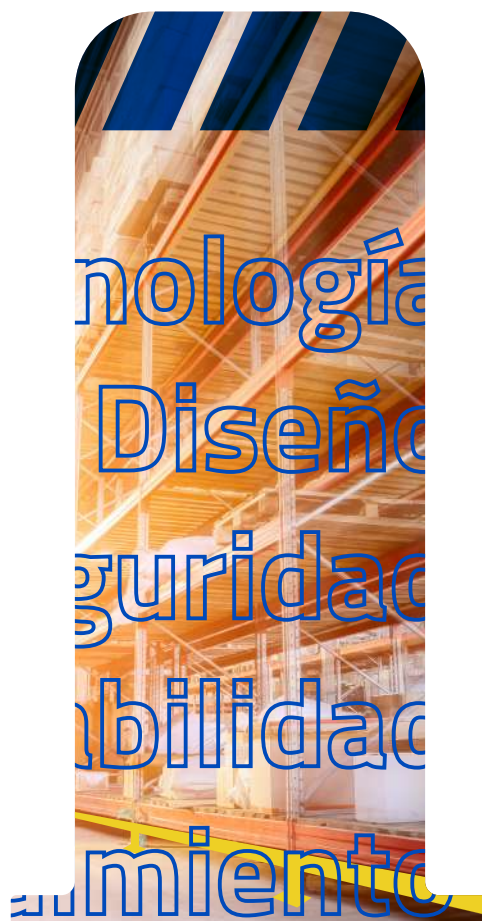


Protecciones y perfilería





Tecnología
Diseño
Seguridad
Adaptabilidad
Rendimiento
Rentabilidad

Technology
Design
Security
Adaptability
Performance
Rentability



Bernad[®]



BOLARDOS Y BARRERAS DE PROTECCIÓN



Los **bolardos y barreras** están diseñadas para proteger paredes, puertas, pilares, estanterías, etc... de golpes ocasionados accidentalmente.

Según el uso de la instalación existen diferentes versiones de cada producto, pudiendo darle mayor robustez si así se requiere.

Los materiales empleados para su fabricación son polietileno y polipropileno, ambos cumplen las normativas de materiales para uso alimentario.



Protección eficaz



Montaje sencillo



Sin mantenimiento



Fácilmente reemplazable



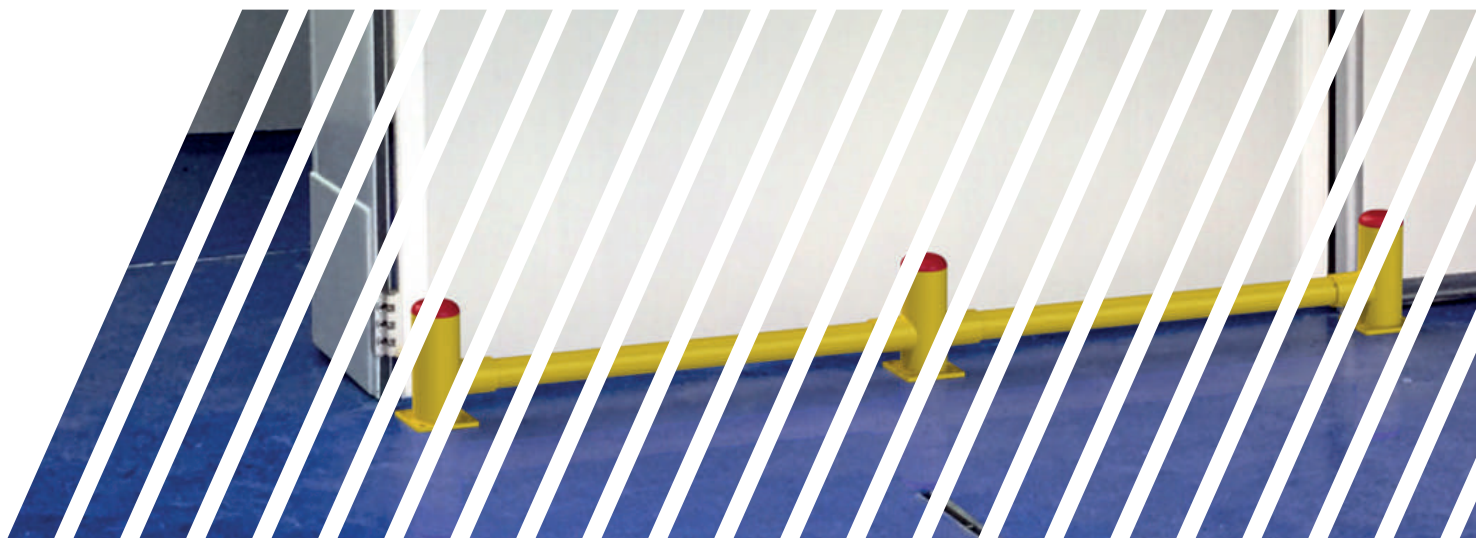
Separación adaptable entre bolardos



Gran visibilidad



Fácil limpieza



GAMA BASIC

ficha técnica

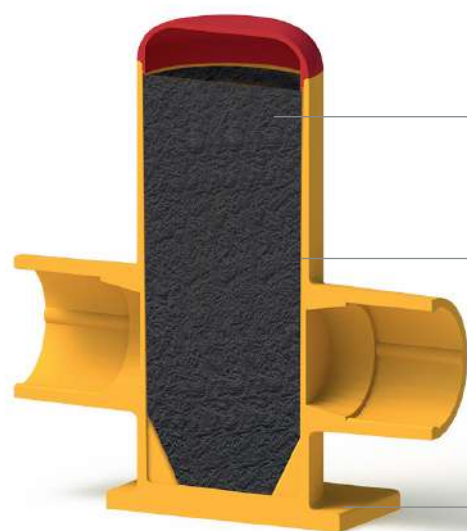


Fabricado
en España

La gama Basic está enfocada para la industria en la que no se desplazan cargas demasiado pesadas y que mayormente los desplazamientos se hacen mediante transpaletas manuales.

Características:

- Protección eficaz
- Mantenimiento nulo
- Separación adecuada entre bolardos
- Montaje sencillo al alcance de cualquier usuario
- Fácilmente reemplazable
- Gran visibilidad debido a sus colores



MACIZO

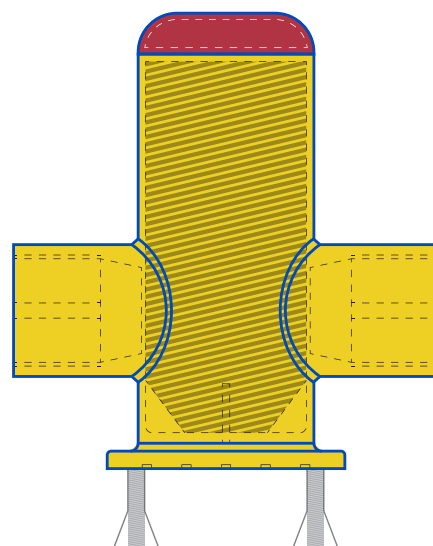
Macizado compuesto de caucho y mezcla de resinas. Absorbe las cargas recibidas.

CARCASA DE POLIPROPILENO

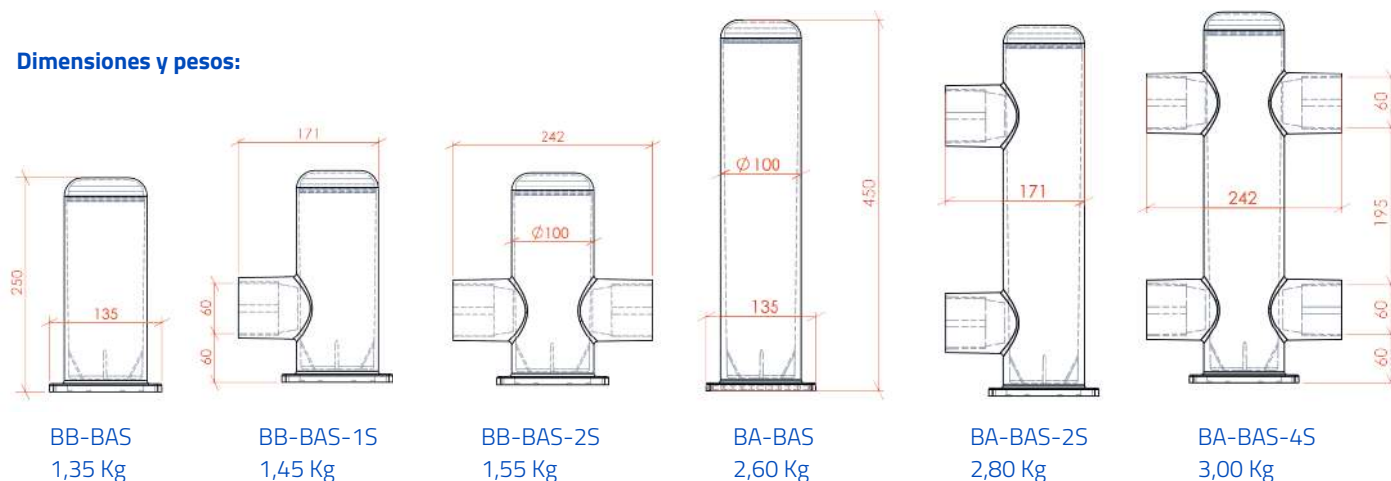
Moldeado por inyección de polipropileno, aporta elasticidad a la carcasa. Gran visibilidad debido a sus vivos colores.

ANCLAJE

Se realiza fácilmente mediante 4 tacos expansivos de M10.



Dimensiones y pesos:



Indicado para:

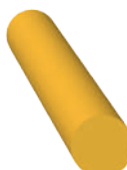


DETALLE ENCAJE BARRA / BOLARDO



Bolardos bajos Short bollards H = 250mm Ø100mm		
	Bolardo bajo	BB-BAS
	Bolardo bajo 1 salida	BB-BAS-1S
	Bolardo bajo 2 salidas	BB-BAS-2S

Bolardos altos Tall bollards H = 450mm Ø100mm		
	Bolardo alto	BA-BAS
	Bolardo alto 2 salidas	BA-BAS-2S
	Bolardo alto 4 salidas	BA-BAS-4S

Tubos Tubes			
	Tubo e=4mm	DSC-1000	Ø61mm L: 1m
		DSC-1500	Ø61mm L: 1,5m
	Barra maciza	DFM-750	Ø61mm L: 0,75m
		DFM-1000	Ø61mm L: 1,2m
		DFM-1500	Ø61mm L: 1,5m

TEST DE RESISTENCIA DE BOLARDOS, GAMA BASIC.

Los ensayos realizados han sido de flexión en voladizo en máquina universal de ensayos.

El punto de aplicación de la carga ha sido a 200 mm de la base, teniendo como deformación admisible máxima de 117 mm desde el eje de las piezas, lo que correspondería a la separación entre los bolardos y los paramentos o puertas a proteger.



Diagrama curva-desplazamiento del ensayo

Los bolardos de la gama BASIC son capaces de frenar de manera eficiente una transpaleta cargada hasta un total de 666 kg y desplazada a una velocidad de 3 km/h (resultado promedio de 4 ensayos), sin que el bolardo se flexione tanto como para dañar el paramento vertical.

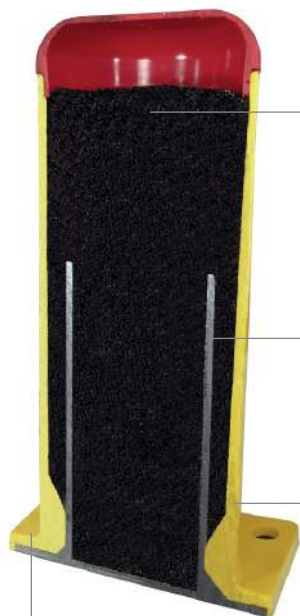
GAMA TOP

ficha técnica



Fabricado
en España

La gama TOP se utiliza para la industria en la que hay un **trasiego considerable de cargas** las cuales se desplazan mediante transpaletas manuales y apiladores. Su **gran versatilidad** permite proteger cualquier elemento mediante bolardos o barreras. Además de su gran robustez también destaca por su **facilidad de montaje y nulo mantenimiento**.



MACIZO

Macizado compuesto de caucho y mezcla de resinas.
Amortigua y transmite las cargas recibidas al núcleo.

NÚCLEO DE ALTA CALIDAD

Esqueleto de acero inoxidable AISI 304,
Base de 4 mm y paredes de 2 mm.
Debido a las características mecánicas del material y a su geometría aporta al conjunto una gran resistencia, soportando grandes impactos.

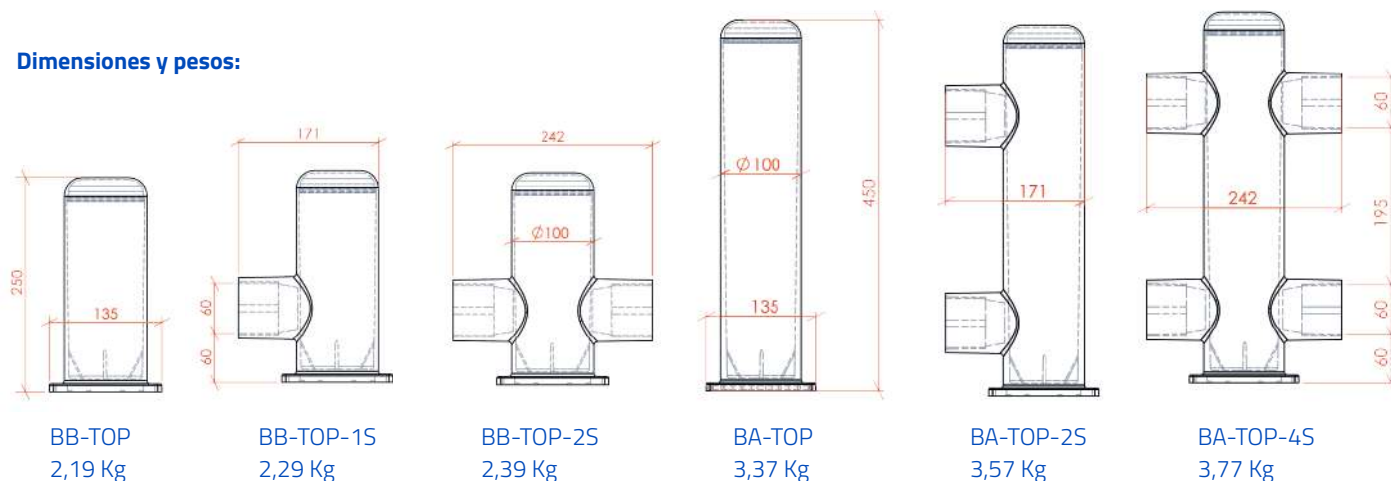
CARCASA DE POLIPROPILENO

Moldeado por inyección de polipropileno, aporta elasticidad a la carcasa. Gran visibilidad debido a sus vivos colores.

ANCLAJE

Se realiza fácilmente mediante 4 tacos expansivos de M10.

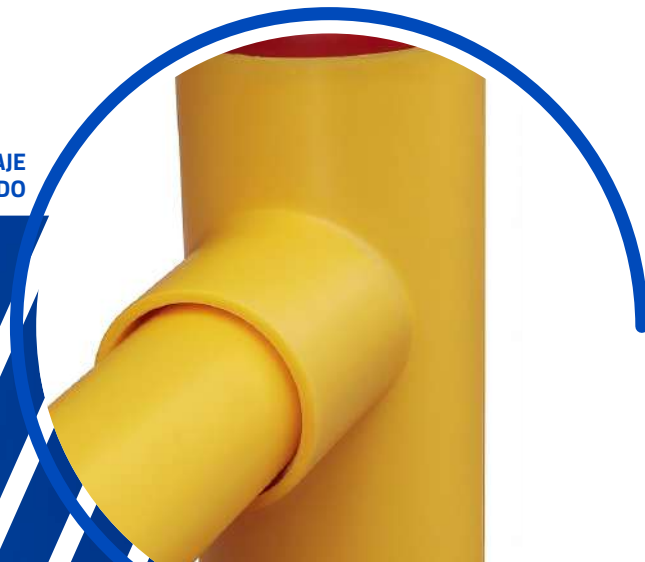
Dimensiones y pesos:



Indicado para:

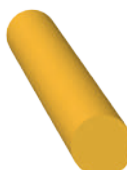


DETALLE ENCAJE BARRA / BOLARDO



Bolardos bajos Short bollards H = 250mm Ø100mm		
	Bolardo bajo	BB-TOP
	Bolardo bajo 1 salida	BB-TOP-1S
	Bolardo bajo 2 salidas	BB-TOP-2S

Bolardos altos Tall bollards H = 450mm Ø100mm		
	Bolardo alto	BA-TOP
	Bolardo alto 2 salidas	BA-TOP-2S
	Bolardo alto 4 salidas	BA-TOP-4S

Tubos Tubes			
	Tubo Tube e=4mm	DSC-1000	Ø61mm L: 1m
		DSC-1500	Ø61mm L: 1,5m
	Barra maciza Solid bumper	DFM-750	Ø61mm L: 0,75m
		DFM-1000	Ø61mm L: 1,2m
		DFM-1500	Ø61mm L: 1,5m

TEST DE RESISTENCIA DE BOLARDOS, GAMA TOP.

Los ensayos realizados han sido de flexión en voladizo en máquina universal de ensayos.

El punto de aplicación de la carga ha sido a 200 mm de la base, teniendo como deformación admisible máxima de 117 mm desde el eje de las piezas, lo que correspondería a la separación entre los bolardos y los paramentos o puertas a proteger.

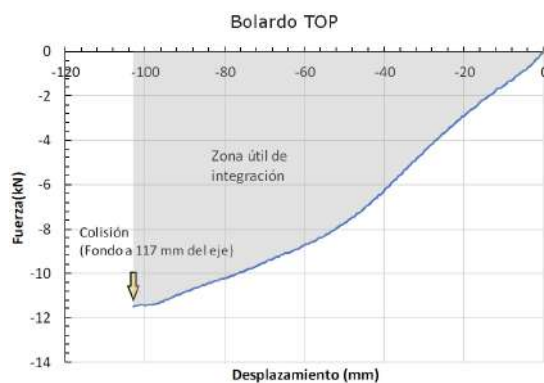


Diagrama curva-desplazamiento del ensayo

Los bolardos de la gama TOP son capaces de frenar de manera eficiente una carretilla o transpaleta cargada hasta un total de 1.972 kg y desplazada a una velocidad de 3 km/h (resultado promedio de 4 ensayos), sin que el bolardo se flexione tanto como para dañar el paramento vertical.

GAMA PLUS

ficha técnica



Fabricado
en España



La gama PLUS se utiliza para la industria en la que hay un **trasiego de cargas pesadas** y a velocidades altas.

Su **gran versatilidad** permite proteger cualquier elemento mediante bolardos o barreras.

Está diseñado para que cuando reciba una fuerza mayor a la resistencia que ofrece se doble la varilla sin dañar el suelo ni el anclaje. Así resulta **facilmente sustituible** la varilla sin ningún tipo de obra.



NÚCLEO DE ALTA CALIDAD

Varilla de acero clase 8.8 $\varnothing$ 30 mm
transfiere al conjunto unas
características mecánicas excelentes.

MACIZO

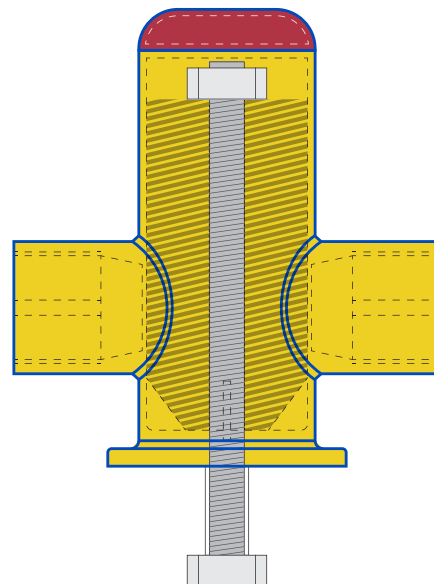
Macizado compuesto de caucho y
mezclade resinas.
Amortigua y reparte las cargas recibidas
al núcleo.

CARCASA DE POLIPROPILENO

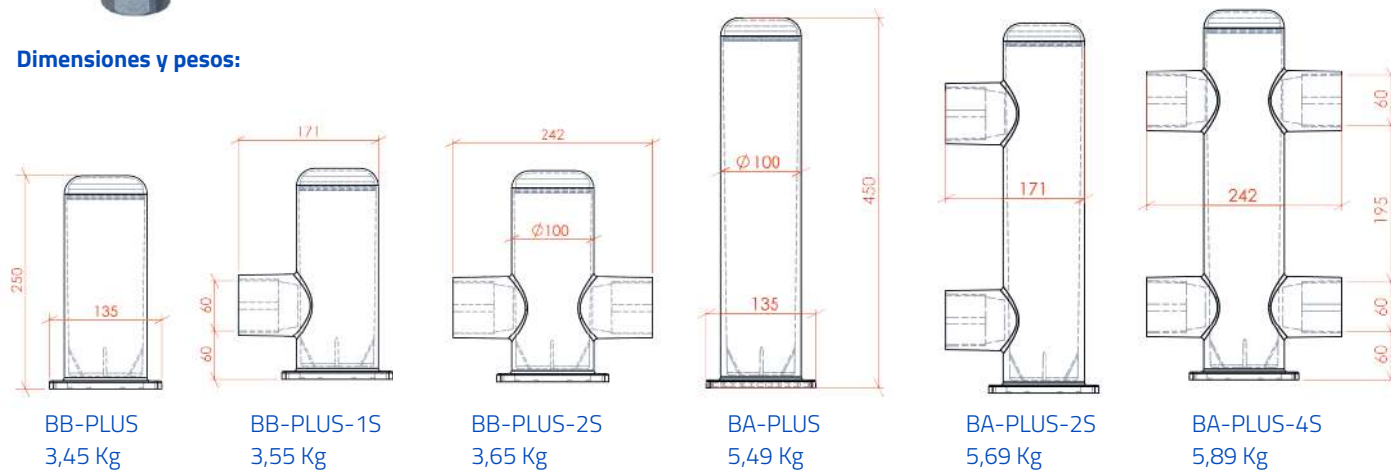
Moldeado por inyección de polipropileno,
aporta elasticidad a la carcasa.

ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa
de PVC y tuerca metálica para fijación de
la varilla. Longitud de vástago 125 mm.



Dimensiones y pesos:

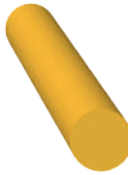


Indicado para:



Bolardos bajos Short bollards H = 250mm Ø100mm		
	Bolardo bajo	BB-PLUS
	Bolardo bajo 1 salida	BB-PLUS-1S
	Bolardo bajo 2 salidas	BB-PLUS-2S

Bolardos altos Tall bollards H = 450mm Ø100mm		
	Bolardo alto	BA-PLUS
	Bolardo alto 2 salidas	BAB-PLUS-2S
	Bolardo alto 4 salidas	BA-PLUS-4S

Tubos Tubes			
	Tubo e=4mm	DSC-1000	Ø61mm L: 1m
		DSC-1500	Ø61mm L: 1,5m
	Barra maciza	DFM-750	Ø61mm L: 0,75m
		DFM-1000	Ø61mm L: 1,2m
		DFM-1500	Ø61mm L: 1,5m

TEST DE RESISTENCIA DE BOLARDOS, GAMA PLUS.

Los ensayos realizados han sido de flexión en voladizo en máquina universal de ensayos.

El punto de aplicación de la carga ha sido a 185 mm de la base, teniendo como deformación admisible máxima de 117 mm desde el eje de las piezas, lo que correspondería a la separación entre los bolardos y los paramentos o puertas a proteger.

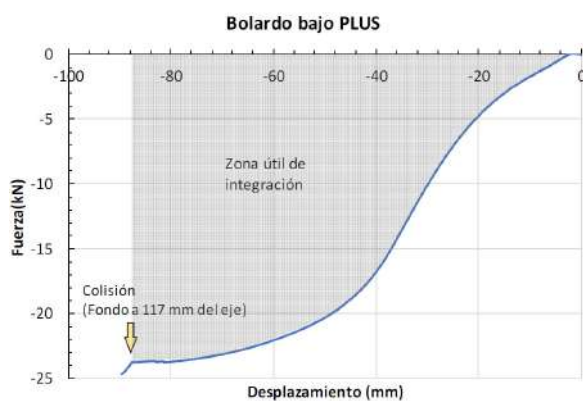
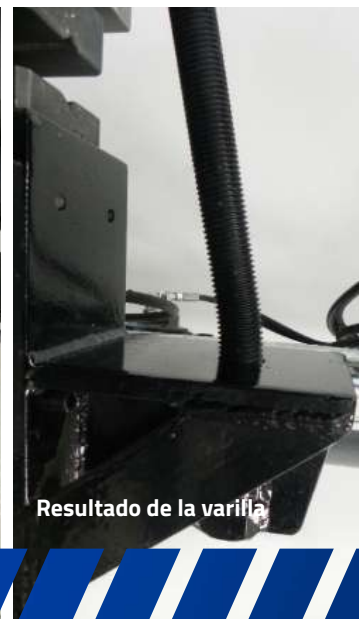


Diagrama resultante test de resistencia

Los bolardos de la gama PLUS son capaces de frenar de manera eficiente una carretilla cargada hasta un total de unos 3.705 kg desplazada a una velocidad de 3 km/h, sin que el bolardo se flexione tanto como para dañar el paramento vertical.



Deformación máxima



Resultado de la varilla

GAMA ULTRA 1000

ficha técnica

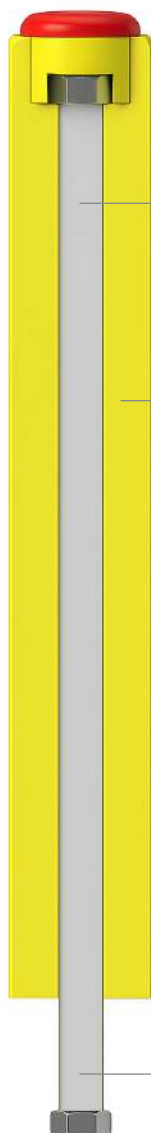


Fabricado
en España

La gama ULTRA 1000 se utiliza para la industria en la que hay un **trasiego de cargas pesadas** y a velocidades altas.

Su **gran versatilidad** permite proteger cualquier elemento mediante bolardos.

Está diseñado para que cuando reciba una fuerza mayor a la resistencia que ofrece se doble la varilla sin dañar el suelo ni el anclaje. Así, la varilla resulta **fácilmente sustituible** sin ningún tipo de obra.



NÚCLEO DE ALTA CALIDAD

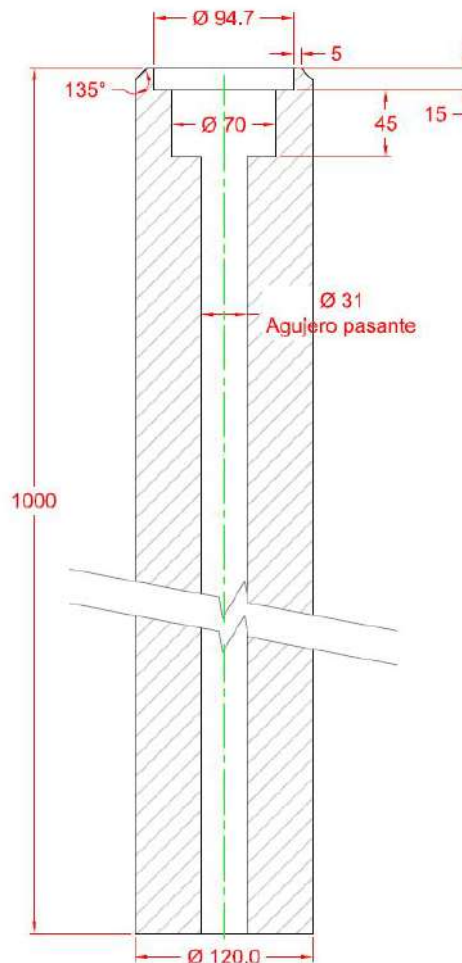
Varilla de acero clase 8.8 $\varnothing$ 30 mm que transfiere al conjunto unas características mecánicas excelentes.

MACIZO

Bolardo macizo de polietileno de alta densidad de 120 mm de diámetro y 1000 mm de altura.

ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa de PVC y tuerca metálica para fijación de la varilla. Longitud de vástago 150 mm.



Indicado para:



GAMA ULTRA 500

ficha técnica

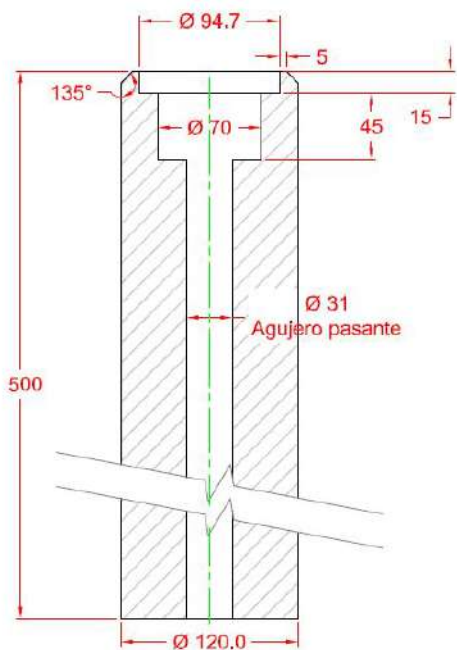


Fabricado
en España

La gama ULTRA 500 se utiliza para la industria en la que hay un **trasiego de cargas pesadas** y a velocidades altas.

Su **gran versatilidad** permite proteger cualquier elemento mediante bolardos.

Está diseñado para que cuando reciba una fuerza mayor a la resistencia que ofrece se doble la varilla sin dañar el suelo ni el anclaje. Así, la varilla resulta **fácilmente sustituible** sin ningún tipo de obra.



NÚCLEO DE ALTA CALIDAD

Varilla de acero clase 8.8 $\varnothing 30$ mm que transfiere al conjunto unas características mecánicas excelentes.

MACIZO

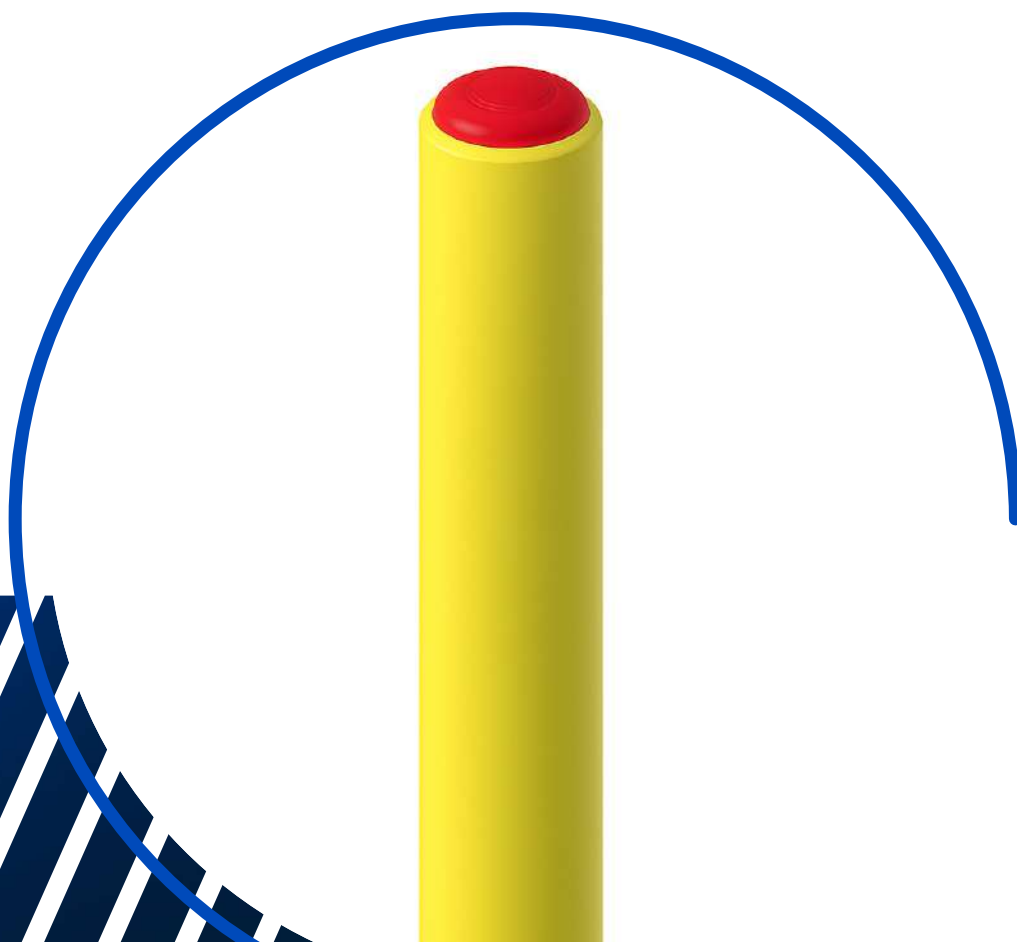
Bolardo macizo de polietileno de alta densidad de 120 mm de diámetro y 500 mm de altura.

ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa de PVC y tuerca metálica para fijación de la varilla. Longitud de vástago 150 mm.



Indicado para:



BARRERAS MACIZAS

ficha técnica



Fabricado
en España

La gama de barreras de protección macizas está orientada para las zonas de máxima protección.

Debido a su diseño y calidad de materiales estos sistemas de protección tienen una **gran capacidad para absorber impactos** y transmitirlos al suelo, evitando daños a paneles, puertas, personas, maquinaria, etc.

La gran resistencia que aporta estas barreras no está reñida con la estética, ya que las líneas "limpias" y con continuidad que describe el conjunto sumándole unos colores de gran visibilidad aportan una **gran estética** a la instalación.



ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa de PVC y tuerca para fijación de la varilla. Longitud de vástago 150 mm. Separación entre anclajes 550 mm.

MACIZO POLIETILENO (APM500)

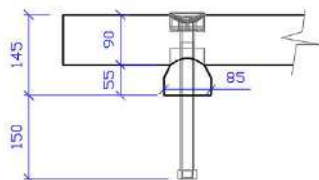
Buenas características de rigidez, resistencia al impacto, a la torsión y a la tensión.

NÚCLEO PASANTE DE ALTA CALIDAD

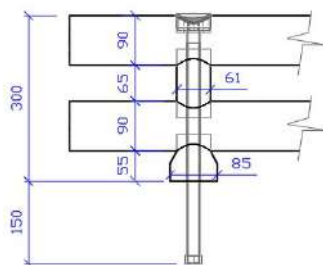
Varilla de acero clase 8.8 Ø 20 mm transfiere al conjunto unas características mecánicas excelentes.

FORMATOS

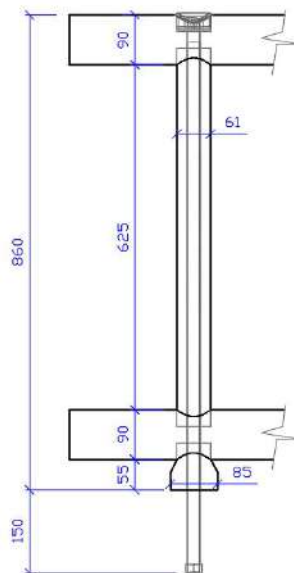
Barrera simple



Barrera doble



Barandilla



USO
ALIMENTARIO



SIN
MANTENIMIENTO



FÁCILMENTE
REEMPLAZABLE

Indicado para:



Modelo	Longitud	Número de pies
BP50	500mm	2
BP75	750mm	2
BP100	1000mm	2
BP150	1500mm	3
BP200	2000mm	4

Alturas estándar: 145mm, 300mm y 860mm (Otras medidas bajo pedido).
Tipos: Barrera simple, barrera doble y barandilla.



TABLA DE PESOS Y LONGITUDES DISPONIBLES

FORMATOS	LONGITUDES DISPONIBLES (mm)				
	500	750	1000	1500	2000
BARRERA SIMPLE	4,90 Kg	6 Kg	8 Kg	12 Kg	16,20 Kg
BARRERA DOBLE	9 Kg	12 Kg	15,6 Kg	23 Kg	30 Kg
BARANDILLA	14,80 Kg	17 Kg	20,60 Kg	30,90 Kg	41,15 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL POLIETILENO APM500

Propiedades generales	Método de prueba	Medida	Cantidad
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm³	96
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0.01
Inflamabilidad (Espesor 3/6mm)	UL 94		HB
Propiedades mecánicas			
Resistencia tracción	DIN EN ISO 527	N/mm²	27
Alargamiento	DIN EN ISO 527	%	>50
Tensión elástica	DIN EN ISO 527	MPa	1200
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 179	kJ/m²	No rompe
Dureza	DIN EN ISO 868	Escala D	65
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	135
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W/(m*K)	40
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ/(kg*K)	190
Coef. de expansión térmica lineal	DIN 53752	10-6K-1	150-230
Rango temperatura de trabajo (largo tiempo)	Average	°C	-100...80
Rango temperatura de trabajo (corto tiempo)	Average	°C	100
Temperatura desviación calor	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79

Las barreras están formadas por Polietileno APM-500. Este es un compuesto de copolímero de etileno-1-hexeno con aditivos y cumple lo establecido en el Reglamento (CE) 1935/2004 y el Reglamento (UE) 10/2011 del 14 de enero de 2011 sobre materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos, desarrollado específicamente para plásticos en la Directiva 2002/72 y sus posteriores modificaciones. Estas directivas se transponen a la legislación Española en el Real Decreto 866/2008.

Por todo lo descrito anteriormente este material puede ser utilizado para entrar en contacto con cualquier tipo de alimento.

TEST DE RESISTENCIA DE BARRERAS DE PROTECCIÓN MACIZAS

Los ensayos realizados han sido de flexión en voladizo en máquina universal de ensayos.

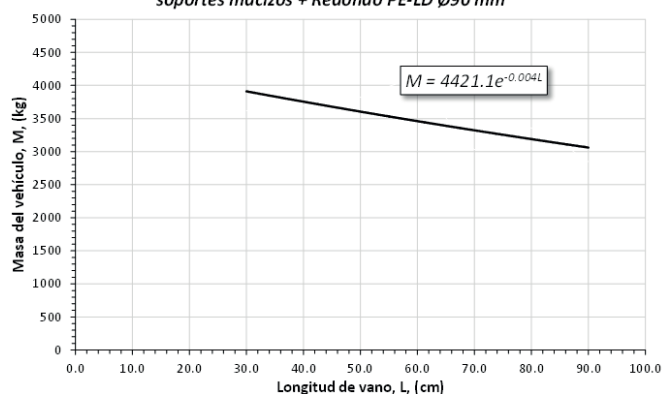
El punto de aplicación de la carga ha sido a 100 mm de la base, teniendo como deformación admisible máxima de 100 mm desde el eje de las piezas, lo que correspondería a la separación entre la barrera y los paramentos o puertas a proteger.



DIAGRAMA RESULTANTE TEST DE RESISTENCIA

Las barreras macizas son capaces de frenar de manera eficiente una carretilla cargada hasta un total de unos 4421 kg desplazada a una velocidad de 3 km/h, sin que la defensa se flexione tanto como para dañar el paramento vertical.

*Máxima masa de un vehículo, a velocidad de 3 km/h, para
producir una deformación de 10 cm en el conjunto de dos
soportes macizos + Redondo PE-LD Ø90 mm*



La gama de barreras de protección ligeras de BERNAD está diseñada para instalarlas en las zonas de trasiego donde el peso de la mercancía no es excesivamente alto y el movimiento de esta se realiza mediante transpaleta manual o apilador eléctrico.

La mejor solución para proteger cualquier pared u objeto, gracias a su flexibilidad ante los impactos.

La gran protección que aportan estas barreras no está reñida con la estética, ya que las líneas "limpias" y con continuidad que describe el conjunto sumándole unos colores de gran visibilidad **aportan una gran estética** a la instalación.



DISEÑO MODULAR

Permite el ensamblaje de los tubos formando barreras sin límites de longitud.

FACILMENTE REEMPLAZABLE

En caso de rotura se cambia solamente el tramo dañado.

ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa de PVC y tuerca para fijación de la varilla. Longitud de vástago 150 mm. Separación entre anclajes 550 mm.

ACABADOS DE GRAN CALIDAD

Indicado para:



DIMENSIONES

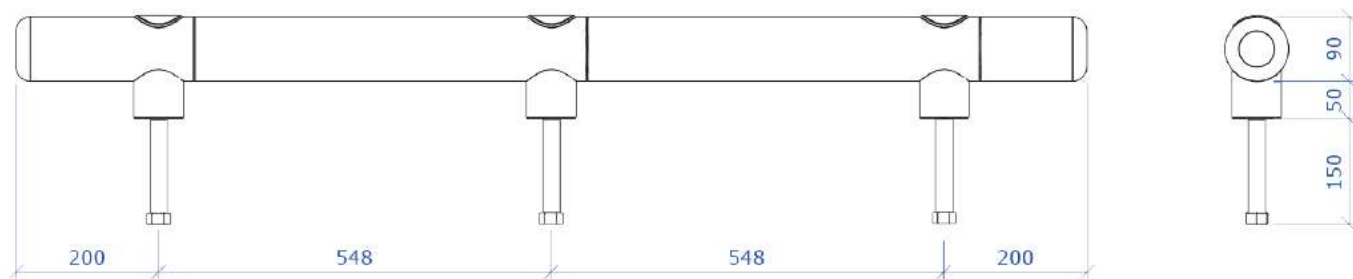


TABLA DE PESOS Y LONGITUDES

Modelo	Longitud	Número de pies	Peso
BL950	950mm	2	4,1 Kg
BL1500	1500mm	3	6,22 Kg
BL2050	2050mm	4	8,34 Kg
BL2600	2600mm	5	10,46 Kg
BL3150	3150mm	6	12,58 Kg
BL3700	3700mm	7	14,7 Kg
BL4250	4250mm	8	16,82 Kg
BL4800	4800mm	9	18,94 Kg
BL5350	5350mm	10	21,06 Kg



USO
ALIMENTARIO



SIN
MANTENIMIENTO



FÁCILMENTE
REEMPLAZABLE

BARRERAS LIGERAS DOBLES



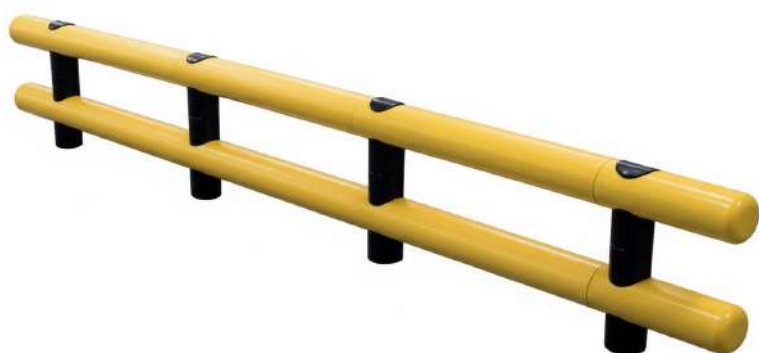
Fabricado en España

ficha técnica

La gama de barreras de protección ligeras dobles de BERNAD está diseñada para instalarlas en las zonas de trasiego donde el peso de la mercancía no es excesivamente alto y el movimiento de esta se realiza mediante transpaleta manual o apilador eléctrico.

La mejor solución para proteger cualquier pared u objeto, gracias a su flexibilidad ante los impactos.

La gran protección que aportan estas barreras no está reñida con la estética, ya que las líneas "limpias" y con continuidad que describe el conjunto sumándole unos colores de gran visibilidad **aportan una gran estética** a la instalación.



DISEÑO MODULAR

Permite el ensamblaje de los tubos formando barreras sin límites de longitud.

FACILMENTE REEMPLAZABLE

En caso de rotura se cambia solamente el tramo dañado.

ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa de PVC y tuerca para fijación de la varilla. Longitud de vástago 150 mm. Separación entre anclajes 548 mm.

ACABADOS DE GRAN CALIDAD

Indicado para:



DIMENSIONES

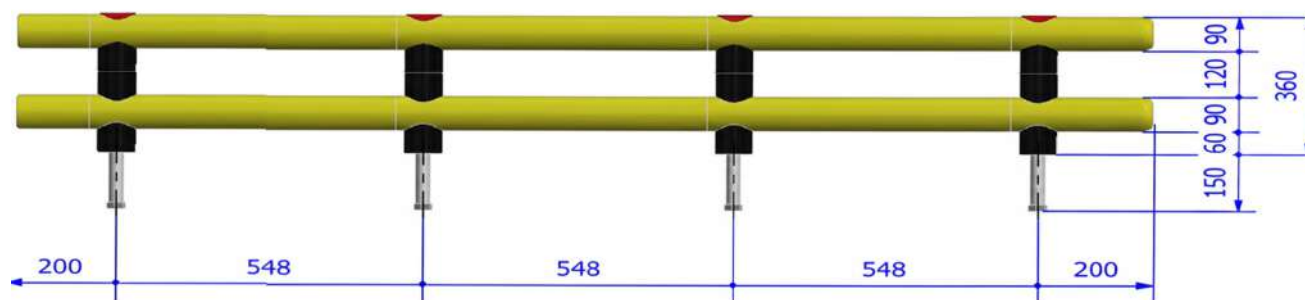


TABLA DE PESOS Y LONGITUDES

Modelo	Longitud	Número de pies	Peso
BLD950	950mm	2	6,08 Kg
BLD1500	1500mm	3	9,29 Kg
BLD2050	2050mm	4	12,49 Kg
BLD2600	2600mm	5	15,69 Kg
BLD3150	3150mm	6	18,89 Kg
BLD3700	3700mm	7	22,1 Kg
BLD4250	4250mm	8	25,3 Kg
BLD4800	4800mm	9	28,5 Kg
BLD5350	5350mm	10	31,7 Kg



USO ALIMENTARIO



SIN MANTENIMIENTO



FÁCILMENTE REEMPLAZABLE

BARANDILLAS LIGERAS

ficha técnica

CE
Fabricado
en España

La gama de barandillas de protección ligeras dobles de BERNAD está diseñada para instalarlas en las zonas de trasiego donde el peso de la mercancía no es excesivamente alto y el movimiento de esta se realiza mediante transpaleta manual o apilador eléctrico.

La mejor solución para proteger el tránsito de personas, gracias a su flexibilidad ante los impactos.

La gran protección que aportan estas barandillas no está reñida con la estética, ya que las líneas "limpias" y con continuidad que describe el conjunto sumándole unos colores de gran visibilidad **aportan una gran estética** a la instalación.



DISEÑO MODULAR

Permite el ensamblaje de los tubos formando barreras sin límites de longitud.

FACILMENTE REEMPLAZABLE

En caso de rotura se cambia solamente el tramo dañado.

ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa de PVC y tuerca para fijación de la varilla. Longitud de vástago 150 mm. Separación entre anclajes 548 mm.

ACABADOS DE GRAN CALIDAD

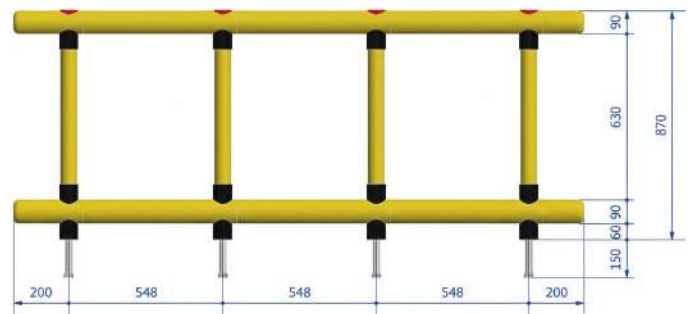
Indicado para:



TABLA DE PESOS Y LONGITUDES

Modelo	Longitud	Número de pies	Peso
BAL950	950mm	2	7,65 Kg
BAL1500	1500mm	3	11,64 Kg
BAL2050	2050mm	4	15,62 Kg
BAL2600	2600mm	5	19,61 Kg
BAL3150	3150mm	6	23,6 Kg
BAL3700	3700mm	7	27,58 Kg
BAL4250	4250mm	8	31,57 Kg
BAL4800	4800mm	9	35,55 Kg
BAL5350	5350mm	10	39,54 Kg

DIMENSIONES



USO
ALIMENTARIO



SIN
MANTENIMIENTO



FÁCILMENTE
REEMPLAZABLE

BARANDILLAS LIGERAS DOBLES

CE
Fabricado
en España

ficha técnica

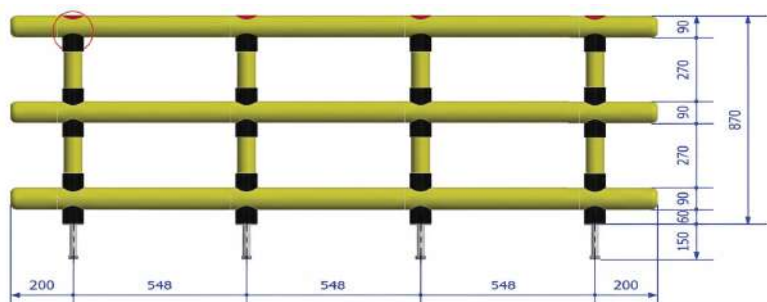
La gama de barandillas de protección ligeras dobles de BERNAD está diseñada para instalarlas en las zonas de trasiego donde el peso de la mercancía no es excesivamente alto y el movimiento de esta se realiza mediante transpaleta manual o apilador eléctrico.

La mejor solución para proteger el tránsito de personas, gracias a su flexibilidad ante los impactos.

La gran protección que aportan estas barandillas no está reñida con la estética, ya que las líneas "limpias" y con continuidad que describe el conjunto sumándole unos colores de gran visibilidad **aportan una gran estética** a la instalación.



DIMENSIONES



DISEÑO MODULAR

Permite el ensamblaje de los tubos formando barreras sin límites de longitud.

FACILMENTE REEMPLAZABLE

En caso de rotura se cambia solamente el tramo dañado.

ANCLAJE

Sistema de anclaje formado por carcasa de PVC y tuerca para fijación de la varilla. Longitud de vástago 150 mm. Separación entre anclajes 548 mm.

ACABADOS DE GRAN CALIDAD

Indicado para:



TABLA DE PESOS Y LONGITUDES

Modelo	Longitud	Número de pies	Peso
BALD950	950mm	2	9,06 Kg
BALD1500	1500mm	3	13,83 Kg
BALD2050	2050mm	4	18,6 Kg
BALD2600	2600mm	5	23,37 Kg
BALD3150	3150mm	6	28,15 Kg
BALD3700	3700mm	7	32,92 Kg
BALD4250	4250mm	8	37,69 Kg
BALD4800	4800mm	9	42,46 Kg
BALD5350	5350mm	10	47,23 Kg



USO
ALIMENTARIO



SIN
MANTENIMIENTO



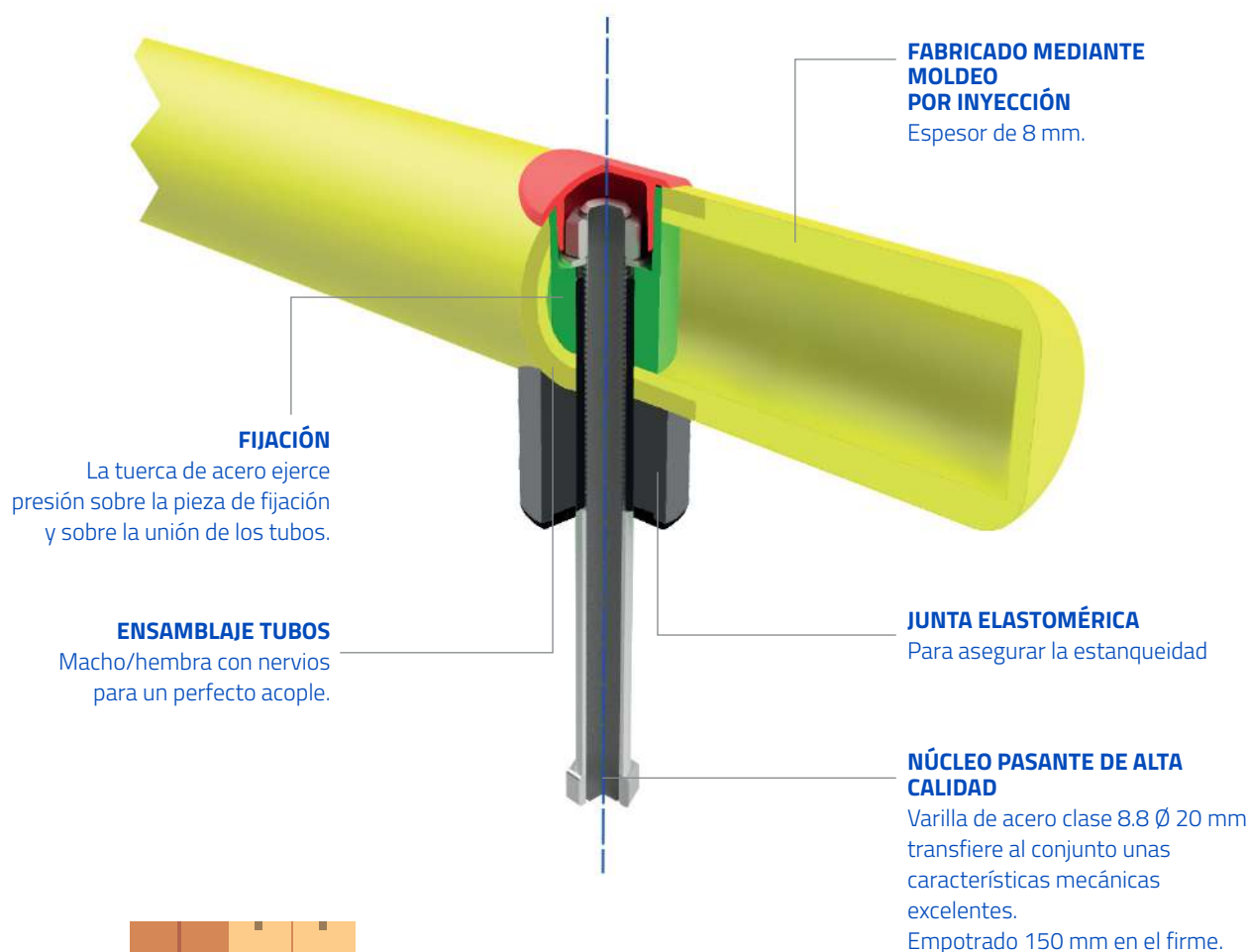
FÁCILMENTE
REEMPLAZABLE

Propiedades	Metodo	Valor	Unidad
FÍSICAS			
Densidad	ISO 1183	0,9	g/cm ³
Índice de fluidez	ISO 1133	4	g/10min
MECÁNICAS			
Módulo de tracción	ISO 527-1,-2	1200	MPa
Esfuerzo de tracción en rendimiento	ISO 527-1,-2	27	MPa
Deformación por tracción a la rotura	ISO 527-1,-2	>50	%
Deformación por tracción en rendimiento	ISO 527-1,-2	7	%
IMPACTO			
Alargamiento por impacto sin marcado	ISO 179		
23°C		No rompe	kl/m ²
0°C		140	kl/m ²
DUREZA			
Dureza a deformación	ISO 2039-1	53	MPa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL POLIPROPILENO EP300K

Las barreras están formadas por Polipropileno EP300K.

Este es un compuesto de Copolímero de etileno-propileno y cumple lo establecido en el Reglamento (CE) 1935/2004 y el Reglamento (UE) 10/2011 del 14 de enero de 2011 sobre materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos.



Las porterías se utilizan para la industria en la que hay un **trasiego de cargas pesadas** y a velocidades altas a través de puertas.

Su **gran versatilidad** permite proteger cualquier hueco cuyas dimensiones se encuentren en el rango de 1,3 a 3 metros de anchura y 2 a 4 metros de altura. Para otras medidas será necesario realizar consulta.

Está diseñado de forma que la portería resulta **fácilmente transportable** gracias a su forma de ensamblaje.



TUBO DE ACERO

Tubo de acero DIN-2440 Ø 5" con un espesor de 4,85 mm.

ENSAMBLAJE M18

Ensamblaje con tornillería INOX M18 incluida.

TRATADO

Tratamiento anticorrosión mediante galvanización por inmersión en caliente y lacado exterior con pintura electrostática.

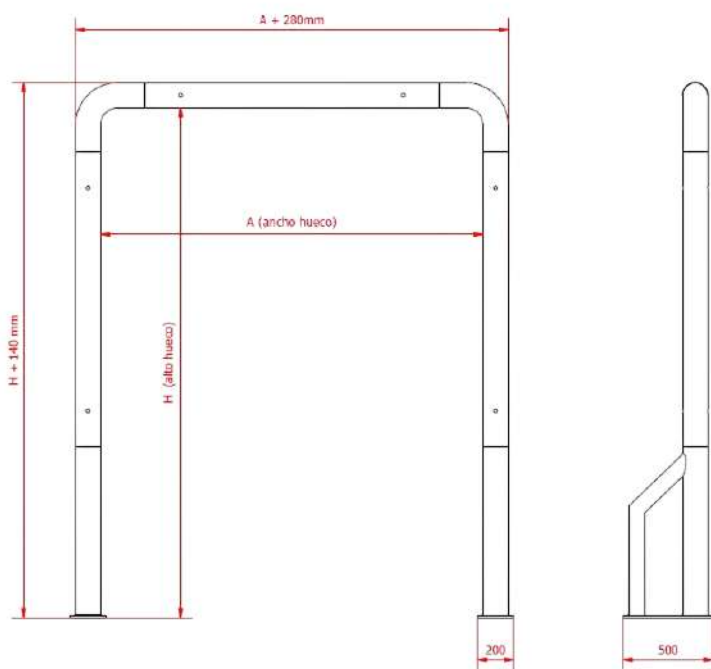
ANCLAJE DE 6 PUNTOS

Anclaje mediante 6 puntos Ø 17,5 mm (no incluido) en placa de 10 mm de espesor.

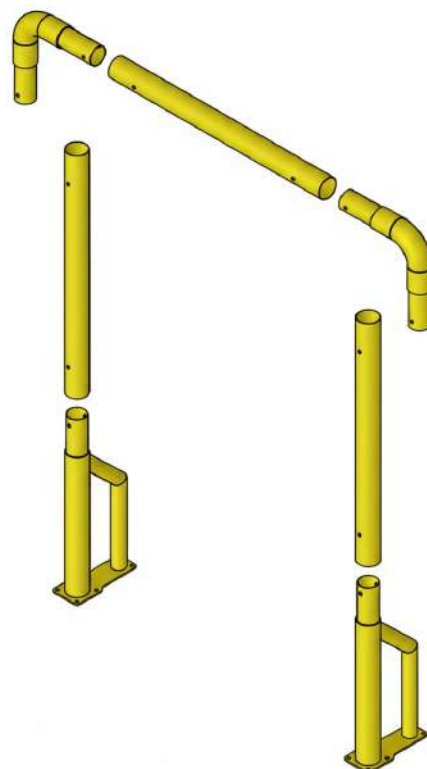
Indicado para:



DIMENSIONES



ENSAMBLAJE



ZÓCALO SANITARIO PROTECTOR PROTECTOR DE PARED



ficha técnica

Formados por polietileno prensado de alta densidad y alto peso molecular.
Material de alta resistencia al impacto y alta durabilidad.
Protector de paredes de panel.
Elemento higiénico de fácil limpieza.
Se fabrica piezas de distintos tamaños altura y necesidades.
Color blanco (para otros colores consultar)



USO
ALIMENTARIO

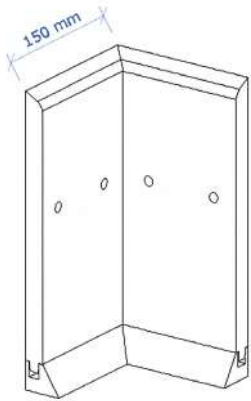


SIN
MANTENIMIENTO

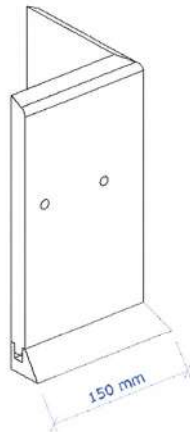


FÁCILMENTE
REEMPLAZABLE

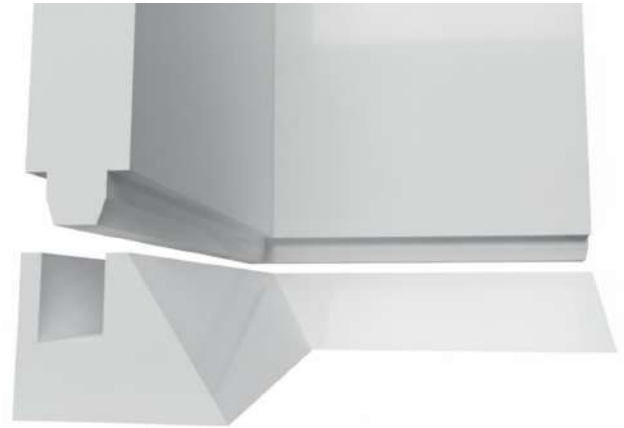
Esquina interior



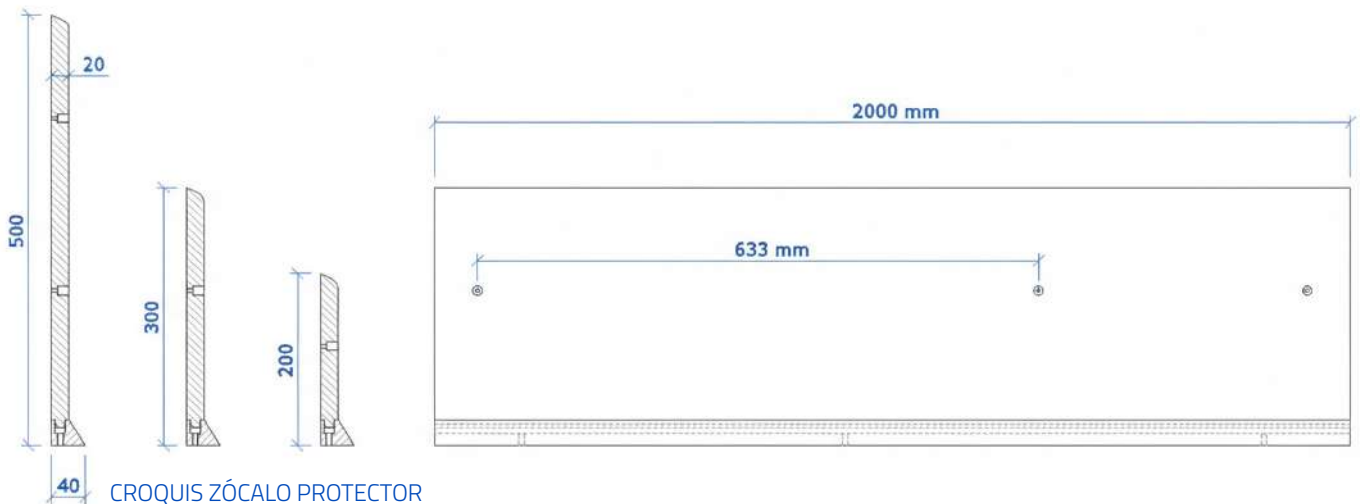
Esquina exterior



Machihembrado para un perfecto acople de las piezas



DIMENSIONES

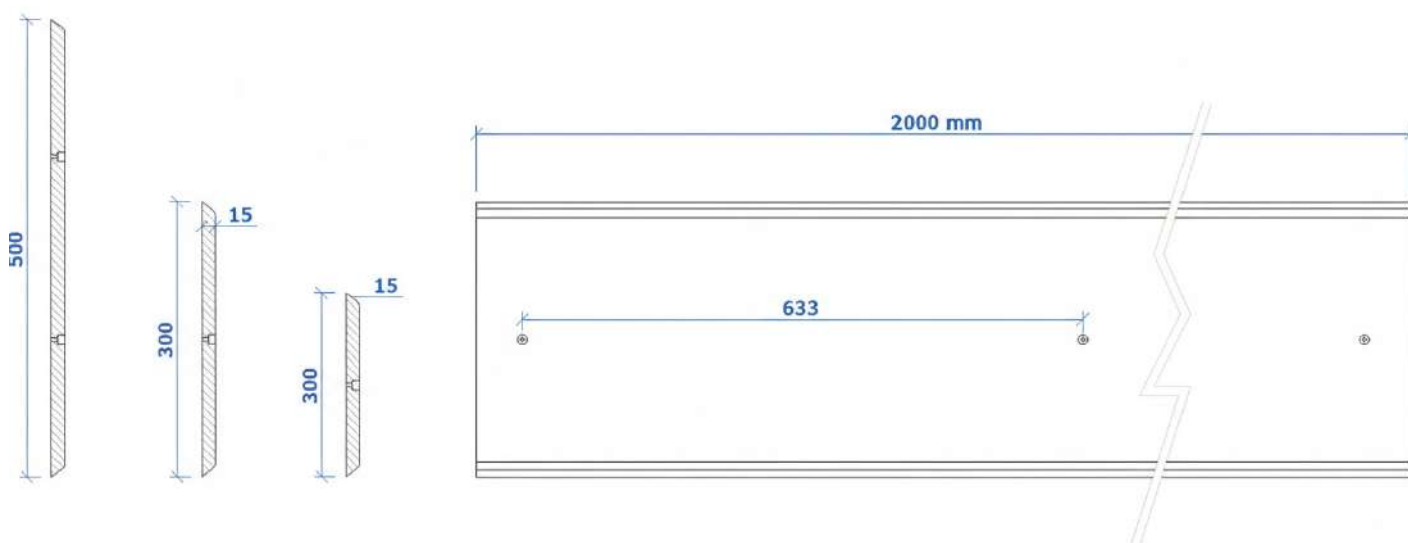


CROQUIS ZÓCALO PROTECTOR

	Longitud	Altura	Espesor
ZÓCALO PROTECTOR			
ZS200	2000mm	200	20mm
ZS300	2000mm	300	20mm
ZS500	2000mm	500	20mm



CROQUIS PROTECTOR DE PARED



	Longitud	Ancho	Espesor
PROTECCIÓN DE PARED			
PRP200	2000mm	200	15mm
PRP300	2000mm	300	15mm
PRP500	2000mm	500	15mm

Propiedades	Unidad	Método	Cantidad
Densidad	g/cm ³	ISO 1183-1	0,96
Propiedades Mecánicas a 23°C			
Tensión de tracción en el rendimiento	MPa	ISO 527-1/-2	28
Esfuerzo de tracción al límite elástico	%	ISO 527-1/-2	10
Módulo de elasticidad	MPa	ISO 527-1/-2	1300
Resistencia a la flexión	MPa	ISO178	27
Resistencia al impacto Charpy sin muescas	KJ/m ²	ISO 179-1/1eU	No rompe
Charpy resistencia al impacto con muescas	KJ/m ²	ISO 179-1/1eA	105P
Dureza shore D (15s)	-	ISO 2039-2	62
Propiedades Térmicas			
Temperatura de fusión (DSC, 10°C/min)	°C	ISO 11357-1/3	135
Conductividad térmica a 23°C	W/(K.m)	-	0,4
Coefficiente medio de dilatación térmica lineal entre 23 y 100°C	m/(m.K)	-	150x10 ⁶

Más de 30 años dando respuesta a las necesidades de la industria alimentaria

Bernad®





PERFILERÍA Y ACCESORIOS

PERFIL SANITARIO

ficha técnica

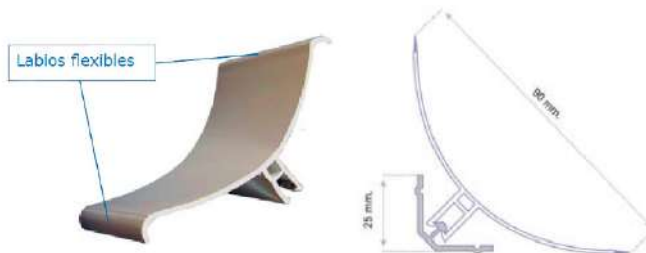
El perfil cóncavo sanitario de doble dureza está especialmente indicado para el montaje de cámaras frigoríficas, mataderos, salas de despiece, obradores, hospitales y en general par industrias donde se requiera una gran higiene, evitando acumular suciedad en los ángulos formados por las paredes con los suelos y techos.

Se compone de 2 elementos:

- Perfil sanitario curvo de P.V.C. con labios flexibles (primario)
- Ángulo de fijación de aluminio (secundario)

Gran resistencia frente a golpes y condiciones de baja temperatura.

PERFIL SANITARIO DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA ENCUENTROS DE PARED/TECHO, PARED/SUELO Y PARED/PARED.

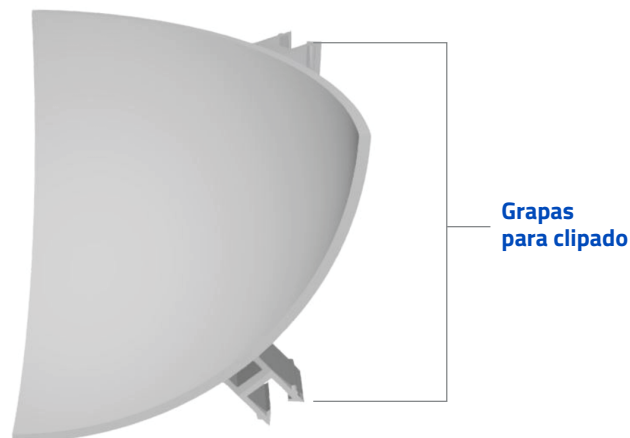


ESQUINA INTERIOR TRIPLE

ficha técnica

Pieza termoplástica utilizada para el encuentro de esquinas interiores del perfil sanitario de 90m.

Fijación mediante el clipado al perfil de aluminio.



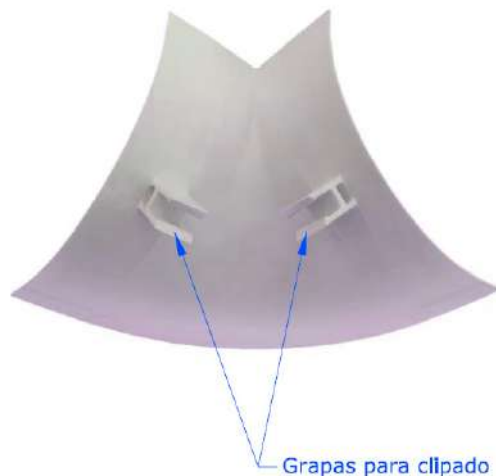
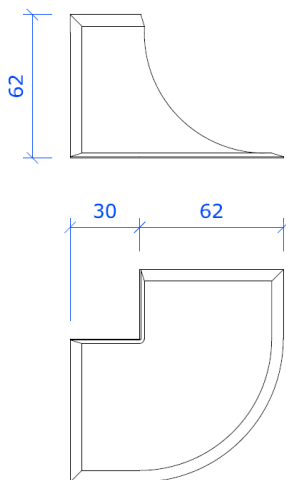
UNIÓN ANGULAR EXTERIOR

ficha técnica

Pieza termoplástica utilizada para el encuentro del perfil sanitario en las esquinas exteriores.

Fijación mediante el clipado al perfil de aluminio, solapando sobre el perfil sanitario.

Peso: 16 gr.

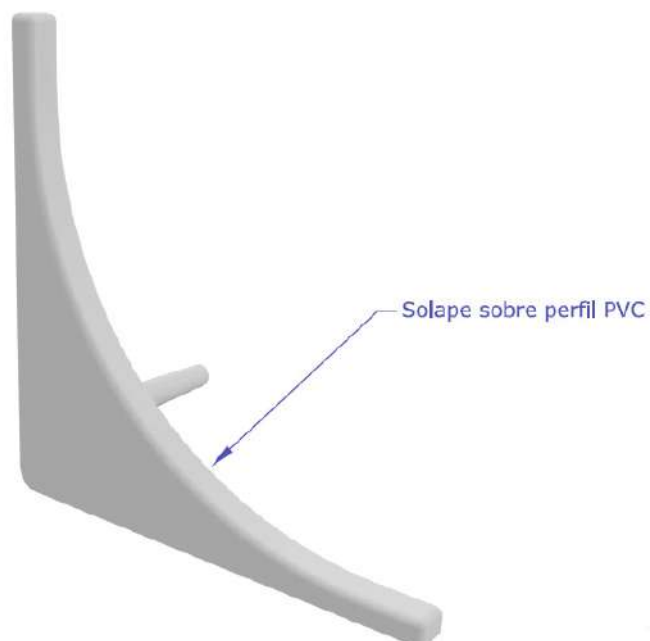
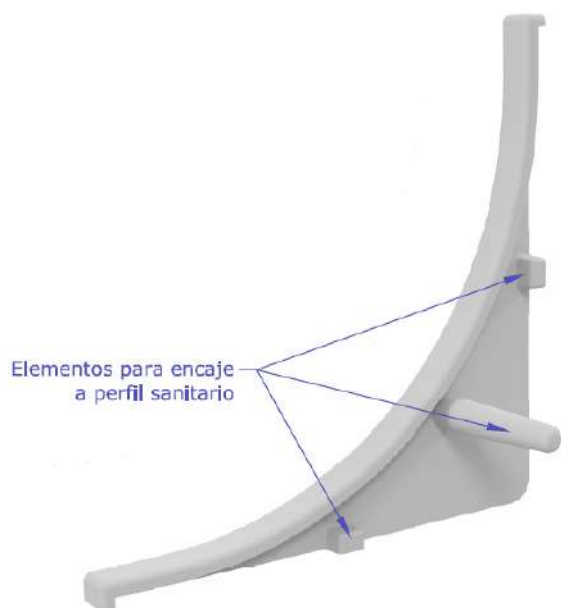


TAPA FINAL (PERFIL SANITARIO)

ficha técnica

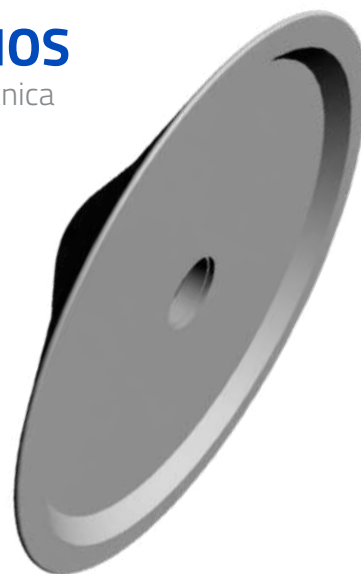
Pieza termoplástica utilizada para el remate final del perfil sanitario de 90m.

Fijación mediante encaje al perfil de PVC.



CHINOS

ficha técnica



SISTEMA DE SUJECCIÓN DE PARAMENTOS Y FALSOS TECHOS

Sujeción de paneles en pared y techo, sin puente térmico.

Sujeción de falsos techos y placas de polipropileno.

Colocando un CHINO partiendo la luz del vano del apoyo de los paneles, evita el pandeo, permitiendo ir a espesores menores en el panel.

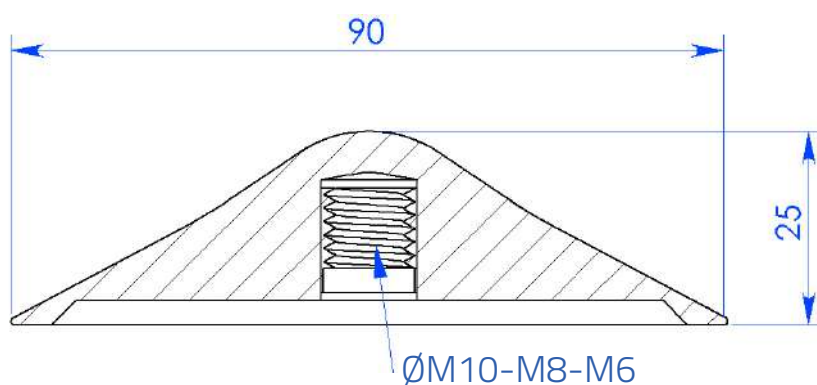
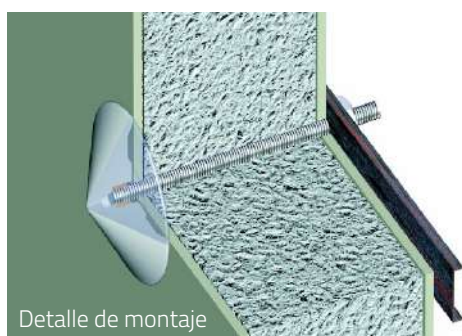
Fabricado de Polipropileno blanco de métrica 10 con arandela adosada a la tuerca interior para impedir el movimiento de la tuerca al enroscar la varilla.

Impide el puente térmico en instalaciones frigoríficas.

Fácil montaje.

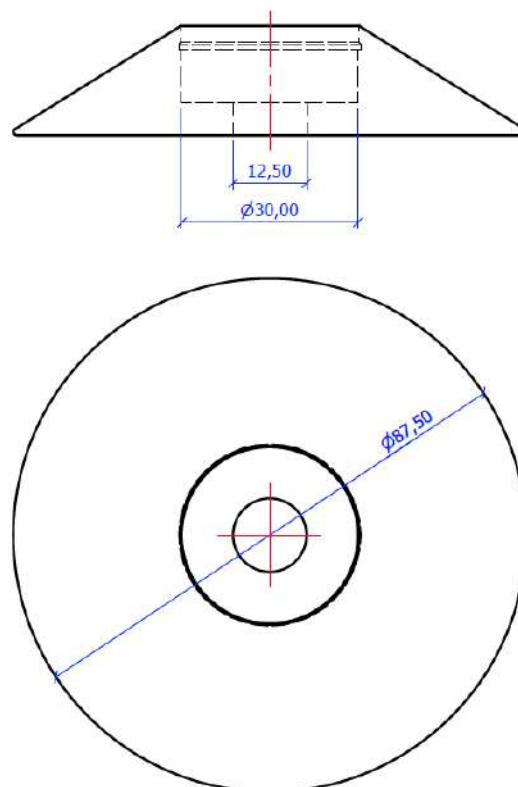
Cantos romos, ideal para homologaciones sanitarias.

*También disponibles con métricas de 8 y 6 mm.



JAPONES

ficha técnica



PERFIL ALUMINIO DE TECHOS

ficha técnica

Fabricado en aluminio extrusionado y lacado en blanco.

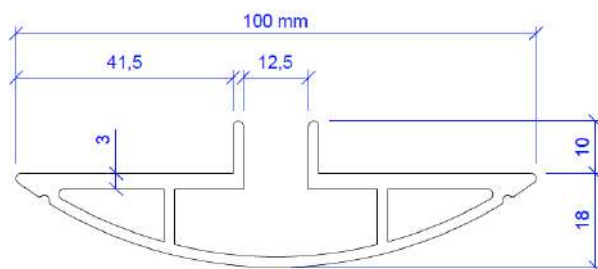
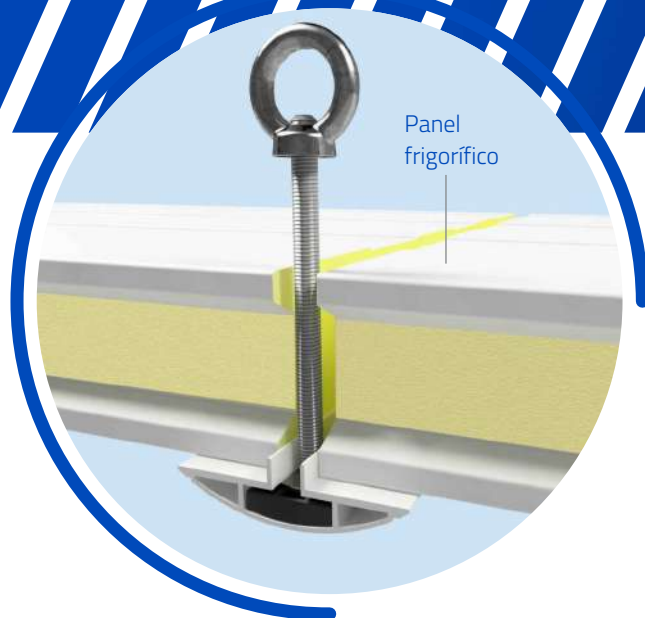
Longitud de perfil 4 m.

Facilidad de montaje.

El sistema de fijación se puede mover a lo largo del perfil hasta la posición deseada.

El perfil dispone de 2 hendiduras longitudinales para poder fijar mediante tornillería el panel al perfil.

El kit de sujeción también se puede realizar con M12



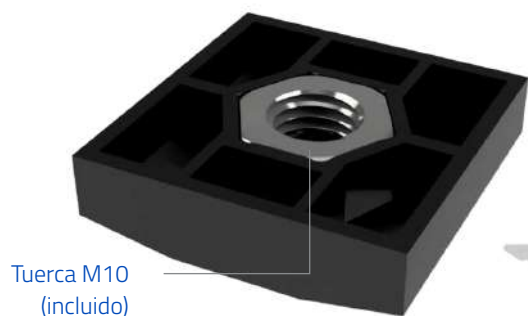
Las fuerzas máximas a tracción del kit de sujeción representado en la imagen es de 12538 Newton.

Resultado obtenido como valor promedio de varias muestras sometidas a carga axial en máquina universal de ensayos (Informe IDR 20140526-I)

PIEZA SUSPENSIÓN PARA PATÍN

ficha técnica

Pieza de poliamida con hueco para insertar una tuerca de M10 (incluida) para la suspensión del patín.



***Patín y varilla no incluido.**



A large, stylized graphic of the letter 'B' composed of concentric, semi-transparent blue circles, serving as a background for the brand name.

Bernad[®]

Proteger tu negocio es **asegurar tu futuro**



Bernad®

Proteger tu negocio es asegurar tu futuro



Parque Empresarial Campollano · Avd. Adeca 17 · 02007 · Albacete · +34 967 219 649
info@josebernad.com www.josebernad.com