



**NUEVO SISTEMA**

# ImpactGuard

## Solidez y durabilidad

El vallado perimetral más sólido y resistente

<b>BASTIDOR</b> mm	<b>POSTE</b> mm	<b>POSTE</b> mm
<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>

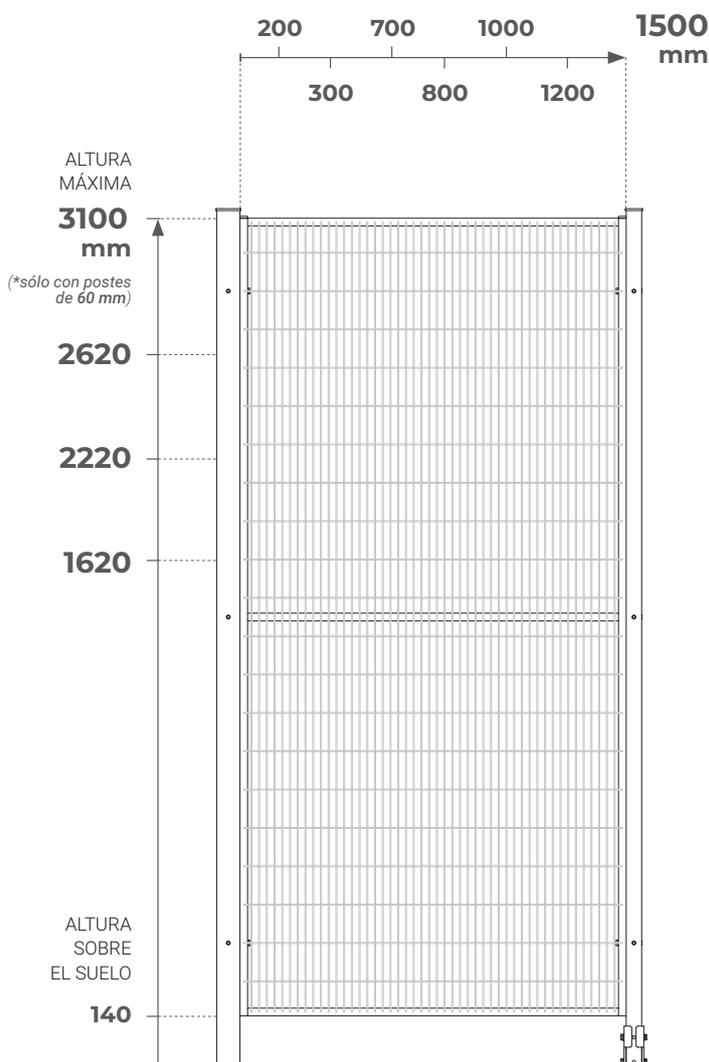
ImpactGuard 40 ImpactGuard 60

### Sólido

ImpactGuard es la solución de vallado perimetral más **sólida** y **resistente**. El sistema de enganche con tornillo imperdible y las nuevas bases dan una estabilidad al conjunto que le permite absorber **impactos desde el interior de hasta 2200 J** (2600 J en la versión en bastidor de 30).

### Versátil

Disponible con poste «Mix & Match» de 40 o da 60 mm, ImpactGuard es **compatible con todos los paneles, accesorios y puertas Satech**. Diseñado para durar, es ideal en usos pesados, como por ejemplo en la industria siderúrgica.



#### Paneles

	<b>20 mm</b>	<b>30 mm</b>
MALLA DE LA REJILLA (mm)	20 x 100 x 3	
ABERTURA DE LA REJILLA (mm)	17 x 97	
ALTURAS (mm)	1480	2080 2480

#### Postes

	<b>40 mm</b>	<b>60 mm</b>
BASES (mm)	Poste 60: 140 x 140 x 5, soldado Poste 40: para ensamblar, regulable	
ALTURAS (mm)	1640	2240 2640 3120*

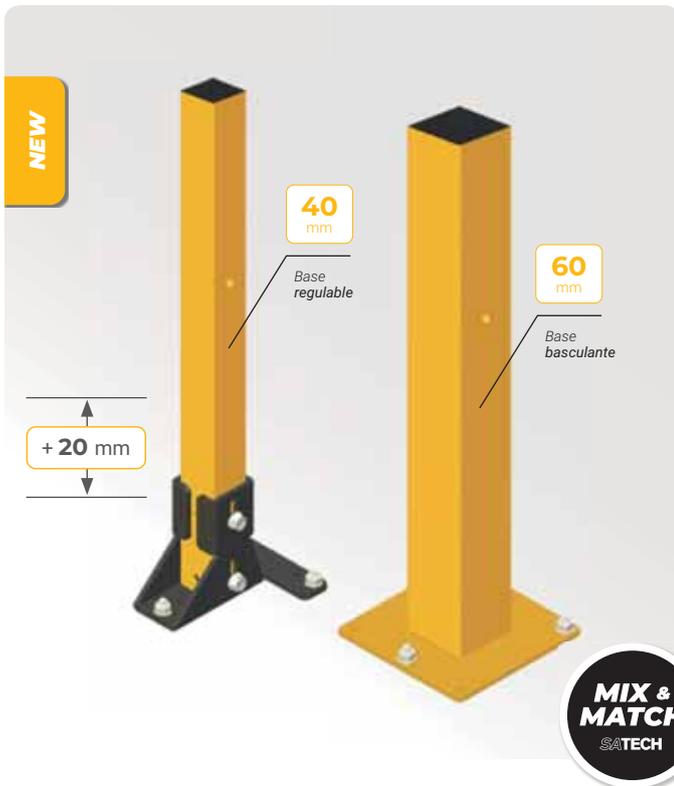
#### Colores

COLORES RAL	RAL 9005	RAL 1021	RAL 7035	Colores CustomGuard
BARNIZADO	Polvo (solo para uso interno)			



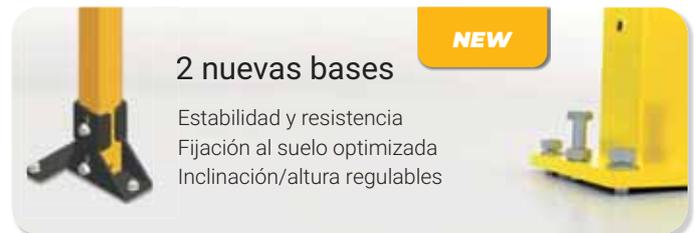
## Sencillo, universal, resistente en todas las condiciones.

Doble opción de postes y bastidor, compatibilidad con todos los productos Satech para la máxima personalización: ImpactGuard es la solución que ofrece la **máxima solidez en todas sus combinaciones**.



## Nuevos postes «Mix & Match»

Los nuevos **postes universales «Mix & Match»** son compatibles con todos los tipos de paneles Satech, con o sin bastidor. Disponibles con sección de 40 o 60 mm, cuentan con **nuevas bases regulables con 3 puntos de anclaje** estudiadas para ofrecer estabilidad y resistencia a los impactos accidentales.



### 2 nuevas bases

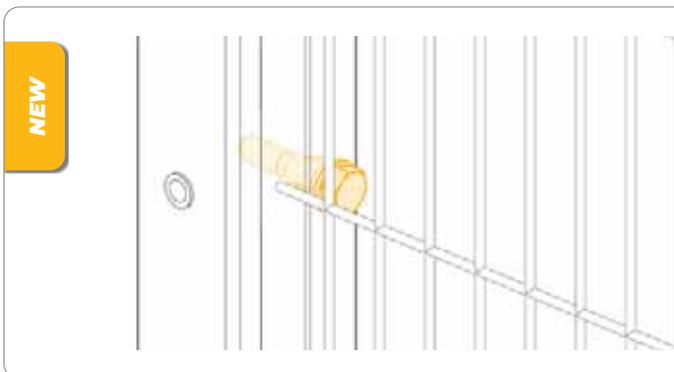
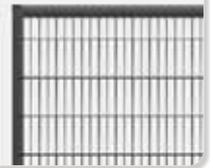
Estabilidad y resistencia  
Fijación al suelo optimizada  
Inclinación/altura regulables

DISPONIBLE TAMBIÉN EN VERSIÓN con panel con BASTIDOR de 30 mm

30 mm

60 mm

Probado hasta **2600 J**



## Montaje a prueba de impacto

La nueva fijación ImpactGuard imperdible (Directiva de Máquinas 2006/42/CE) tiene un número de componentes reducido que optimiza los tiempos de montaje y asegura **una excelente resistencia a los impactos** (ensayo de impacto, EN ISO 14120).

Probado hasta **2200 J**

## ¿Por qué elegir el vallado perimetral ImpactGuard?

Franja de precios	€€ / €€€
Velocidad de montaje	⌚⌚⌚
Distancia mínima de la zona de peligro (mm)	<b>120</b> (EN ISO 13857)
Cerramientos distintos de la rejilla (FullSteel, policarbonato, mixtos)	✓



El vallado perimetral ImpactGuard se ha diseñado y realizado de conformidad con la normativa **EN ISO 14120** y responde a los requisitos de seguridad indicados en los **análisis de riesgos**.

✓ **Modular y sólido, incluso en usos pesados**

✓ **2 opciones de poste «Mix & Match»**

✓ **Compatible con todos los accesorios y puertas**

✓ **Distintas opciones de cerramiento**

# 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

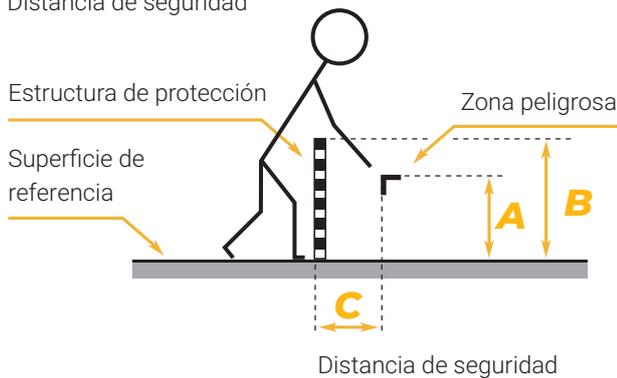


Tabla 2

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  $\leq 65$  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		$e \leq 4$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$
		$4 < e \leq 6$	$\geq 10$	$\geq 5$	$\geq 5$
Desde el dedo hasta el nudillo		$6 < e \leq 8$	$\geq 20$	$\geq 15$	$\geq 5$
		$8 < e \leq 10$	$\geq 80$	$\geq 25$	$\geq 20$
Mano		$10 < e \leq 12$	$\geq 100$	$\geq 80$	$\geq 80$
		$12 < e \leq 20$	$\geq 120$	$\geq 120$	$\geq 120$
Desde el brazo hasta la articulación del hombro		$20 < e \leq 30$	$\geq 850$ ●	$\geq 120$	$\geq 120$
		$30 < e \leq 40$	$\geq 850$	$\geq 200$	$\geq 120$
		$40 < e \leq 120$	$\geq 850$	$\geq 850$	$\geq 850$

# 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

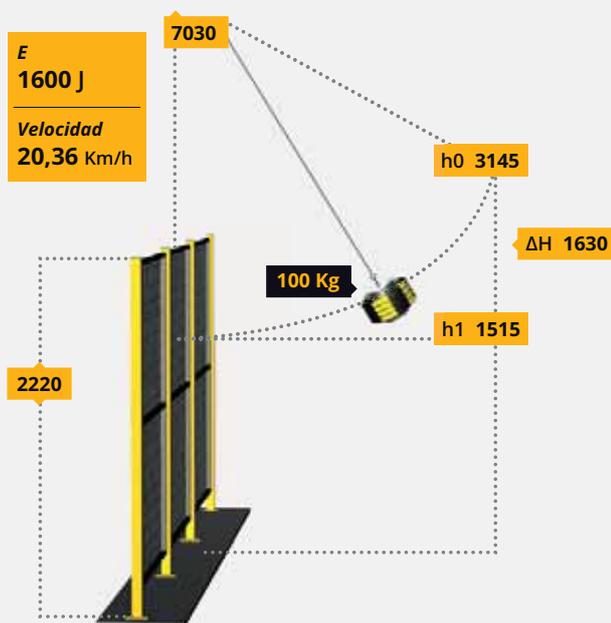
Dimensiones en mm

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**

