

Fabricado en España

Marcado CE

Uso alimentario

Versión 20/10/2026

Zócalo Sanitario Protector (ZS) y Protector de Pared (PRP)

Piezas de polietileno prensado de alta densidad (PEAD) que protegen la base y el paramento de las paredes de panel sándwich frente a impactos, en entornos donde la higiene es crítica.

Esta ficha reúne la información técnica para prescribir el sistema: geometría, propiedades del material según normas ISO, criterios de instalación, mantenimiento y un texto de partida para pliego.



Zócalo instalado en esquina interior y en tramo recto sobre panel.

01 DATOS CLAVE

DATO	VALOR
Material	Polietileno prensado de alta densidad y alto peso molecular
Gamas	Zócalo Sanitario Protector (ZS) y Protector de Pared (PRP)
Alturas / anchos	200, 300 y 500 mm (otras medidas bajo pedido)
Longitud de pieza	2.000 mm
Espesor	20 mm (ZS) · 15 mm (PRP)
Color estándar	Blanco (otros colores bajo consulta)
Unión entre piezas	Machihembrado
Distintivos	Uso alimentario · Sin mantenimiento · Fácilmente reemplazable
Marcado	CE

02 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema se compone de dos familias complementarias que se instalan sobre el panel sándwich ya montado, sin modificar su aislamiento ni su acabado.

- **Zócalo Sanitario Protector (ZS):** se coloca en el encuentro pared-suelo. Su perfil inferior achaflanado evita el ángulo recto donde se acumula suciedad y absorbe los golpes de transpaletas, carros y máquinas de limpieza.
- **Protector de Pared (PRP):** se coloca a la altura de impacto sobre el paramento, como banda de protección frente a carretillas, carros y contenedores.

03 CAMPOS DE APLICACIÓN

SECTOR	USO TÍPICO
Industria alimentaria	Salas de elaboración, despiece, envasado y pasillos de producción
Frío industrial	Cámaras de refrigeración y congelación, antecámaras, muelles de carga
Logística y almacenaje	Pasillos de tránsito de transpaletas y carros

Sector cárnico, lácteo y pesquero	Zonas de lavado frecuente con agua a presión
Farmacéutico y sanitario	Salas limpias, almacenes y zonas de circulación de carros
Hostelería y restauración colectiva	Cocinas industriales, cámaras y obradores

En todos los casos el objetivo es alargar la vida útil del panel, evitar reparaciones de chapa abollada y mantener una superficie continua, lisa y fácil de higienizar.

04 MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)

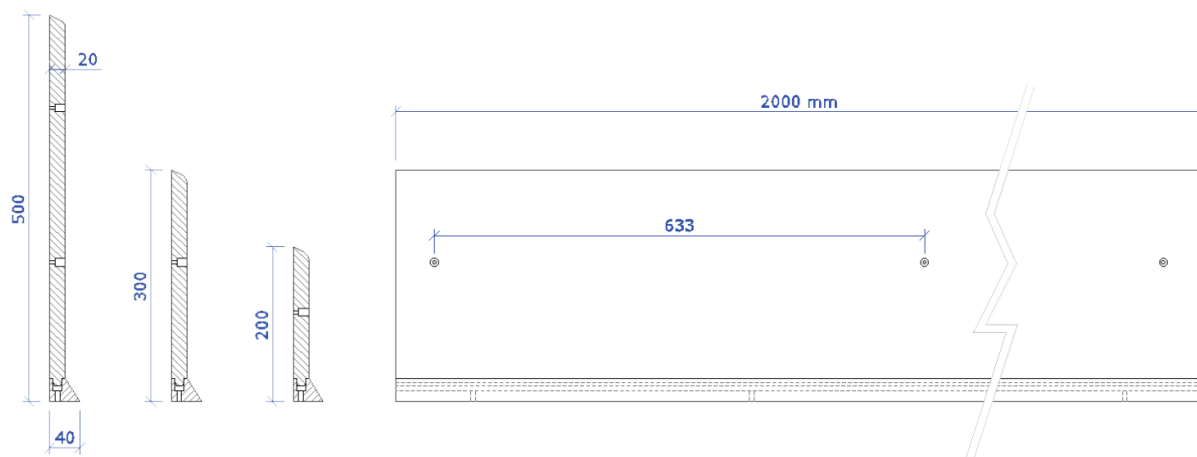
Las piezas se fabrican por prensado de polietileno de alta densidad y alto peso molecular, con una densidad de 0,96 g/cm³. Es un termoplástico macizo, no un recubrimiento: un rayado o un golpe no deja al descubierto ningún sustrato oxidable. El color estándar es el blanco; otros colores se fabrican bajo consulta, por ejemplo para señalar zonas.

CARACTERÍSTICA	QUÉ APORTA EN OBRA
Alta resistencia al impacto (Charpy sin entalla: no rompe)	Absorbe golpes de transpaletas y carros sin fisurarse
Alto peso molecular	Mayor resistencia a la abrasión y al desgaste por rozamiento
Material macizo y homogéneo	El color y las propiedades se mantienen aunque la superficie se raye
Superficie lisa y no porosa	No retiene suciedad ni humedad; se higieniza con facilidad
Termoplástico no metálico	No se oxida ni se corroe con agua, sales o productos de limpieza habituales
Baja conductividad térmica (0,4 W/m·K)	No genera puentes térmicos apreciables sobre el panel
Densidad inferior a la del agua (0,96 g/cm ³)	Piezas ligeras, fáciles de manipular y montar

05 GAMA ZÓCALO SANITARIO PROTECTOR (ZS)

Tres alturas estándar en piezas de 2.000 mm y 20 mm de espesor, con base achaflanada de 40 mm de vuelo que forma la media caña sanitaria entre pared y suelo.

REF.	LONGITUD (MM)	ALTURA (MM)	ESPESOR (MM)	VUELO BASE (MM)	USO ORIENTATIVO
ZS 200	2.000	200	20	40	Salas de elaboración y tránsito peatonal o de carros ligeros
ZS 300	2.000	300	20	40	Pasillos con transpaletas manuales y carros
ZS 500	2.000	500	20	40	Cámaras y muelles con transpaletas eléctricas y tráfico intenso



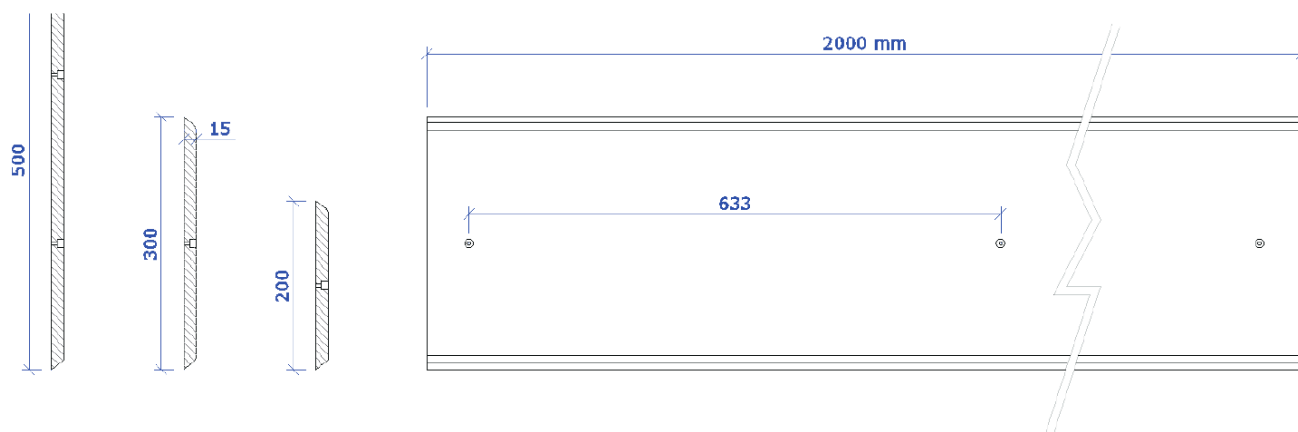
Croquis del fabricante: secciones de las tres alturas y alzado de una pieza de 2.000 mm con taladros de fijación cada 633 mm.

- Cara vista lisa y canto superior biselado para que no se acumule polvo ni agua.
- Ranura posterior para alojar la junta o el remate del panel.
- Base achaflanada que elimina el ángulo recto pared-suelo.
- Alturas especiales bajo pedido, según la cota de impacto de cada instalación.

06 GAMA PROTECTOR DE PARED (PRP)

Banda de protección de 15 mm de espesor y 2.000 mm de longitud, en tres anchos, para colocar sobre el paramento a la cota de impacto de cada vehículo o carro.

REF.	LONGITUD (MM)	ANCHO (MM)	ESPESOR (MM)	USO ORIENTATIVO
PRP 200	2.000	200	15	Protección a la altura de carros y contenedores
PRP 300	2.000	300	15	Pasillos con transpaletas y carros de distinta altura
PRP 500	2.000	500	15	Zonas de maniobra de carretillas y muelles de carga

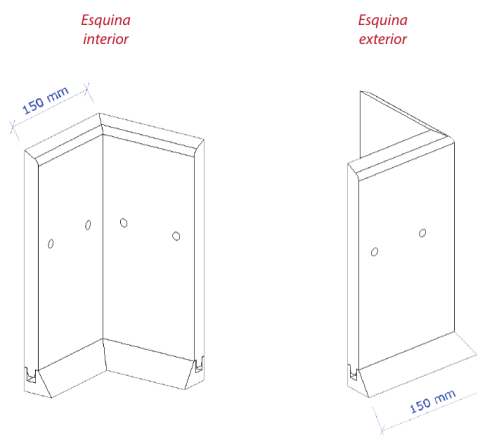


Croquis del fabricante: secciones de los tres anchos con cantos redondeados y alzado de pieza de 2.000 mm con fijaciones cada 633 mm.

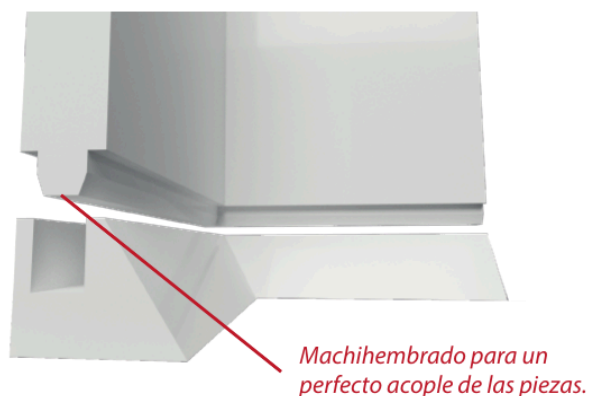
Combinación con el zócalo. El PRP puede instalarse solo o por encima de un zócalo ZS, creando dos líneas de protección: el zócalo en el encuentro con el suelo y la banda a la altura de las horquillas o del chasis de los carros.

07 PIEZAS ESPECIALES Y UNIÓN MACHIHEMBRADA

El sistema incluye esquinas prefabricadas para que la protección sea continua en todo el perímetro, sin cortes a inglete en obra. Cada ala mide 150 mm y reproduce la misma sección y base achaflanada que el zócalo recto.



Esquina interior y esquina exterior, alas de 150 mm.



Machihembrado del fabricante para un acople perfecto entre piezas.

PIEZA	DESCRIPCIÓN	MEDIDA DEL ALA
Esquina interior	Resuelve los rincones a 90° entre dos paredes	150 mm
Esquina exterior	Protege las aristas salientes, las más expuestas a golpes	150 mm

Cada pieza encaja con la siguiente mediante un machihembrado. Así se consigue:

- Alineación perfecta entre tramos sin necesidad de perfiles de unión.
- Junta mínima, que reduce los puntos de acumulación de suciedad.
- Transmisión del esfuerzo de un impacto a las piezas contiguas.
- Sustitución individual de una pieza dañada sin desmontar el resto del tramo.

08 PROPIEDADES TÉCNICAS DEL MATERIAL

Valores declarados por el fabricante, ensayados según normas ISO.

PROPIEDAD	UNIDAD	NORMA	VALOR
Física · Densidad	g/cm ³	ISO 1183-1	0,96
Mecánica 23 °C · Tensión de tracción en el punto de fluencia	MPa	ISO 527-1/-2	28
Alargamiento en el punto de fluencia	%	ISO 527-1/-2	10
Módulo de elasticidad en tracción	MPa	ISO 527-1/-2	1.300
Resistencia a la flexión	MPa	ISO 178	27
Resistencia al impacto Charpy, sin entalla	kJ/m ²	ISO 179-1/1eU	No rompe
Resistencia al impacto Charpy, con entalla	kJ/m ²	ISO 179-1/1eA	105 P (rotura parcial)
Dureza Shore D (15 s)	—	ISO 2039-2	62
Térmica · Temperatura de fusión (DSC, 10 °C/min)	°C	ISO 11357-1/-3	135
Conductividad térmica a 23 °C	W/(m·K)	—	0,4
Coeficiente medio de dilatación térmica lineal (23–100 °C)	m/(m·K)	—	150 × 10⁻⁶

LECTURA PARA EL PROYECTISTA

- **Impacto:** «no rompe» en Charpy sin entalla indica que el material absorbe energía deformándose, sin fractura frágil.
- **Dilatación:** una pieza de 2.000 mm varía unos 0,3 mm por cada 1 °C. En cámaras con gran salto térmico entre montaje y servicio conviene prever una pequeña holgura en juntas y taladros.
- **Temperatura:** la fusión a 135 °C deja un amplio margen frente al agua caliente de limpieza habitual.

09 HIGIENE, USO ALIMENTARIO Y VENTAJAS

VENTAJA	FUNDAMENTO TÉCNICO
Uso alimentario	Polietileno de alta densidad, material habitual en contacto con alimentos; superficie lisa, no porosa y sin recubrimientos que se desprendan
Elemento higiénico de fácil limpieza	Cara vista lisa, canto superior biselado y base achaflanada sin ángulos muertos
Sin mantenimiento	No necesita pintura ni tratamientos; no se oxida ni se corroe
Fácilmente reemplazable	Piezas independientes machihembradas, atornilladas y sustituibles una a una
Alta durabilidad	Elevada resistencia al impacto y a la abrasión del PEAD de alto peso molecular
Protección del panel	Evita abolladuras y perforaciones en la chapa, que son la vía de entrada de humedad al aislamiento

Para expedientes sujetos a APPCC o a auditorías de seguridad alimentaria (IFS, BRCGS), se recomienda solicitar al fabricante la declaración de conformidad para contacto con alimentos del lote suministrado.

10 INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

Las piezas llegan pretaladradas, con taladros de fijación separados 633 mm a lo largo de cada pieza de 2.000 mm. Secuencia orientativa de montaje:

1. Comprobar que el panel está terminado, limpio y seco, y que el suelo está nivelado en la línea de colocación.
2. Replantear el perímetro y empezar por las esquinas interiores y exteriores.
3. Presentar las piezas rectas encajando el machihembrado con la pieza anterior.
4. Cortar a medida el último tramo de cada paño con sierra de dientes finos y repasar el canto.
5. Fijar al panel por los taladros con la tornillería adecuada al soporte (tornillo autorroscante con arandela, o remache, según indique el instalador del panel).
6. Sellar el encuentro superior con el panel y el inferior con el suelo con sellador sanitario apto para la industria alimentaria, si el pliego lo exige.
7. Limpiar la superficie al terminar el montaje.

PARÁMETRO DE MONTAJE	VALOR
Longitud de pieza	2.000 mm
Separación entre fijaciones	633 mm
Unión entre piezas	Machihembrado
Esquinas	Piezas prefabricadas, alas de 150 mm
Herramientas	Atornillador, sierra de dientes finos, nivel, flexómetro

La tornillería, el sellador y el detalle de remate se definen en cada proyecto según el tipo de panel y el uso de la sala.

11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- No requiere mantenimiento periódico; solo la limpieza propia del plan de higiene de la instalación.
- Admite agua, espuma, detergentes y desinfectantes de uso habitual en la industria alimentaria.

- No necesita pintura, barnices ni tratamientos superficiales.
- Se recomienda inspeccionar periódicamente fijaciones y sellado en zonas de tráfico intenso.
- Si una pieza sufre un daño severo, se desatornilla y se sustituye sola, sin afectar a las contiguas.
- Para productos químicos agresivos o temperaturas de lavado especiales, consultar la compatibilidad con el fabricante.

12 MARCADO CE Y CERTIFICACIONES

El Zócalo Sanitario Protector y el Protector de Pared están fabricados en España y llevan marcado CE, según la documentación técnica del fabricante

DISTINTIVO	ESTADO	DOCUMENTO DE RESPALDO
Marcado CE	Declarado por el fabricante	Declaración de conformidad del fabricante
Fabricado en España	Declarado por el fabricante	Ficha técnica del fabricante
Ensayos del material	Según normas ISO 1183, 527, 178, 179, 2039 y 11357	Informe de ensayos del material (a solicitar)

Esta ficha solo recoge los distintivos que constan en la documentación del fabricante. Cualquier certificado adicional se adjuntará como anexo con su número y fecha de vigencia. Documentación disponible bajo solicitud: declaración de conformidad CE, declaración de aptitud para contacto con alimentos e informe de ensayos del material.

13 TEXTO DE PRESCRIPCIÓN PARA PLIEGO

Ud. / ml de zócalo sanitario protector de polietileno prensado de alta densidad y alto peso molecular, ref. ZS [200/300/500], de 2.000 mm de longitud, [200/300/500] mm de altura y 20 mm de espesor, con base achaflanada sanitaria de 40 mm, unión machihembrada entre piezas y color blanco. Densidad 0,96 g/cm³ (ISO 1183-1), resistencia al impacto Charpy sin entalla «no rompe» (ISO 179-1), dureza Shore D 62 (ISO 2039-2). Incluso p.p. de esquinas interiores y exteriores prefabricadas de 150 mm, fijación mecánica al panel cada 633 mm, cortes, sellado sanitario y limpieza final. Con marcado CE. Totalmente instalado.

Ud. / ml de protector de pared de polietileno prensado de alta densidad y alto peso molecular, ref. PRP [200/300/500], de 2.000 mm de longitud, [200/300/500] mm de ancho y 15 mm de espesor, con cantos redondeados y color blanco, colocado a la cota de impacto definida en planos. Incluso p.p. de fijación mecánica al panel cada 633 mm, cortes y limpieza final. Con marcado CE. Totalmente instalado.

14 CONTACTO

INDUVEC · SUMINISTRO INDUSTRIAL

Javier Cerezo

Tel.: +34 670 86 56 67

javier@induvec.com

induvec.com

LE AYUDAMOS CON

Alturas o colores especiales, muestras, despieces de obra y documentación técnica para su proyecto.

Los datos de esta ficha proceden de la documentación técnica del fabricante y tienen carácter informativo. Pueden modificarse sin previo aviso.