

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)

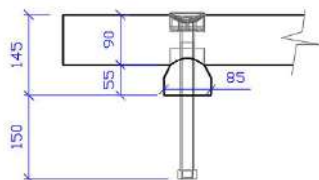
Buenas características de rigidez, resistencia al impacto, a la torsión y a la tensión.

NÚCLEO PASANTE DE ALTA CALIDAD

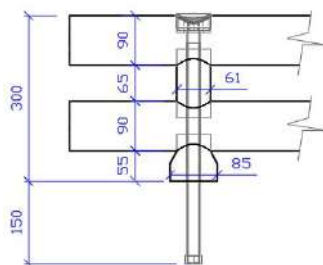
Varilla de acero clase 8.8 Ø 20 mm transfiere al conjunto unas características mecánicas excelentes.

FORMATOS

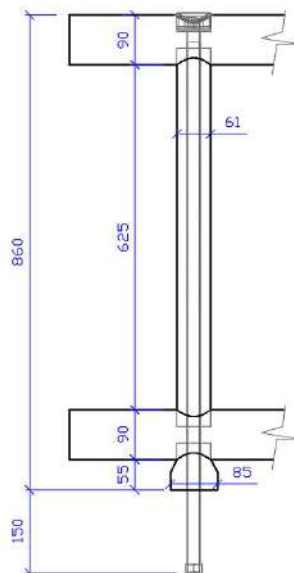
Barrera simple



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*

