

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.12.2024
		Page	1 / 8

GALERIA DE SERVICIO MECC

INFORMACION GENERAL

La galería de servicio (1) es un área dedicada de bancos de laboratorio en la que es posible instalar todos los accesorios requeridos por los usuarios finales para realizar actividades de laboratorio. El diseño y los materiales deberán ser adecuados para ajustarse a los requisitos de trabajo y a las normas de seguridad aplicadas al uso previsto.

La galería de servicio MECC está diseñada para la instalación de puntos de uso de servicio y la distribución de líneas de suministro. El compartimento protegido y oculto, con una profundidad total de 150 mm, está listo para aceptar cableado, cajas de conexiones, tuberías y todos los demás elementos involucrados en la distribución de las líneas de suministro. Los paneles modulares proporcionan una distribución funcional de los puntos de uso de servicio, fácil de actualizar o cambiar en caso de nuevos requisitos. Los montantes laterales aceptan combinaciones verticales variables para organizar la mejor solución requerida para un uso inteligente del espacio: los accesorios superiores (estanterías, armarios, etc.) y la distribución de los puntos de uso de servicio se pueden personalizar utilizando diferentes combinaciones verticales.

La galería de servicio se ensambla con la mesa de trabajo para completar la configuración.



CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS

El sistema de banco de laboratorio está probado y certificado por un organismo de certificación independiente de terceros (TÜV Rheinland), de conformidad con los más estrictos estándares internacionales de seguridad.



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

EN 13150

Norma europea, relativa a "Bancos de trabajo para laboratorios: dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo".

BGR234/09.06 (Capacidad de carga)

Norma alemana relativa a la "Seguridad en el lugar de trabajo para dispositivos de almacenamiento". La capacidad de carga, probada y certificada, es de hasta **400 kgs**, distribuidos uniformemente, para todos los tipos de estaciones de trabajo.

 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.1.2024
		Page	2 / 8

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El sistema de galería de servicios se ajusta a los requisitos del trabajo en laboratorio, con un cuidado especial a la calidad de los materiales y la comodidad de los usuarios finales. Las principales características del producto son las siguientes:

Puntos de servicio y líneas de suministro totalmente integrados en mobiliario de laboratorio	El sistema de laboratorio MECC proporciona una solución totalmente integrada en la que los enchufes, grifos de gas y todos los demás puntos de servicio de uso se incluyen directamente en el mobiliario del laboratorio. Incluso las líneas de suministro se instalan en el compartimento dedicado de la caja. El beneficio es una instalación y mantenimiento más fáciles de tuberías y cableado.
Fácil de actualizar y cambiar en caso de nuevos requisitos	El concepto modular permite la posibilidad de actualizar o cambiar el producto en caso de nuevos requisitos.
Uso inteligente del espacio	El concepto vertical proporciona la mejor solución de uso de espacio. Los accesorios superiores (estanterías, armarios, etc.) y la distribución de los puntos de uso de servicio se pueden personalizar en diferentes combinaciones verticales y horizontales.
Listo para aceptar accesorios superiores	El riel de ranura en T, incluido en los montantes verticales, está listo para aceptar accesorios superiores como armarios, estantes, extractores puntuales y brazos de soporte para monitores.
Distribución fácil y segura de líneas de suministro	La construcción hueca de montantes de aluminio permite la distribución vertical de tuberías y cables, si las líneas de suministro principales están ubicadas cerca de la pared / falso techo. Los orificios proporcionados en la parte inferior de los montantes verticales permiten la distribución horizontal hasta cada punto de uso de servicio.
Gran espacio para la distribución de líneas de suministro	La profundidad total de la galería de servicios es de 150 mm, puede aceptar todas las líneas de suministro requerido, incluido las cajas de conexiones para conexiones eléctricas y la tubería de desagüe para los fregaderos.
Construcción de paneles de servicio con alta resistencia a productos químicos	La construcción en polipropileno de los paneles de servicio (polímero termoplástico ignífugo) proporciona una alta resistencia a los productos químicos generalmente manipulados en actividades de laboratorio. Los paneles se fabrican mediante un proceso de moldeo por inyección con una forma hecha a medida diseñada por Bicasa.
Piletas incorporadas	La piletta, generalmente incluido en las encimeras, pueden estar integradas en la galería de servicio, ahorrando espacio en la encimera de la mesa, quedando libre para cualquier otro uso.
Calidad de los materiales	Los montantes verticales de la galería de servicio están hechos de aluminio y se fabrican mediante un proceso de extrusión, con una forma a medida diseñada por Bicasa.
Protección contra la corrosión de piezas metálicas	El recubrimiento en polvo poliuretano protege las superficies contra agentes agresivos en el entorno del laboratorio. Espesor medio de la película: 80 micras.

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.12.2024
		Page	3 / 8

DIMENSIONES Y TIPOS

Las galerías de servicios están disponibles en varios tamaños modulares. Cada elemento se puede combinar con otro para alcanzar la longitud total requerida.

La galería de servicio puede funcionar con dos disposiciones diferentes: **utilizando paneles de servicio verticales**, para puntos de servicio montados en la pared, o utilizando la tira de servicio horizontal, **para puntos de servicio montados** en columna. Los montantes verticales están disponibles en varios tamaños de altura para cumplir con los requisitos.

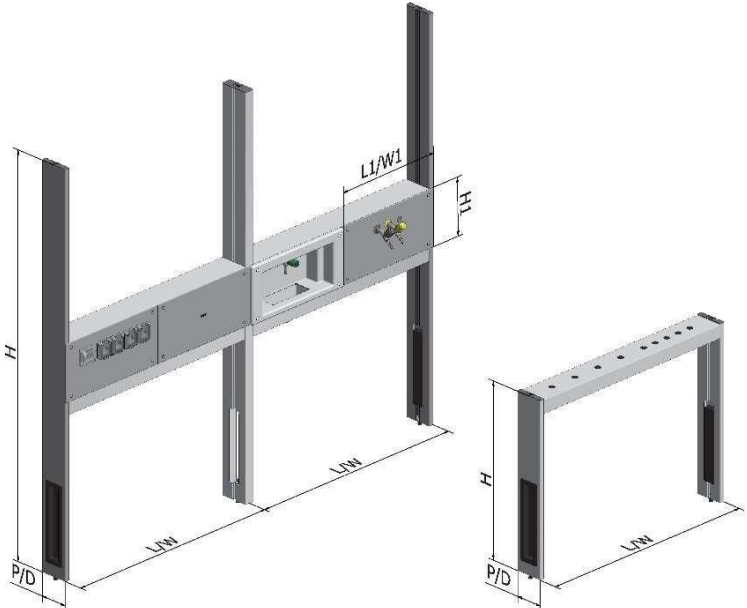
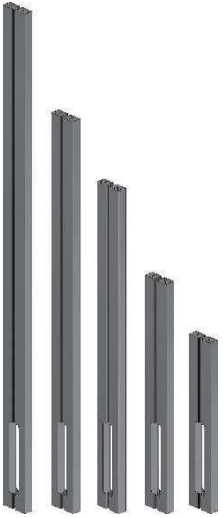
ANCHO	(W)	mm.	600	900	1200	1500	1800
PROFUNDIDAD	(D)	mm.	150				
ALTURA	(H)	mm.	930÷1250÷1750÷2120÷2700 (otros bajo petición)				

GALERIA DE SERVICIO CON PANELES MODULARES

ANCHO	(W1)	mm.	600÷300				
ALTURA DEL PANEL DE SERVICIO	(H1)	mm.	300				

GALERIA DE SERVICIO CON TIRA HORIZONTAL

TALADROS PREDISPUUESTOS	Nº	5	7	9	11	15
-------------------------	----	---	---	---	----	----

DIMENSIONES GENERALES	TIPOS DE PERFILES VERTICALES
	

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.12.2024
		Page	4 / 8

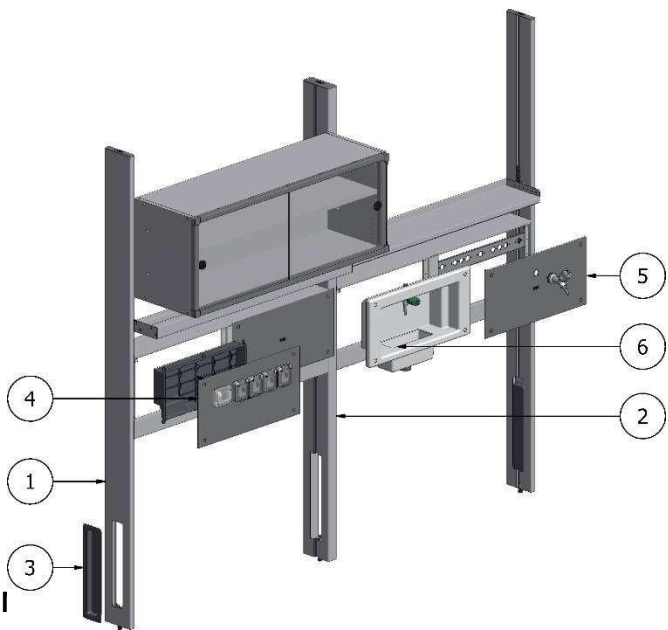
CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES

La galería de servicio se compone de dos perfiles laterales verticales. Cuando los módulos se unen, el sistema de laboratorio MECC funciona con dos **laterales terminales** (ancho reducido 25 mm.) y uno o más **perfiles intermedios** (ancho doble 50 mm.).

Los perfiles se conectan mediante un **marco horizontal**, listo para aceptar paneles de servicio modulares. Los puntos de uso de servicios se montan en los paneles modulares de polipropileno utilizando dispositivos dedicados, que cumplen con los requisitos de seguridad y son adecuados para cualquier tipo de instalación.

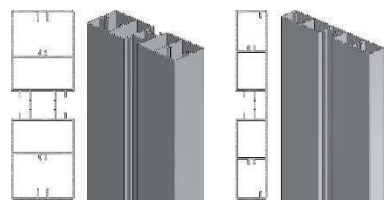
La distribución de las líneas de suministro se puede organizar tanto horizontal como verticalmente. El hueco de perfiles verticales permite la distribución vertical de tuberías y cables, si las líneas de suministro principales están ubicadas cerca de la pared o falso techo. Los orificios proporcionados en la parte inferior de los perfiles verticales permiten la distribución horizontal hasta cada punto de uso de servicio.

El riel de ranura en T, incluido en los perfiles verticales de aluminio, está listo para aceptar accesorios superiores como armarios, estantes, extractores puntuales y brazos de soporte para monitores. Los tamaños de altura disponibles para los montantes ofrecen una amplia gama de posibilidades para personalizar los accesorios según los requisitos.



- (1) Perfil terminal de aluminio, sección transversal 150x25 mm con riel de ranura en T para accesorios superiores
- (2) Perfil intermedio de aluminio, sección transversal 150x50 mm con riel de ranura en T para accesorios superiores
- (3) Panel extraíble para pase de líneas de suministro
- (4) Panel modular de polipropileno con enchufes eléctricos, incluido el IP65 impermeable
- (5) Panel modular de polipropileno con grifos o reguladores de presión de gases
- (6) Panel de polipropileno modular con grifo y piletta incorpora

Los perfiles verticales están hechos de aluminio, tipo aleación AW- 6060 T5. Los perfiles se fabrican mediante un proceso de extrusión con una forma a medida, diseñada por Bicasa. El sistema de laboratorio MECC incluye dos tipos diferentes de montantes para conectar cada módulo individual al tamaño de ancho requerido: **el vertical terminal** y el **vertical intermedio**. Cada montante tiene unos pies de nivelación ajustables, diámetro 20 mm, con base de plástico.



	TERMINAL UPRIGHT	INTERMEDIATE UPRIGHT
SECCIÓN TRANSVERSAL (mm)	150x25	150x50
ALTURA (mm)	930÷1250÷1750÷2120÷2700 (otros bajo petición)	

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.12.2024
		Page	5 / 8

MARCO PARA PANELES DE SERVICIO

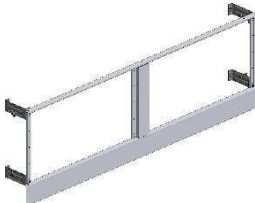
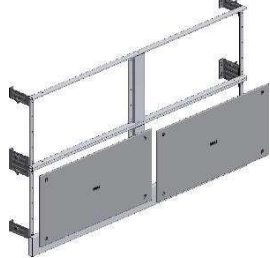
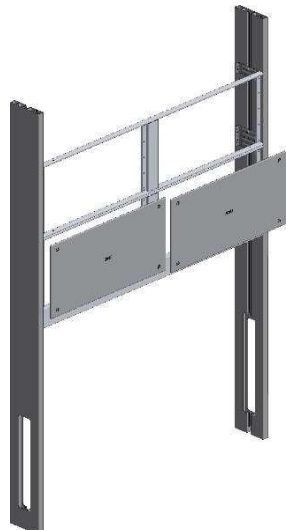
El marco de los paneles de servicio incluye varios elementos soldados: piezas de tubos de acero que cumplen con la norma EN 10305-3: 2003 y componentes de chapa de acero plegados que cumplen con la norma EN 10130: 2007.

El uso previsto del marco horizontal es conectar montantes verticales y aceptar la instalación de paneles de servicio de plástico. El marco se puede instalar tanto en mesas de laboratorio de un lado como en mesas de laboratorio de doble lado (tipo isla con doble frente de trabajo), sin ningún cambio en la profundidad total de la columna vertebral de servicio (150 mm).

El sistema MECC funciona con paneles modulares que tienen un ancho de 600 o 300 mm y una altura de 300 mm. La construcción modular del marco permite la posibilidad de distribuir horizontal y verticalmente cada elemento. En caso de nuevos requisitos, la disposición se puede cambiar o actualizar fácilmente.

			ANCHO DE LA GALERIA DE SERVICIO				
			600	900	1200	1500	1800
GALERIA DE SERVICIOS (*)	Un nivel	Paneles de servicio disponibles	1x600	1x600 1x300	2x600	2x600 1x300	3x600
	Dos niveles		2x600	2x600 2x300	4x600	4x600 2x300	6x600

(*) Las cantidades de paneles de servicio se refieren a mesas de laboratorio de un lado. En caso de que el mesa de laboratorio esté dispuesto como un tipo de doble lado (banco de isla con doble frente de trabajo), las cantidades de paneles de servicio deben duplicarse.

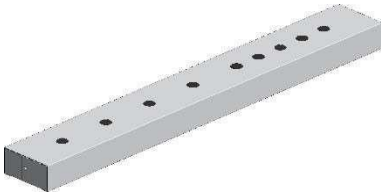
MARCO PANELES DE SERVICIO DE UN NIVEL	MARCO PANELES DE SERVICIO DE DOS NIVELES	MARCO MONTADO CON MONTANTES VERTICALES
		

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.12.2024
		Page	6 / 8

MARCO BASE DE SERVICIO

El marco de la base de servicio está hecho de chapa de acero plegada que cumple con la norma EN 10130. El uso previsto del marco horizontal es conectar montantes verticales y aceptar la instalación de puntos de uso de servicios montados en sobremesa. El marco horizontal se puede instalar tanto en mesas de laboratorio de un lado como en mesas de laboratorio de doble lado (**tipo isla con doble frente de trabajo**), sin ningún cambio en la profundidad total de la columna vertebral de servicio (150 mm).

La base de servicio incluye orificios preestablecidos, con una cantidad relacionada con el ancho de la columna vertebral de servicio.



TIRA DE SERVICIO						
ANCHO DE LA COLUMNA VERTEBRAL DE SERVICIO	mm.	600	900	1200	1500	1800
TALADROS PREDISPUESOTOS	Nº	5	5	9	11	15

RECUBRIMIENTO EN POLVO DE POLIURETANO

El tratamiento superficial de las piezas metálicas tiene características técnicas específicas adecuadas para proteger los materiales contra agentes agresivos durante el uso en laboratorio. Los elementos tratados con el recubrimiento en polvo son los siguientes:

Tipos de componentes	Tratamiento de recubrimiento de potencia
Piezas de acero (chapa, tubulares, etc.)	Ciclo de tipo "A" para materiales de recubrimiento en polvo estándar: 1. Tratamiento desengrasante alcalino 2. Tratamiento de enjuague con agua normal 3. Tratamiento de enjuague con agua destilada 4. Proceso Bonderite NT-1 con película protectora de nanotecnología 5. Tratamiento de enjuague con agua destilada 6. Tratamiento de secado 7. Aplicación en polvo, espesor 60-80 micras (medio) 8. Proceso de cocción con aire caliente 9. Proceso de enfriamiento 10. Pruebas para controles de calidad
Piezas de aluminio (perfiles, chapa, etc.)	Ciclo de tipo "B" para materiales de recubrimiento en polvo para exteriores: 1. Tratamiento desengrasante alcalino 2. Tratamiento de enjuague con agua normal 3. Tratamiento desoxidante ácido para aplicación en polvo 4. Tratamiento de enjuague con agua normal 5. Tratamiento de enjuague con agua destilada 6. Proceso Bonderite NT-1 con película protectora de nanotecnología 7. Tratamiento de enjuague con agua destilada 8. Tratamiento de secado 9. Aplicación en polvo, espesor 60-80 micras (medio) 10. Proceso de cocción con aire caliente 11. Proceso de enfriamiento 12. Pruebas para controles de calidad

BICASA  BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.12.2024
		Page	7 / 8

La aplicación de polvo se realiza utilizando una pistola pulverizadora electrostática. El proceso de cocción con aire caliente funciona con una temperatura adecuada para las características técnicas del polvo. El recubrimiento en polvo utilizado es el siguiente:

RECUBRIMIENTO EN POLVO DE POLIURETANO	
- Tipo químico:	POLVO A BASE DE POLIURETANO
-Color:	BONDERIZADO MATE GRIS CLARO
- Toxicidad:	sin plomo
-Acabado:	Brillo liso brillante 30 (ISO2813)
- Niebla salina:	ISO 7253 (250 ore): Pase
- Humedad cíclica:	ISO 6270-1 (1000 mineral): Pase
1. Agua destilada 2. Inmersión:	ISO 2812 (240 ore): Pase
- Durabilidad exterior:	Excelente: sin tiza después de 12 meses de exposición continua, pero sin descomposición de la película o reducción de las propiedades protectoras
- Estabilidad del color a temperaturas elevadas:	Excelente para una exposición continua de hasta 150 °C
- Resistencia química:	Generalmente excelente resistencia a la mayoría de los ácidos, álcalis y aceites a temperaturas normales

PANELES DE SERVICIO EN BLANCO

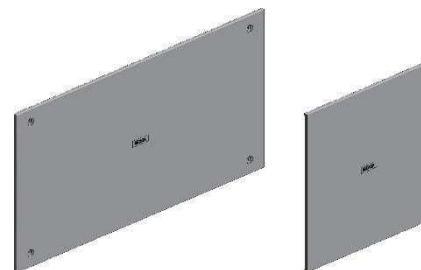
Los paneles de servicio están hechos de polímero termoplástico ignífugo, fabricado mediante un proceso de moldeo por inyección con una forma hecha a medida, diseñada por Bicasa. La construcción de polipropileno proporciona una alta resistencia a los productos químicos generalmente manipulados durante las actividades de laboratorio.

Los paneles de servicio se fijan al marco con tornillos, cubiertos por una tapa, hechos con el mismo material del panel de plástico.

El panel de servicio tiene dos tamaños disponibles:

- 1) 600 mm (ancho) x 300 mm (alto)
- 2) 300 mm (ancho) x 300 mm (alto)

Color: GRIS



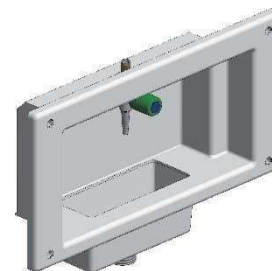
PANEL PORTA PILETA INCORPORADO

El porta pileta, generalmente incluido en las encimeras de los muebles de laboratorio tradicionales, se puede integrar completamente en la columna vertebral de servicio, ahorrando espacio en la encimera de la mesa, libre para cualquier otro uso.

El panel está fabricado en polipropileno, fabricado mediante un proceso de moldeo por inyección con forma a medida, diseñado por Bicasa. La construcción de polipropileno proporciona una alta resistencia a los productos químicos generalmente manipulados durante las actividades de laboratorio.

El panel se fija al marco con tornillos, cubierto por una tapa hecha con el mismo material del panel de plástico.

1. Dimensiones : 250 x 100 x 160 mm.
2. Instalación de grifos: hasta tres grifos de agua para cada cupsink



 BICASA srl Bernareggio (MB) - Italy	FICHA TECNICA	Doc. No.	DTS-001
		Rev.	02
	MESAS DE TRABAJO - GALERIA DE SERVICIOS MECC	Date	27.12.2024
		Page	8 / 8

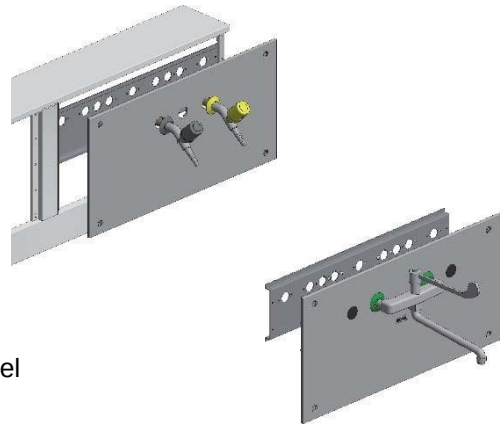
PANELES DE FLUIDOS Y GASES

Los grifos de fluidos y gases y los reguladores de presión de gas se pueden incluir en el panel de servicio, sin ningún problema.

Cada punto de servicio tiene una placa trasera dedicada, diseñada para soportar el grifo de gas o el regulador de presión. La placa de soporte está hecha de acero galvanizado y tiene orificios pre-perforados listos para aceptar el dispositivo requerido.

El panel se fija al marco con tornillos, cubiertos por una tapa, hechos con el mismo material del panel de plástico.

Número máximo, 5 grifos o reguladores de presión para cada panel

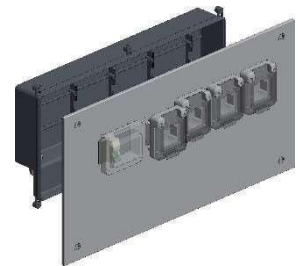


PANELES CUADROS ELÉCTRICOS

El panel cuadro eléctrico está compuesto por dos elementos diferentes. La parte frontal es el componente en el que se instalan enchufes, magnetotermicos, salidas de datos y todos los demás dispositivos eléctricos. La parte trasera es la carcasa estanca (IP65), provista para proteger y cerrar el cableado de acuerdo con los más estrictos estándares de seguridad.

El panel frontal está fabricado en polipropileno, fabricado mediante un proceso de moldeo por inyección con forma a medida, diseñado por Bicasa. La carcasa trasera está hecha de ABS, fabricado mediante un proceso de moldeo por inyección con una forma hecha a medida, diseñada por Bicasa. Ambos materiales plásticos son de tipo ignífugo.

Los paneles se fijan al marco con tornillos, cubiertos por una tapa hecha con el mismo material del plástico panel.



RIEL DE RANURA EN T PARA ACCESORIOS SUPERIORES

Los montantes de aluminio incluyen un riel vertical de ranura en T, adecuado para la instalación de accesorios aéreos.

Los orificios pre-perforados, dispuestos en los montantes, permiten la posibilidad de instalar armarios superiores, estantes, extractores puntuales y brazos de soporte de monitor a la altura requerida.

La distancia entre cada agujero es de 60 mm, adecuado para cualquier tipo de preferencia.

Los accesorios, como gabinetes, estantes de reactivos, extractores puntuales y brazos de soporte para monitores, se pueden instalar o quitar fácilmente según las preferencias del usuario final.

