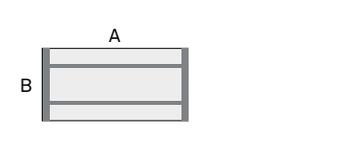
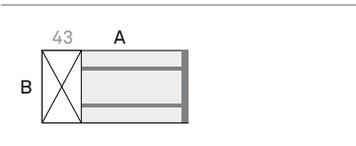
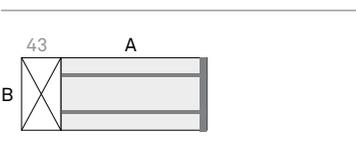
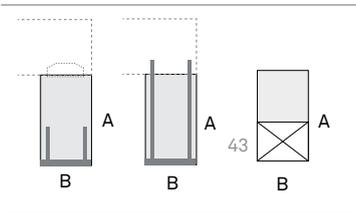


Técnico

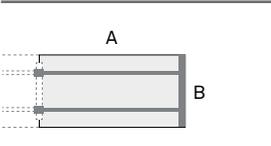
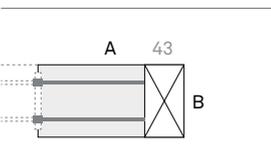
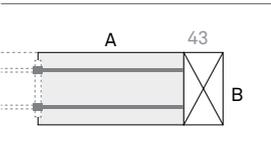
TÉCNICO: simples monoraíl o multiraíl. Estos separadores pueden ser bilaminados o tapizados. Los separadores técnicos permiten mediante raíles la colocación de bandejas y complementos que aumentan la funcionalidad del separador. Separadores simples. Disponible en melamina, vidrio o tapizados, pueden ser colocados en la parte frontal de mesas individuales y en la parte frontal de cada puesto en configuraciones benches entre dos mesas.

CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

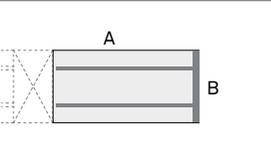
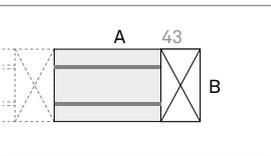
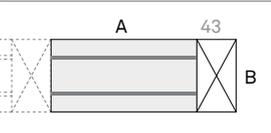
MESAS Y ALAS

| | | | | |
|---|---------------------------|-------|--|--|
|  | MESA | A x B | 180 x 80 162 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 | 180 x 67 160 x 67 140 x 67 136 x 67 120 x 67 |
|  | MESA APOYO BUC 43 | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 | |
|  | MESA BUC ALTURA MESA (43) | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 | |
|  | ALAS | A x B | 100 x 56 80 x 56 | |

CRECIMIENTO DESDE PÓRTICO

| | | | | |
|---|---------------------------|-------|--|--|
|  | MESA | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 | 180 x 67 160 x 67 140 x 67 120 x 67 |
|  | MESA APOYO BUC 43 | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 | |
|  | MESA BUC ALTURA MESA (43) | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 | |

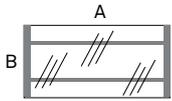
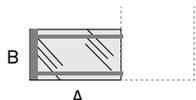
CRECIMIENTO DESDE BUC

| | | | | |
|---|---------------------------|-------|--|--|
|  | MESA | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 | |
|  | MESA APOYO BUC 43 | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 | |
|  | MESA BUC ALTURA MESA (43) | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 | |

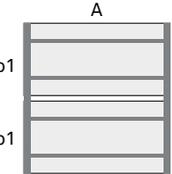
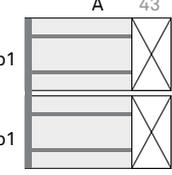
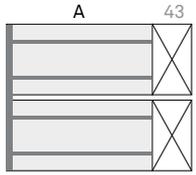
TAPA 19 mm h: 74 cm
TAPA 30 mm h: 75,1 cm

CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

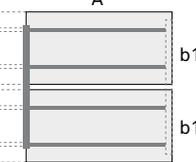
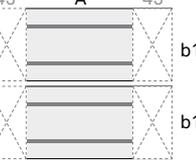
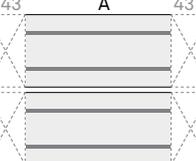
CONFIGURACIONES EN VIDRIO

| | | | |
|---|------------------------------|-------|----------------------|
|  | MESA | A x B | 180 x 80 160 x 80 |
|  | ALA POYADA EN PÓRTICO Y VIGA | A x B | 100 x 56 80 x 56 |

BENCHS

| | | | | |
|---|-----------------------------|----------|--|--|
|  | BENCH APOYO PÓRTICO | A x B/b1 | 180 x 162/80 160 x 162/80 140 x 162/80 120 x 162/80 | 180 x 136/67 160 x 136/67 140 x 136/67 120 x 136/67 |
|  | BENCH APOYO BUC | A x B/b1 | 180 x 162/80 160 x 162/80 140 x 162/80 | |
|  | BENCH APOYO BUC ALTURA MESA | A x B/b1 | 180 x 162/80 160 x 162/80 140 x 162/80 120 x 162/80 | |

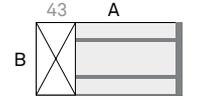
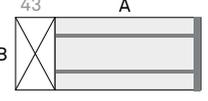
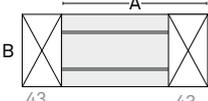
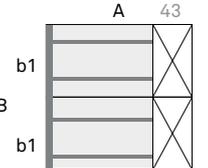
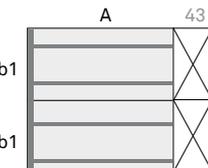
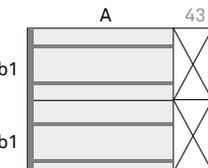
BENCHS, CRECIMIENTOS

| | | | | |
|---|-----------------------------|----------|--|--|
|  | BENCH APOYO PÓRTICO | A x B/b1 | 180 x 162/80 160 x 162/80 140 x 162/80 120 x 162/80 | 180 x 136/67 160 x 136/67 140 x 136/67 120 x 136/67 |
|  | BENCH APOYO BUC 43 | A x B/b1 | 180 x 162/80 160 x 162/80 140 x 162/80 | |
|  | BENCH APOYO BUC ALTURA MESA | A x B/b1 | 180 x 162/80 160 x 162/80 140 x 162/80 120 x 162/80 | |

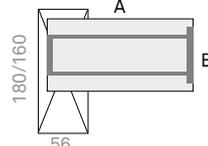
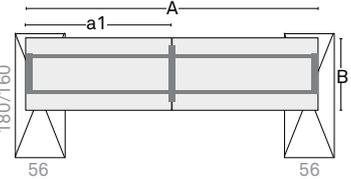
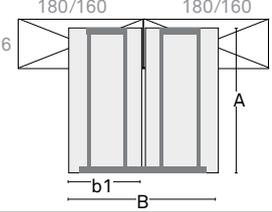
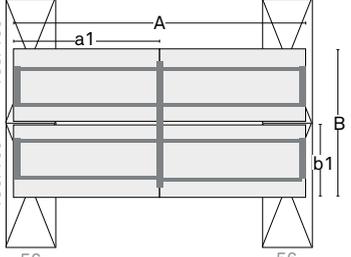
TAPA 19 mm h: 74 cm
TAPA 30 mm h: 75,1 cm

CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

MESAS + ARMARIOS, CRECIMIENTOS

| | | | |
|--|--|----------|--|
|  | MESA RECTA + ARMARIO | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 |
|  | MESA RECTA + ARMARIO ALTURA MESA ANCHO 43 CM + ARMARIO SUPERIOR (APOYO EN PÓRTICO) | A x B | 180 x 80 160 x 80 140 x 80 |
|  | MESA RECTA + ARMARIO ALTURA MESA ANCHO 43 CM + ARMARIO SUPERIOR (APOYO EN BUC) | A x B/b1 | 180 x 162/80 180 x 136/67 160 x 162/80 160 x 136/67 140 x 162/80 140 x 136/67 120 x 162/80 120 x 136/67 |
|  | BENCH + ARMARIOS ANCHO 43 CM SIN SEPARACIÓN | A x B/b1 | 180 x 160/80 160 x 160/80 |
|  | BENCH + ARMARIOS ALTURAS MESAS ANCHO 43 CM + ARMARIOS SUPERIORES SIN SEPARACIÓN | A x B/b1 | 180 x 160/80 140 x 160/80 160 x 160/80 120 x 160/80 |
|  | BENCH + ARMARIOS ALTURAS MESAS ANCHO 43 CM + ARMARIOS SUPERIORES COM SEPARACIÓN | A x B/b1 | 160 x 160/79 |

CONFIGURACIONES CON ARMARIO APOYO MESA

| | | | |
|---|-----------------|-------------|--|
|  | MESA INDIVIDUAL | A x B | 180 x 80 160 x 80 180 x 67 160 x 67 |
|  | MESA DOBLE | A/a1 x B | 360/180 x 80 320/160 x 80 |
|  | BENCH 2 PUESTOS | A x B/b1 | 180 x 166/80 160 x 166/80 180 x 140/67 160 x 140/67 |
|  | BENCH 4 PUESTOS | A/a1 x B/b1 | 360/180 x 166/80 320/160 x 166/80 |

TAPA 19 mm h: 74 cm
TAPA 30 mm h: 75,1 cm

CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

MESA COMPACTA

| | | |
|--|---|---|
| | <p>MESA COMPACTA SIMPLE</p> <p>$A/a1 \times B/b1$</p> | <p>180/80 x 180/56 180/80 x 160/56 180/80 x 180/56 180/80 x 160/56 160/80 x 180/56 160/80 x 160/56 160/80 x 180/56 160/80 x 160/56</p> |
| | <p>MESA COMPACTA DUAL LATERAL</p> <p>$A/a1 \times B/b1/b2$</p> | <p>360/180/80 x 180/56 360/180/80 x 180/56 360/180/80 x 160/56 360/180/80 x 160/56 320/160/80 x 180/56 320/160/80 x 180/56 320/160/80 x 160/56 320/160/80 x 160/56</p> |
| | <p>MESA COMPACTA DUAL FRONTAL</p> <p>$A/a1 \times B/b1/b2$</p> | <p>180/80 x 362/180/56 160/80 x 362/180/56 180/80 x 322/160/56 160/80 x 322/160/56</p> |
| | <p>ROSETA</p> <p>$A/a1/a2 \times B/b1/b2$</p> | <p>360/180/80 x 362/180/56 360/180/80 x 362/180/56 360/180/80 x 322/160/56 360/180/80 x 322/160/56 320/160/80 x 362/180/56 320/160/80 x 362/180/56 320/160/80 x 322/160/56 320/160/80 x 322/160/56</p> |

TAPA 19 mm h: 74 cm
 TAPA 30 mm h: 75,1 cm



Análisis de Ciclo de Vida

Serie F25



| MATERIAS PRIMAS | | |
|-----------------|----------|-----|
| Materia Prima | Kg | % |
| Acero | 17,63 Kg | 43% |
| Plásticos | 0,87 Kg | 2% |
| Madera | 22,50 Kg | 55% |

% Mat. Reciclados= 57%
 % Mat. Reciclables= 98%

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%.

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 98%

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.

NORMATIVA

CERTIFICADOS

Forma 5 certifica que el programa F25 ha superado las pruebas realizadas tanto en el laboratorio de Control de Calidad interno como en el Centro de Investigación Tecnológica TECNALIA, obteniendo resultados "satisfactorios" en los siguientes ensayos:

UNE-EN 14073-2:2005: "Mobiliario de oficina. Muebles para el almacenamiento. Parte 2: Requisitos de seguridad".

UNE-EN 14073-3:2005: "Mobiliario de oficina. Muebles para el almacenamiento. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad y resistencia de la estructura".

UNE-EN 14074:20005: "Mobiliario de oficina. Escritorios y muebles para el almacenamiento. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia y durabilidad de las partes móviles".

EN 15372: "Mobiliario de oficina. Resistencia, durabilidad y seguridad."

UNE-EN 527-1/2-3: "Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Dimensiones. Requisitos. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural y la estabilidad."

Desarrollado por TANDEM COMPANY