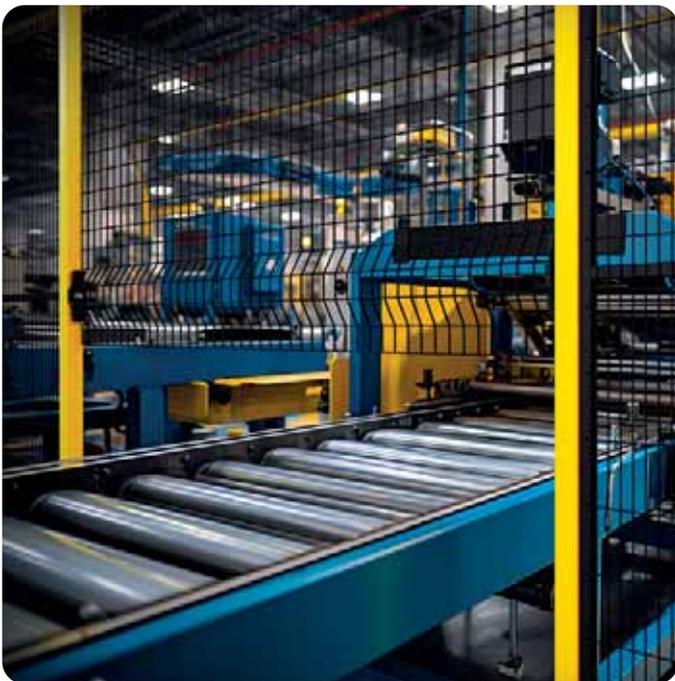




Sistemas Intermodulares

Más allá de la modularidad

Con la **intercambiabilidad** de componentes y las Postes **Mix&Match**, los Sistemas Satech se vuelven **intermodulares**. La Solución más ágil y flexible para adaptar un layout de Vallados Perimetrales a las **necesidades únicas** de cada planta. Un paso adelante en la **optimización** y **personalización** de los espacios de trabajo industriales, capaz de **simplificar la instalación** y reducir los costos operativos.



Elementos Intercambiables

Sistemas para todas las necesidades

Mix&Match les permite configurar fácilmente su espacio de trabajo. Por ejemplo, pueden combinar un panel único sin marco personalizable en un transportador de fin de línea de un perímetro **ImpactGuard**; o incluso, una celda de soldadura **FullSteel** en una instalación sin marco **AdaptaGuard**.

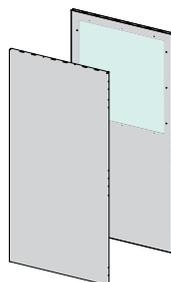
Versatilidad para sus Layouts

Flexibilidad y Eficiencia

Mix&Match añade aún más **versatilidad** a las Soluciones Satech: podrán personalizar sus layouts con componentes listos para usar de manera **rápida** y **económica**, sin comprometer la seguridad de sus instalaciones.

Paneles en otros materiales

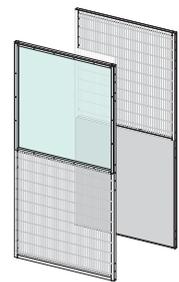
La **intermodularidad** de **Mix&Match** incluye también la compatibilidad con Paneles alternativos a la Malla: **FullSteel**, **policarbonato** y **compuestos**. Una variedad que enriquece aún más sus posibilidades de personalización.



FullSteel



Policarbonato



Compuestos

NEW

Postes Universales en 3 secciones Estándar

3 Sistemas de Montaje compatibles

40
mm60
mm

-25%
Tiempo de montaje

Montaje con Clip "Easy"

La **Clip Rápida** ofrece **ergonomía y facilidad de montaje** para Paneles con marco de **20 mm**, ya sean de malla, de policarbonato o compuestos.

40
mm50
mm60
mm

Probado hasta
2600 J*

Montaje con Tornillos "Impact"

La **Tornillería Imperdible** ofrece la **máxima resistencia a impactos** en la fijación de Paneles con marco de **20 o de 30 mm**.

* La resistencia a impactos puede variar según los componentes utilizados

40
mm50
mm60
mm

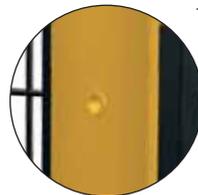
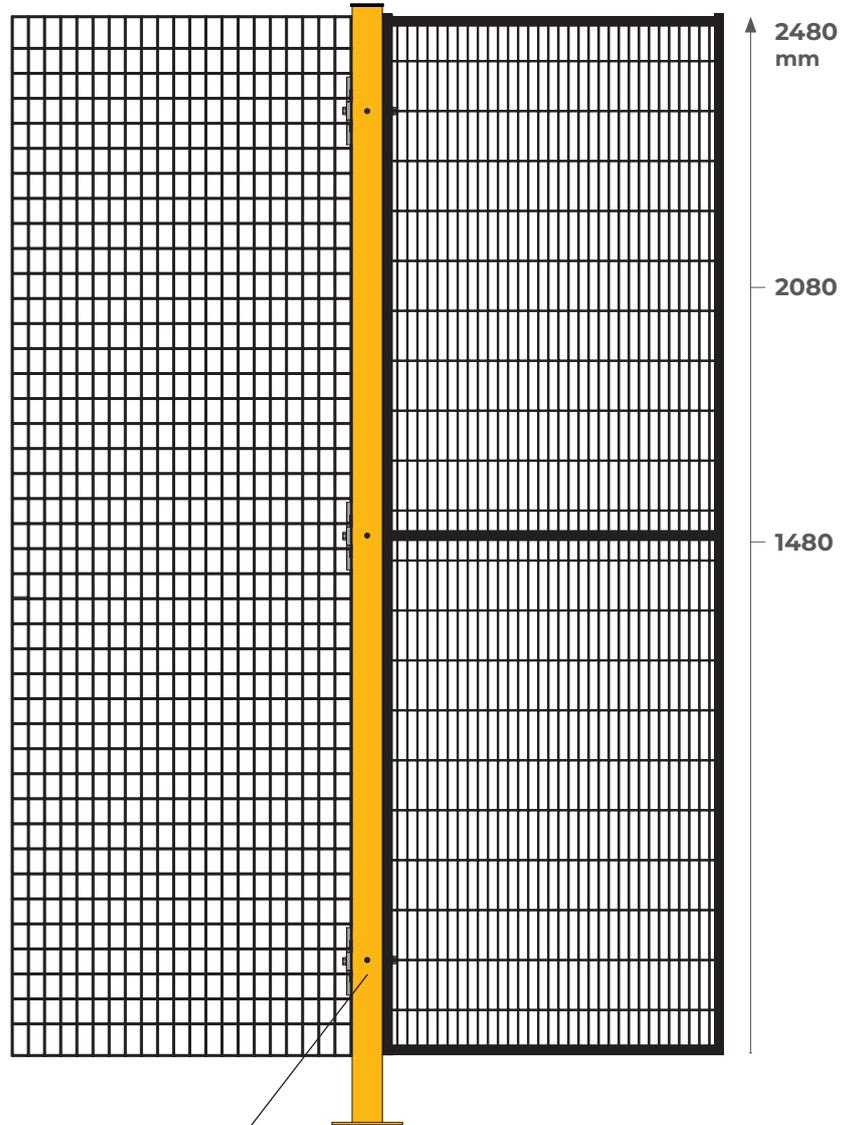
Probado hasta
1600 J

Montaje "Frameless" (sin marco)

El **soporte perfilado de polímero de alta resistencia** permite la fijación de Paneles sin marco adaptables en obra, en cualquier tipo de disposición.

FRAMELESS

FRAMED



Las **Postes Universales "Flowdrill"** reducen el número de componentes necesarios para la instalación, ofreciendo **fiabilidad y versatilidad** en cada aplicación.



**¿Qué quieren AÑADIR
a su Layout?**

- + Versatilidad**
- + Rapidez**
- + Ahorro**

¡Hablen con nuestros expertos!



La disponibilidad de productos puede variar según el área geográfica de interés.



Door in a box

todo lo que se necesita en una caja

Para facilitar las operaciones de ensamblaje y permitirle **ahorrar tiempo valioso**, hemos incorporado todos los componentes necesarios para el montaje de nuestras puertas en las cajas «Door-in-a-box», preparadas por nuestra división de disposición de kits y controladas por el **sistema de calidad Satech**.



Puertas estándar

Una gama de accesos completa y versátil

Tenemos distintas soluciones de puertas estándar para garantizar el acceso a su perímetro de seguridad. 5 tipos de movimiento, aberturas de 700 a 12.000 mm, 3 secciones de postes y puertas realizables con todo tipo de panel. **Bajo petición, las puertas Satech pueden suministrarse premontadas, listas para la instalación.**



Sencillas y funcionales personalizables con todo tipo de panel

Las puertas Satech, sencillas, sólidas y resistentes, se realizan con nuestros componentes modulares y son muy fáciles de montar. Las hojas pueden realizarse con **todo tipo de panel con bastidor** (rejilla, policarbonato, cerramiento mixto) o con los paneles de chapa maciza FullSteel.

¿Batiente, lineal, vertical o híbrido?

El acceso que mejor se adapta a sus exigencias

Nuestras puertas estándar (batientes, de libro, con guías, con movimiento lineal o vertical o híbrido para optimizar el espacio al abrir) están estudiadas para permitir el acceso a las maquinarias a **personas, mercancías, carretillas elevadoras y cargas voluminosas.**



PERSONAS



PERSONAS Y
MERCANCÍAS



CARGAS
VOLUMINOSAS

16+

 Puertas estándar
disponibles en almacén

Más de 150 soluciones de cierre



Sistemas de cierre indicados para todos los niveles de seguridad (PLr)

Todos los accesos Satech pueden complementarse con una amplia gama de **cierres**. Simples cierres con imán, cerraduras mecánicas o enclavamientos, según **el nivel de seguridad requerido (PLr)**. Además, podemos realizar **soportes** para el montaje de los sistemas de cierre ya existentes.

NEW

Puerta batiente

Paso de persona

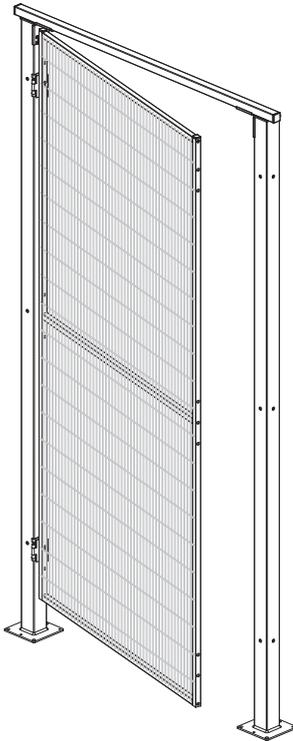
POSTE
mm
40

POSTE
mm
50

POSTE
mm
60



PREPARACIÓN MÍNIMA:
6 DÍAS LABORABLES



Puerta sencilla para paso de persona provista de bisagras que guían el movimiento del panel. Puede encargarse preensamblada con cerradura con enclavamiento.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ De hoja sencilla
- ✓ *De doble hoja

ABERTURAS

de 700 a 3000* mm

IDEAL PARA



NEW

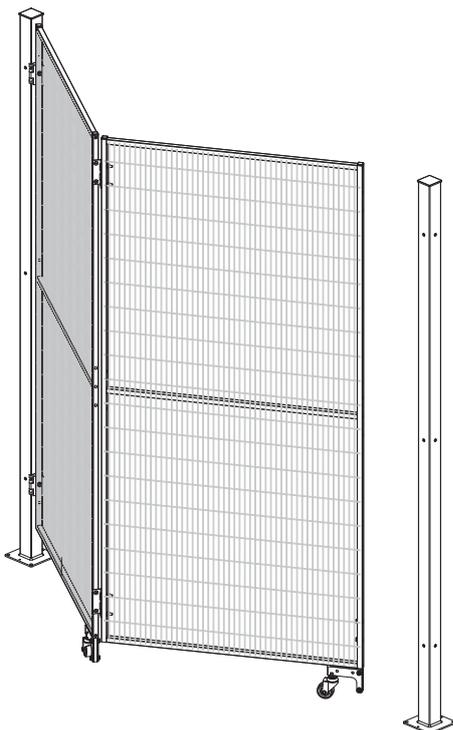
Puerta de libro

Plegable

POSTE
mm
60



PREPARACIÓN MÍNIMA:
6 DÍAS LABORABLES



Puerta articulada para limitar el espacio ocupado al abrir. Las dos hojas se pliegan una sobre otra para reducir el espacio ocupado, mientras que una rueda pivotante garantiza la estabilidad durante el movimiento.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ Sencilla
- ✓ *Doble

ABERTURAS

de 1400 a 6000* mm

IDEAL PARA



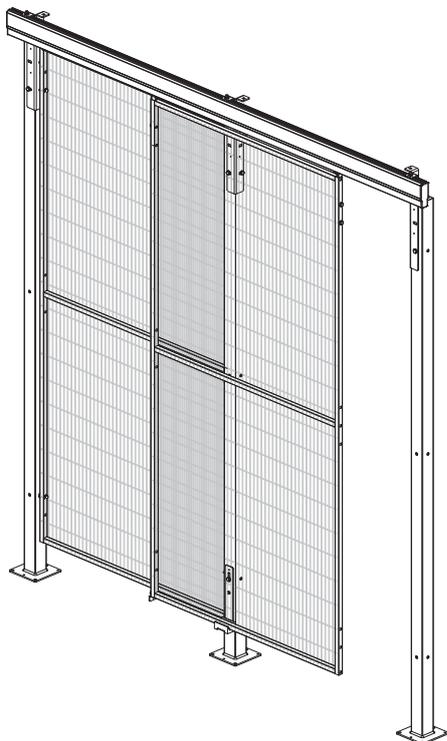
NEW

Puerta corredera Guía superior

POSTE
mm
40

POSTE
mm
50

POSTE
mm
60



PREPARACIÓN MÍNIMA:
6 DÍAS LABORABLES

Puerta corredera suspendida mediante guía superior de última generación. Ergonómica y funcional, es fácil de montar y asegura un deslizamiento suave.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ Sencilla
- ✓ Alternativa
- ✓ *Contrapuesta

ABERTURAS

de 700 a 3000* mm

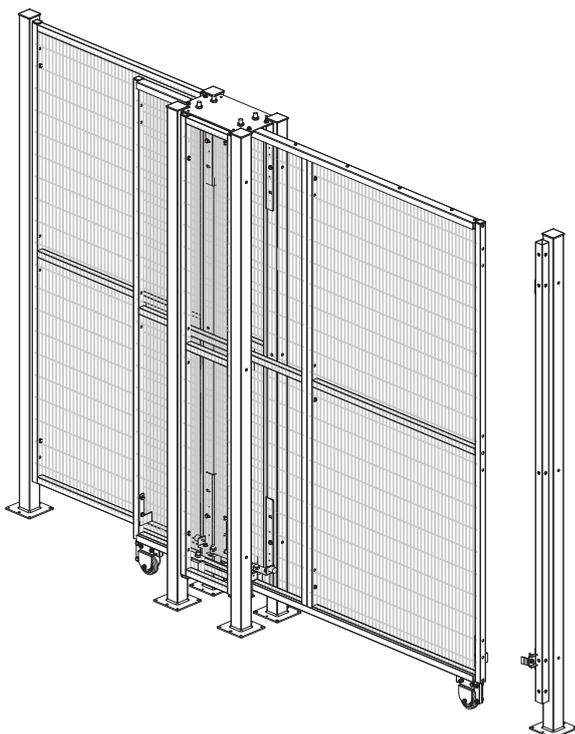
IDEAL PARA



NEW

Puerta corredera Paso libre

POSTE
mm
60



PREPARACIÓN MÍNIMA:
6 DÍAS LABORABLES

Puerta corredera con 4 montantes, sólida y resistente. Accionamiento suave aún en grandes aberturas, con sistema de centrado para el correcto funcionamiento de los interruptores de seguridad.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ Sencilla
- ✓ *Contrapuesta

ABERTURAS

de 1500 a 12000* mm

IDEAL PARA



NEW

Puerta corredera

Paso libre TX

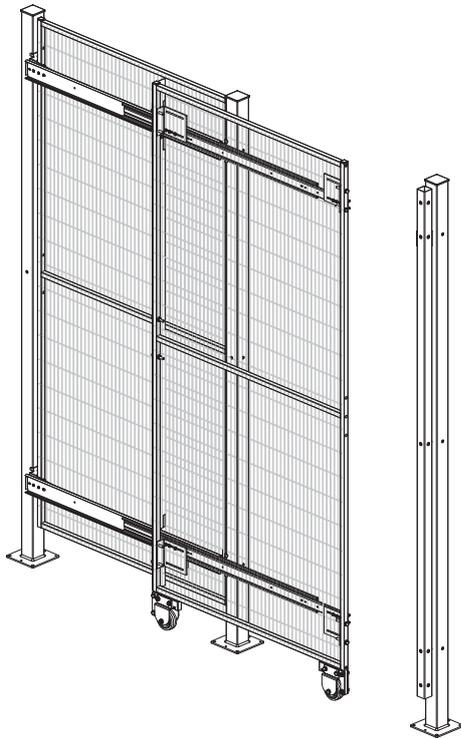
POSTE
mm
40

POSTE
mm
50

POSTE
mm
60



PREPARACIÓN MÍNIMA:
6 DÍAS LABORABLES



Puerta corredera con guías telescópicas con baja fricción que garantizan alta estabilidad durante el movimiento del panel. Disponible en versión multietapa para grandes aberturas.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ Sencilla
- ✓ Contrapuesta
- ✓ *Multietapa

ABERTURAS

de 700 a 9000* mm

IDEAL PARA



NEW

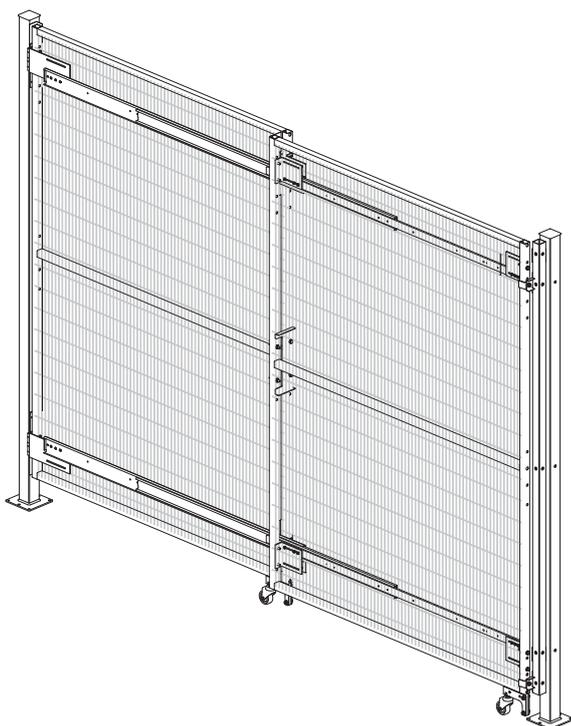
Puerta híbrida

Corredera + Bisagras

POSTE
mm
60



PREPARACIÓN MÍNIMA:
V DÍAS LABORABLES



Puerta en la que se combinan la rotación y el deslizamiento de la hoja. Ideal en las áreas en las que los espacios de deslizamiento y rotación del panel de la puerta son limitados.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ Sencilla
- ✓ *Contrapuesta

ABERTURAS

hasta 6000* mm

IDEAL PARA



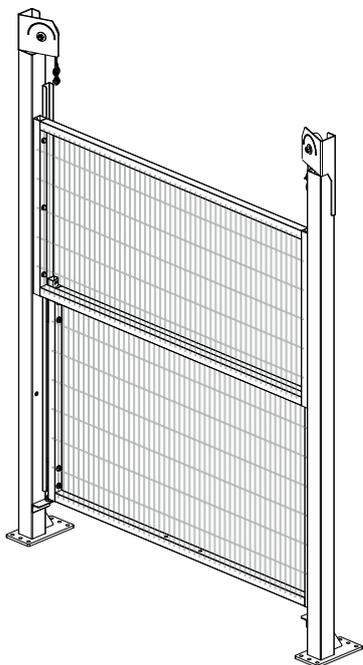
Puerta vertical con movimiento manual

POSTE
mm
60

18

ESTÁNDAR
NO EN ALMACÉN

PREPARACIÓN MÍNIMA:
18 DÍAS LABORABLES



Puerta provista de contrapeso para regular el movimiento de apertura y cierre. El número reducido de los componentes agiliza el montaje.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ Accionamiento manual

ABERTURAS

máx. 1500 mm

IDEAL PARA



NEW

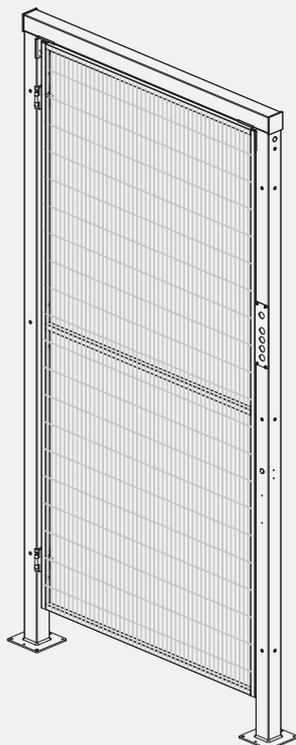
Puerta batiente Plug+Play

POSTE
mm
60

15

ESTÁNDAR
NO EN ALMACÉN

PREPARACIÓN MÍNIMA:
15 DÍAS LABORABLES



Puerta batiente para paso de persona, suministrada ya montada y lista para ser integrada en la disposición. Disponible en 3 versiones de montaje.



VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ **Plug+Play precableada** con cableado Satech
- ✓ **Plug+Play personalizada** cableada según las exigencias específicas
- ✓ **Ready2Go** lista para cablear

ABERTURAS

de 700 a 1500 mm

IDEAL PARA



Distancias de seguridad de los vallados perimetrales

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

- A** Altura de la zona peligrosa
- B** Altura de la protección
- C** Distancia de seguridad

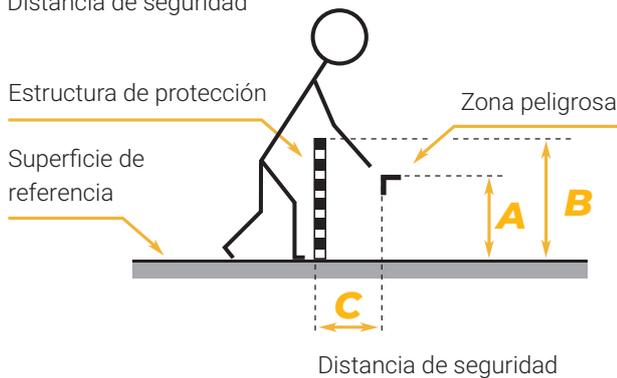


Tabla 2

Dimensiones en mm

A	Distancia horizontal de la zona peligrosa C										
	B	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alcance a través de aberturas regulares EN ISO 13857, 4.2.4.1



El tamaño de la abertura **e** corresponde al lado de una abertura cuadrada, al diámetro de una abertura redonda o a la dimensión más estrecha de una abertura de ranura.

Para las aberturas de más de 120 mm, se deben observar las distancias de seguridad que se establecen en el punto 4.2.2.

● Si la longitud de la abertura de ranura es ≤ 65 mm, el pulgar hará de tope y la distancia de seguridad en la cual colocar el vallado podrá **reducirse a 200 mm**, lo que permite obtener un gran **ahorro en términos de espacio**.

Tabla 4

Dimensiones en mm

Parte del cuerpo	Ilustración	Abertura	Distancia de seguridad Sr		
			De ranura	Cuadrada	Redonda
Punta del dedo		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Desde el 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
Desde el brazo hasta la articulación del hombro		$20 < e \leq 30$	≥ 850 ●	≥ 120	≥ 120
		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Alcance con las extremidades inferiores

EN ISO 13857, 4.3

Cuando no sea previsible que las extremidades superiores puedan tener acceso a la abertura, se pueden usar los valores indicados en esta tabla para determinar las distancias de seguridad para las extremidades inferiores.

La dimensión **e** se refiere a los mismos tipos de aberturas indicados en el punto 4.2.4.1.

● Si la parte más estrecha de la abertura de ranura es **≤ 75 mm**, la distancia se puede **reducir a ≥ 50 mm**.

●● La abertura de ranura con **e > 180 mm** y las aberturas cuadradas o redondas con **e > 240 mm** permiten el **acceso con el cuerpo entero**.

Tabla 7

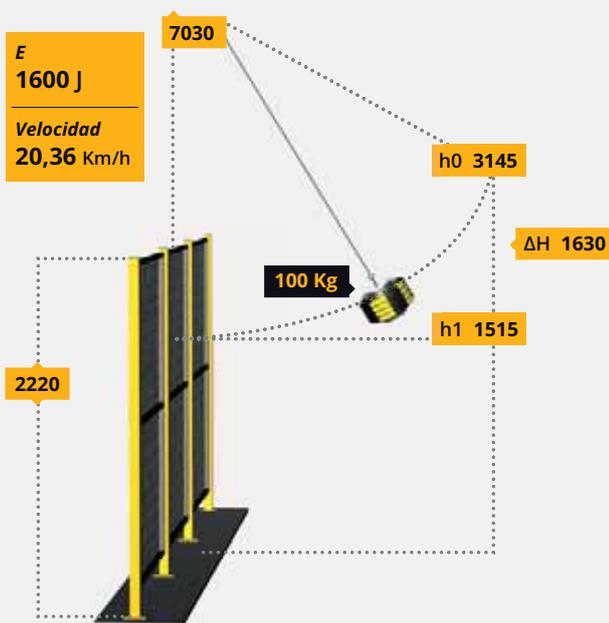
Dimensiones en mm

Parte de la extremidad inferior	Ilustración	Abertura	Distancia de seguridad Sr	
			De ranura	Cuadrada o redonda
Punta del dedo del pie		e ≤ 5	0	0
		5 < e ≤ 15	≥ 10	0
Dedo del pie		15 < e ≤ 35	≥ 80 ●	≥ 25
Pie		35 < e ≤ 60	≥ 180	≥ 80
		60 < e ≤ 80	≥ 650	≥ 180
Pierna (desde la punta de los dedos del pie hasta la rodilla)		80 < e ≤ 95	≥ 1100	≥ 650
		95 < e ≤ 180	≥ 1100	≥ 1100
Pierna (desde la punta de los dedos del pie hasta la ingle)		180 < e ≤ 240	no admisible ●●	≥ 1100

Ensayo de impacto

conforme a EN ISO 14120

En el **Área Test**, las soluciones Satech se someten a los distintos ensayos de **resistencia dinámica al impacto desde dentro hacia fuera**, de acuerdo con el procedimiento denominado «del cuerpo rígido», descrito en la normativa EN ISO 14120.



Altura de caída de la masa sobre el suelo (baricentro de la masa): **h0 = 3,145 m**
 Altura de impacto de la masa sobre el suelo (baricentro de la masa): **h1 = 1,515 m**
ΔH = h0 - h1 = 3,145 - 1,515 = 1,63 m

