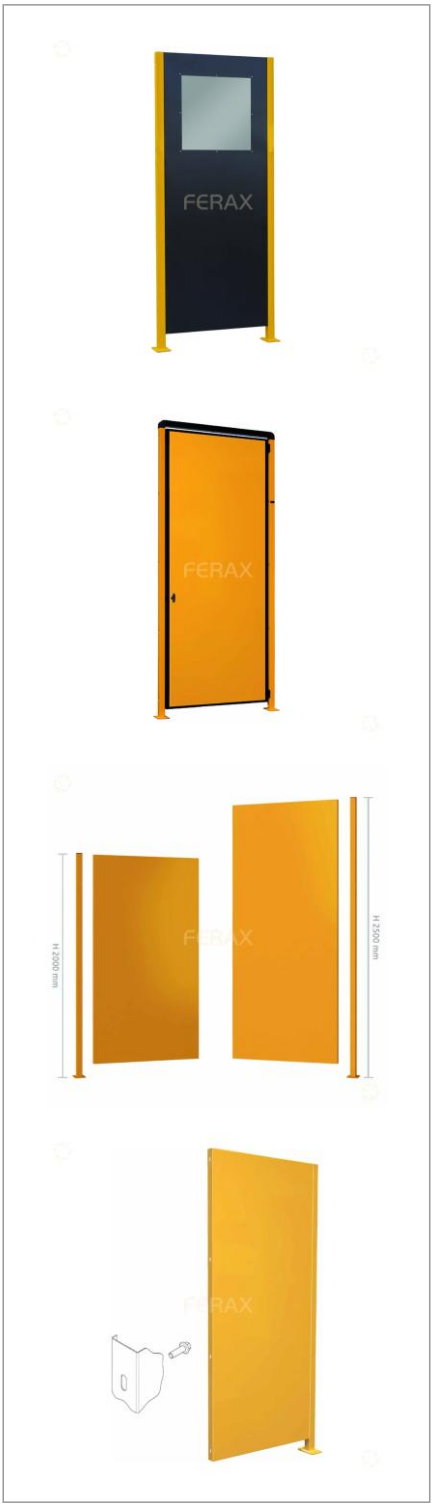
Vallado Easy Barrier Lamiera

FICHA TÉCNICA



Características:

En algunas máquinas no basta con impedir el paso de las personas: también hay que contener lo que sale de ellas. Virutas y residuos de mecanizado, salpicaduras, piezas que pueden salir despedidas en una zona de manipulación automática o los destellos de una celda de soldadura. En estos casos, el vallado de malla se queda corto y lo que se necesita es una separación física completa entre el área vallada y su entorno.

Easy Barrier Lamiera es la versión de chapa del sistema Easy Barrier. Sus paneles de chapa de acero plegada, de 1 mm de espesor, **aíslan por completo la zona peligrosa**, ocultan el proceso a la vista y, al ser una barrera de chapa continua, también ayudan a reducir el ruido que llega al entorno. Se pueden equipar con una ventana de inspección para controlarlo sin abrir el cerramiento. Comparte postes, puertas, cierres y accesorios con el resto de la gama, así que puedes cerrar con chapa solo los tramos que lo necesiten y usar malla en el resto del perímetro.

Paneles de chapa:

- Material: chapa de acero plegada, con recubrimiento de pintura en polvo
- Espesor de la chapa: 1 mm
- Distancia mínima a la zona de peligro: sin distancia mínima por aberturas, al tratarse de un panel de chapa sin huecos
- Alturas del sistema: 2.000 y 2.500 mm (paneles de 1.890 y 2.395 mm)
- Anchuras estándar: 300, 500, 750, 1.000 y 1.200 mm
- Paneles con ventana: en anchuras de 750 y 1.000 mm
- Ventana de inspección: de policarbonato transparente de 450 × 450 mm; bajo pedido, de PVC antirreflectante con certificado, para celdas de soldadura
- Ensamblaje: paneles atornillados a los postes estándar de la gama Easy Barrier
- Reducción del ruido: la chapa continua frena la propagación del sonido y ayuda a reducir el ruido que sale de la zona vallada
- Combinación: compatible con los paneles de malla 40 × 40 mm, KRT y policarbonato de la gama Easy Barrier

Panel de ajuste Kalibro:

- Kalibro L: panel de chapa de anchura regulable, formado por dos elementos con acoplamiento telescópico; anchura de 400 mm y extensión de 0 a 200 mm
- Kalibro R: panel de anchura regulable para vallados de chapa o de malla, que permite acercar o alejar los dos postes sobre los que se monta; anchura de 550 mm y extensión de 0 a 400 mm
- Alturas: 2.000 y 2.500 mm
- Utilidad: ajustan la longitud del vallado en obra, sin necesidad de fabricar paneles a medida (postes no incluidos)

Postes:

- Sección: tubo cuadrado de 50 × 50 mm o 80 × 80 mm
- Alturas poste 50 × 50: 2.000 y 2.500 mm
- Alturas poste 80 × 80: 2.000, 2.500 y 3.000 mm
- Placa base poste 50 × 50: 150 × 50 mm, 6 taladros de Ø 11 mm
- Placa base poste 80 × 80: 180 × 180 mm, 4 taladros de Ø 11 mm y 4 de Ø 9 mm
- Anclaje: tornillería M10 × 90 incluida
- Accesorios: pie telescópico, refuerzo para poste, tapa superior y calza

FERAX IBERIA, SL
Cal Gabatx, s/n · 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
info@ferax.es · T +34 932 750 938 · www.ferax.es

Vallado Easy Barrier Lamiera

FICHA TÉCNICA



Puertas batientes:

- Sistema: puertas Mekkano de chapa, ensambladas con uniones atornilladas y tan sólidas como una puerta soldada
- Espacio de paso puerta simple: 836 mm
- Altura: 2.000 y 2.500 mm
- Ventana: versión con ventana de inspección, en ambas alturas
- Apertura: a derecha o izquierda; hacia el interior bajo pedido
- Otras opciones: con o sin dintel y posibilidad de sellado antirreflectante
- Accesos de malla: al ser un sistema modular, también puedes integrar en el vallado puertas batientes y correderas de malla de la gama Easy Barrier

Cierres y dispositivos de seguridad:

- Cerraduras: variedad de cerraduras disponibles, como cerradura estándar con llave, cierre magnético, cerradura antipánico CE, cerradura de 2 manetas o de maneta y pomo con cilindro y llave
- Bloqueo para mantenimiento: sistema de placa y candado
- Dispositivos de seguridad: posibilidad de integrar dispositivos de seguridad para el control de accesos; las puertas se suministran premontadas y preparadas para su instalación
- Collar MK-BLK: punto de anclaje regulable en altura para botoneras y dispositivos de seguridad, sin necesidad de taladrar el poste

Acabados y colores:

- Acero pintado: recubrimiento de pintura en polvo; paneles y postes en negro RAL 9005 o amarillo RAL 1007
- Colores especiales: otros colores RAL o a partir de una muestra, bajo pedido

Certificación:

Toda la gama Easy Barrier cuenta con la **certificación de producto EN ISO 14120:2015 emitida por TÜV SÜD** y con el marcado UKCA para el Reino Unido.

Normativa y seguridad:

Nuestros vallados de seguridad para máquinas están diseñados y fabricados conforme a la normativa europea de seguridad en máquinas:

- Directiva de Máquinas 2006/42/CE: requisitos esenciales de seguridad y salud que deben cumplir las máquinas en la Unión Europea.
- Reglamento (UE) 2023/1230: nuevo Reglamento de Máquinas, que sustituirá a la Directiva a partir del 20 de enero de 2027.
- EN ISO 12100: principios generales de diseño, evaluación y reducción de riesgos.
- EN ISO 14120: requisitos de diseño y construcción de resguardos fijos y móviles.
- EN ISO 13857: distancias de seguridad para impedir que se alcancen las zonas peligrosas.
- EN ISO 14119: dispositivos de enclavamiento asociados a los resguardos, como los de las puertas de acceso.
- EN ISO 13849-1: partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad, que determinan el nivel de prestaciones de los enclavamientos.
- EN ISO 10218-2: requisitos de seguridad de los sistemas robotizados, incluido el vallado de las celdas.

Al ser un panel de chapa sin aberturas, **este vallado no exige una distancia mínima a la zona de peligro por el paso de las manos a través del panel**; la altura del cerramiento sí debe definirse según la EN ISO 13857 para impedir que se alcance la zona peligrosa por encima.

Consideraciones técnicas:

Elige el Lamiera cuando, además de impedir el acceso, necesites protegerte de proyecciones o destellos, reducir el ruido que llega al resto de la planta, ocultar un proceso o separar por completo una zona de trabajo. Si solo necesitas impedir el paso y quieres ver el interior en todo momento, el vallado Easy Barrier Klassik, con malla de 40 × 40 mm, es una solución más económica, y el Easy Barrier KRT permite acercar el vallado a solo 20 mm de la máquina. Recuerda que, al ser un sistema modular, **puedes usar**

FERAX IBERIA, SL
Cal Gabatx, s/n · 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
info@ferax.es · T +34 932 750 938 · www.ferax.es

paneles de chapa solo en los tramos que lo necesiten y añadir ventanas de inspección donde haga falta ver el proceso.

Aplicaciones:

Se utiliza en celdas de soldadura robotizada, máquinas herramienta y centros de mecanizado, áreas de manipulación automática de piezas, procesos ruidosos o que conviene ocultar a la vista, separación de zonas reservadas dentro de la planta y, en general, en cualquier instalación donde haya que impedir la proyección de virutas, residuos o piezas fuera del área vallada.

¿Es obligatorio vallar una máquina?:

La normativa de seguridad en máquinas exige impedir el acceso a las zonas peligrosas. El vallado perimetral es una de las medidas más habituales, y su necesidad, su altura y su distancia a la máquina se definen en la evaluación de riesgos según la EN ISO 12100.

¿A qué distancia de la máquina se coloca el vallado de chapa?:

Como el panel no tiene aberturas, no hay que respetar una distancia mínima para evitar que se alcance la zona peligrosa con la mano a través del vallado. Lo que sí hay que definir, según la EN ISO 13857, es la altura del cerramiento en función de su distancia a la zona de peligro.

¿Sirve para celdas de soldadura?:

Sí. Los paneles de chapa frenan las proyecciones y los destellos del arco, y si necesitas vigilar el proceso desde fuera, los paneles de 750 y 1.000 mm y las puertas se fabrican con ventana de inspección, que bajo pedido puede ser de PVC antirreflectante certificado.

¿Se puede combinar con otros paneles Easy Barrier?:

Sí. Comparte postes, puertas y accesorios con toda la gama, así que puedes cerrar con chapa solo las zonas que lo necesiten y usar paneles de malla en el resto del perímetro. El panel Kalibro R permite incluso ajustar la longitud de los tramos mixtos de chapa y malla.

Configuración estándar del sistema:

Altura del sistema	Altura del panel	Distancia al suelo (mm)	Anchuras de panel (mm)	Paneles con ventana (mm)
2.000 mm	1.890 mm	110	300, 500, 750, 1.000 y 1.200	750 y 1.000
2.500 mm	2.395 mm	105	300, 500, 750, 1.000 y 1.200	750 y 1.000

FERAX IBERIA, SL
Cal Gabatx, s/n · 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
info@ferax.es · T +34 932 750 938 · www.ferax.es