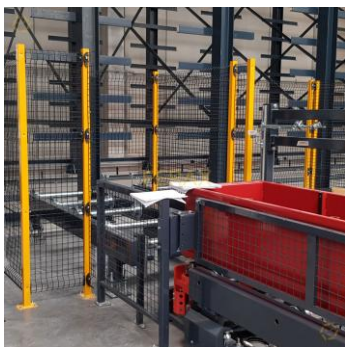
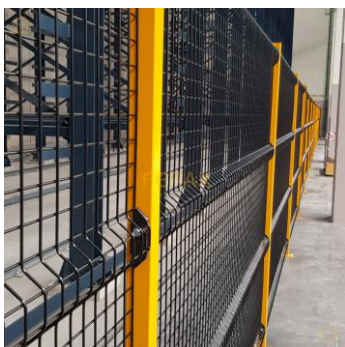
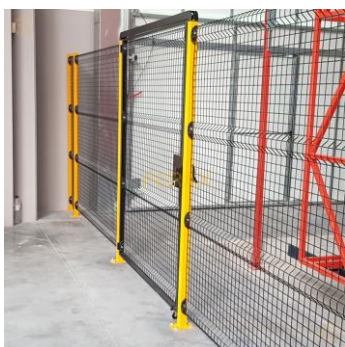




Características:

Una máquina en marcha, una celda robotizada o una zona de almacén automatizada necesitan un perímetro que impida el acceso de las personas a las zonas peligrosas. Easy Barrier es un sistema modular de vallado de seguridad que combina robustez, montaje rápido y un diseño cuidado, y que se adapta con facilidad a los cambios de proyecto durante la instalación.

Su panel de malla de 40 × 40 mm, sin marco, es la base del sistema. Los paneles se unen a los postes con el sistema de ensamblaje patentado sKatto, un sistema de fijación permanente conforme a la Directiva de Máquinas, que ofrece una elevada estabilidad incluso sobre suelos irregulares. Toda la gama cuenta con la **certificación de producto EN ISO 14120 emitida por TÜV SÜD**.

Paneles de malla:

- Malla: electrosoldada, con reticulado de 40 × 40 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, con rejilla de corte fácil para ajuste, sin perder rigidez
- Alturas del sistema: 1.400, 2.000 y 2.500 mm (paneles de 1.300, 1.890 y 2.385 mm)
- Anchuras estándar: 224, 444, 708, 928, 1.148, 1.456, 1.984 y 2.512 mm (hasta 1.984 mm en altura 2.500)
- Anchuras especiales: bajo pedido, en pasos de 44 mm
- Ensamblaje: sistema patentado sKatto, con clip 111 y tornillo
- Unión panel/poste: 4 clips (H 2.000) y 5 clips (H 2.500) por costado, para una mayor estabilidad y rigidez
- Otros paneles: chapa metálica y policarbonato, combinables en el mismo vallado

Postes:

- Sección: tubo cuadrado de 50 × 50 mm o 80 × 80 mm
- Alturas poste 50 × 50: 1.410, 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 (también 1.400 mm sin dintel)
- 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, 1.544 y 1.940 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 2.512 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 inoxidable AISI 304: paneles y postes en inoxidable, sin pintar (ver Easy Barrier de acero inoxidable)
- 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 **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:

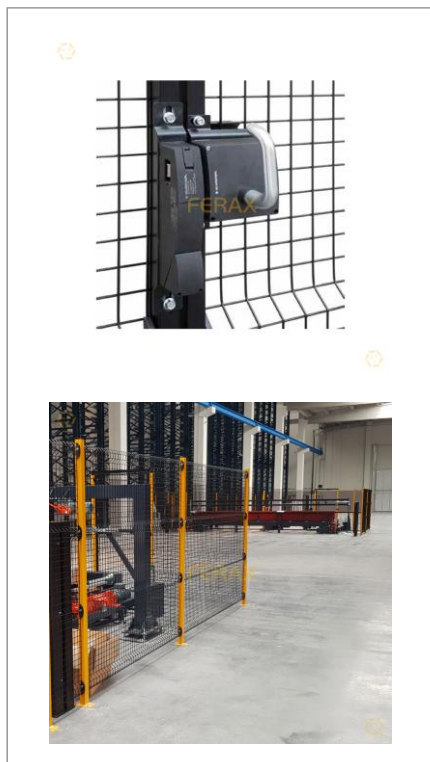
- **Directiva de Máquinas 2006/42/CE:** requisitos esenciales de seguridad y salud que deben cumplir las máquinas en la Unión Europea.
- **Reglamento (UE) 2023/1230:** nuevo Reglamento de Máquinas, que sustituirá a la Directiva a partir del 20 de enero de 2027.
- **EN ISO 12100:** principios generales 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 40 × 40 mm, **este vallado puede instalarse a una distancia**

FERAX IBERIA, SL

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





mínima de 200 mm de la zona de peligro, según la EN ISO 13857.

Consideraciones técnicas:

Easy Barrier Klassik ofrece un buen equilibrio entre robustez, rapidez de montaje y modularidad, y sus paneles de hasta 2.512 mm reducen el número de postes en perímetros largos. Por su malla de 40 × 40 mm, debe colocarse al menos a 200 mm de la zona de peligro; si necesitas acercar el vallado a la máquina, el Easy Barrier KRT permite instalarlo **a solo 20 mm**. Para instalaciones con requisitos higiénicos, existe la versión Easy Barrier de acero inoxidable AISI 304, que se suministra sin pintar.

Aplicaciones:

Se utiliza en automatización industrial (packaging, líneas de proceso, cintas transportadoras, paletizadores, alimentación y bebidas, o procesamiento de madera y granito), en la protección de máquinas como robots de soldadura, prensas o áreas de manipulación automática de piezas, en celdas robotizadas y en almacenes automatizados. La versión de acero inoxidable es adecuada para la industria alimentaria, química y farmacéutica.

¿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?:

Depende de la abertura de la malla y de la altura del vallado, según la EN ISO 13857. Con la malla de 40 × 40 mm de este sistema, la distancia mínima a la zona de peligro es de 200 mm.

¿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 44 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	Altura del panel	Distancia al suelo (mm)	Anchuras de panel (mm)
1.400 mm	1.300 mm	100	224, 444, 708, 928, 1.148, 1.456, 1.984 y 2.512
2.000 mm	1.890 mm	110	224, 444, 708, 928, 1.148, 1.456, 1.984 y 2.512
2.500 mm	2.385 mm	115	224, 444, 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

