

# SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA



## ZÓCALOS Y DRENAJE



Quiénes Somos 03

Nuestro material 03

Aplicaciones 03

Ventajas 04

Nuestra gama 04

Niveles de protección 06

Modelos 06

Instrucciones de Colocación 11

Drenaje en acero inoxidable 12

Gama de producto 13



# 01 QUIÉNES SOMOS

pag. 03

# 02 NUESTRO MATERIAL

pag. 03

# 03 ZÓCALOS INDUSTRIALES

pag. 04-11

# 04 SOLUCIONES PARA DRENAJE

pag. 12-14



# QUIÉNES SOMOS



ULMA Architectural Solutions forma parte del **Grupo ULMA**, una de las principales agrupaciones industriales del País Vasco, integrada a su vez en la Corporación MONDRAGON, una de las mayores Corporaciones Empresariales de España y el mayor Grupo Cooperativo del mundo.

Nuestra especialización y experiencia en sistemas **prefabricados para la construcción** nos ha llevado a desarrollar una amplia gama de productos dirigidos a **cuatro segmentos de mercado**:



CERRAMIENTOS DE FACHADA



CANALIZACIÓN Y DRENAJE



FACHADAS VENTILADAS



PREFABRICADOS ARQUITECTÓNICOS

# NUESTRO MATERIAL

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

El Hormigón Polímero aplicado a los sistemas prefabricados llega a soportar hasta 1000 kp/cm<sup>2</sup> antes de romperse o agrietarse.

## EVACUACIÓN DE FLUIDOS

Este material, gracias a su superficie totalmente lisa tipo espejo, facilita el rápido desalojo de los fluidos, ofreciendo, además, un índice de absorción de agua prácticamente nulo, frente al 5%-10% del hormigón tradicional.

## RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

Está demostrado que el Hormigón Polímero es uno de los materiales más resistentes a cualquier tipo de producto químico. Y es que sus componentes no reaccionan ante el contacto, evitando la disgregación o deformación del producto.

## DESGASTE POR ABRASIÓN

El Hormigón Polímero, al ser un material compuesto, garantiza la perfecta conservación de las superficies sin percepción de desgaste alguno por el uso o el paso del tiempo.

## RESISTENCIA AL CHOQUE

Las propiedades de este material, unidas a su óptimo diseño de prefabricado, consiguen soportar y absorber la fuerza del choque, garantizando una gran resistencia frente a impactos.

EL HORMIGÓN POLÍMERO es un **material de alta calidad** compuesto por una selecta combinación de áridos de sílice y cuarzo ligados mediante resinas de poliéster.

Su prácticamente **nulo porcentaje de absorción de agua** garantiza su completa estanqueidad. Asimismo, su **inalterabilidad a los ciclos de hielo-deshielo**, su alta **resistencia a la mayoría de productos químicos y al choque**, y su mínimo desgaste por abrasión, son otras características que hacen del hormigón polímero un material de excelente calidad e ideal para entornos alimentarios, químicos y farmacéuticos.

TABLA RESUMEN DE LOS ENSAYOS REALIZADOS POR ATMEN

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR
Resistencia a la flexión	UNE EN 14617-2	> 18 MPa
Resistencia a la compresión	UNE EN 14617-15	> 80 MPa
Resistencia al desgaste por abrasión	UNE EN 14617-4	< 40 mm
Absorción del agua	UNE EN 14617-1	< 0.3 %
Densidad	UNE EN 14617-1	≈ 2.1 g/cm <sup>3</sup>
Coficiente de dilatación térmica lineal	-	≈ 2.15·10 <sup>-5</sup>
Resistencia a los cambios térmicos	UNE EN 14617-6	> 90%
Resistencia a la compresión tras ciclos térmicos		
Resistencia a los ciclos hielo/deshielo	UNE EN 14617-5	> 90%
Resistencia a flexión tras ciclos hielo/deshielo		
Resistencia química*	UNE EN 14617-10	C4

**Productos analizados:** prefabricados en hormigón polímero de ULMA Architectural Solutions.  
**Aplicación:** edificación y obra civil

\* Color blanco estándar. Los valores indicados en la presente ficha técnica están basados en valores medios obtenidos en ensayos de laboratorios acreditados. Son valores indicativos y no vinculantes.

## Aplicaciones

**INDUSTRIA ALIMENTARIA** **INDUSTRIA FARMACÉUTICA** **HOSPITALES**

Cárnicas, supermercados, Laboratorios, salas blancas, catering, producción láctea, logística, bodegas...

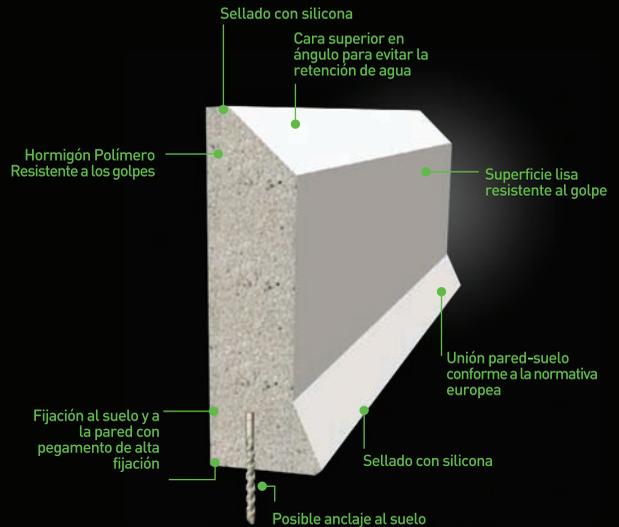
# Zócalos

## INDUSTRIALES

El zócalo es una pieza prefabricada de revestimiento que se coloca perimetralmente sobre la pared y lindante con el suelo, cuyo objetivo es la **protección higiénica y contra golpes**.

Los zócalos de ULMA protegen la pared, impermeabilizan y redondean la unión de la pared con el suelo. Son higiénicos y adecuados para la industria alimentaria adaptados a la **normativa HACCP**. (Hazard Analysis and Critical Control Points).

Consiguen **eliminar cualquier junta entre el suelo y la pared** minimizando la acumulación de alimentos. De esta forma se evita el crecimiento bacteriano, haciendo la limpieza de esta zona más rápida y sencilla.



## Ventajas

Las ventajas más destacadas de estos zócalos son las siguientes:



## Nuestra Gama

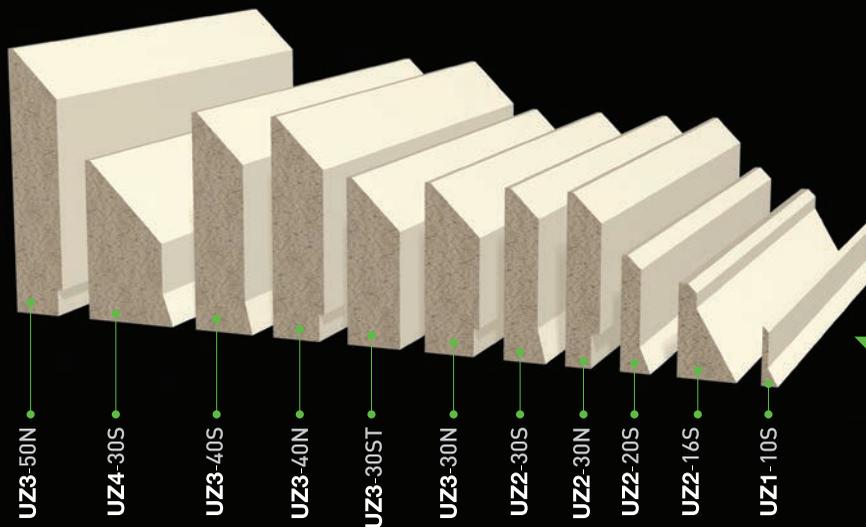
Contamos con **11 modelos**, que varían en tamaño y nivel de protección y disponibles en dos diseños: de media caña y con rebaje.



**Diseño de media caña:** En su parte visible más inferior forma un ángulo de media caña entre la pared y el suelo, para cumplir las normas CE.



**Con rebaje:** Cuentan con un rebaje de 10 ó 15 mm para poder instalarlos encima de una media caña ya existente en el revestimiento del suelo.



Seleccione el suyo en función del Nivel de Protección que necesite, altura y diseño.

# NIVELES DE PROTECCIÓN

En la industria alimentaria y farmacéutica la calidad y la higiene son de vital importancia. Las duras condiciones de trabajo (tráfico denso, ritmo de trabajo intenso, humedad en el suelo) aceleran el deterioro de paredes y pasillos, por lo que los zócalos ULMA son la protección perfecta contra carros, transpaletas y carretillas elevadoras. Disponemos de **4 niveles de protección** que diferenciamos a continuación:

 <p>Nivel de protección</p>	 <p>Nivel de protección</p>	 <p>Nivel de protección</p>	 <p>Nivel de protección</p>
<p><b>USO:</b> Protección sanitaria en los almacenes, cámaras refrigeradas, supermercados. Entornos donde no se utilicen ni carros, ni transpaletas.</p>	<p><b>USO:</b> Protección de paredes contra trolleys, transpaletas, transpalets eléctricos en los almacenes, cámaras refrigeradas, laboratorios, almacenes, áreas de producción.</p>	<p><b>USO:</b> Protección de paredes paneladas contra carretillas elevadoras en los almacenes, cámaras refrigeradas, almacenes, áreas de producción, muelles de carga, etc.</p>	<p><b>USO:</b> Protección de paredes paneladas contra carretillas elevadoras de gran tonelaje en los almacenes, cámaras refrigeradas, almacenes, áreas de producción, muelles de carga, etc.</p>
<p><b>MODELO:</b> UZ1-10S</p>	<p><b>MODELOS:</b> UZ2-16S UZ2-20S UZ2-30S UZ2-30N</p>	<p><b>MODELOS:</b> UZ3-30N UZ3-30ST UZ3-40S UZ3-40N UZ3-50N</p>	<p><b>MODELO:</b> UZ4-30S</p>

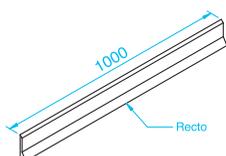
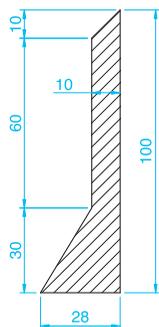


## NIVEL DE PROTECCIÓN 1

## UZ1-10S

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ1-10S**, de media caña entre la pared y el suelo según normativa europea, con altura de **100 mm.**, anchura central **10 mm**, anchura base **28 mm**, en módulos de **1ML** de longitud.

	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	1000	100	10	28	media caña	2,7



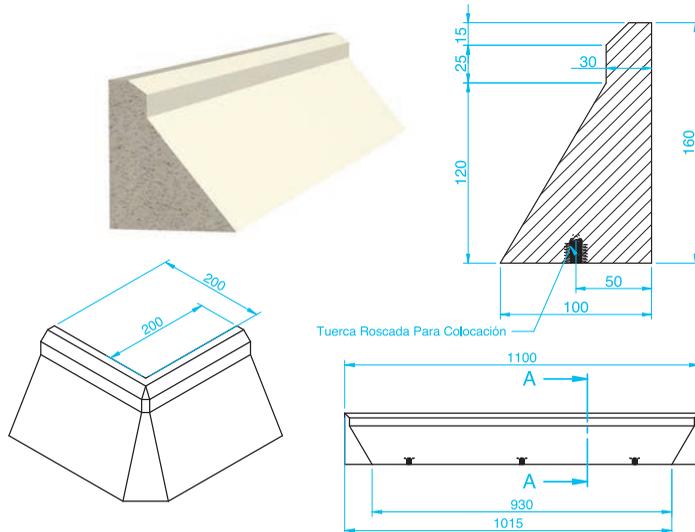


## NIVEL DE PROTECCIÓN 2

## UZ2-16S

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ2-16S**, de media caña entre la pared y el suelo según normativa europea, con altura de **160mm.**, anchura central **30 mm**, anchura base **100 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,10 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ2-16S	1000	160	30	100	media caña	19,6
REMATE	UZ2-16SR	1100	160	30	100	media caña	20,7
ESQUINA	UZ2-16SE	200 x 200	160	30	100	media caña	8,9



**Uso:** protección de paredes contra trolleys, transpaletas, transpalets eléctricos en los almacenes, cámaras refrigeradas, laboratorios, almacenes, áreas de producción.



MODELO: UZ2-16S

Nivel de Protección 2

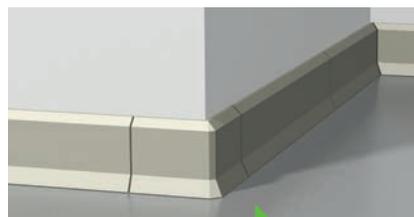
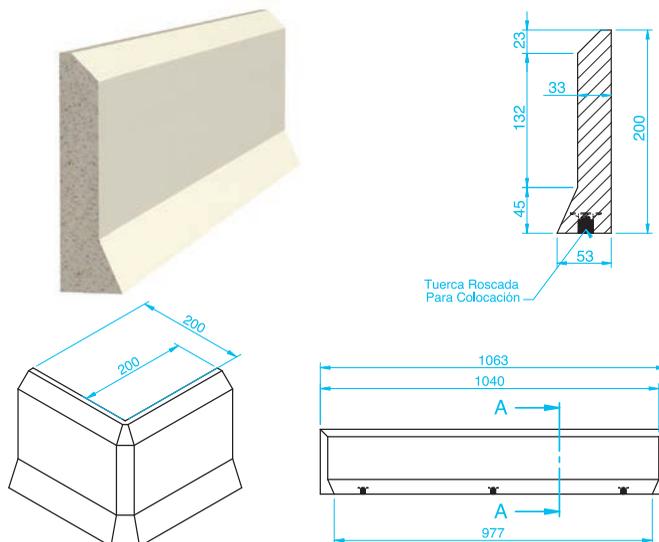


## NIVEL DE PROTECCIÓN 2

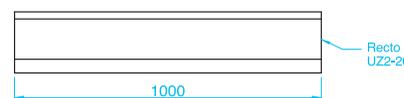
## UZ2-20S

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ2-20S**, de media caña entre la pared y el suelo según normativa europea, con altura de **200 mm.**, anchura central **33 mm**, anchura base **53 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,06 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ2-20S	1000	200	33	53	media caña	14,9
REMATE	UZ2-20SR	1063	200	33	53	media caña	15,6
ESQUINA	UZ2-20SE	200 x 200	200	33	53	media caña	6,4



**Uso:** protección de paredes contra trolleys, transpaletas, transpalets eléctricos en los almacenes, cámaras refrigeradas, laboratorios, almacenes, áreas de producción.



MODELO: UZ2-20s

Nivel de Protección 2

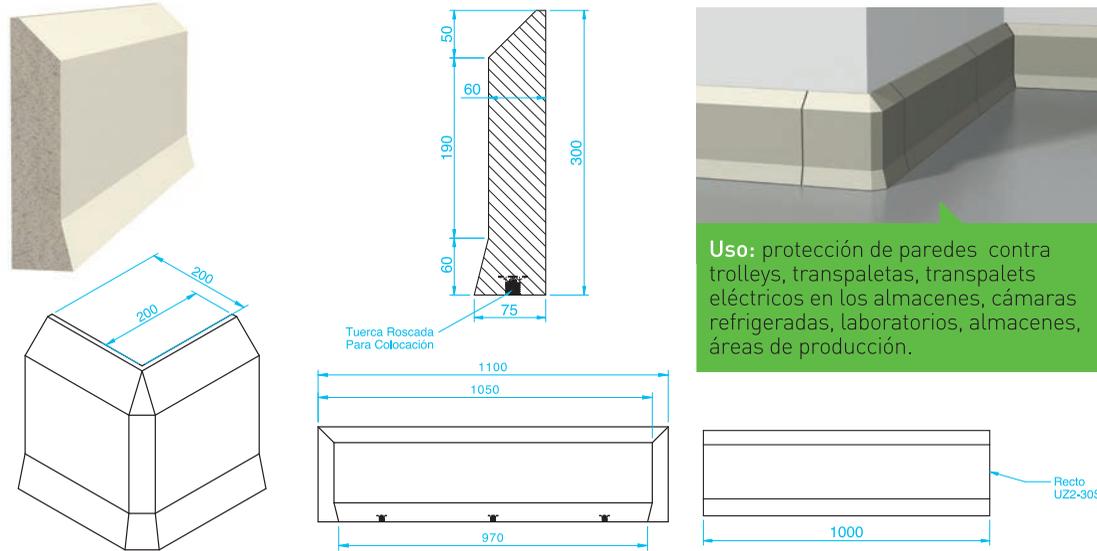


## NIVEL DE PROTECCIÓN 2

## UZ2-30S

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ2-30S**, de media caña entre la pared y el suelo según normativa europea, con altura de **300 mm**, anchura central **60 mm**, anchura base **75 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,10 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ2-30S	1000	300	60	75	media caña	37,8
REMATE	UZ2-30SR	1100	300	60	75	media caña	40
ESQUINA	UZ2-30SE	200 x 200	300	60	75	media caña	17,1



MODELO: UZ2-30S

Nivel de Protección 2

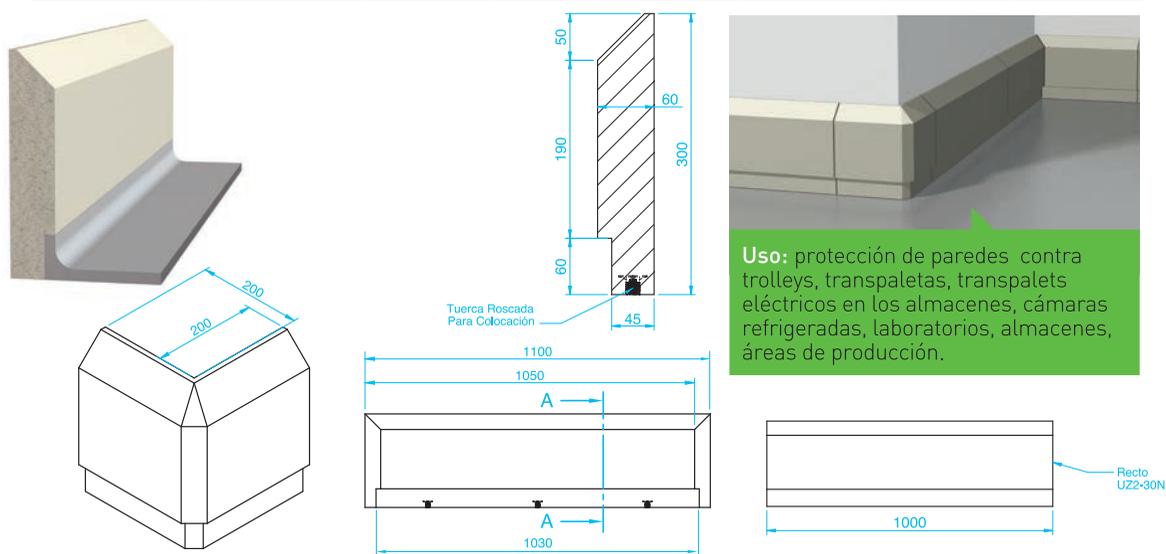


## NIVEL DE PROTECCIÓN 2

## UZ2-30N

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ2-30N**, con rebaje en pieza para la unión con el revestimiento del suelo, con altura de **300 mm**, anchura central **60 mm**, anchura base **45 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,10 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ2-30N	1000	300	60	45	15	34,9
REMATE	UZ2-30NR	1100	300	60	45	15	37,1
ESQUINA	UZ2-30NE	200 x 200	300	60	45	15	15,6



MODELO: UZ2-30N

Nivel de Protección 2

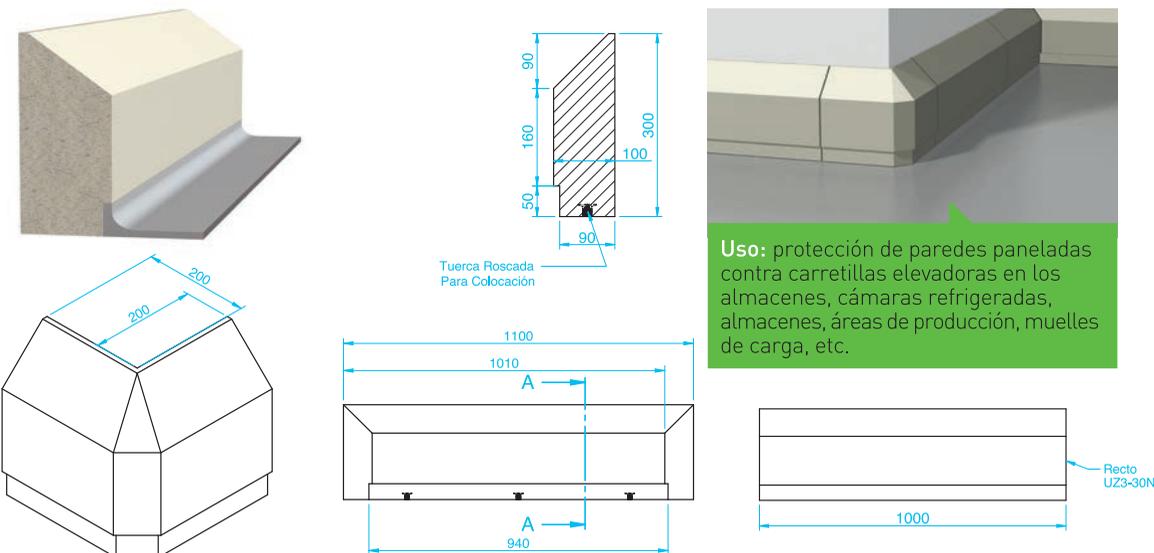


## NIVEL DE PROTECCIÓN 3

## UZ3-30N

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ3-30N**, con rebaje en pieza para la unión con el revestimiento del suelo, con altura de **300 mm.**, anchura central **100 mm**, anchura base **90 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,10 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ3-30N	1000	300	100	90	10	56
REMATE	UZ3-30NR	1100	300	100	90	10	57,5
ESQUINA	UZ3-30NE	200 x 200	300	100	90	10	26,8



MODELO: UZ3-30N

Nivel de Protección 3

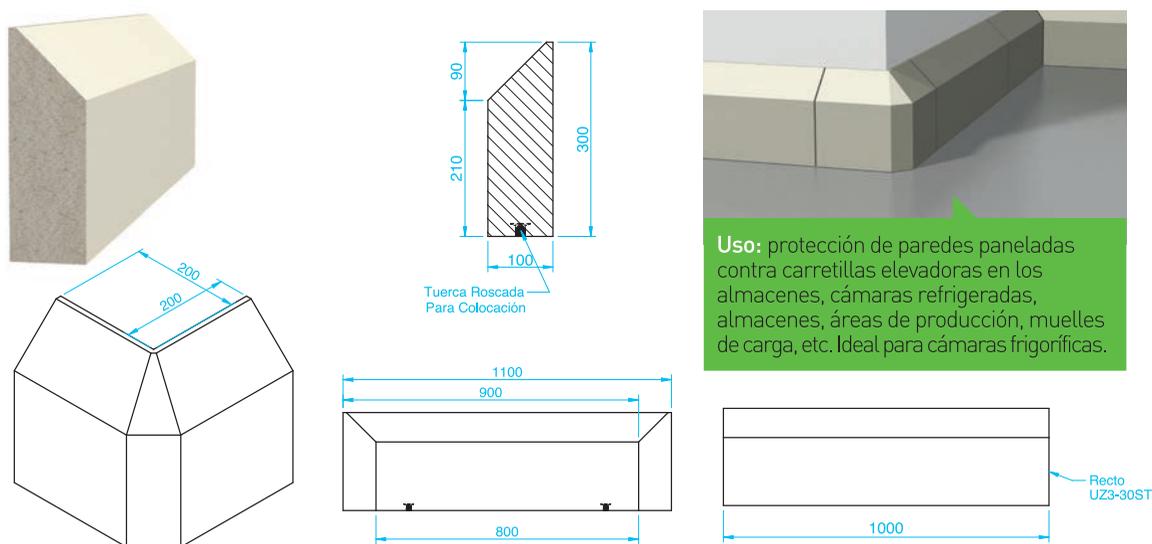


## NIVEL DE PROTECCIÓN 3

## UZ3-30ST

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ3-30ST**, RECTO, con altura de **300 mm.**, anchura central y en la base de **100 mm**, en módulos de **1,10ML** de longitud. Pieza de remate de **1,10ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ3-30ST	1000	300	100	100	recto	57,1
REMATE	UZ3-30STR	1100	300	100	100	recto	58,5
ESQUINA	UZ3-30STE	200 x 200	300	100	100	recto	27,3



MODELO: UZ3-30ST

Nivel de Protección 3

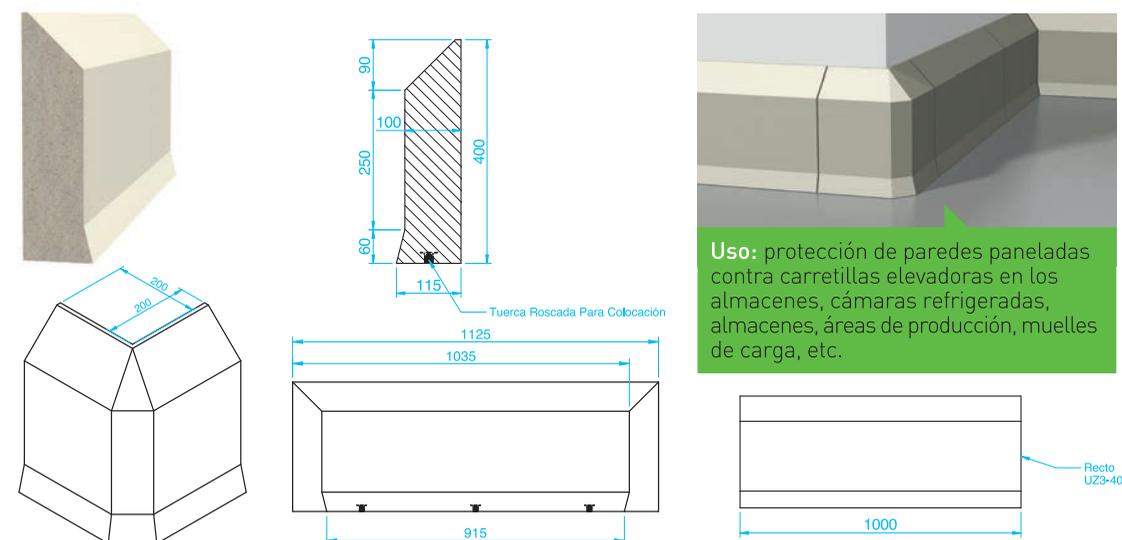


## NIVEL DE PROTECCIÓN 3

## UZ3-40S

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ3-40S**, de media caña entre la pared y el suelo según normativa europea, con altura de **400 mm.**, anchura central **100 mm**, anchura base **115 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,12 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ3-40S	1000	400	100	115	media caña	80,1
REMATE	UZ3-40SR	1125	400	100	115	media caña	83,8
ESQUINA	UZ3-40SE	200 x 200	400	100	115	media caña	38,5



MODELO: UZ3-40S

Nivel de Protección 3

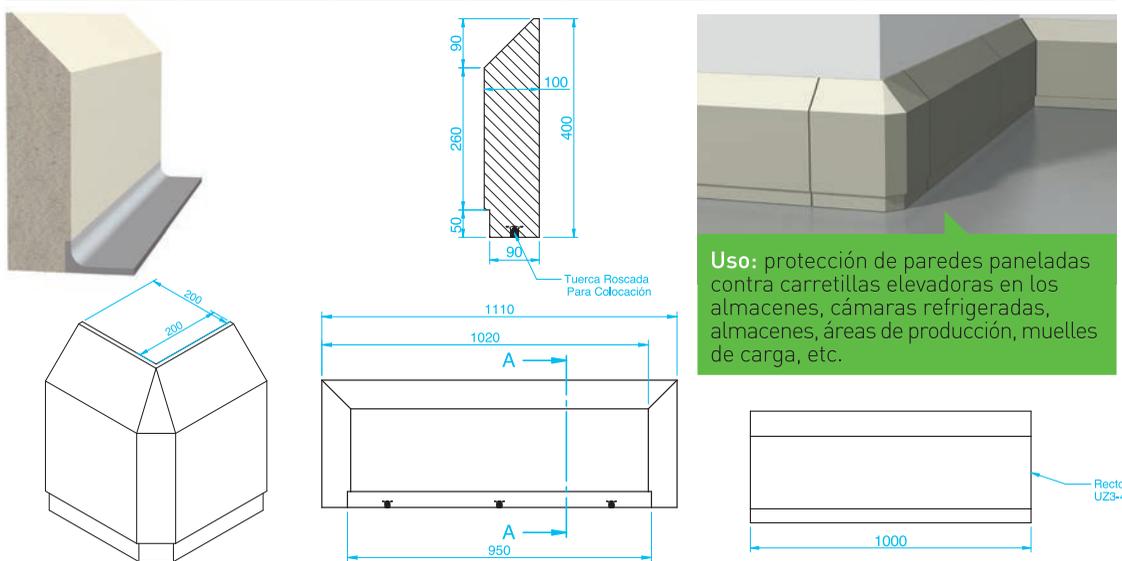


## NIVEL DE PROTECCIÓN 3

## UZ3-40N

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ3-40N**, con rebaje en pieza para la unión con el revestimiento del suelo, con altura de **400 mm.**, anchura central **100 mm**, anchura base **90 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,11 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ3-40N	1000	400	100	90	10	79
REMATE	UZ3-40NR	1110	400	100	90	10	80,7
ESQUINA	UZ3-40NE	200 x 200	400	100	90	10	37,5



MODELO: UZ3-40N

Nivel de Protección 3

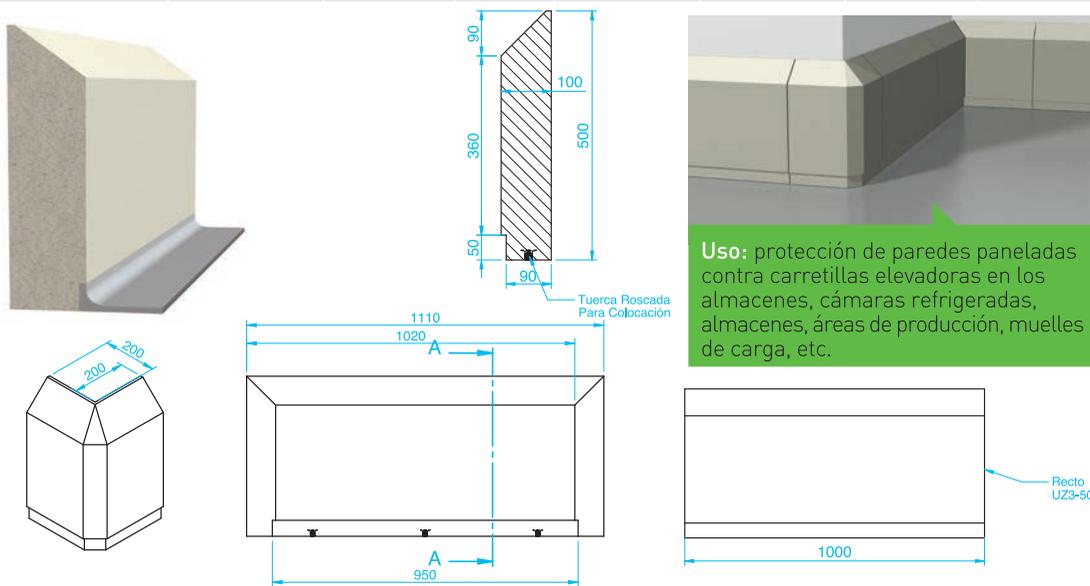


## NIVEL DE PROTECCIÓN 3

## UZ3-50N

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ3-50N**, con rebaje en pieza para la unión con el revestimiento del suelo, con altura de **500 mm.**, anchura central **100 mm**, anchura base **90 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,11 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ3-50N	1000	500	100	90	10	100
REMATE	UZ3-50NR	1110	500	100	90	10	103,3
ESQUINA	UZ3-50NE	200 x 200	500	100	90	10	48,2



MODELO: UZ3-50N

Nivel de Protección 3

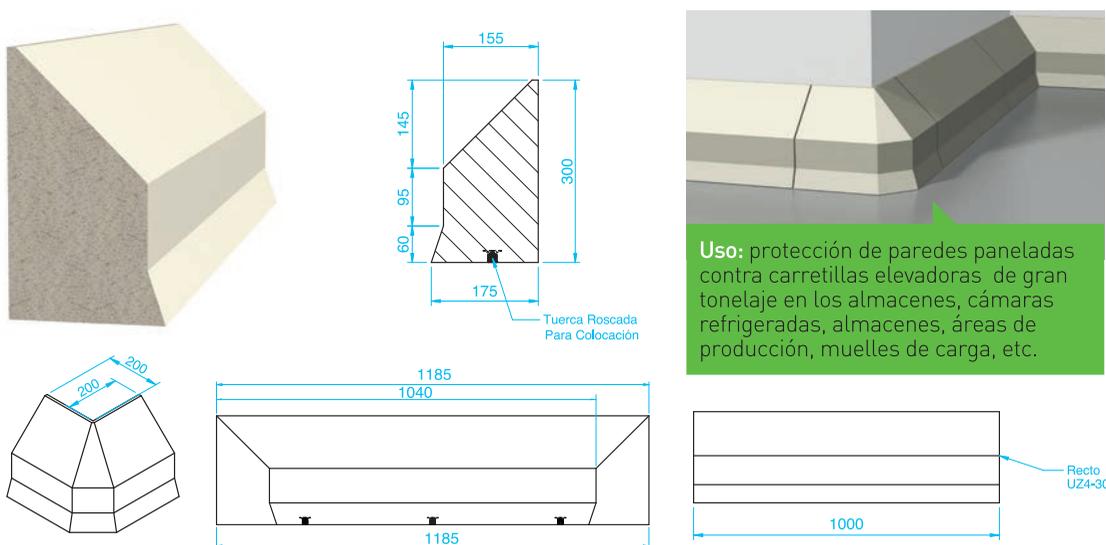


## NIVEL DE PROTECCIÓN 4

## UZ4-30S

Zócalo de hormigón polímero ULMA, modelo **UZ4-30S**, de media caña entre la pared y el suelo según normativa europea, con altura de **300 mm.**, anchura central **155 mm**, anchura base **175 mm**, en módulos de **1ML** de longitud. Pieza de remate de **1,18 ML** para su utilización tanto en rincones interiores como de remate en huecos de puertas. Cuenta con remate a ambos lados para corte y ajuste en obra según necesidades.

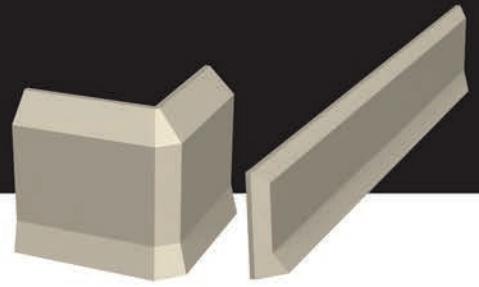
	Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura Zona Central	Anchura (en base)	Rebaje (mm)	Peso (Kg)
RECTO	UZ4-30S	1000	300	155	175	media caña	80,5
REMATE	UZ4-30SR	1185	300	155	175	media caña	85,6
ESQUINA	UZ4-30SE	200 x 200	300	155	175	media caña	41,6



MODELO: UZ4-30S

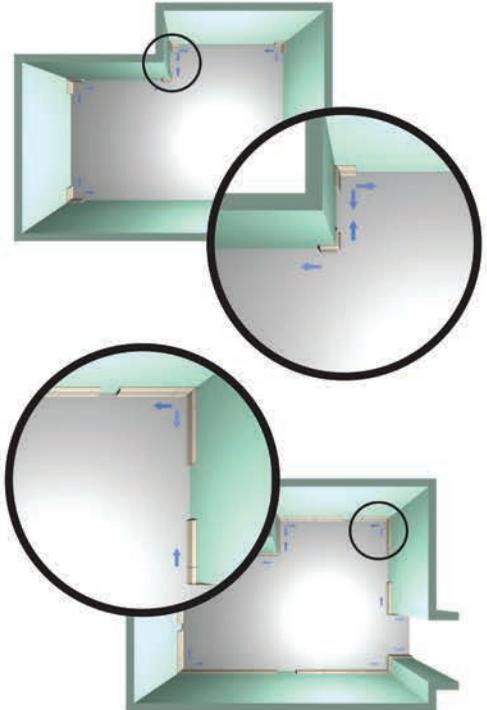
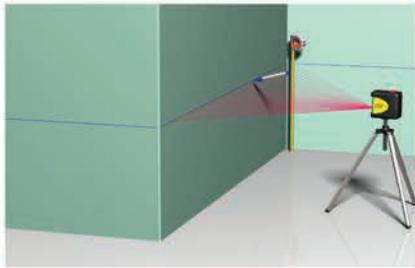
Nivel de Protección 4

# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN DE ZÓCALO PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA



## CONCEPTOS BÁSICOS A TENER EN CUENTA

- 1 Tirar plomadas y marcar el panel o paramento donde se apoyará el zócalo con el punto alto del zócalo teniendo en cuenta:
  - La parte más alta del suelo o solera en caso de que sea irregular.
  - La altura que añadirá el adhesivo.
- 2 Medir cada una de los tramos a proteger para decidir la modulación.
- 3 Medir los ángulos tanto exteriores como interiores. Esto afectará a la modulación.
- 4 Comenzar la instalación por las esquinas y rincones. Esto nos obligará a cortar una pieza en el centro del tramo.
- 5 Si los ángulos son de 90° utilizaremos la pieza de esquina exterior y la de terminación para los rincones (interior).
- 6 Si los ángulos son distintos a 90° deberemos cortar piezas de terminación con el ángulo correspondiente.
- 7 Prever juntas de dilatación de 5mm entre piezas.



## COLOCACIÓN SIN VARILLA



1

Eliminar el polvo y toda suciedad que pueda haber en la superficie que ocupará el material de agarre.



2

Aplicar "adhesivo ULMA" en el suelo donde apoyará el zócalo.



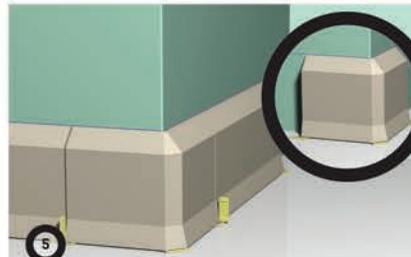
3

Eliminar el polvo y toda suciedad que pueda haber tanto en la superficie trasera como inferior del zócalo.



4

Aplicar "adhesivo ULMA" en la parte trasera y base del zócalo.



5

Colocar el zócalo y alinear la pieza con la plomada sacada previamente. Utilizar cuñas separadoras para calzar y llevar el zócalo hasta su posición.



6

Sellar correctamente utilizando "sellador ULMA" todo el perímetro del zócalo y las juntas de dilatación entre piezas para evitar filtraciones.

# DRENAJE Inoxidable

ULMA desarrolla una amplia gama de soluciones para drenaje en acero inoxidable, en respuesta a las necesidades, en materia de **calidad, durabilidad e higiene** en la industria agroalimentaria, fábricas de bebidas y productos lácteos o industria química y farmacéutica, entre otros sectores.

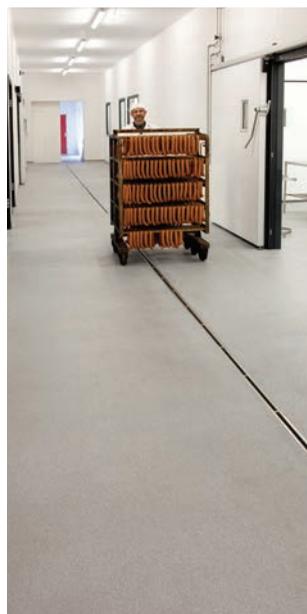
La **experiencia de ULMA** en colaboración con **Blücher, multinacional danesa fabricante de sistemas de drenaje en acero inoxidable desde hace más de 30 años**, ha permitido **desarrollar una amplia gama de producto** que incluye sumideros, canales modulares, tuberías, tapas de arqueta, etc. especializados para cada aplicación en el sector industrial.

Complementamos así nuestra gama de productos de drenaje para ofrecer una solución integral al cliente.

- Aportamos nuestra **experiencia** en soluciones para drenaje y evacuación de aguas.
- Ofrecemos **soluciones a medida** según sus necesidades y exigencias de proyecto.
- Productos **certificados** en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316.

**BLÜCHER**®

## Aplicaciones



INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

INDUSTRIA LÁCTEA Y EMBOTELLADORAS

COCINAS

SECTOR FARMACÉUTICO-QUÍMICO

SANITARIO

# GAMA DE PRODUCTO

La **gama de drenaje en acero inoxidable ULMA** cumple con las exigencias de **resistencia y durabilidad** frente a altas temperaturas y ante agresiones de los diferentes productos químicos empleados en la industria, y que producen importantes daños en los sistemas de drenaje tradicionales. Los productos están disponibles **en acero inoxidable calidad AISI 304 y AISI 316** y toda la gama es **conforme a las Normas EN1253, EN1124 y EN1433**.

## SUMIDEROS

- Sumideros de **gran capacidad de evacuación**.
- **Cuerpo redondeado** para evitar acumulación de suciedad en las esquinas y **facilitar la limpieza**.
- Modelos apropiados **para todo tipo de pavimentos** (hormigón, resinas, embaldosados, con tela de impermeabilización, suelos vinílicos...)
- Altura fija o regulable (telescopicos).
- Disponibles con **diferentes tamaños y diseños de rejilla**, diferentes diámetros y caudales de salida.
- **Salida vertical u horizontal**, preparados para una fácil conexión a la tubería de desagüe.
- **Sifón extraíble**. Cestillo para recogida de sólidos extraíble de gran capacidad. Facilidad de limpieza y mantenimiento.
- Disponibilidad de sumideros totalmente estancos.
- Aptos **para todo tipo de cargas**.



## CANAL RANURADO

- Gran flexibilidad. **Fácil instalación**.
- Posibilidad de fabricación en **tramos de longitud estándar o a medida**, en una sola pieza, con pendiente incorporada hacia el punto de desagüe mediante sumidero sifónico registrable.
- **Sumideros de cuerpo redondeado**, de diferentes medidas para diferentes caudales. **Diferentes diseños de rejillas**. Salida vertical o horizontal, preparadas para acoplar fácilmente a la tubería de desagüe.
- Sifón y cesta de sólidos extraíbles.
- Aptos para **toda clase de cargas**.
- Adecuados para todo tipo de pavimentos.
- Varillas de separación cada 30 cm.
- Piezas en L y T, patas de anclaje al hormigón para mayor robustez, tornillos de nivelación para facilitar la instalación.



## CANAL CON REJILLA

- **Diferentes modelos según anchos** y diseño de rejillas, aptas para toda clase de carga.
- Posibilidad de fabricación en **tramos de longitud estándar o a medida**, en incorporada hacia el punto de desagüe mediante descarga en sumidero o salidas sifónicas directas registrables, tanto en vertical como horizontal, para diferentes caudales.
- Sifón y cesta de sólidos extraíbles.
- Adecuados para todo tipo de pavimentos.
- Piezas en L y T, patas de anclaje al hormigón para mayor robustez y tornillos de nivelación para facilitar la instalación.



## CANAL DE COCINA

- **Ideal para cocinas industriales** en restaurantes, empresas de catering, etc.
- Diferentes modelos según anchos y largos estándar. Disponibilidad de **soluciones a medida**.
- Rejillas entramadas de malla 25x25, aptas para diferentes clases de carga.
- **Sección en V optimizada** para facilitar su autolimpieza.
- Con **pendiente incorporada** hacia el punto de desagüe mediante salida sifónica directa registrable.
- **Cesta extraíble** para recogida de sólidos. Sifón extraíble de fácil limpieza.
- Adecuados para todo tipo de pavimentos
- Patas de anclaje al hormigón para mayor robustez y tornillos de nivelación para facilitar la instalación.



## TUBERÍA

- **Disponibles en diferentes diámetros:** 40, 50, 75, 110, 125, 160, 200 y 250 mm.
- **Amplia gama de accesorios** adecuados para todas las aplicaciones.
- Disponibles en longitudes desde 0,15 m hasta 6,0 m, adaptándose a cualquier longitud y optimizando el número de accesorios a utilizar



## TAPAS DE ARQUETA

- **Tapas estancas para arquetas de registro**, rellenables, lisas o antideslizantes.
- Aptas para cargas ligeras y pesadas.
- **Gran variedad de medidas.**
- Modelos apropiados para todo tipo de pavimentos.
- Provistas de **junta de neopreno** y tornillos de cierres tipo Allen, garantizando una **total estanqueidad** frente a líquidos y olores.



## PROTECCIONES



### POSTES Y BARRERAS

- Postes de acero inoxidable para protección de paredes y puertas.
- Barreras de protección de puertas correderas de 2/3 soportes según su longitud.
- Disponibles en diferentes diámetros de sección.
- Para rellenar y empotrar en hormigón o atornillar mediante placa.



**ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS**

Bº Zubillaga, 89 - Apdo.20  
20560 OÑATI (Gipuzkoa) Spain  
Tel. 00 34 943 78 06 00  
info@ulmaarchitectural.com

