

# Soluciones de acero AISI 304L

## Resguardos perimetrales **BlueGuard**

**BlueGuard** es la solución Satech sin bastidor pensada para el uso en los sectores agroalimentario, químico y farmacéutico. Fabricada en **acero inoxidable AISI 304L** pasivado y tecnopolímero para uso alimentario, presenta una estructura totalmente abierta que ofrece un alto grado de higienización.



### Máxima seguridad

#### Materiales para alimentos

Para evitar cualquier contaminación, todos los componentes de los resguardos **BlueGuard** están hechos de **acero inoxidable AISI 304L** pasivado de alta calidad para eliminar el riesgo de oxidación. Los elementos de fijación, además, llevan aplicaciones de **DOMAMID® 6G30FC**, material certificado para el contacto con alimentos.

#### Cuatro anchos, ideales para la disposición de su área

Los **4 anchos modulares estándar** de panel **BlueGuard** están pensados para delimitar todo tipo de área. El panel sin bastidor permite adaptarse fácilmente en la obra para obtener las medidas intermedias con una progresión de **32 mm**.

#### 4 anchos estándar:

484

996

1476

1988

### Máxima higiene y duración

#### Resistente a lavados frecuentes

La estructura abierta del resguardo **BlueGuard** permite efectuar un lavado completo. Todos los componentes están pensados para resistir a los agentes agresivos y garantizar grande durabilidad del vallado.

#### Probado en más de 2000 ciclos de lavado con detergentes **ECOLAB®**

Los vallados perimetrales **BlueGuard** se someten a rigurosos ensayos de resistencia con **2000 ciclos de lavado** (6 años de uso) con los principales detergentes **ECOLAB®**:

TOPAZ AC5

P3-TOPAX 990

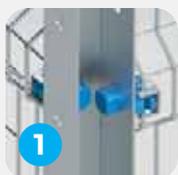
TOPACTIVE DES

P3-TOPAX 66

TOPAZ HD3

TOPAZ MD3

## Hygienic Design en 4 pasos



### SUPERFICIES DE CONTACTO REDUCIDAS

Minimizadas, en caso de contacto metal-metal



### ESTRUCTURA ABIERTA y SUPERFICIES INCLINADAS

Permite efectuar la inspección completa de la higienización y previene también la acumulación de residuos



### ESPACIADORES EN EL SUELO

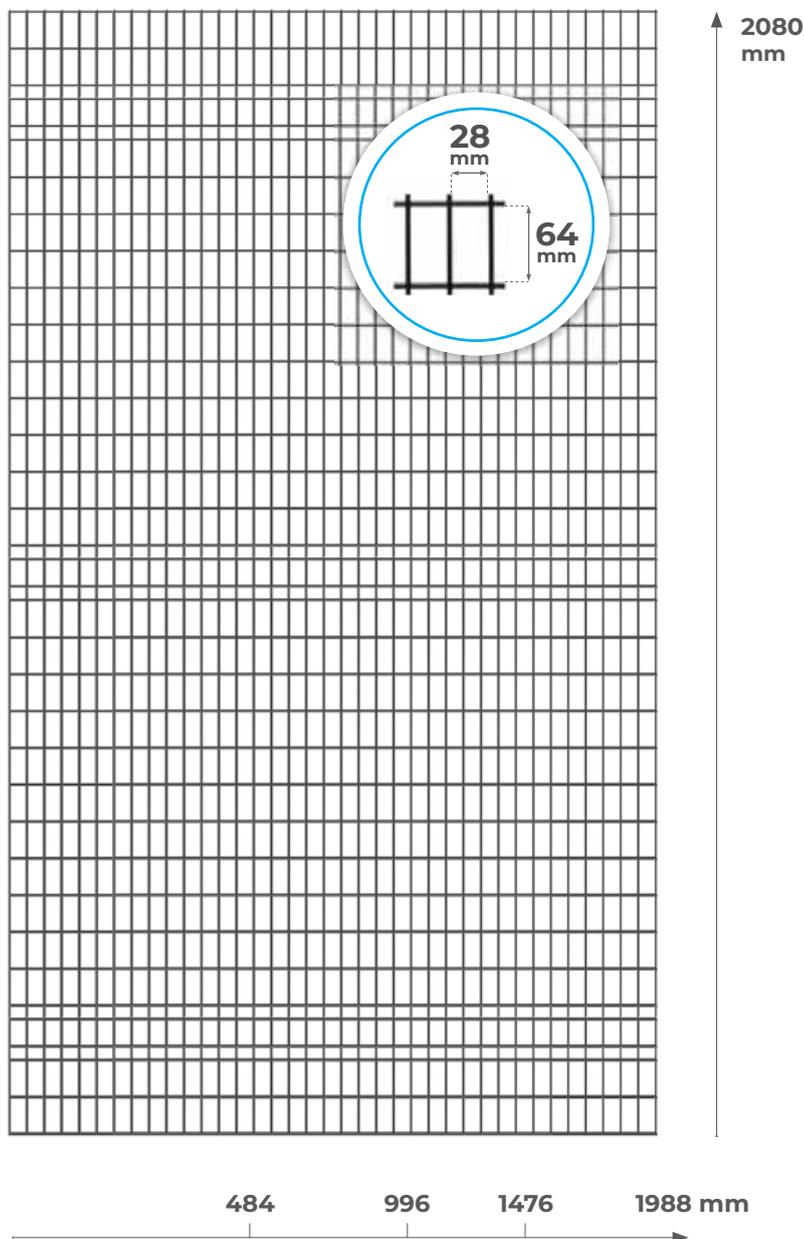
Para evitar el estancamiento de líquidos y facilitar la limpieza de las áreas circundantes



### SOLDADURAS TIG

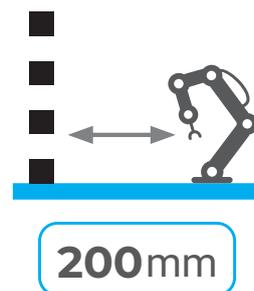
Máxima reducción de las cavidades para garantizar el sellado completo de cada junta

## Panel modular en acero inoxidable: 4 anchos y 1 altura estándar



## Distancias reducidas, ahorro de espacio

La abertura de la rejilla de 28x64 mm permite instalar los resguardos a hasta 200 mm de la zona de peligro (EN ISO 13857), lo que hace posible **reducir el volumen en el suelo** del perímetro de seguridad





# BlueGuard hygienic fencing

## Seguridad e higiene

Ø ALAMBRE  
mm  
**4**

POSTE  
mm  
**60**

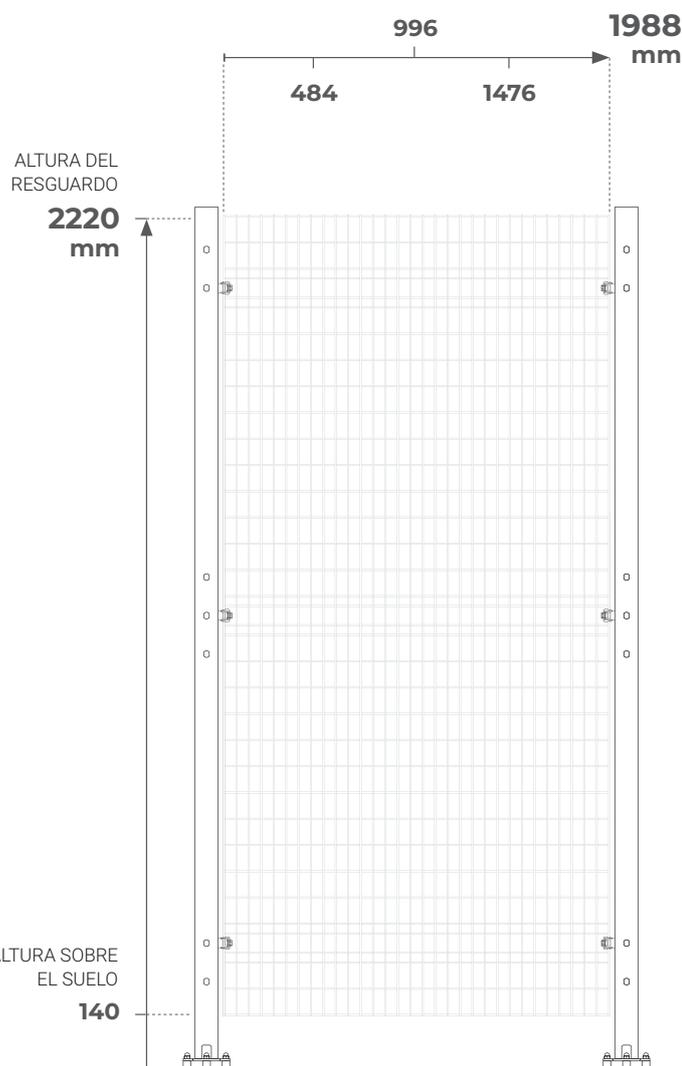
El vallado perimetral de acero inoxidable

### Higiénico y seguro

BlueGuard combina la **seguridad** y la **flexibilidad** de los vallados perimetrales Satech con los **altos estándares higiénicos** requeridos en los sectores **agroalimentario, químico y farmacéutico**.

### Adaptable e inspeccionable

Un vallado perimetral sin bastidor **adaptable directamente en la obra**, que permite **ahorrar tiempo valioso**. Los postes abiertos con sección en U y los espaciadores en el suelo **facilitan las operaciones de lavado e inspección**.



#### Paneles

MALLA DE LA REJILLA (mm) **32 x 68 x 4**  
 ABERTURA DE LA REJILLA (mm) **28 x 64**  
 ALTURAS (mm) **2080**

#### Postes

BASE **con 3 puntos de anclaje, con espaciadores en el suelo**  
 ALTURAS (mm) **2240**

**60**  
mm

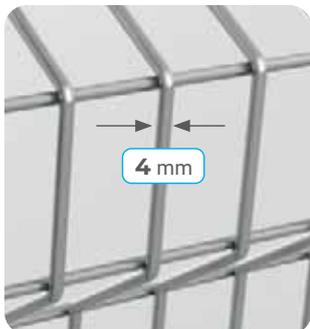
#### Materiales

POSTES, PANELES **Acero inoxidable AISI 304L pasivado de alta calidad**  
 TECNOPOLÍMERO **DOMAMID® 6G30FC apto para el contacto con alimentos**



## Resistente, probado para el lavado a alta presión

Resistencia a los impactos accidentales, a los ambientes agresivos y a los lavados frecuentes a alta presión: BlueGuard es el vallado perimetral de acero inoxidable fiable, diseñado para **durar**.



## Seguro, resistente y ergonómico Alambre de 4 mm y nervaduras

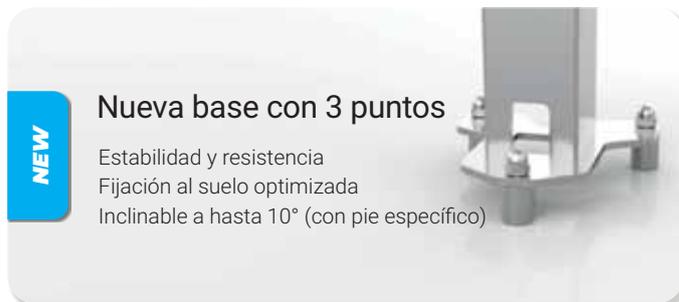
El panel de **acero AISI 304L** de **alambre de 4 mm** está reforzado con **amplias nervaduras** que absorben dinámicamente los posibles impactos y facilitan el montaje.

Un **único tipo de poste** para el montaje lineal, angular y de las puertas **reduce los tiempos de preparación**. La **ausencia del bastidor** ofrece una **rápida adaptación en la obra**.



### DISEÑADO SEGÚN LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES HIGIÉNICOS

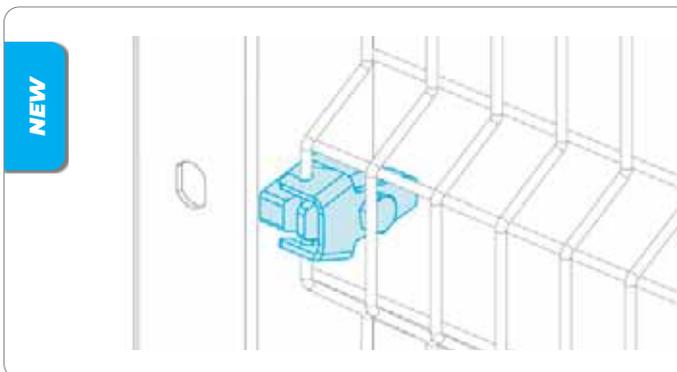
La solución BlueGuard está diseñada según los más altos estándares y directrices de diseño higiénico exigidos por las normativas para los sectores agroalimentario, químico y farmacéutico, incluyendo **EN 1672-2, EN ISO 14159, EHEDG Doc.8 y Doc.13**.



NEW

### Nueva base con 3 puntos

Estabilidad y resistencia  
Fijación al suelo optimizada  
Inclinable a hasta 10° (con pie específico)



NEW

## Montaje sencillo

BlueGuard es muy fácil de montar: la fijación del panel a los postes con perfil en U se realiza mediante **resistentes elementos de conexión rápida imperdibles**, de acuerdo con la **Directiva de Máquinas 2006/42/CE**.



Probado hasta  
**600 J**

## ¿Por qué elegir el vallado perimetral BlueGuard?

Franja de precios	€€€€€
Velocidad de montaje	🕒🕒🕒
Distancia mínima de la zona de peligro (mm)	<b>200</b> (EN ISO 13857)
Cerramientos distintos de la rejilla (FullSteel, policarbonato, mixtos)	-



El vallado perimetral BlueGuard 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 e higienizable**



**Apto para ambientes agresivos**



**Sin bastidor Adaptable en la obra**



**Probado contra impactos accidentales hasta 600 J**



# Puertas y accesorios

**BlueGuard** hygienic fencing

Los sistemas de acceso a los perímetros de acero inoxidable se garantizan mediante puertas batientes y correderas con apertura sencilla o doble. Tanto las puertas como los accesorios de acero inoxidable **BlueGuard**, específicos para cada solución, se diseñan y se realizan de acuerdo con los principios de diseño higiénico.

## Accesorios

### 1 Ángulo variable



El poste universal **BlueGuard** permite efectuar tanto el montaje lineal de los paneles (180°) como el montaje angular (90°). El kit para ángulo variable es un accesorio práctico que permite unir los paneles con un ángulo comprendido entre los 20 y los 70°.

### 2 Acodamientos



El acodamiento refuerza los postes en los que gravan cargas dinámicas horizontales o las que se encuentran en posiciones particularmente desfavorables. Disponible en versión con fijación en el suelo o en máquina con regulación telescópica de la distancia.

### 3 Soportes para interruptores de seguridad



Soportes de acero inoxidable para el montaje de los interruptores de seguridad. Modelos compatibles con los productos de las principales marcas y realizados a medida, según los correspondientes planos.

### 4 Pie basculante



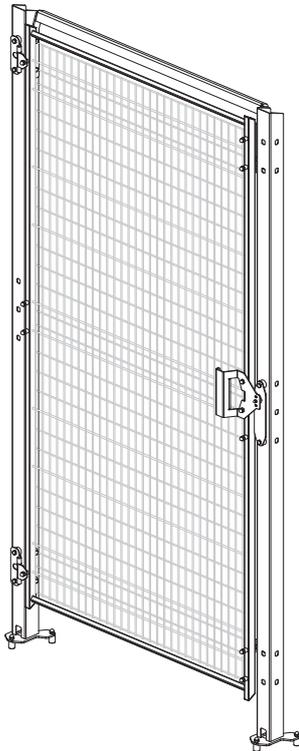
El nuevo pie inclinable con un solo punto de anclaje compensa posibles inclinaciones del suelo y permite una inclinación del poste de hasta 10°.

## Puerta batiente

Paso de hombre

POSTE  
mm  
**60**

**6**  PREPARACIÓN MÍNIMA:  
**6 DÍAS LABORABLES**



Puerta para paso de hombre con bisagras, provista de panel con bastidor de rejilla plana soldada con alambre de 4 y 6 mm, travesaño superior de 20x30 mm y cerradura con imán.



### VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ De hoja sencilla
- ✓ \*De doble hoja

### ABERTURAS

800 y 1000 mm  
1600\* y 2000\* mm

### IDEAL PARA

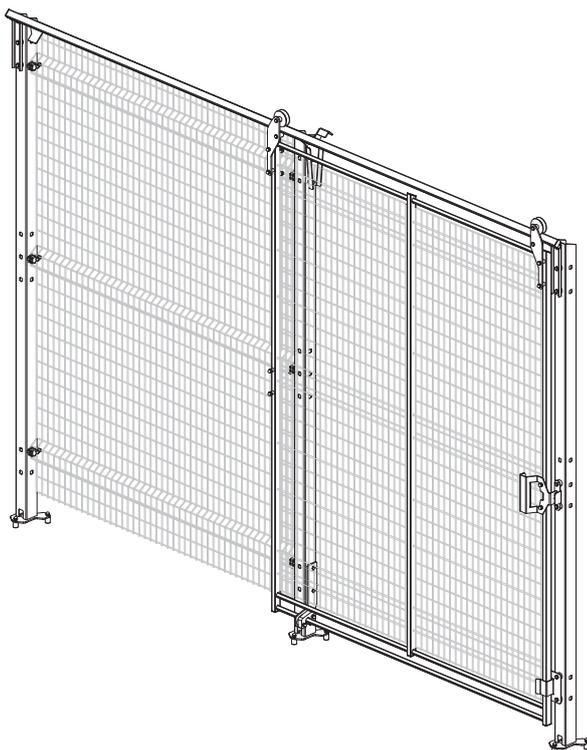


## Puerta corredera

Guía superior

POSTE  
mm  
**60**

**6**  PREPARACIÓN MÍNIMA:  
**6 DÍAS LABORABLES**



Puerta corredera con guía superior, provista de hoja con panel con bastidor de rejilla soldada con alambre de 4 y 6 mm, travesaño superior de 20x30 mm y cerradura con imán.



### VERSIONES DISPONIBLES

- ✓ Sencilla

### ABERTURAS

1300 y 2000 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

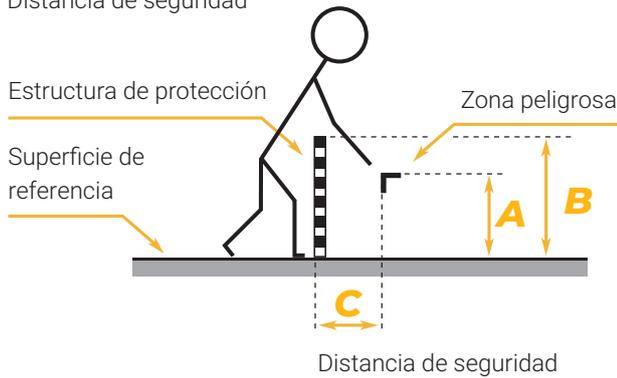


Tabla 2

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

# 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

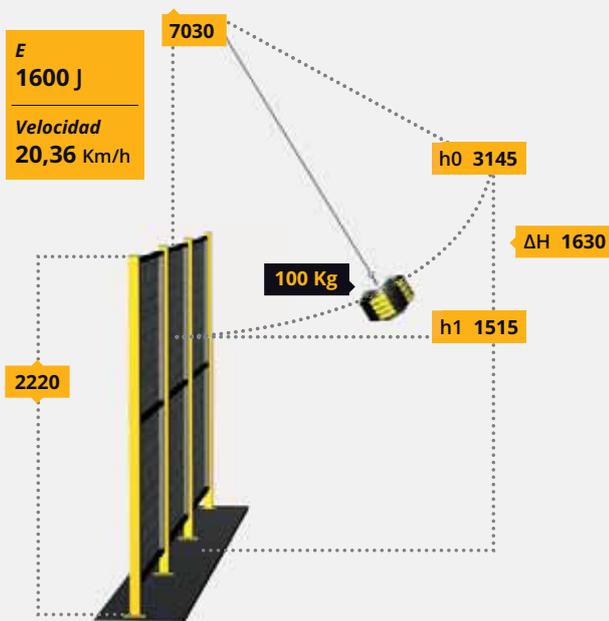
Dimensiones en mm

Parte de la extremidad inferior	Ilustración	Abertura	Distancia de seguridad Sr	
			De ranura	Cuadrada o redonda
Punta del dedo del pie		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	≥ 10	0
Dedo del pie		$15 < e \leq 35$	≥ 80 ●	≥ 25
		$35 < e \leq 60$	≥ 180	≥ 80
Pie		$60 < e \leq 80$	≥ 650	≥ 180
		$80 < e \leq 95$	≥ 1100	≥ 650
Pierna (desde la punta de los dedos del pie hasta la rodilla)		$95 < e \leq 180$	≥ 1100	≥ 1100
		$180 < e \leq 240$	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**

