FERAX

Vallado Easy Barrier HD

FICHA TÉCNICA



Características:

Cuando el vallado tiene que quedar más cerca de la máquina de lo que permite una malla convencional, pero sin renunciar a la robustez de una varilla gruesa, Easy Barrier HD es la solución. Su malla rectangular de 18 × 172 mm con varilla de Ø 4 mm permite instalar el cerramiento **a solo 120 mm de la zona de peligro**, con un diseño original y una estética uniforme con el resto de la gama Easy Barrier.

Los paneles, sin marco, conservan los pliegues característicos del sistema, que garantizan resistencia y estabilidad. Se unen a los postes con el sistema de ensamblaje patentado sKatto, en su versión Evo, un sistema de fijación permanente conforme a la Directiva de Máquinas. Toda la gama cuenta con la **certificación de producto EN ISO 14120 emitida por TÜV SÜD**.

Paneles de malla:

- Malla: electrosoldada, con reticulado rectangular de 18 × 172 mm y varilla de Ø 4 mm
- Pliegues: pliegues controlados de la malla que facilitan el ensamblaje con los postes y aportan mayor robustez al sistema
- Marco: paneles sin marco, estables y rígidos gracias a sus pliegues
- Alturas del sistema: 2.000 y 2.500 mm (panel de 1.890 mm y, en altura 2.500, panel de ampliación de 480 mm)
- Anchuras estándar: 708, 928, 1.148, 1.456 y 1.984 mm
- Anchuras especiales: bajo pedido, en pasos de 22 mm
- Ensamblaje: sistema patentado sKatto, con clip 111 Evo y tornillo
- Otros paneles: malla Klassik o KRT, chapa metálica y policarbonato, combinables en el mismo vallado según el nivel de protección que necesite cada zona

Postes:

- Sección: tubo cuadrado de 50 × 50 mm o 80 × 80 mm; bajo pedido, poste de 50 × 50 mm con perfil en «C», inspirado en los criterios de diseño higiénico
- 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, clips especiales panel/poste para ángulo variable y calza

Puertas batientes:

- Sistema: puertas Mekkano, ensambladas con uniones atornilladas y tan sólidas como una puerta soldada
- Espacio de paso puerta simple: 794, 1.014, 1.234 y 1.542 mm
- Espacio de paso puerta doble: 1.582, 2.022, 2.462 y 3.078 mm
- Altura: 2.000 y 2.500 mm
- Apertura: sentido reversible con facilidad; hacia el interior bajo pedido
- Otras opciones: con o sin dintel desmontable, bisagras reversibles y ancho reducible

Puertas correderas:

- Con guía inferior: sistema de rodamiento y guía inferior lateral, dejando el paso libre en la parte inferior y superior (sin dintel); espacio de paso de 1.016 y 1.544 mm
- Con guía superior: ocupan lateralmente el mismo espacio que la anchura de la

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

puerta; espacio de paso de 708 a 1.984 mm
- Altura: 2.000 y 2.500 mm
- Puertas dobles: combinando una puerta derecha y una izquierda para duplicar el paso

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, y cierre con llave para puerta corredera
- Bloqueo para mantenimiento: sistema de placa y candado, para puertas batientes y correderas
- 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
- Acero galvanizado: paneles y postes galvanizados, sin pintar o pintados en color RAL, bajo pedido
- Colores especiales: otros colores RAL o a partir de una muestra, bajo pedido

Ensayos de impacto:

El sistema Easy Barrier HD **ha superado los ensayos de impacto con péndulo que establece la EN ISO 14120**. En el ensayo desde el interior del vallado, con un cuerpo rígido, el conjunto soportó una energía de impacto de 374 J, y en el ensayo desde el exterior, con un cuerpo blando, de 412 J. Toda la gama 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.

Con su malla de 18 × 172 mm, **este vallado puede instalarse a una distancia mínima de 120 mm de la zona de peligro, según la EN ISO 13857**.

Consideraciones técnicas:

Easy Barrier HD se sitúa entre el Easy Barrier Klassik, que debe colocarse al menos a 200 mm de la zona de peligro, y el Easy Barrier KRT, que permite acercarse **a solo 20 mm**. Es la opción adecuada cuando el espacio alrededor de la máquina es limitado y se quiere mantener la varilla de Ø 4 mm y paneles de hasta 1.984 mm, que reducen el número de postes en perímetros largos. Como todos los paneles Easy Barrier son intercambiables, puedes combinar la malla HD solo en los tramos que lo necesiten. Si la zona debe quedar completamente cerrada, por ejemplo frente a proyecciones de virutas o fluidos, el Easy Barrier Lamiera ofrece paneles de chapa metálica.

Aplicaciones:

Se utiliza en automatización industrial (packaging, líneas de proceso, cintas transportadoras, paletizadores, alimentación y bebidas), en celdas robotizadas de soldadura, manipulación o paletizado, en la protección de prensas y máquinas herramienta y en almacenes automatizados, especialmente cuando el vallado debe quedar próximo a la máquina o a sus elementos móviles.

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

Depende de la abertura de la malla y de la altura del vallado, según la EN ISO 13857. Con la malla de 18 × 172 mm de este sistema, la distancia mínima a la zona de peligro es de 120 mm.

¿Qué diferencia hay entre Easy Barrier HD y Easy Barrier Klassik?:

Los dos utilizan varilla de Ø 4 mm y los mismos postes, puertas y accesorios. La diferencia está en la malla: la rectangular de 18 × 172 mm del HD permite instalar el vallado a 120 mm de la zona de peligro, frente a los 200 mm de la malla de 40 × 40 mm del Klassik.

¿Se pueden instalar enclavamientos en las puertas?:

Sí. Las puertas permiten integrar dispositivos de seguridad para el control de accesos y se suministran premontadas. El tipo de enclavamiento se elige según la EN ISO 14119, y su nivel de prestaciones según la EN ISO 13849-1, a partir de la evaluación de riesgos de la máquina.

¿Se puede fabricar a medida?:

Sí. Además de las medidas estándar, los paneles se fabrican en anchuras especiales en pasos de 22 mm y, en las versiones pintada y galvanizada, en otros colores RAL o a partir de una muestra.

Configuración estándar del sistema:

Altura del sistema	Paneles	Distancia al suelo (mm)	Anchuras de panel (mm)
2.000 mm	1.890 mm	110	708, 928, 1.148, 1.456 y 1.984
2.500 mm	1.890 + 480 mm	130	708, 928, 1.148, 1.456 y 1.984

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