

aqd Guard

SISTEMAS MODULARES DE

> PROTECCIÓN





la empresa

El equipo de profesionales de **AQD** es capaz de resolver de una manera eficaz todas las necesidades y obligaciones que afectan en cuanto a la seguridad de las personas, la maquinaria, las líneas productivas y los equipos utilizados en los centros industriales de cualquier sector, aplicando además aquellas disposiciones específicas sobre seguridad industrial y normas que afecten a cada tipo de máquinas y equipos.

Nuestro personal está compuesto por expertos en normativa, diseño, ingeniería y electromecánica. Aportamos la solución completa sin intermediarios, entregando un proyecto final " llave en mano ".
Suministramos material de nuestros fabricantes a toda España, si prefieren hacer el montaje ustedes mismos. Siempre con el asesoramiento de nuestros técnicos



> Índice

■ LA EMPRESA

Diseño con Autocad	PAG. 02
Gestión completa del ciclo productivo	PAG. 04
Sistemas de sujeción imperdible	PAG. 06

■ SISTEMAS MODULARES

Basic	PAG. 08
Strong	PAG. 10
Green Fast	PAG. 12
Mdf C/L	PAG. 14
BodyGuard	PAG. 16

■ ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

Paneles	PAG. 18
Puertas	PAG. 22
Cerraduras y accesorios	PAG. 28

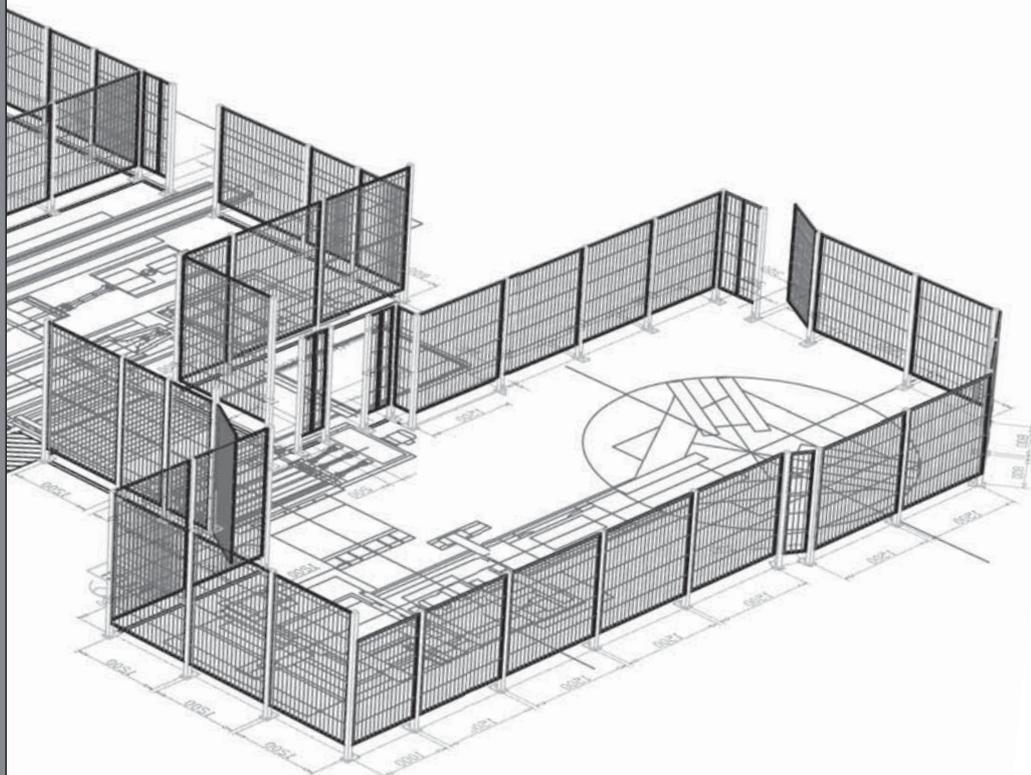
> DISEÑO EN AUTOCAD

> Aqd Industrial Product ha realizado una importante inversión en **software dedicado al diseño automático tridimensional de las protecciones perimetrales**. De él se obtiene la máxima optimización en la elección de los módulos y un diseño tridimensional de comprensión inmediata que es de gran ayuda para los montadores.

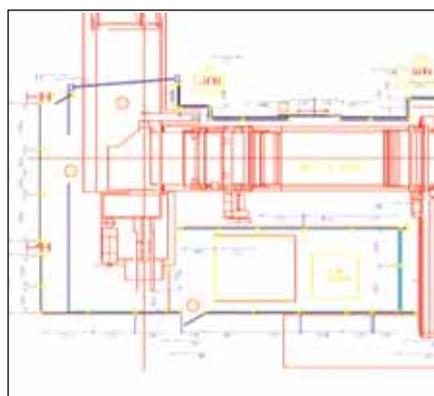
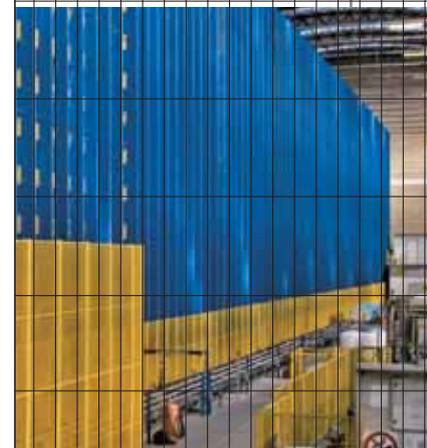


LAS VANTAJAS DE PROYECTOS EN AUTOCAD

- 1 Rapidez en los proyectos:** Gracias a nuestro software, podemos realizar en tiempos muy breves hasta layout complejos.
- 2 Realismo en la ejecución:** El layout realizado directamente sobre el diseño del cliente evidencia inmediatamente lo que podrían ser eventuales interferencias con el resto de la instalación.
- 3 Visión global e inmediata de la disposición de los elementos:** Gracias a la vista en axonometría, los montadores disponen de una gran ayuda durante el montaje.



DE LA EXIGENCIA DEL CLIENTE HASTA EL **PROYECTO A MEDIDA**



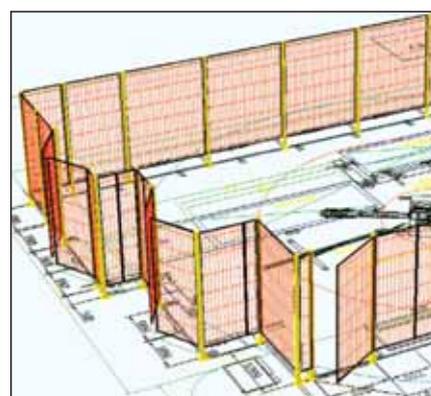
LAYOUT DEL CLIENTE

El proyecto nace directamente a partir del DWG o DXF enviado por el cliente.



PROYECTO EN AUTOCAD

El ambiente Autocad permite un dialogo con nuestros clientes de forma directa.



VISUALIZACIÓN 3D

La visualización en 3D no deja ninguna duda ni interpretación subjetiva respecto a la posición real de las protecciones.

> GESTIÓN COMPLETA DEL CICLO DE PRODUCCIÓN

> El desarrollo constante de sistemas de montaje permite a Aqd Industrial Product sugerir soluciones ideales que puedan adaptarse a las condiciones más críticas, todo ello tomando siempre como base el modelo estructurado de "Panel Modular" en la óptica de reducir los costes en los complejos sistemas de protección perimetral.



ALMACÉN

> Aqd Industrial Product dispone de un notable surtido de materiales listos en el almacén, los cuales permiten entregar en tiempos muy breves.

EMBALAJE Y EXPEDICIÓN

> Aqd Industrial Product cuida hasta en el más mínimo detalle el recorrido del producto, desde la fase de preparación a la entrega, garantizando el buen estado del mismo incluso durante el transporte. El sistema de embalaje con desarrollo vertical reduciendo los costes.



PINTURA

RAL COLOURS

Los paneles y postes están pintados con polvos epoxi-poliéster en los colores RAL estándar 9005 - 1021 - 7035. AQD PROPONE Y REALIZA, BAJO PEDIDO, SOLUCIONES CON COLORES PERSONALIZADOS PARA TODA CLASE DE EXIGENCIAS.



SERVICIOS Y ASISTENCIA POST VENTA



INSTRUCCIONES PARA LOS MONTADORES

> Con el objetivo de ofrecer una completa asistencia a los clientes, Aqd Industrial Product dedica particular atención a instruir a los montadores propios y de los clientes.

El plan de instrucción y soporte para los montadores de los sistemas de protecciones consta de instrucción teórica en aula didáctica y pruebas prácticas de montaje de los detalles más significativos (puertas - interruptores de seguridad - cerraduras). Además, para facilitar una visión global de la instalación, proporcionamos layout tridimensional.

SERVICIOS DE MONTAJE

> Para los clientes que lo deseen, a través de una organización capilar de equipos de montadores, Aqd Industrial Product facilita el servicio de montaje de las protecciones. Los operadores que componen los equipos de montaje han sido instruidos en nuestro centro técnico, donde disponemos de un área con todas las casuísticas de montaje en escala real.

SEGURIDAD A 360 GRADOS



> Aqd Industrial Product gracias a nuevos partnerships con SOCIEDADES de ASESORAMIENTO y SERVICIOS, es ahora capaz de verificar la conformidad de las maquinarias y de las instalaciones industriales a las normas de seguridad vigentes. Para satisfacer nuevas necesidades que desde hace tiempo llegan del mercado,

> SISTEMAS DE SUJECIÓN IMPERDIBLE

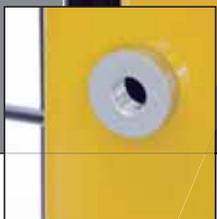


> Tras la actualización de la Normativa Europea con respecto a la seguridad de las maquinarias (2006/42/CE, hemos puesto a punto todas sus series de productos, con soluciones basadas en **sistemas de sujeción Imperdible Patentados**.

TODOS LOS SISTEMAS SON SUMINISTRADOS CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN CAUTIVOS O NO CAUTIVOS



- > Solución Sencilla y Económica
- > Garantía de absoluta solución imperdible
- > Cumplimiento de las normas CE sobre soluciones imperdibles de los elementos de sujeción
- > Montaje Rápido



APLICACIÓN SOBRE NUESTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN



SISTEMA IMPERDIBLE PARA PROTECCIÓN SERIE BASIC y STRONG

> El sistema imperdible aplicado a los sistemas Basic y Strong se compone de un clip apretado por un tornillo especial y una tuerca adecuada imperdibles entre ellos. El clip puede además deslizar a lo largo del poste, pero no puede ser separada de él.



SISTEMA IMPERDIBLE PARA PROTECCIÓN SERIE GREEN FAST

> El sistema imperdible de sujeción esta garantizada por un tornillo especial y de una tuerca adecuada imperdibles para que no pueda separarse del pie que aguanta los paneles y por un enganche especial que mantiene en posición la grapa de acoplamiento superior.



SISTEMA IMPERDIBLE PARA PROTECCIÓN SERIE MDF Y BASIC

> Posamos una patente que permite obtener de forma sencilla y económica el sistema imperdible de los elementos de conexión (tornillo y tuerca) cuando se procede a desmontar el panel de su poste.



aqd Guard > BASIC

PROTECCIONES PERIMETRALES SERIE BASIC



> Sistema de recinto compuesto por **postes 40x40** y **paneles con bastidor 20x20** conectados entre sí mediante **clips de montaje rápido con patente** o mediante tornillería. Se utiliza para los usos habituales, en todas las protecciones para equipos y máquinas.



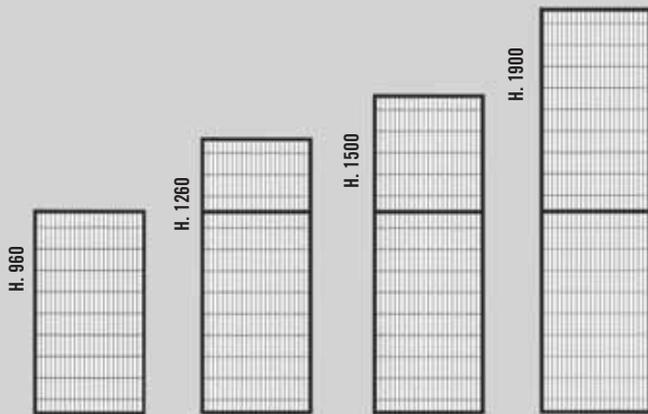
25% TIEMPO AHORRADO
Respecto al sistema tradicional

PATENTE
>

CLIP BASIC

> Hemos desarrollado un sistema de conexión panel-postes que permite obtener una importante reducción de los tiempos de montaje, además de la regulación de la altura. También permite un re-montaje muy fácil de la protección en el caso de desmontaje por mantenimiento. EN 953+A1 6.4.3.1





PANELES

Panel bastidor: 20 x 20

Malla: 22 x 100 x 3 mm

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster (uso en el interior)

COLORES:



PANELES H.960

Base	Altura	Código
200	960	R020096
300	960	R030096
700	960	R070096
800	960	R080096
1000	960	R100096
1200	960	R120096
1500	960	R150096

PANELES H.1260

Base	Altura	Código
200	1260	R020126
300	1260	R030126
700	1260	R070126
800	1260	R080126
1000	1260	R100126
1200	1260	R120126
1500	1260	R150126

PANELES H.1500

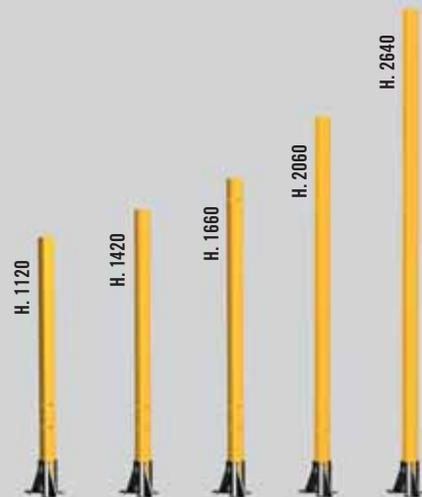
Base	Altura	Código
200	1500	R020150
300	1500	R030150
700	1500	R070150
800	1500	R080150
1000	1500	R100150
1200	1500	R120150
1500	1500	R150150

PANELES H.1900

Base	Altura	Código
200	1900	R020190
300	1900	R030190
700	1900	R070190
800	1900	R080190
1000	1900	R100190
1200	1900	R120190
1500	1900	R150190

MODULARIDAD

Base	Módulos Estándar
400	200 + 200
500	200 + 300
600	300 + 300
900	700 + 200
1100	800 + 300
1300	1000 + 300
1400	1200 + 200
2000	1000 + 1000
2400	1200 + 1200
3000	1500 + 1500



POSTES

Postes: 40 x 40 x 2

Base: Impresa con 3/4 puntos de anclaje

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster (uso en el interior)

COLORES:



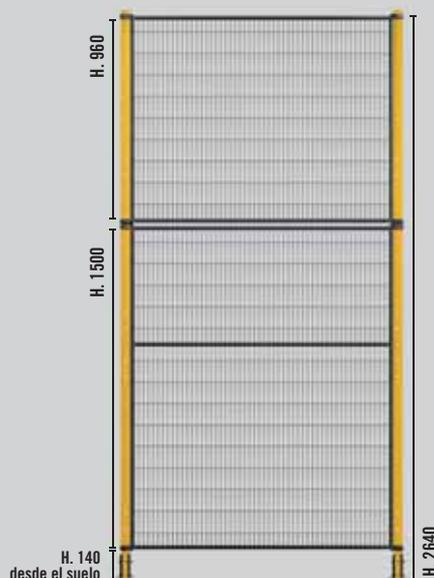
POSTES CON TORNILLOS

Altura	Código
1120 regulable	PLR1120
1420 regulable	PLR1420
1660 regulable	PLR1660
2060 regulable	PLR2060
2640 regulable	PLR2640

POSTES CON GRAPAS DE FIJACIÓN RÁPIDA

Altura	Código
1120 regulable	POL1120
1420 regulable	POL1420
1660 regulable	POL1660
2060 regulable	POL2060
2640 regulable	POL2640

BASIC H.2640



ATENCIÓN: ARRIBA APARECEN CÓDIGOS DE PRODUCTO PARCIALES
PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS.



aqdGuard

> STRONG / HEAVY

PROTECCIONES PERIMETRALES SERIE STRONG

STRONG= PANEL 20x20 + POSTES 60x60
HEAVY= PANEL 30x30 + POSTES 60x60



> Sistema de recinto compuesto por postes 60x60 y paneles con bastidor 20x20 o 30x30 conectados entre sí mediante clips de montaje rápido con patente.

Se utiliza en condiciones consideradas robustas como por ejemplo en la robótica industrial o en la industria siderúrgica.

DISPONIBLE TAMBIÉN EN LA VERSIÓN HEAVY * con panel bastidor 30x30



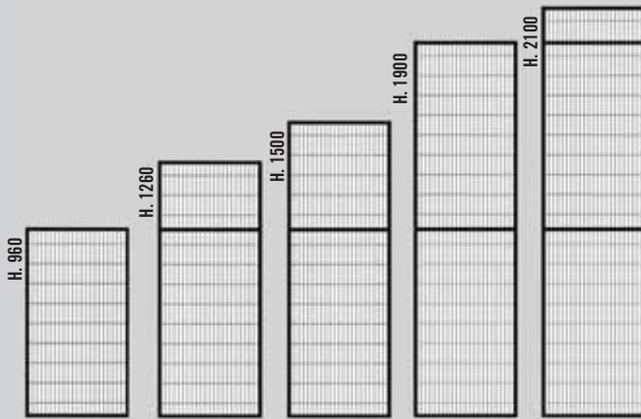
25% TIEMPO AHORRADO
 Respecto al sistema tradicional

> PATENTE

CLIP STRONG / HEAVY

> Hemos desarrollado un sistema de conexión panel poste que permite obtener una importante reducción de los tiempos de montaje y una regulación de la altura. También permite un re-montaje muy fácil de la protección en el caso de desmontaje por mantenimiento
 EN 953+A1 6.4.3.1 b.





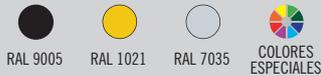
PANELES

Panel bastidor: 20 x 20 / 30 x 30

Malla: 22 x 100 x 3 mm

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster (uso en el interior)

COLORES:



PANELES H.960

Base	Altura	Código
200	960	R020096
300	960	R030096
700	960	R070096
800	960	R080096
1000	960	R100096
1200	960	R120096
1500	960	R150096

PANELES H.1260

Base	Altura	Código
200	1260	R020126
300	1260	R030126
700	1260	R070126
800	1260	R080126
1000	1260	R100126
1200	1260	R120126
1500	1260	R150126

PANELES H.1500

Base	Altura	Código
200	1500	R020150
300	1500	R030150
700	1500	R070150
800	1500	R080150
1000	1500	R100150
1200	1500	R120150
1500	1500	R150150

PANELES H.1900

Base	Altura	Código
200	1900	R020190
300	1900	R030190
700	1900	R070190
800	1900	R080190
1000	1900	R100190
1200	1900	R120190
1500	1900	R150190

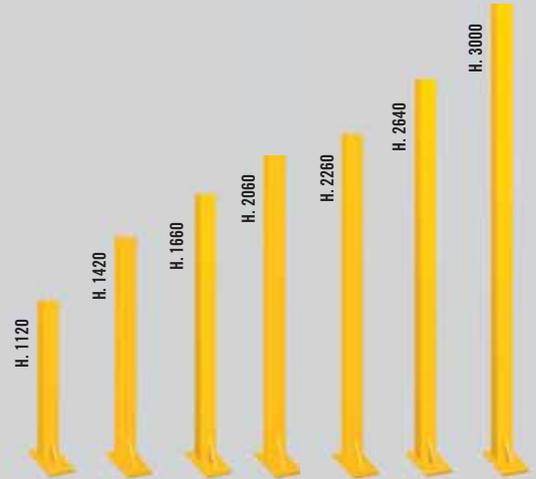
PANELES H.2100

Base	Altura	Código
200	2100	R020210
300	2100	R030210
700	2100	R070210
800	2100	R080210
1000	2100	R100210
1200	2100	R120210
1500	2100	R150210

MODULARIDAD

Base	Módulos Estándar
400	200 + 200
500	200 + 300
600	300 + 300
900	700 + 200
1100	800 + 300
1300	1000 + 300
1400	1200 + 200
2000	1000 + 1000
2400	1200 + 1200
3000	1500 + 1500

* En los códigos de la serie **HEAVY** la letra R esta sustituida por la letra S. Es.: Serie Strong R100190 / Serie Heavy S100190



POSTES

Postes: 60 x 60 x 2

Base: Soldada con 4 puntos de anclaje

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster (uso en el interior)

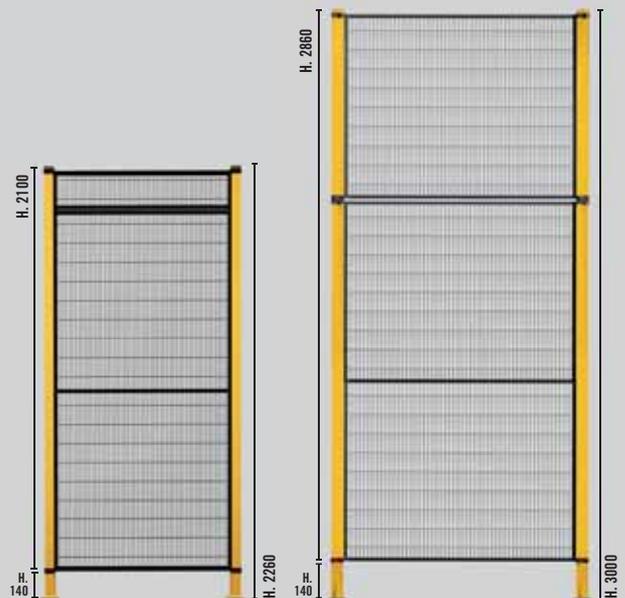
COLORES:



POSTES

Altura	Código
1120 regulable	HOL1120
1420 regulable	HOL1420
1660 regulable	HOL1660
2060 regulable	HOL2060
2120 regulable	HOL2120
2640 regulable	HOL2640
3000 regulable	HOL3000

STRONG H.2260 H.3000



ATENCIÓN: ARRIBA APARECEN CÓDIGOS DE PRODUCTO PARCIALES
PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS.



aqd Guard

> GREEN FAST

PROTECCIONES PERIMETRALES SERIE GREEN FAST

> Sistema de recinto sin postes (con patente) y montaje extra-rápido formado por paneles autoportantes en bastidor 30x30, bases con horquilla de cierre y junta superior elástica. El sistema Green Fast es perfectamente compatible con los otros sistemas.



DISPONIBLE TAMBIÉN EN LA VERSIÓN DP con panel bastidor de 20x20

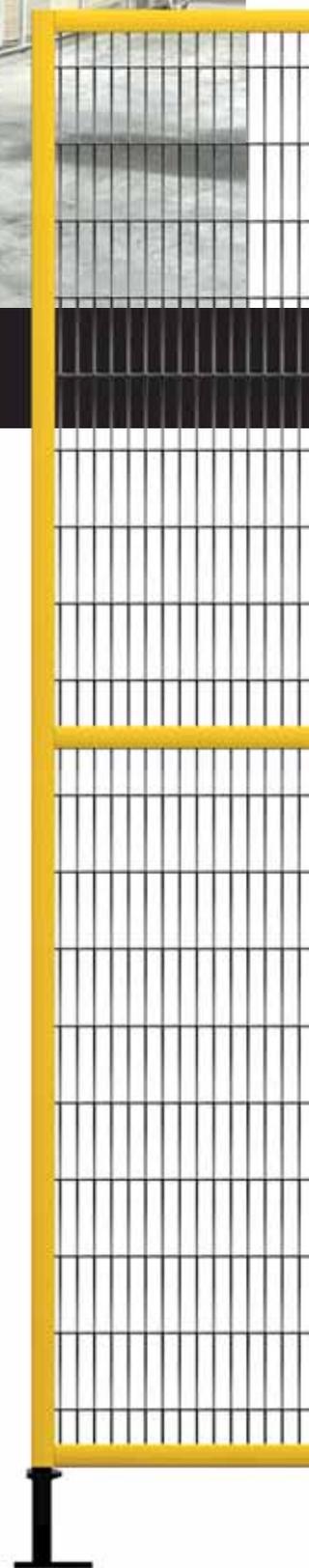


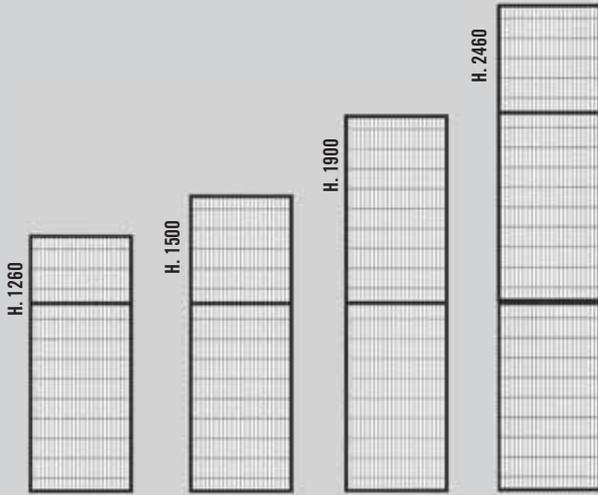
70% TIEMPO AHORRADO
Respecto al sistema tradicional

PATENTE

GREEN FAST

> El sistema de protecciones Green Fast ha sido proyectado para conjugar economía, sencillez y rapidez de montaje, solidez y una altura ampliamente regulable. En el sistema de protecciones Green Fast, los paneles van anclados al suelo y fijados entre sí, mediante dos dispositivos patentados: la conexión superior y la conexión al suelo.





PANELES

Panel bastidor: 30 x 30

Malla: 22 x 100 x 3 mm

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster (uso en el interior)

COLORES:



PANELES H.1260

Base	Altura	Código
200	1260	S020126G
300	1260	S030126G
700	1260	S070126G
800	1260	S080126G
1000	1260	S100126G
1200	1260	S120126G
1500	1260	S150126G

PANELES H.1500

Base	Altura	Código
200	1500	S020150G
300	1500	S030150G
700	1500	S070150G
800	1500	S080150G
1000	1500	S100150G
1200	1500	S120150G
1500	1500	S150150G

PANELES H.1900

Base	Altura	Código
200	1900	S020190G
300	1900	S030190G
700	1900	S070190G
800	1900	S080190G
1000	1900	S100190G
1200	1900	S120190G
1500	1900	S150190G

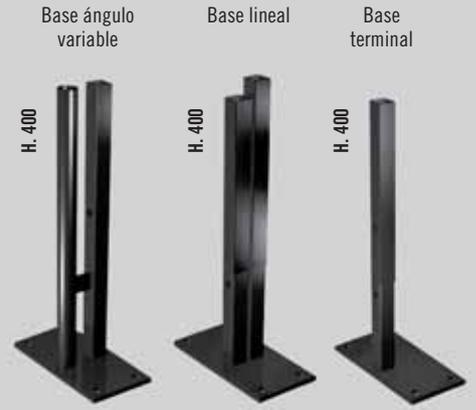
PANELES H.2460

Base	Altura	Código
200	2460	X020246R3G
300	2460	X030246R3G
700	2460	X070246R3G
800	2460	X080246R3G
1000	2460	X100246R3G
1200	2460	X120246R3G
1500	2460	X150246R3G

MODULARIDAD



Base	Módulos Estándar
400	200 + 200
500	200 + 300
600	300 + 300
900	700 + 200
1100	800 + 300
1300	1000 + 300
1400	1200 + 200
2000	1000 + 1000
2400	1200 + 1200
3000	1500 + 1500



BASES

Base: Impresa con 4 puntos de anclaje

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster (uso en el interior)

Postes para puertas: 40 x 40 x 2 / 60 x 60 x 2

COLORES:



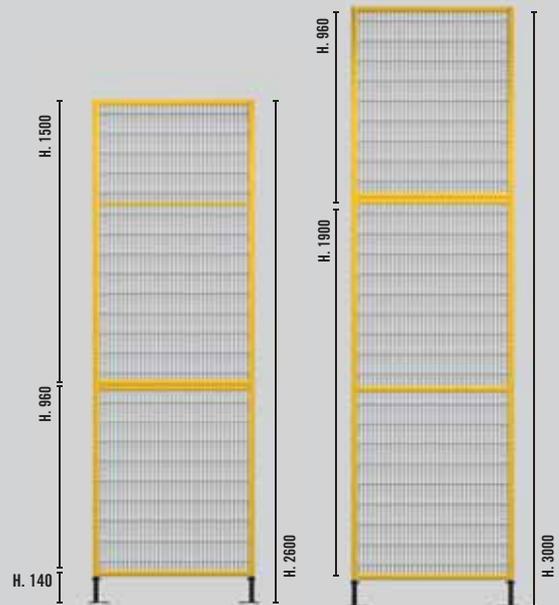
BASES

Tipología	Código
Base terminal	PGFTR30
Base lineal	PGFLR30
Base ángulo variable	PGFAR30

PROTECCIONES

Altura
1120
1420
1660
2060
2600
3000

GREEN FAST H.2600 H.3000



ATENCIÓN: ARRIBA APARECEN CÓDIGOS DE PRODUCTO PARCIALES
PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS.



aqdGuard

> MDF-C/L

PROTECCIONES PERIMETRALES SERIE MDF



> ¿Cómo facilitar al máximo el montaje de la protección por parte de un sólo operador eliminando también la necesidad de tener que usar postes lineales, angulares o de 3 vías? Una **brillante intuición** de la oficina técnica ha resuelto el problema.



40% TIEMPO AHORRADO
Respecto al sistema tradicional



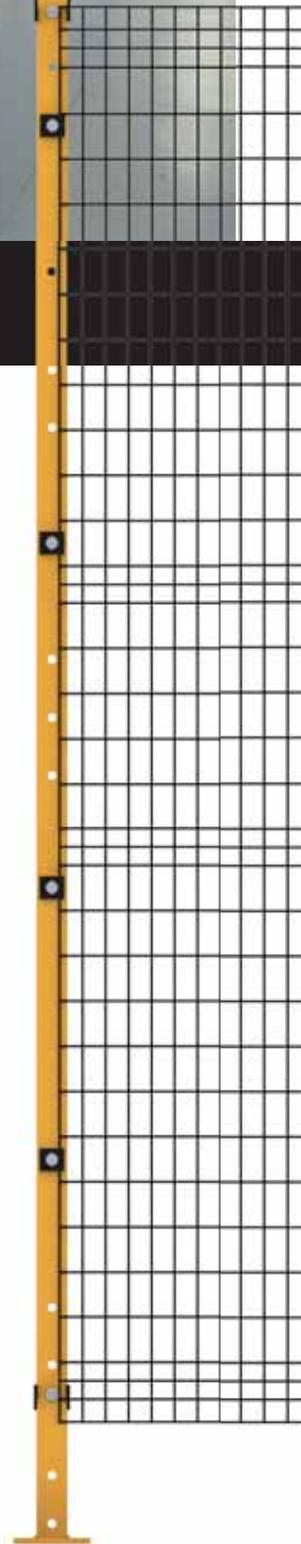
SISTEMA

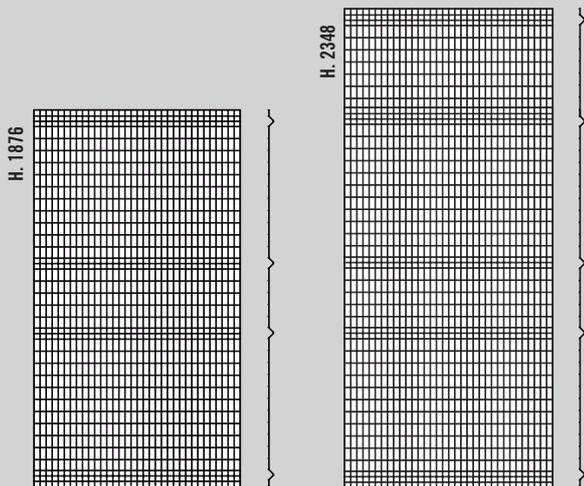
MDF

> Para satisfacer todas las necesidades de montaje, la **nueva generación de protecciones MDF** dispone de 2 sistemas de conexión diferentes entre paneles y postes, asegurando un montaje rápido y rentable.

MDF-C: con **ELEMENTOS DE FIJACIÓN CAUTIVOS**, gracias a un sistema patentado de muelle situado en el tornillo.

MDF-L: un **SOPORTE DE MONTAJE ESPECIAL** que, gracias a un sistema de aletas, permite un montaje rápido por un solo operador.





PANELES

Paneles: Red perfilada

Malla: 30 x 60 x 3 mm

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster
(uso en el interior)

COLORES:



PANELES H.1876

Base	Altura	Código
210	1876	T021187
300	1876	T030187
720	1876	T072187
810	1876	T081187
1020	1876	T102187
1200	1876	T120187
1500	1876	T150187
1980	1876	T198187

PANELES H.2348

Base	Altura	Código
210	2348	T021234
300	2348	T030234
720	2348	T072234
810	2348	T081234
1020	2348	T102234
1200	2348	T120234
1500	2348	T150234



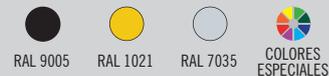
POSTES

Postes: 40 x 40 x 2

Base: Base soldada o atornillada

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster
(uso en el interior)

COLORES:



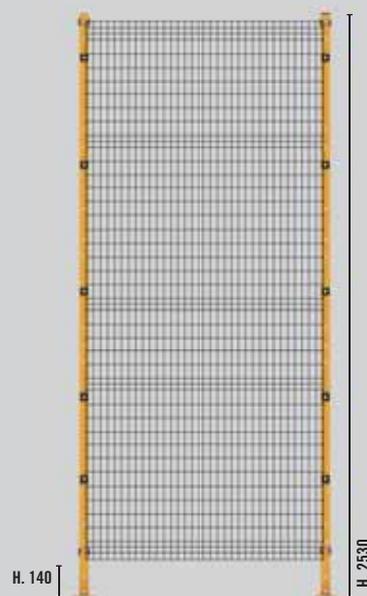
POSTES BASE SOLDADA

Altura	Código
2060	PL(A)MDU206S
2530	PL(A)MDU253S

POSTES BASE ATORNILLADA

Altura	Código
2060 regulable	PL(A)MDU206A
2530 regulable	PL(A)MDU253A

MDF H.2530



MODULARIDAD	
Base	Módulos Estándar
420	210 + 210
600	300 + 300
930	720 + 210
1320	1020 + 300
1440	720 + 720
2040	1020 + 1020

ATENCIÓN: ARRIBA APARECEN CÓDIGOS DE PRODUCTO PARCIALES
PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS.



aqdGuard

> BODY GUARD

PROTECCIÓN ANTICAÍDA SERIE BODYGUARD

> Sistema de protección personal anticaída para pasarelas o áreas elevadas. Modular y totalmente desmontable está construido conforme a las normas internacionales de referencia ISO.



MONTAJE ANGULAR

Tubos transversales de 40x40



MONTAJE LINEAL

Tubos transversales de 40x40



ANCLAJE

A pasarela con tornillos frontales



ANCLAJE

Con placa de anclaje al suelo





B. 1000

B. 1500

DATOS TÉCNICOS

Estructura: 2 transversales horizontales y un rodapié

Poste: 40 x 40 x 2 mm

Estribos de montaje: autocentrantes y autobloqueante

Conexión al suelo: horizontal y vertical

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster
(uso en el interior)

COLORES:



ANCLAJE AL SUELO

Base	Código
1000 lineal	B100110LTB
1000 angular	B100110ATB
1500 lineal	B150110LTB
1500 angular	B150110ATB

SUJECIÓN FRONTAL

Base	Código
1000 lineal	B100110LFB
1000 angular	B100110AFB
1500 lineal	B150110LFB
1500 angular	B150110AFB



ATENCIÓN: ARRIBA APARECEN CÓDIGOS DE PRODUCTO PARCIALES
PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS.



aqd Guard

> PANELES

VISIBILIDAD Y ANTI-ESCALADA

> El particular diseño permite conjugar el respeto de las normas vigentes con la gran visibilidad de las instalaciones protegidas. De hecho, es muy importante que los operadores no tengan ningún tipo de obstáculo en la visión durante la inspección de los procesos productivos. (EN 953-5.2.4, 5.10, 5.12). Los alambres verticales crean grandes dificultades de visibilidad. (EN 953-7.1), además gracias a la dimensión de las mallas esta permitido colocarlas a solo 120 mm de la zona peligrosa. (EN ISO 13857).



Altura estándar: 960, 1260, 1500, 1900 mm

Panel Bastidor: 20x20, 30x30 mm

Pintura: Polvos de epoxi-poliéster (uso en el interior)

COLORES:

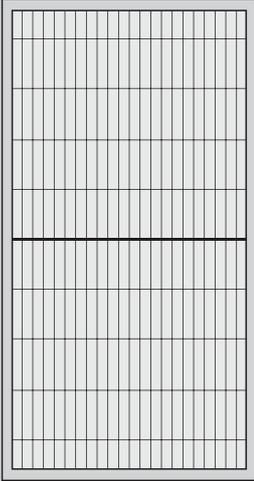


LOS PANELES ESPECIALES y COMBINACIONES DE MATERIALES

Podemos realizar paneles especiales para adaptarlos a las maquinas o instalaciones.



REJILLA

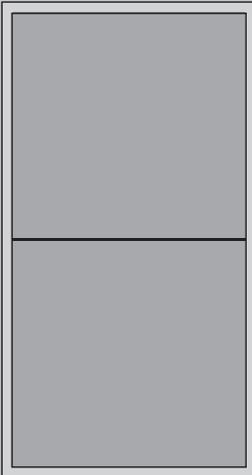


Panel de rejilla de malla
22x100. Se construye con
bastidor 20x20 y 30x30.

Compatible con los sistemas
Basic, Strong y Green Fast



CHAPA



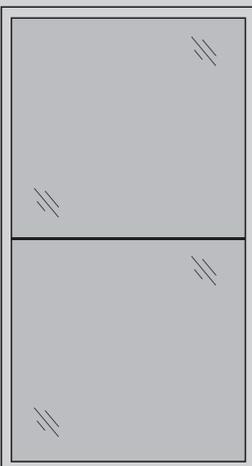
Paneles de chapa
Panel de chapa de 1.2 mm
de espesor. Realizable con
bastidor 20x20 y 30x30.

Paneles de chapa
autoportante
Panel de chapa autoportante
1.2 mm de espesor.

Compatible con los sistemas
Basic, Strong y Green Fast

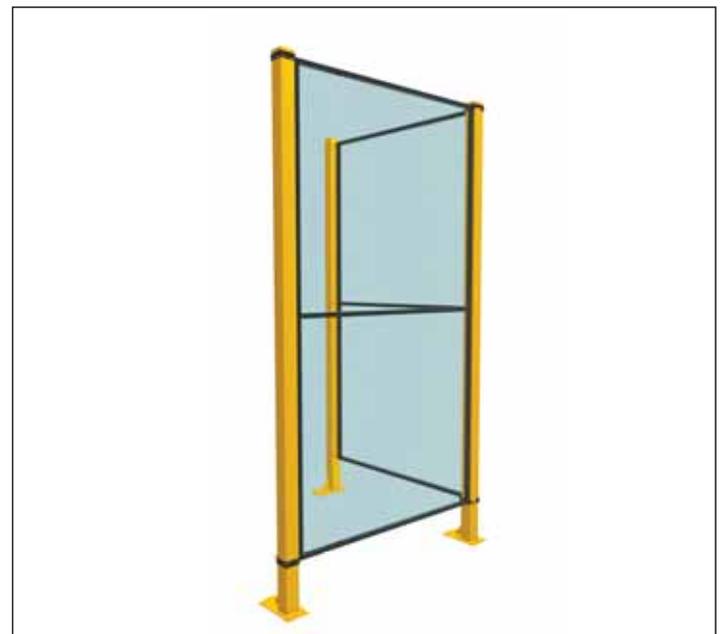


PLACA TRANSPARENTE

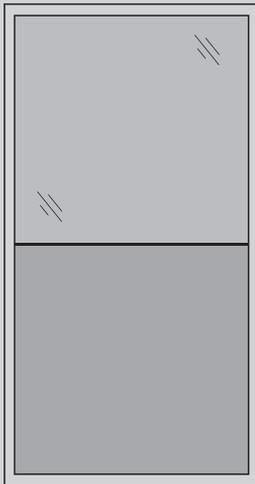


Panel de material transparente
De alta tenacidad de 5 mm.
de espesor. Se construye con
bastidor de 30x30.

Compatible con los sistemas
Basic, Strong y Green Fast



CHAPA + PLACA TRANSPARENTE

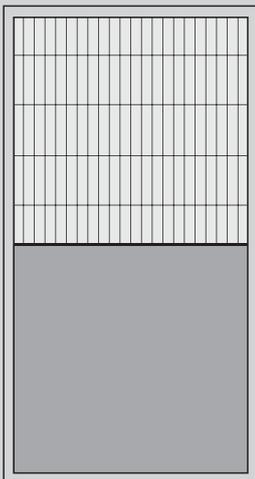


Panel de material transparente de alta tenacidad de 4 mm de espesor y chapa de 1,2 mm de espesor. Se realiza con bastidor 30x30.

Compatible con los sistemas Basic, Strong y Green Fast



CHAPA + REJILLA

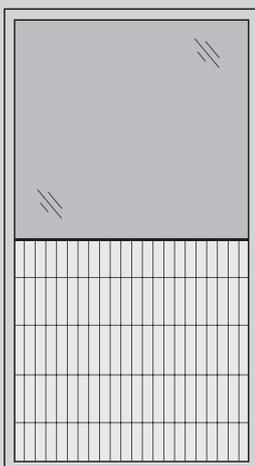


Panel de rejilla, con malla 22x100 y chapa de 1,2 mm de espesor. Se realiza con bastidor 20x20 y 30x30.

Compatible con los sistemas Basic, Strong y Green Fast



REJILLA + PLACA TRANSPARENTE

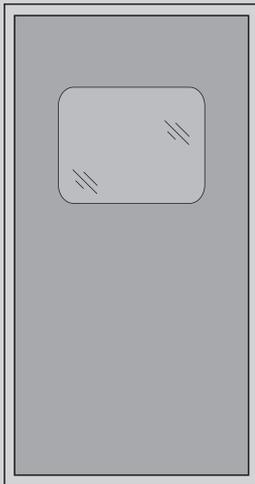


Panel en rejilla, con malla 22x100 y material transparente de alta tenacidad de 4 mm. Se realiza con bastidor 30x30.

Compatible con los sistemas Basic, Strong y Green Fast



CHAPA + VENTANILLA

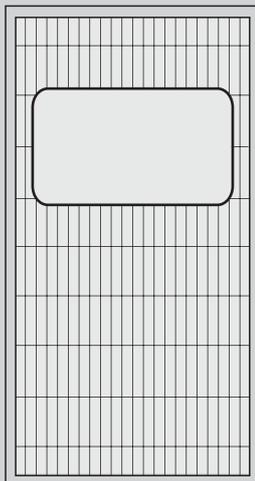


Chapa de 1,2 mm de espesor con ventanilla. Se realiza con bastidor de 20x20 e 30x30.

Compatible con los sistemas Basic, Strong y Green Fast



JUNTA DE GOMA

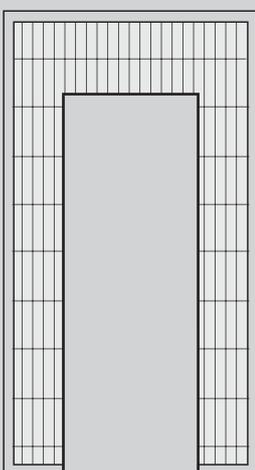


Se sirve, bajo pedido, una **junta especial de goma** que resulta muy **útil como acabado**, una vez abierto un espacio en el panel mediante un corte de los alambres de la rejilla, **efectuado en el lugar de montaje**.

Compatible con todos los sistemas de montaje



PERFILADO



Gracias al departamento para la producción de elementos especiales, Aqd Industrial Product realiza, en tiempos muy breves, paneles perfilados conforme a pedidos específicos de los clientes.

Compatible con todos los sistemas de montaje.





aqd Guard

> PUERTAS

UNA GAMA COMPLETA Y VERSÁTIL

> La gama de puertas se adapta perfectamente a los pedidos del mercado. Resultan indispensables las puertas deslizantes carentes de guías superiores o en el suelo, que permiten el paso de carros elevadores o transpaletas, con aperturas de hasta 6 metros. Se presta también gran consideración a los elementos opcionales disponibles, que permiten elevar los niveles de seguridad de los cierres o adaptar las puertas a exigencias específicas: **¡más de 350 combinaciones** ya estudiadas para ustedes!

PUERTAS ESPECIALES

Realizamos puertas para cualquier exigencia específica de nuestros clientes, con dimensiones especiales y aplicación de monitorizaciones electromecánicas y neumáticas.



SOLUCIONES DE PRECISIÓN

> La aplicación especial de protecciones en máquinas operadoras que requieren frecuentes actuaciones de regulación, impone soluciones particulares que permitan dejar completamente libre el acceso a la máquina con movimientos de toda la estructura de protección. Dichos movimientos imponen un accionamiento preciso de los micros de seguridad y el autoequilibrado de la estructura.

PUERTA DE UNA HOJA

Puerta de una hoja.
Apertura de 700 a 1500 mm.

DISPONIBLE POR:

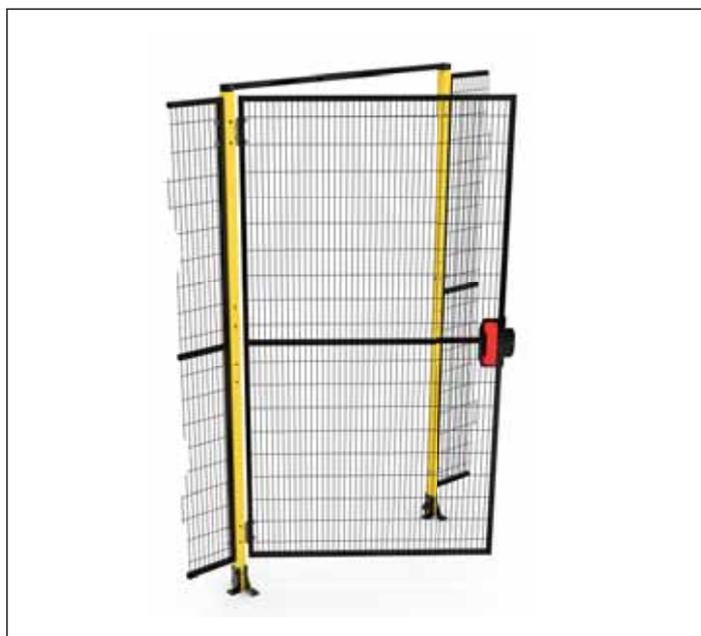
Serie Basic
Código: ABS040

Serie Strong
Código: ABS060

Serie Green Fast
Código: ABS0GF

Serie Mdf
Código: ABS0MD

Amplia gama de accesorios
bajo pedido (ver Pág. 27)



PUERTA DE DOBLE HOJA

Puerta de doble hoja.
Aperturas da 1400 a 3000 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic
Código: ABD040

Serie Strong
Código: ABD060

Serie Green Fast
Código: ABD0GF

Serie Mdf
Código: ABD0MD

Amplia gama de accesorios
bajo pedido (ver Pág. 27)



PLEGABLES

Puertas plegables.
Aperturas de 1400 a 3000 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic
Código: ABL040

Serie Strong
Código: ABL040

Serie Green Fast
Código: ABL040

Serie Mdf
Código: ABL040

Amplia gama de accesorios
bajo pedido (ver Pág. 27)



PUERTAS CORREDERA CON GUÍA EN EL SUELO

Puertas deslizantes con guía en el suelo.
Aperturas de 700 a 3000 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic

Código: AST040

Serie Strong

Código: AST060

Serie Green Fast

Código: AST0GF

Serie Mdf

Código: ASTOMD

Amplia gama de accesorios
Bajo pedido (ver Pág. 27)



PUERTAS CORREDERA SIMPLES CON GUÍA SUPERIOR

Puertas deslizantes simples.
Aperturas de 700 a 3000 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic

Código: ASS040

Serie Strong

Código: ASS060

Serie Green Fast

Código: ASS0GF

Serie Mdf

Código: ASS0MD

Amplia gama de accesorios
Bajo pedido (ver Pág. 27)



CORREDERA CONTRAPUESTAS

Puertas deslizantes contrapuestas con guías superiores.
Aperturas de 1400 a 3000 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic

Código: ASSC040

Serie Strong

Código: ASSC060

Serie Green Fast

Código: ASSCOGF

Serie Mdf

Código: ASSCOMD

Amplia gama de accesorios
bajo pedido (ver Pág. 27)



CORREDERA SIMPLE CON GUÍA TELESCÓPICA

Puertas deslizantes simples con guía telescópica
Aperturas de 700 a 1500 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic

Código: ASTE040

Serie Strong

Código: ASTE060

Serie Green Fast

Código: ASTE0GF

Amplia gama de accesorios
bajo pedido (ver Pág. 27)



CORREDERA CONTRAPUESTAS CON GUÍA TELESCÓPICA

Puertas deslizantes contrapuestas con guía telescópica.
Apertura da 1400 a 3000 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic

Código: ASTEC040

Serie Strong

Código: ASTEC060

Serie Green Fast

Código: ASTEC0GF

Amplia gama de accesorios
bajo pedido (ver Pág. 27)



PUERTAS CORREDERA SIN GUÍA

Puertas deslizantes sin guía.

Aperturas de 1500 a 6000 mm.

(para aperturas mayores de 3000mm es recomendable la utilización de guías inferiores)

DISPONIBLE POR:

Serie Strong

Código: ASG060

Amplia gama de accesorios
Bajo pedido (ver Pág. 27)

Compatibles con todos los
sistemas de montaje

Motorización bajo pedido



CORREDERA ALTERNADA

Puertas deslizantes alternadas con guía superior doble.
Aperturas de 700 a 3000 mm.

DISPONIBLE POR:

Serie Basic

Código: ASS040 AL

Serie Strong

Código: ASS060 AL

Serie Green Fast

Código: ASS0GF AL

Serie Mdf

Código: ASS0MD AL

Amplia gama de accesorios
bajo pedido (ver Pág. 27)



ESPECIALES AUTOMÁTICAS

Las soluciones estándar propuestas prevén la motorización electromecánica con regulación mecánica o electrónica de los aparatos en movimiento. Bajo pedido del cliente puede fácilmente aplicar los sistemas neumáticos para el movimiento, especialmente si es vertical.

Compatibles con todos los
sistemas de montaje

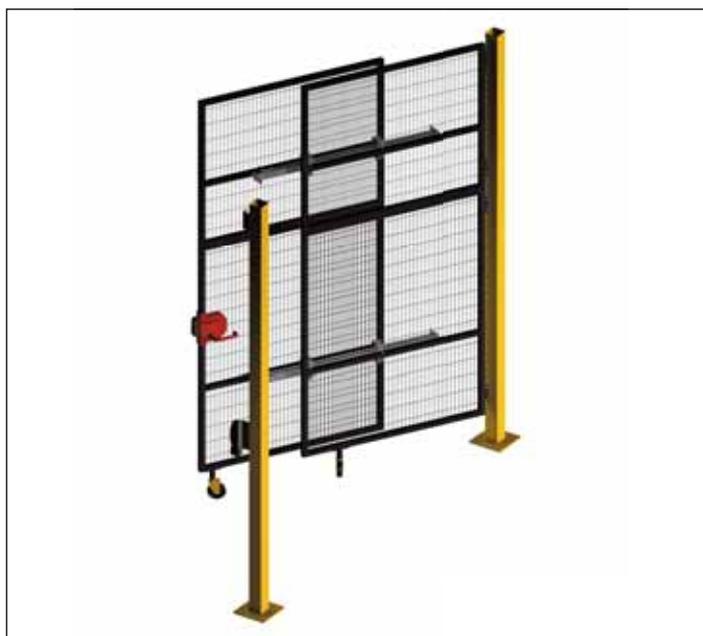


ESPECIALES TELESCÓPICAS

Se proyecta y construye puertas especiales con funciones múltiples. Las funciones que pueden obtenerse son las siguientes:

- > Con paneles deslizantes sobre guías lineales
- > Con plegado en libro
- > Con insertos en la hoja en paneles deslizantes sobre guía lineales
- > Con doble movimiento combinado deslizante y de hojas

Compatibles con los sistemas
Basic Strong y Green Fast



ESPECIALES VERTICALES

El uso de celdas robotizadas en la automatización industrial, impone la reducción del desarrollo perimetral de las protecciones y el movimiento de los paneles-puerta con movimiento vertical. El original diseño de las puertas de deslizamiento vertical optimizan el aprovechamiento de los espacios, garantizando la máxima seguridad y perfecta funcionalidad del sistema.

Compatibles con todos los sistemas de montaje



ESPECIALES GRANDES ACCESOS

La oficina técnica ha acumulado una notable experiencia en el desarrollo de soluciones especiales que permitan grandes aperturas, con maniobras simples y con componentes extremadamente sólidos y fuertes. Se han construido puertas combinadas deslizantes-bisagra con **más de 10 metros** de apertura.

Compatibles con todos los sistemas de montaje



ELEMENTOS OPCIONALES:



- Maneta ergonómica
- Par de bisagras o pernos de rotación
- Travesaño superior
- Travesaño superior con tope
- Sistema de cierre magnético
- Rueda de apoyo en el suelo
- Inmovilización en el suelo
- Cerradura con maneta antipánico
- Cerradura con llave
- Cerradura de III nivel
- Cerradura de VI nivel
- Pestillo con candado
- Soportes universales para interruptores de seguridad
- Interruptores de seguridad de bisagra
- Interruptores de seguridad de acoplamiento
- Guía superior en acero galvanizado
- Carriles de acero con suspensión roscada
- Grupo de guía inferior
- Grupo de guía superior
- Guía al suelo galvanizada
- Ruedas de acero ranuradas en V
- Guía telescópica
- Rueda con goma
- Motorización eléctrica



aqdGuard

> CERRADURAS Y ACCESORIOS

GAMA DE CERRADURAS Y ACCESORIOS

> La gama de cerraduras y accesorios es realmente muy amplia. En estas páginas se representan solo los principales dispositivos y accesorios.

SLC/SLG 440

CORTINAS Y REJILLAS ÓPTICAS DE SEGURIDAD

- > Cortinas y rejillas ópticas de seguridad multifuncionales; Safety level SIL 3, PL e
- > Altura del campo de protección 170 hasta 1930 mm
- > Resolución 14, 30 mm, o 2, 3, 4 haces
- > Alcance 0,3 hasta 20 m
- > Fácil puesta en servicio con ayuda para la configuración y luz de estado
- > Funciones: Rearme por doble confirmación, control de contactor (EDM), supresión (blinking) integrada



RSS 16 - RFID-SENSOR DE SEGURIDAD

- > Nivel de codificación "alto" según EN ISO 14119 mediante tecnología RFID
- > Tres variantes de codificación para una protección contra la manipulación según las necesidades
- > Tope de puerta con función de retención magnético
- > También adecuado para la conexión en serie
 - hasta PL e / categoría 4 según ISO 13849-1
 - en SIL 3 según IEC 61508



AZM200 DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE

- > Ideal para el aseguramiento de cabinas de soldadura por láser, células de robot, etc.
- > La técnica de sensores permite el desplazamiento del actuador respecto al bloqueo en ± 5 mm verticales y ± 3 mm horizontales
- > También adecuado para la conexión en serie
 - hasta PL e / categoría 4 según ISO 13849-1
 - en SIL 3 según IEC 61508

Puede ser desbloqueado desde dentro
Accionamiento fácil e intuitivo

Compatible con todos los
sistemas de montaje



AZM415 - STS30 SISTEMA DE MANILLA DE PUERTA CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE

Sistema de Schmersal con categoría de control 4 y manilla exterior ergonómica

- > Manilla interior para el desbloqueo de emergencia (anti-pánico)
- > Manija de puerta con enclavamiento

B_{10d} (contacto NC): 2,000,000 según EN ISO 13849-1

Compatible con todos los
sistemas de montaje



AZM 161 DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE

Sistema de enclavamiento de seguridad para la protección de personas

- > Desbloqueo de emergencia (anti-pánico) posible desde dentro
- > Bloqueo contra cierre involuntario cuando el resguardo de protección está abierto
- > Protección contra actuadores erróneos
- > Doble aislamiento

B_{10d} (contacto NC): 2,000,000 según EN ISO 13849-1

Compatible con todos los
sistemas de montaje



TESK INTERRUPTORES DE SEGURIDAD TIPO BISAGRAS

- > Ángulo de conmutación configurable
- > Gran ángulo de giro de 270°
- > Posibilidad de montaje frontal e interior (oculto)
- > Con mitades de bisagra largas y cortas para sistemas de perfil y combinaciones con puertas de plástico
- > Versión con cable y con conector disponible
- > Variantes de contacto con hasta cuatro contactos

B_{10d} (contacto NC): 2,000,000 según EN ISO 13849-1

Compatible con todos los
sistemas de montaje



SHGV SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE LLAVES

- > Sistema de transferencia de llaves según EN ISO 14119
- > Funcionalidad de un dispositivo de enclavamiento con bloqueo
- > No es necesario un cableado entre el resguardo de seguridad móvil y el armario eléctrico
- > Los cabezales de accionamiento se pueden girar en pasos de 90°
- > Versiones posibles con uno o dos cabezales

B_{10d}: 100.000 según EN ISO 13849-1

Compatible con todos los sistemas de montaje



AZ16 INTERRUPTORES DE SEGURIDAD CON ACTUADOR SEPARADO

- > Codificado múltiple
- > Larga vida mecánica
- > Contactos con elevado nivel de fiabilidad con tensiones y corrientes débiles
- > Agujeros alargados para el ajuste y circulares para el posicionado
- > Doble aislamiento

B_{10d} (contacto NC): 2,000,000 según EN ISO 13849-1

Compatible con todos los sistemas de montaje



AZM 300 DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE

- > Nivel de codificación "alto" según EN ISO 14119 mediante tecnología RFID
- > Montaje simétrico para puertas con bisagras a la derecha o a la izquierda
- > Posibilidad de utilizarlo como tope mecánico
- > Tres direcciones de accionamiento
- > Fuerza de retención (25 N / 50 N)

- > También adecuado para la conexión en serie
 - hasta PL e / categoría 4 según ISO 13849-1
 - en SIL 3 según IEC 61508

Complemento de la gama existente con variantes adicionales con bloqueo de emergencia -T o por necesidad -N

Compatible con todos los sistemas de montaje



ANTIPÁNICO

El sistema está perfectamente integrado con paneles estándar.

- > **Construcción compacta.**
- > **Limita el acceso desde el exterior.**
- > **Apertura rápida y segura desde el interior**
- > **Cerradura con cilindro universal del propietario**

Código: LOCKSABSUNI

Compatible con todos los sistemas de montaje



DE LLAVE

Funcional cerradura integrada a los paneles estándar. **La llave permite impedir el acceso al personal no autorizado.**

- > Construcción compacta. > Limita el acceso desde el exterior.
- > Cerradura con cilindro universal. Este dispositivo se usa solamente para permitir el acceso a las zonas de donde se puede salir por otra puerta que no esté bloqueada.

Código: LOCKSB4655

Compatible con todos los sistemas de montaje



RSS36 + RSS260 SENSORES DE SEGURIDAD RFID

- > Nivel de codificación "alto" según EN ISO 14119 mediante tecnología RFID
- > Mayor protección contra la manipulación mediante tecnología RFID
- > Gran tolerancia en el desplazamiento horizontal y vertical de las puertas con advertencia previa en la zona límite
- > También adecuado para la conexión en serie
 - hasta PL e / categoría 4 según ISO 13849-1
 - en SIL 3 según IEC 61508

Compatible con todos los sistemas de montaje



VENTANAS CON MICRO

Para satisfacer las exigencias **de recogida en líneas de muestras para el control estadístico de proceso**, Se diseña y fabrica **ventanas** en los paneles estándar que permiten operar de modo simple y con plena seguridad. El diseño se basa en los sistemas estándar que garantizan una maniobra simple y sencilla. Disponible 400x400 y 600x600.

Código: ASPORT40 / 60 MIC

Compatible con todos los sistemas de montaje



BASES REGULABLES

Estos dos accesorios representan una solución para adaptar **el apoyo en el suelo de los postes** a los defectos de nivelación de los pisos industriales o al desnivel de estos impuestos por exigencias de recogida de líquidos.

Código: VCOMPIERLR40 / 60

Compatibles con los sistemas Basic, Strong y MDF

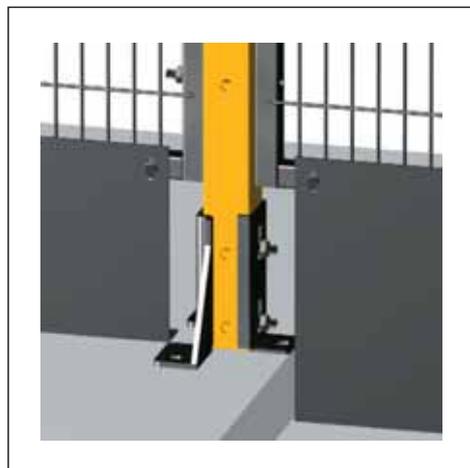


RODAPIÉS DE CIERRE INFERIOR

El especial perfil de los rodapiés de cierre inferior permite un **montaje rapidísimo y estable en todos los módulos y en todos los tipos de paneles de los sistemas** de protección perimetral. La sólida estructura garantiza la imposibilidad de salida (o entrada) de materiales que puedan ser peligrosos a través de la zona normalmente libre entre el panel y el piso.

Código: V BAT 144 140 / 200

Compatible con todos los sistemas de montaje



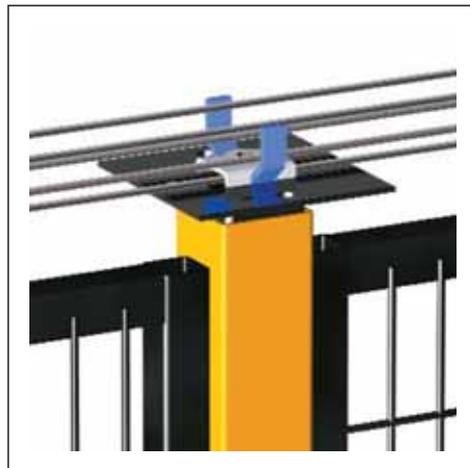
SOPORTE PARA CANALETA

Con el **soporte especial para canaletas portables** puede efectuarse el **anclaje directo e inmediato de la canaleta portables a los postes (Basic o Strong)** sin obligación de construir estribos especiales. El sistema ofrece:

- Acoplamiento rápido en los postes.
- Anclaje a la canaleta con tornillería o mediante los estribos estándar servidos con las canaletas.

Código: VSUPORTO40 / 60

Compatible con todos los sistemas de montaje



KIT DE CORTE

Se trata de **sistemas que permiten adaptar fácilmente y de forma rápida los paneles a imprevistas situaciones de montaje** o debidos a exigencias de modificación dimensional en el momento del montaje.

Código: VTAGLIO20 / 30 NP

Compatible con los sistemas Basic, Strong y Green Fast



JUNTA LINEAL REFORZADA

Este accesorio permite obtener una **mejor rigidez horizontal** en el caso de la **unión de de dos paneles** sin poste de aguante interpuesto. Es práctico y rápido en la colocación.

Código: GLRRINF20 / 30 NG

Compatible con los sistemas Basic, Strong y Green Fast





> NORMAS EN PARA LA SEGURIDAD EN LOS LUGARES DE TRABAJO

EN 953+A1 - ISO 14120 Requisitos generales para el diseño y construcción de resguardos fijos y móviles.

5.2.4 Los resguardos deberán diseñarse y fabricarse garantizando una visibilidad adecuada de los procesos, minimizando así la necesidad de desmontarlos.

5.10 Cuando sea necesario observar el funcionamiento de la máquina a través del resguardo, deberán seleccionarse materiales con las características adecuadas. Las aberturas y el color deberán permitir la visibilidad.

ISO 14122-3 Medios de acceso permanente a máquinas. Escaleras, escalas de peldaños y guardacuerpos.

EN ISO 12100-1 Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño.

EN ISO 13857 Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.

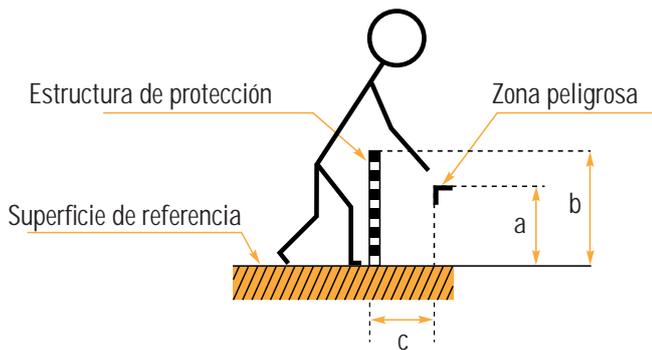
EN 349 Distancias mínimas para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo humano.

EN ISO 10218 Requisitos de seguridad para robots industriales.

EN 1088+A2 Dispositivos de enclavamiento y enclavamiento con bloqueo asociados a resguardos.

2006/42/CE Directiva de Máquinas (RD 1644/2008)

> EN ISO 13857, 4.2.2: Accesibilidad por encima de las estructuras de protección



- a: altura de la zona peligrosa
- b: altura de la estructura de protección
- c: distancia horizontal a la zona peligrosa

Altura de la zona peligrosa a	Altura de la estructura de protección b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Distancia horizontal de la zona peligrosa c									
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-

> EN ISO 13857, 4.2.4.1: Alcance a través de aberturas regulares

> La tabla 4 indica los valores s_r en aberturas regulares para personas de 14 años de edad en adelante. La dimensión de la abertura, e , corresponde al lado de una abertura cuadrada, el diámetro de una abertura redonda o la dimensión más estrecha de una abertura de ranura. Para las aberturas > 120 mm deben observarse las distancias de seguridad del apartado 4.2.2

Dimensiones en milímetros

Parte del cuerpo	Ilustración	Abertura	Distancia de seguridad, s_r		
			Ranura	Cuadrada	Redonda
Punta del dedo		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Dedo hasta el nudillo		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Mano		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	≥ 120	≥ 120
Brazo hasta la articulación del hombro		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Las líneas en negrita de la tabla indican la parte del cuerpo limitada por el tamaño de la abertura.

a) Si la longitud de la abertura de ranura es ≤ 65 mm, el pulgar actúa como tope y la distancia de seguridad puede reducirse a 200 mm.

> EN ISO 13857, 4.3: Distancias de seguridad para impedir el acceso de las extremidades inferiores

> En general, las distancias de seguridad deben determinarse mediante las Tablas 1 a 6 para las extremidades superiores. Cuando no sea previsible que las extremidades superiores puedan tener acceso a la abertura, es permisible usar los valores indicados en la Tabla 7 para determinar las distancias de seguridad para las extremidades inferiores. La dimensión de la abertura, e , corresponde al lado de una abertura cuadrada, el diámetro de una abertura redonda o la dimensión más estrecha de una abertura de ranura. Los valores indicados en la Tabla 7 son independientes de la ropa o el calzado que se utilice y son aplicables a personas de 14 años de edad en adelante. Para el acceso a través de aberturas de forma irregular, ver el apartado 4.2.4.3.

Dimensiones en milímetros

Parte de la extremidad inferior	Ilustración	Abertura	Distancia de seguridad, s	
			Ranura	Cuadrada o Redonda
Punta de los dedos		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	≥ 10	0
Dedos		$15 < e \leq 35$	$\geq 80^a$	≥ 25
Pie		$35 < e \leq 60$	≥ 180	≥ 80
		$60 < e \leq 80$	$\geq 650^b$	≥ 180
Pierna (punta de los dedos hasta la rodilla)		$80 < e \leq 95$	$\geq 1\ 100^c$	$\geq 650^b$
Pierna (punta de los dedos hasta la ingle)		$95 < e \leq 180$	$\geq 1\ 100^c$	$\geq 1\ 100^c$
		$180 < e \leq 240$	No admisible	$\geq 1\ 100^c$

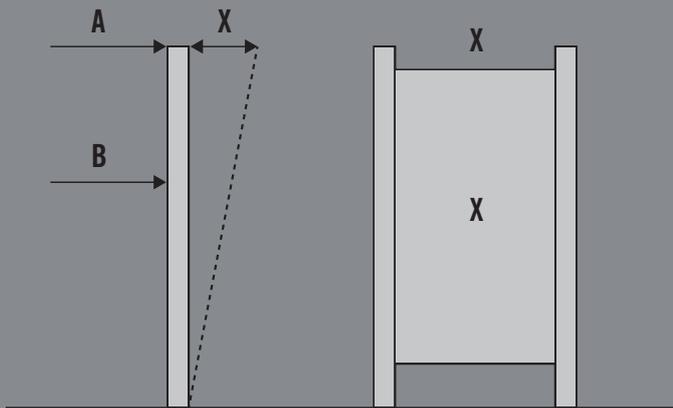
a) Si la longitud de la abertura de ranura es ≤ 75 mm, la distancia puede reducirse a ≥ 50 mm.

b) El valor corresponde a la pierna (punta de los dedos hasta la rodilla).

c) El valor corresponde a la pierna (punta de los dedos hasta la ingle).

Nota: Las aberturas de ranura con $e > 180$ mm y las aberturas cuadradas o redondas con $e > 240$ mm permitirán el acceso de todo el cuerpo (ver también Cláusula 1, último párrafo).

TEST DE RESISTENCIA A IMPACTOS HORIZONTALES:



Fijación al suelo con tacos para cemento armado M8

> Resistencia de postes 40 x 40 - panel H1900 - bastidor 20:

A: ≤ 300 N B: ≤ 500 N

> Resistencia de postes 60 x 60 - panel H1900 - bastidor 20:

A: ≤ 500 N B: ≤ 800 N

> Resistencia de postes 80 x 80 - panel H1900 - bastidor 20:

A: ≤ 1000 N B: ≤ 1500 N

A	Fuerza horizontal en el extremo superior del panel
B	Fuerza horizontal en la mitad del panel
X	Deformación de menos de 40 mm

Especificaciones técnicas de resistencia de los componentes

> *Postes y paneles de rejilla o de chapa*

Material: acero dulce

Carga de ruptura: ≥ 380 N/mm²

Carga de límite elástico: ≥ 210 N/mm²

> *Paneles Transparentes*

Material: policarbonato

Características: transparencia y resistencia a golpes



Tel: 902 88 25 60
Barcelona – Madrid – Alicante – Burgos – Pamplona –
Valencia – Bilbao – La Coruña – Santander – Sevilla
info@aqdindustrial.es
www.industrialproduct.es
www.aqdindustrial.es