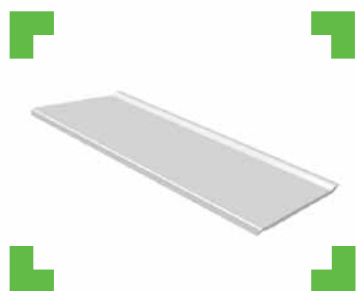


SOLUCIONES **OBRA NUEVA** **REHABILITACIÓN**



PREFABRICADOS
ARQUITECTÓNICOS



VIERTEAGUAS



ALBARDILLAS



FRENTE DE FORJADO

QUIÉNES SOMOS



Formamos parte del **Grupo ULMA**, uno de los mayores Grupos Empresariales del norte de España con 50 años de presencia en el mercado y un compromiso claro con la **Innovación, el Empleo y el Valor Añadido**. Asimismo, formamos parte de la **Corporación MONDRAGON**, Grupo cooperativo de referencia mundial.

Nuestra experiencia nos ha ayudado a diseñar, desarrollar y comercializar una amplia gama de productos dirigidos a cuatro segmentos de mercado:



CERRAMIENTOS DE FACHADA



CANALIZACIÓN Y DRENAJE



FACHADAS VENTILADAS



PREFABRICADOS ARQUITECTÓNICOS

NUESTRO MATERIAL



HORMIGÓN POLÍMERO by ULMA

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 estable. Destaca su resistencia mecánica excepcional (hasta 4 veces más resistente a la compresión que el hormigón tradicional) permitiendo la producción de elementos ligeros y con dimensiones reducidas.



Ligero



Impermeable



Termorresistente



Resistente a los golpes



Anticorrosivo



Reciclable



Resistente a abrasiones

TABLA COMPARATIVA

RESULTADO DEL TEST DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA

Propiedades físicas	Norma	Hormigón Polímero	Hormigón Tradicional
Resistencia a la flexión	UNE 127 006	337 Kg/cm ²	58 Kg/cm ²
Resistencia a la compresión	UNE 22 194	1300 Kg/cm ²	257 Kg/cm ²
Densidad	UNE 22 191	2,2 g/cm ³	2.2 Kg/cm ²
Absorción de agua	UNE EN ISO 105453	< 0,3%	5-10%
Resistencia al impacto	UNE 127 007	95 cm	55 cm ²
Resistencia al hielo-deshielo	UNE 127 004	Inalterable	CuarTEAMIENTO y pérdida de masa

GAMA DE PRODUCTOS



La línea de **prefabricados arquitectónicos** diseña, fabrica y comercializa piezas para ser incorporadas como remate en cualquier proyecto constructivo. Su amplia gama de productos, ofrece resultados de **resistencia e impermeabilidad** muy superiores a las de otros materiales.

Presentan además unos **acabados estéticos de calidad**, personalizando el resultado final de cada proyecto. Nuestras piezas proporcionan un alto rendimiento de colocación en obra, gracias a su **fácil instalación y manipulación** debido a su **ligereza**.

1.- VIERTEAGUAS



2.- DINTELES



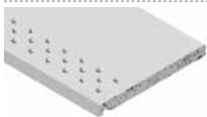
3.- ALBARDILLAS



4.- IMPOSTA



5.- UMBRAL



6.- MOLDURAS



7.- OJO DE BUEY



8.- CUBREPILAR



9.- FRENTE DE FORJADO



10.- REMATES DE BALCÓN



11.- JAMBAS



12.- GÁRGOLAS



13.- RECERCADOS



14.- ZÓCALO



VIERTEAGUAS

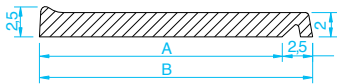


Piezas destinadas a evacuar el agua de lluvia en los vanos de ventana. Ideal para cualquier tipo de construcción tanto por su sencillez de colocación como por su estética.

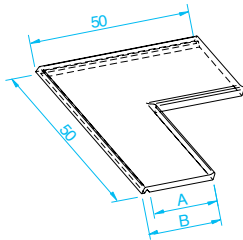


DIFERENTES SOLUCIONES

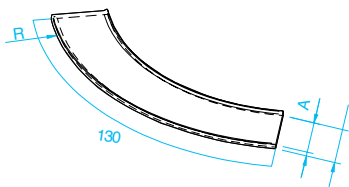
Recta



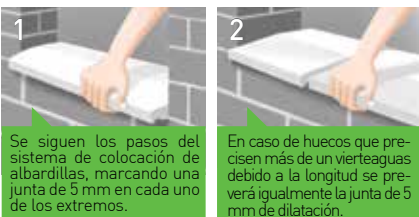
Escuadra



Curva



INSTALACIÓN DE VIERTAGUAS

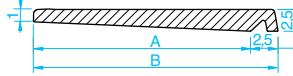


1 Se siguen los pasos del sistema de colocación de albardillas, marcando una junta de 5 mm en cada uno de los extremos.

2 En caso de huecos que precisen más de un vierteaguas debido a la longitud se preverá igualmente la junta de 5 mm de dilatación.

Para cumplir con el CTE el vierteaguas se debe colocar con 10° de inclinación y debe estar encastrado lateralmente 5 cm.

L



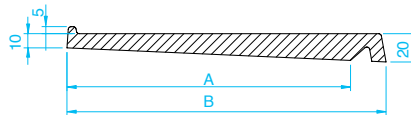
Recta
Longitud Máxima: 260 cm
Excepto L-51E: 150 cm

Curva
Longitud Estándar
1: 130 cm
2: 100 cm
3: 50 cm

Escuadra
Longitud: 50x50 cm
Excepto L-51E: 53,5x53,5 cm

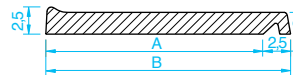
(*) Consultar radios disponibles

LH



Recta
Longitud Máxima: 260 cm

H



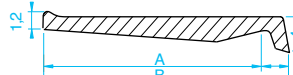
Recta
Longitud Máxima: 260 cm

Curva
Longitud Estándar
1: 130 cm
2: 100 cm

Escuadra
Longitud: 50x50 cm

(*) Consultar radios disponibles

T



Recta
Longitud Máxima: 260 cm

Curva
Longitud Estándar: 130 cm
Excepto T-34R T-46R: 100 cm

Escuadra
Longitud: 50x50 cm

(*) Consultar radios disponibles

Y

Recta
Longitud Máxima: 170 cm

CÓDIGO				
Recta	Curva	Escuadra	A cm	B cm
L-12	L-12R(*) ¹	L-12E	12	14,5
L-14	L-14R(*) ¹	L-14E	14	16,5
L-16	L-16R(*) ¹	L-16E	16	18,5
L-18	L-18R(*) ¹	L-18E	18	20,5
L-20	L-20R(*) ¹	L-20E	20	22,5
L-22	L-22R(*) ¹	L-22E	22	24,5
L-24	L-24R(*) ¹	L-24E	24	26,5
L-26	L-26R(*) ¹	L-26E	26	28,5
L-28	L-28R(*) ¹	L-28E	28	30,5
L-31	L-31R(*) ¹	L-31E	31	33,5
L-34	L-34R(*) ¹	L-34E	34	36,5
L-37	L-37R(*) ²	L-37E	37	39,5
L-39	L-39R(*) ²	L-39E	39	41,5
L-43	L-43R(*) ²	L-43E	43	45,5
L-46	L-46R(*) ²	L-46E	46	48,5
L-51	L-51R(*) ³	L-51E	51	53,5
LH-12	-	-	12	14,5
LH-14	-	-	14	16,5
LH-16	-	-	16	18,5
LH-18	-	-	18	20,5
LH-20	-	-	20	22,5
LH-22	-	-	22	24,5
LH-24	-	-	24	26,5
LH-26	-	-	26	28,5
LH-28	-	-	28	30,5
LH-31	-	-	31	33,5
LH-34	-	-	34	36,5
LH-37	-	-	37	39,5
LH-39	-	-	39	41,5
LH-43	-	-	43	45,5
LH-46	-	-	46	48,5
H-12	H-12R(*) ¹	H-12E	12	14,5
H-14	H-14R(*) ¹	H-14E	14	16,5
H-16	H-16R(*) ¹	H-16E	16	18,5
H-18	H-18R(*) ¹	H-18E	18	20,5
H-20	H-20R(*) ¹	H-20E	20	22,5
H-22	H-22R(*) ¹	H-22E	22	24,5
H-24	H-24R(*) ¹	H-24E	24	26,5
H-26	H-26R(*) ¹	H-26E	26	28,5
H-28	H-28R(*) ¹	H-28E	28	30,5
H-31	H-31R(*) ¹	H-31E	31	33,5
H-34	H-34R(*) ¹	H-34E	34	36,5
H-37	H-37R(*) ²	H-37E	37	39,5
H-39	H-39R(*) ²	H-39E	39	41,5
H-43	H-43R(*) ²	H-43E	43	45,5
H-46	H-46R(*) ²	H-46E	46	48,5
T-15	T-15R(*)	T-15E	15	18,5
T-18	T-18R(*)	T-18E	18	21,5
T-20	T-20R(*)	T-20E	20	23,5
T-22	T-22R(*)	T-22E	22	25,5
T-24	T-24R(*)	T-24E	24	27,5
T-26	T-26R(*)	T-26E	26	29,5
T-28	T-28R(*)	T-28E	28	31,5
T-31	T-31R(*)	T-31E	31	34,5
T-34	T-34R(*)	T-34E	34	37,5
T-46	T-46R(*)	T-46E	46	49,5
Y-18	-	-	180	205
Y-20	-	-	200	225
Y-22	-	-	22,0	24,5

DINTELES

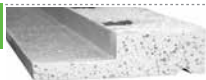
Son el elemento horizontal destinado a soportar la carga situada en la parte superior de los vanos de puertas y ventanas.



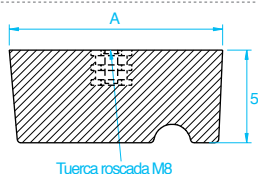
EN 845-2
Dinteles de Hormigón
Pulmerco con
Marcado CE



DCT



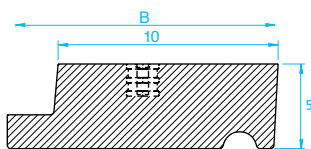
A



CÓDIGO	A cm
DCT-08	8
DCT-10	10
DCT-11	11,5



B



CÓDIGO	B cm
DCT-13	13
DCT-16	16
DCT-19	19
DCT-22	22
DCT-26	26
DCT-29	29



Longitud Máxima: 260 cm

Nota: la pletina debe tener en la parte del dintel un orificio coliso por la posible excentricidad con respecto a la posición que presenten los anclajes del dintel.

INSTALACIÓN DE DINTELES

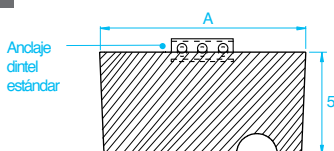
- Colocar el dintel cargadero sobre la hilada de ladrillo correspondiente, apoyando el mismo sobre la fachada unos 12 cm a cada lado (recomendable). (Ver Fig. 1).
- Colocar un puntal en el centro del vano con el fin de conseguir una buena nivelación del mismo.
- El dintel presenta unas tuercas roscadas de M8 embutidas en la masa cada 50 cm.
- Fijar el dintel al forjado superior o cualquier elemento resistente utilizando unas pletinas de acero inoxidable de forma de L (ver Fig.3). Se atornilla la pletina a las tuercas del dintel y en el otro extremo se atornilla al forjado.
- Una vez sujeto el dintel, se procede a continuar la fachada por encima de éste. "prever una junta de al menos 5 mm entre la pieza y el ladrillo en ambos lados y si se fueran a colocar más de un dintel seguido, prever también junta entre las mismas".
- Una vez que el dintel está cargado y transcurrido el tiempo mínimo necesario para el secado o fraguado de los elementos que han intervenido en la realización de la fachada se procede a retirar el puntal.

Se recomienda realizar esta operación en todos los anclajes que disponga el dintel.

DC



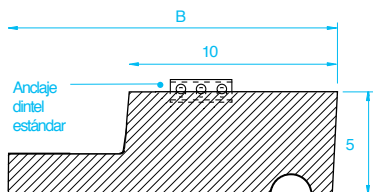
A



CÓDIGO	A cm
DC-08	8
DC-10	10
DC-11	11,5



B



CÓDIGO	B cm
DC-13	13
DC-16	16
DC-19	19
DC-22	22
DC-26	26
DC-29	29



Longitud Máxima: 260 cm

INSTALACIÓN DE DINTELES

- Colocar el dintel cargadero sobre la hilada de ladrillo correspondiente, apoyando el mismo sobre la fachada unos 12 cm a cada lado (recomendable) (Ver Fig. 1)
 - Colocar un puntal en el centro del vano con el fin de conseguir una buena nivelación del mismo.
 - El dintel presenta unos anclajes galvanizados cada 50 cm, con unas perforaciones.
 - Fijar el anclaje del cargadero al forjado superior o cualquier elemento resistente mediante un fleje metálico o alambre acerado. Tensar el fleje o torsionar el alambre hasta crear una contraflecha en el centro del vano del dintel, lo cual nos obligará a la recolocación del puntal.
- Se recomienda realizar esta operación en todos los anclajes que disponga el dintel.**
- Una vez sujeto el dintel, se procede a continuar la fachada por encima de éste.
 - Una vez que el dintel está cargado y transcurrido el tiempo mínimo necesario para el secado o fraguado de los elementos que han intervenido en la realización de la fachada se procede a retirar el puntal.

Dinteles con un extremo en voladizo

Se procede igual que en los apartados anteriores, pero debemos tener en cuenta que en el extremo en el que tengamos la pieza en voladizo debemos prever un anclaje para atado y/o sujeción del mismo. En caso de que el dintel no disponga en el extremo de un anclaje, éste se creará en obra mediante un taco de expansión.

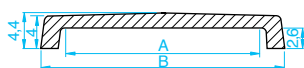
ALBARDILLAS



Piezas destinadas para rematar la coronación de muros y que tienen por objeto evacuar el agua para evitar filtraciones.



MA



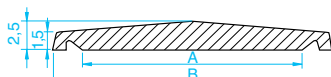
Recta
Longitud Estándar : 147 cm
Excepto MA-35 MA-40: 97 cm

Remate
Longitud Estándar: 75 cm
Excepto A-25T A-30T A-35T A-40T: 50 cm

Escuadra
Longitud : 50 x 50 cm

Curva
Longitud Estándar: 130 cm
Excepto MA-35R MA-40R: 100 cm

MO

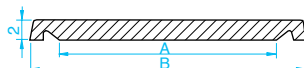


Recta
Longitud Estándar : 130 cm

Remate
Longitud Estándar: 130cm

Curva
Longitud Estándar : 130 cm
Excepto MO-35R MO-40R: 100 cm

MJ

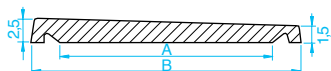


Recta
Longitud Estándar : 130 cm

Remate
Longitud Estándar: 130cm

Curva
Longitud Estándar : 130 cm
Excepto MJ-35R MJ40R: 100 cm

MB



Recta
Longitud Estándar : 130 cm

Remate
Longitud Estándar: 130cm

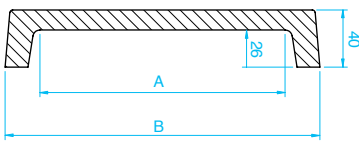
Curva
Longitud Estándar : 130 cm
Excepto MB-35RE MB-35RI MB-40RE MB40-RI: 100 cm

CÓDIGO

Recta	Remate	Escuadra	Curva	A cm	B cm
MA-12	A-12T	MA-12E	MA-12R(*)	12	17
MA-14	A-14T	MA-14E	MA-14R(*)	14	19
MA-17	A-17T	MA-17E	MA-17R(*)	17	22
MA-19	A-19T	MA-19E	MA-19R(*)	19	24
MA-22	A-22T	MA-22E	MA-22R(*)	22	27
MA-25	A-25T	MA-25E	MA-25R(*)	25	32
MA-30	A-30T	MA-30E	MA-30R(*)	30	37
MA-35 1	A-35T	MA-35E	MA-35R(*)	35	42
MA-40 1	A-40T	MA-40E	MA-40R(*)	40	47
MO-12	RMO-12	MO-12E	MO-12R(*)	12	17
MO-14	RMO-14	MO-14E	MO-14R(*)	14	19
MO-17	RMO-17	MO-17E	MO-17R(*)	17	22
MO-19	RMO-19	MO-19E	MO-19R(*)	19	24
MO-22	RMO-22	MO-22E	MO-22R(*)	22	27
MO-25	RMO-25	MO-25E	MO-25R(*)	25	30
MO-30	RMO-30	MO-30E	MO-30R(*)	30	35
MO-35	RMO-35	MO-35E	MO-35R(*)	35	40
MO-40	RMO-40	MO-40E	MO-40R(*)	40	45
MJ-12	RMJ-12	MJ-12E	MJ-12R(*)	12,5	17,5
MJ-14	RMJ-14	MJ-14E	MJ-14R(*)	15	20
MJ-17	RMJ-17	MJ-17E	MJ-17R(*)	17	22
MJ-19	RMJ-19	MJ-19E	MJ-19R(*)	20,5	25,5
MJ-22	RMJ-22	MJ-22E	MJ-22R(*)	22	27
MJ-25	RMJ-25	MJ-25E	MJ-25R(*)	25,5	30,5
MJ-30	RMJ-30	MJ-30E	MJ-30R(*)	30,5	35,5
MJ-35	RMJ-35	MJ-35E	MJ-35R(*)	35	40
MJ-40	RMJ-40	MJ-40E	MJ-40R(*)	40	45
MB 12	RDMB12	MB 12EE	MB 12RE(*)	12	17
	RIMB12	MB 12EI	MB 12RI(*)	12	17
MB 14	RDMB14	MB 14EE	MB 14RE(*)	14	19
	RIMB14	MB 14EI	MB 14RI(*)	14	19
MB 17	RDMB17	MB 17EE	MB 17RE(*)	17	22
	RIMB17	MB 17EI	MB 17RI(*)	17	22
MB 19	RDMB19	MB 19EE	MB 19RE(*)	19	24
	RIMB19	MB 19EI	MB 19RI(*)	19	24
MB 22	RDMB22	MB 22EE	MB 22RE(*)	22	27
	RIMB22	MB 22EI	MB 22RI(*)	22	27
MB 25	RDMB25	MB 25EE	MB 25RE(*)	25	30
	RIMB25	MB 25EI	MB 25RI(*)	25	30
MB 30	RDMB30	MB 30EE	MB 30RE(*)	30	35
	RIMB30	MB 30EI	MB 30RI(*)	30	35
MB 35	RDMB35	MB 35EE	MB 35RE(*)	35	40
	RIMB35	MB 35EI	MB 35RI(*)	35	40
MB 40	RDMB40	MB 40EE	MB 40RE(*)	40	45
	RIMB40	MB 40EI	MB 40RI(*)	40	45

(*) Consultar radios disponibles

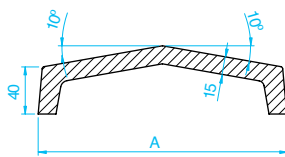
MAP



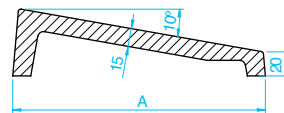
CÓDIGO	ANCHO APOYO A	ANCHO TOTAL B
MAP12(*)	12	17
MAP14(*)	14	19
MAP17(*)	17	22
MAP19(*)	19,5	24
MAP22(*)	22	27
MAP25(*)	25	32
MAP30(*)	30	37

(*) Longitud Estándar: 147 cm

MACT



MBCT



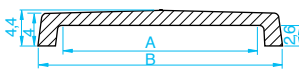
CÓDIGO	PIEZA PARA Ancho Muro	ANCHO PIEZA A
MACT14	140	210
MACT25	250	320
MACT30	300	370
MBCT14	140	210
MBCT25	250	320
MBCT30	300	370

(*) Longitud Estándar: 130 cm

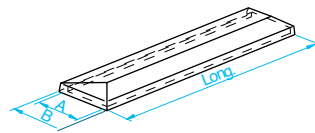
Consultar disponibilidad de piezas de remate de los modelos MAP, MACT y MBCT.

DIFERENTES SOLUCIONES

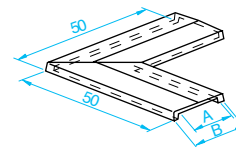
Recta



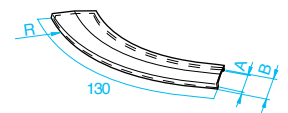
Remate



Escuadra



Curva



INSTALACIÓN DE ALBARDILLAS



1 Limpiar la zona sobre la que se va a colocar la pieza.



2 Aplicar una capa de cemento cola elástico tanto en la zona de colocación como en la pieza.



3 Proceder a abrir los anclajes que presentan las piezas en su parte posterior introduciéndolos en el peto o cámara de la zona de colocación.



4 Aplicar a la albardilla una capa de mortero cola elástico tipo C2S2 (doble encolado). Asegurarse de que el mortero cola cubre y rodea el anclaje.



5 Colocar la pieza maceteándola, nivelándola y alineándola correctamente.



6 Siempre que haya que colocar más de una pieza, presentar la maestra junto a la pieza colocada marcando la junta de 5 mm entre las piezas.



7 Presentar la siguiente pieza junto a la maestra de juntas. Macetear, nivelar y alinear la pieza según la posición de la primera pieza.



8 Limpiar la junta existente entre las piezas con la propia maestra deslizando ésta hacia el exterior y cuidando que dicha junta quede perfectamente limpia en todo el espesor.



9 Proceder a sellar las juntas con un elemento flexible e impermeable tipo Sikaflex PRO 2HP. Repetir la operación sucesivamente.

IMPOSTAS



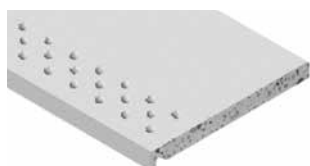
Pieza que se coloca horizontalmente y que cumple una función estética de dar continuidad a la línea del vierteaguas y del dintel entre ventana y ventana. Presenta goterón inferior. Las piezas son totalmente manejables debido a su ligereza y se fabrican a medida estándar 130 cm.



CÓDIGO	LONGITUD ESTÁNDAR cm
IMP-L	130
IMP-H	130
IMP-T	130

CÓDIGO	LONGITUD MÁXIMA cm
IMP-DC	260

UMBRALES



Pieza situada en el escalón de acceso existente en la puerta de entrada o balcón de un edificio.



CÓDIGO	A cm	B cm	LONGITUD MÁXIMA cm
UM-15	15	17,5	260
UM-20	20	22,5	260
UM-25	25	27,5	260
UM-30	30	32,5	260

MOLDURAS



Elemento estético que se utiliza principalmente para ornamentación y enmarque de vanos.



CÓDIGO	LONGITUD ESTÁNDAR cm
R-1	150
G-3	130
G-150	130
R-50	130
R-150	130

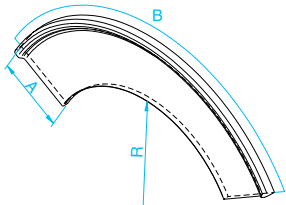
OJO DE BUEY



Pieza utilizada como recerco para huecos de ventana circulares, compuesto de recerco interior y un marco exterior.

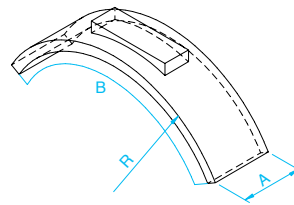


OBM



CÓDIGO	R Radio	A cm	B cm
OBM-30	30	22	180°
OBM-40	40	25	120°
OBM-50	50	28	120°

OB

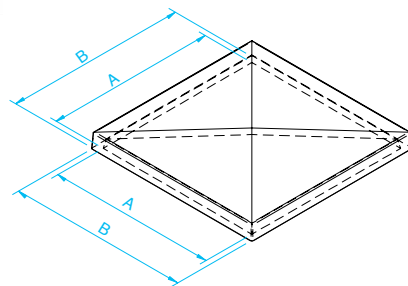


CÓDIGO	R Radio	A cm	B cm
OB-30	30	22	180°
OB-40	40	23	120°
OB-50	50	25	120°

CUBREPILAR



Piezas de cubrepilares para rematar la coronación de un pilar que tienen por objeto el que resbalen las aguas pluviales y evitar que penetren en el mismo.



CÓDIGO	A cm	B cm
P-30	25	30
P-35	30	35
P-40	35	40
P-45	40	45
P-50	45	50

FRENTES DE FORJADO

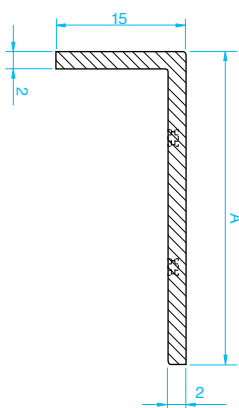
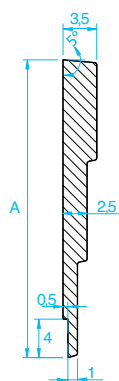


Los frentes de forjado son piezas que pueden tanto cubrir el frontal de la estructura del piso de cada planta en un edificio, como los balcones y terrazas del mismo, con el fin de evitar filtraciones de agua.



FF

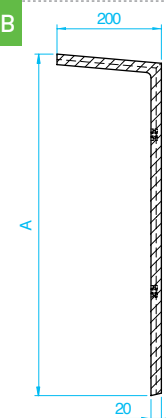
FFL



CÓDIGO		A cm	PIEZA PARA ANCHO FORJADO cm
Recta	Escuadra		
FF-21(*)	FFL-21(*)	21	15
FF-31(*)	FFL-31(*)	31	25
FF-36(*)	FFL-36(*)	36	30

(*): Longitud Estándar: 130 cm

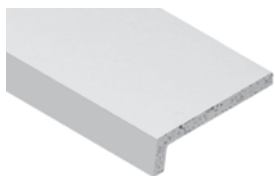
FB



CÓDIGO	FRENTE BALCÓN A cm
FB50(*)	50
FB65(*)	65
FB80(*)	80
FB95(*)	95
FB110(*)	110
FB125(*)	125

(*): Longitud Estándar: 50 cm

REMATES DE BALCÓN

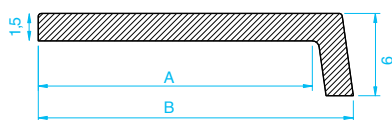


El remate de Balcón es una pieza que se coloca como terminación del pavimento del balcón en su encuentro con la fachada o el frente del balcón.



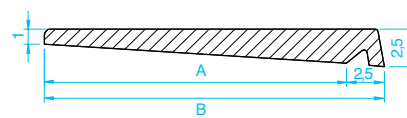
RBY

CÓDIGO	A cm	B cm	LONGITUD ESTÁNDAR cm
RBY-16	16	18,5	100
RBY-18	18	20,5	100
RBY-20	20	22,5	100



RBL

CÓDIGO	A cm	B cm	LONGITUD MÁXIMA cm
RBL-16	16	18,5	260
RBL-18	18	20,5	260
RBL-20	20	22,5	260



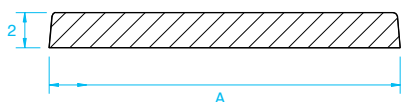
JAMBAS



Son cada una de las dos piezas colocadas verticalmente en los laterales del vano de una ventana o puerta.



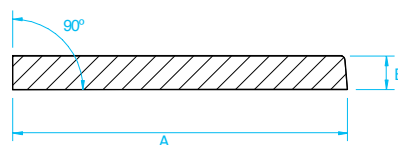
J



CÓDIGO	A cm
J-125	12,5
J-150	15
J-175	17,5
J-200	20
J-250	25
J-300	30
J-350	35,5
J-400	40,5
J-500	50,5

Longitud Máxima: 260 cm

JC



CÓDIGO	A cm
JC-100	10
JC-125	12,5
JC-150	15
JC-175	17,5
JC-200	20
JC-250	25
JC-300	30
JC-350	35
JC-400	40
JC-500	50

Longitud Máxima: 260 cm

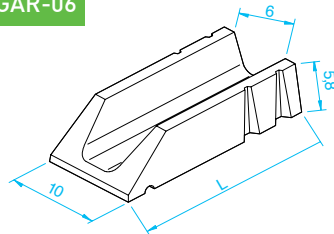
GÁRGOLAS



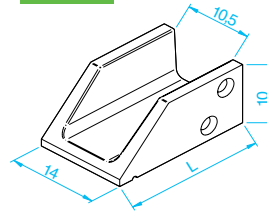
Las gárgolas son las piezas de desagüe sobresaliente por la que se proyecta el agua de la vertical del muro de la fachada.



GAR-06



GAR-10



CÓDIGO	L cm
GAR-06	22
GAR-0635	35
GAR-10	22
GAR-1035	35

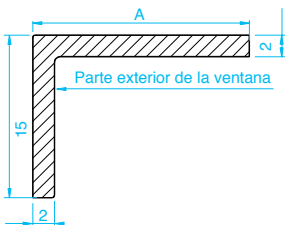
RECERCADOS



Los recercados son las piezas que combinan la jamba y la moldura en una única pieza que ornamenta el hueco de una ventana.



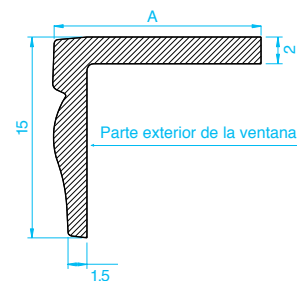
RCL



CÓDIGO	A cm
RCL-15	15
RCL-20	20
RCL-25	25

Longitud Máxima: 250 cm

RCM



CÓDIGO	A cm
RCM-15	15
RCM-20	20
RCM-25	25

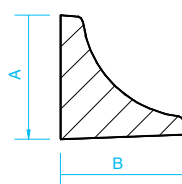
Longitud Máxima: 250 cm

ZÓCALO

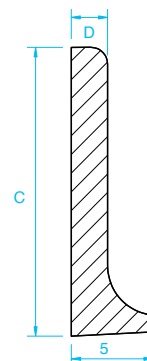


Pieza de revestimiento de poca altura colocada perimetralmente en la pared y lindante con el suelo. Se fabrican a medida estándar de 130 mm.

Z-45



Z-100



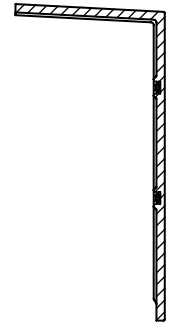
CÓDIGO	ALTURA cm	ESPESOR cm
Z-45	4,5	4,5
Z-100	10	2
Z-175	17,5	2,2
Z-325	32,5	2,5
Z-500	50	2,5

SOLUCIONES PARA REHABILITACIÓN

Ofrecemos soluciones para rehabilitación tanto con nuestra gama estándar como con soluciones diseñadas a medida de cada proyecto.

Resolvemos con agilidad soluciones innovadoras y ajustadas a cada necesidad, apoyándonos en la experiencia de nuestro departamento técnico de producto.

FRENTE DE TERRAZA



INFORMACIÓN TÉCNICA

- Para este Proyecto ULMA ha desarrollado un Frente de Terraza a medida, para sustituir las barandillas de chapa que se habían deteriorado con la corrosión salina. Se ha conseguido un importante cambio estético y un incremento del patrimonio.
- **Producto:**
Frente de terraza.
- **Tipo de proyecto:**
Rehabilitación
- **Categoría:**
Soluciones a Medida

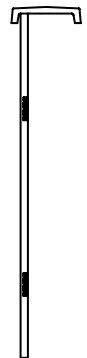
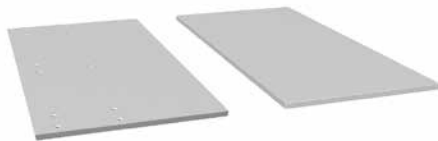
Antes



Después



FRENTE DE TERRAZA TEXTURA ESPECIAL



INFORMACIÓN TÉCNICA

- En este Proyecto se ha realizado un cambio de cara importante, sustituyendo los frontales de las terrazas por piezas de textura pizarrosa.
- **Producto:**
Frente de terraza textura especial.
- **Tipo de proyecto:**
Rehabilitación
- **Categoría:**
Soluciones a Medida

Antes



Después



FRENTE DE TERRAZA ESPECIAL



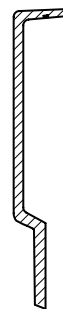
INFORMACIÓN TÉCNICA

- Este edificio al encontrarse en una zona costera fue decisivo para la elección del hormigón polímero. Esta material tiene un % mínimo de absorción de agua y por ello es ideal para zonas húmedas.
- **Producto:**
Frente de terraza especial.
- **Tipo de proyecto:**
Rehabilitación
- **Categoría:**
Soluciones a Medida

Antes



Después



FRENTE DE TERRAZA



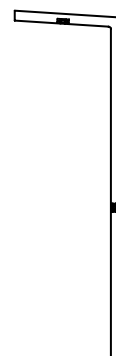
INFORMACIÓN TÉCNICA

- La carbonatación es el problema que tenía este edificio costero. Se diseñó un frente de terraza que sustituyera la pieza anterior y con las propiedades del material, se eliminan estos problemas.
- **Producto:**
Frente de terraza.
- **Tipo de proyecto:**
Rehabilitación
- **Categoría:**
Soluciones a Medida

Antes



Después



FRENTE DE BALCÓN CURVO



INFORMACIÓN TÉCNICA

• Nuestros desarrollos de piezas en hormigón polímero son ideales para zonas donde la contaminación es un problema para el mantenimiento de las fachadas y donde además los cambios extremos de temperatura producen grietas y roturas. Esto se solucionó en este proyecto con el desarrollo de unos frentes de terraza en forma curva que cubren los frentes.

- **Producto:**
Frente de balcón curvo.
- **Tipo de proyecto:**
Rehabilitación
- **Categoría:**
Soluciones a Medida

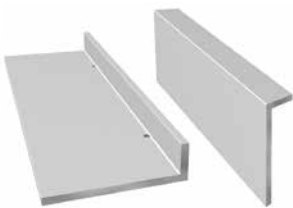
Antes



Después



FRENTE DE TERRAZA



INFORMACIÓN TÉCNICA

• Este edificio situado en primera línea de playa, sufrió un envejecimiento de sus remates exteriores de terraza por el agresivo ambiente marino. La humedad y las filtraciones provocaron desprendimientos. Se desarrollaron una piezas en hormigón polímero en forma de L invertida con unas tuercas embutidas que facilitan notablemente su instalación en obra.

- **Producto:**
Frente de terraza.
- **Tipo de proyecto:**
Rehabilitación
- **Categoría:**
Soluciones a Medida

Antes



Después



Color

GAMA

Disponemos de 5 colores en nuestro catálogo.

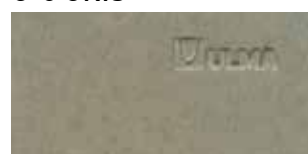
C-1 BLANCO



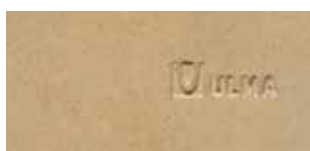
C-38 GRIS



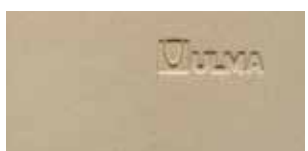
C-0 GRIS



C-92 ARENISCA



C-95 ARENISCA



Los colores que se muestran en este documento son tintas impresas. Pueden existir diferencias entre éstas y los colores reales. Pedir muestra para evitar confusiones.

VENTAJAS QUE NOS DIFERENCIAN

- Red Comercial propia con dedicación exclusiva para ofrecer directamente en obra la mejor atención personalizada a nuestros clientes.
- Equipo técnico propio que proporciona asesoramiento técnico personalizado a nuestros clientes dando soluciones particularizadas para cada proyecto.
- Departamento de I+D para el desarrollo de nuevos productos.
- Experiencia de más de 25 años en hormigón polímero al servicio de las necesidades de nuestros clientes.
- Gran capacidad productiva con una planta de producción de 12.000 m² para satisfacer cualquier necesidad de nuestros clientes.
- Garantía de Calidad avalado por certificados de calidad emitidos por prestigiosas entidades.
- Mínima dilatación del material del mercado. Demostrable mediante ensayos en entidades certificadas.
- Material ligero que facilita la manipulación y la colocación en obra.



ulmaarchitectural.com

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