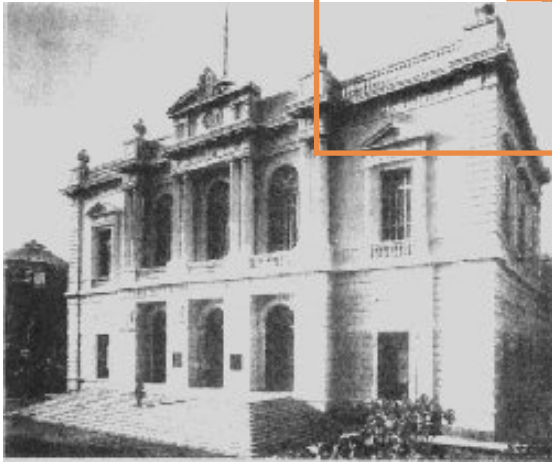


# Productos para la CONSTRUCCIÓN



**C**Ons  
trucción

- Celulair (Aligerador de Hormigón)
- Bovedillas de EPS
- Sistema Retiblock  
(Reticular y Unidireccional)
- Cornisas
- Termoplaca
- Fortazo

**POLISUR 2000, S.A.**

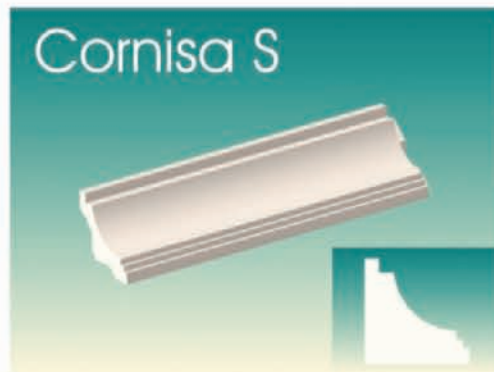
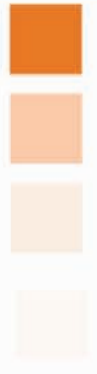
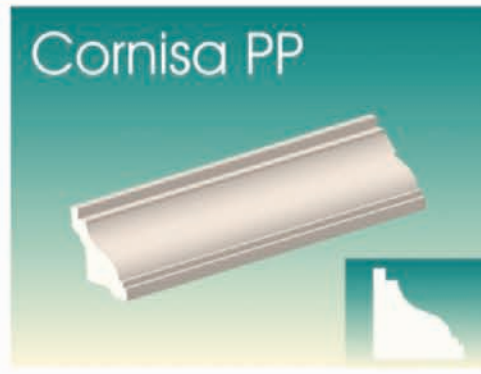
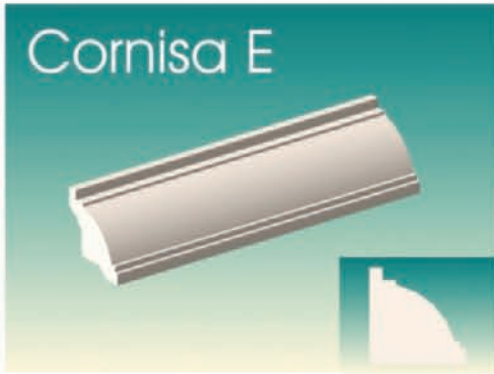
# Productos para la CONSTRUCCIÓN



*POLISUR 2000, S.A.*

- Celulair (Aligerador de Hormigón)
- Bovedillas de EPS
- Cornisas
- Termoplaca
- Sistema Retiblock  
(Reticular y Unidireccional)
- Fortazo

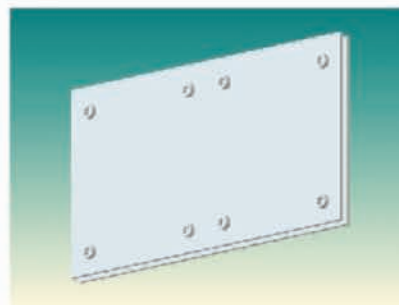
# Cornisas



El sistema más simple y por ello más económico para la realización de cornisas, ya que están fabricadas por moldeo y no por corte como el resto, obteniéndose un mejor acabado.

**Dimensiones (cotas en cms.)**  
**26 x 26 x 128**

# Termoplaca

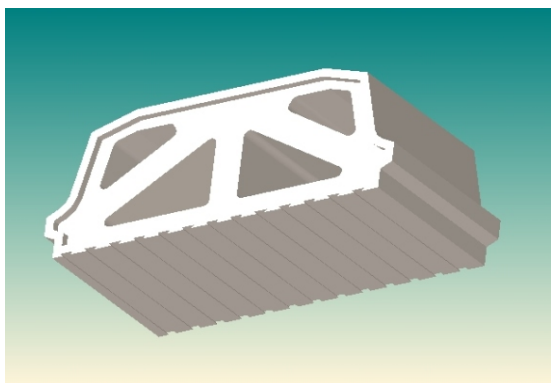


Polisur 2000, S.A. Ha desarrollado la TERMOPLACA, con la que podemos atender las necesidades del mercado, para conseguir un mayor aislamiento, con unos costes mínimos. La TERMOPLACA, está fabricada con EPS de alta densidad, cuyas características propias proporcionan un buen aislamiento, tanto térmico como acústico, es un producto de fácil colocación y manipulación, nos permite crear cámara entre el muro exterior y el aislamiento, debido a unos tetones, que éste último posee, originando la separación entre ambos (muro-TERMOPLACA).

DIMENSION	SUPERFICIE	ESPESOR	DENSIDAD	SEPARADOR	RESISTENCIA TÉRMICA	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
mm.	m <sup>2</sup> .	mm.	Kg./m <sup>3</sup> .	Cámara Aire	m <sup>2</sup> .k <sup>o</sup> /W	w/m .k <sup>o</sup>
1325 X 700	0,9275	30	15 /20	SI / NO	0.81	— 0.036
		40	15 /20	SI / NO	1.08	

**CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO: TIPO E** ( Según Norma prEN ISO 11925-2 equivalente a CLASE M1 según antigua Norma UNE 23727)

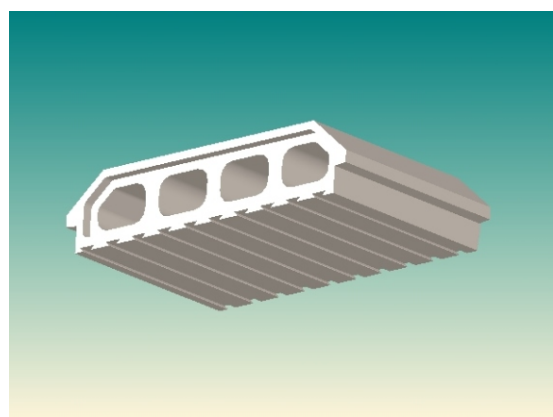
# Bovedillas, Tipos



DIMENSIONES (Cotas en cms.)

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ALTO
BVR25X59	59	30	25
BVR20X59	59	30	20

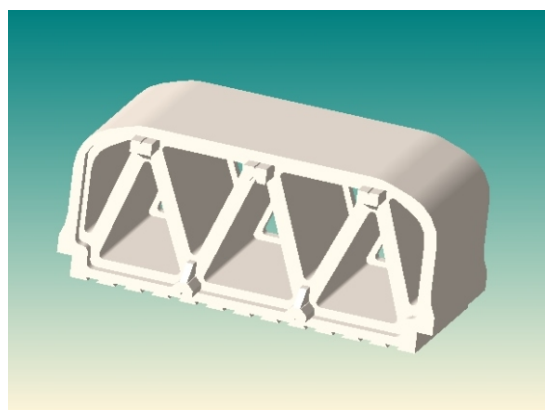
BOVEDILLAS ESPECIALES PARA VIGUETAS PRETENSADAS  
( Autoprotantes y Semiresistentes)



DIMENSIONES (Cotas en cms.)

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ALTO
BV12X49	48.7	30	11.5

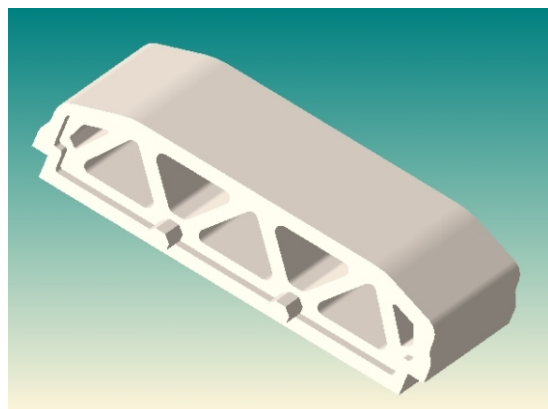
BOVEDILLAS CON DIMENSIONES PARA FORMATO PORTUGUÉS



DIMENSIONES (Cotas en cms.)

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ALTO
BV25X70	60	25	25
BV22X70	60	25	22

BOVEDILLAS ESPECIALES PARA VIGUETAS DE CELOSÍA



DIMENSIONES (Cotas en cms.)

CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ALTO
BV15X70	60	25	15
BV13X70	60	25	13

BOVEDILLAS REBAJADAS ESPECIALES PARA CUBIERTAS DE  
CANTO PEQUEÑO

NOTA: TODOS LOS TIPOS TIENEN SU CORRESPONDIENTE VERSIÓN CIEGA.

# Aligerado de Hormigón

## CELULAIR

- Más ligero que el hormigón 575 %.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- Se mezcla perfectamente.
- Permite bombeos con los métodos tradicionales.
- Fácil manipulación y transporte.
- Reducción en el tiempo de obra.
- Comparación en peso.



- Un metro cúbico aligerado con CELULAIR pesa: 400kg.
- Un metro cúbico de hormigón en masa pesa: 2300kg.
- Rendimiento térmico de la mezcla aligerada :  
0.06 a 0.25 W/m °c.
- Material imputrescible.

## DOSIFICACION



30 L  
agua

+



30 kg.  
cemento

+



10 kg.  
Arena  
(DOS "PALADAS")

+



150 L  
celulair  
(UN SACO DE CELULAIR)



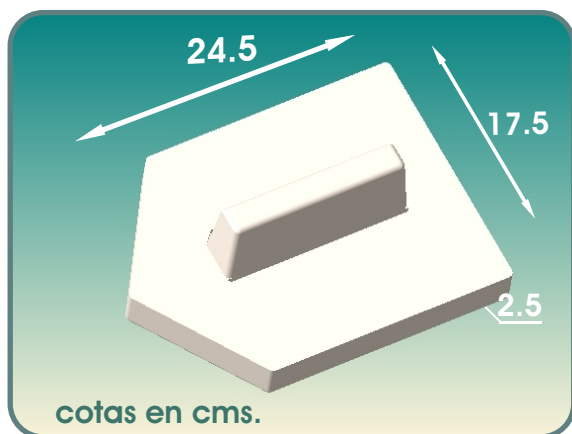
**400 KG/M3 DE PESO**

La dosificación por m3:

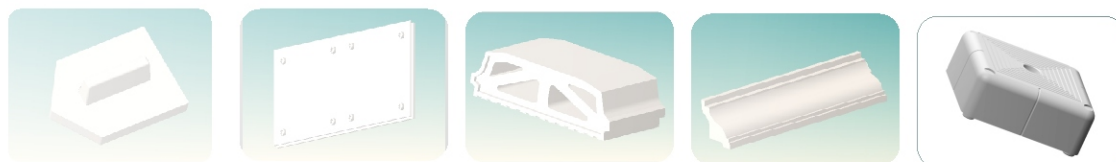
- 150 L de agua.
- 150 kg de cemento.
- 50 kg arena.
- 750 L de CELULAIR



# Fortazo



Fortazo o "talocha", muy ligero y económico de textura suave que permite tratar la pared en húmedo sin necesidad de mojarlo y con el mínimo esfuerzo (pesa 45 gr.).



[www.polisur.es](http://www.polisur.es)

**POLISUR 2000, S.A.**

**ESPAÑA:**

FABRICA Y OFICINAS CENTRALES: POL. IND. EL CHORRILLO, 45 - APARTADO DE CORREOS, 72  
TEL.: +34 9 59 380 224 - FAX: +34 9 59 380 752 - 21.440 LEPE (HUELVA).

OFICINAS COMERCIALES: C/ Fernando Zobel, s/n - EDIFICIO PROGRESO, OFICINA, 5 \* 41020 SEVILLA  
TEL.: +34 95 499 73 85 - MOVIL: +34 658 903 787 - e-mail: cristobalbarranco@polisur.es

**PORTUGAL:**

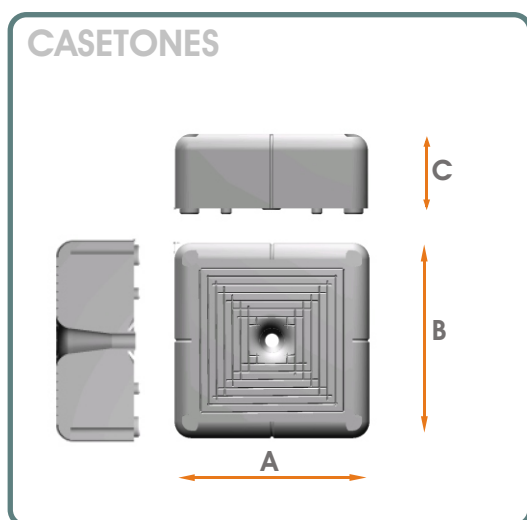
ZONA INDUSTRIAL - Rua 21 Lotes 114 - 116 \* 8700-281 OLHAO  
TEL.: +351 289 703777 - FAX: +351 289 703795



- **RESISTENCIA FISICAS Y QUIMICAS del EPS.** Baja Conductividad Térmica, Ligereza, Resistencia Mecánica, baja absorción de agua, facilidad de manipulación e instalación, resistencia química, versatilidad, resistencia al envejecimiento, resistencia a los efectos del medio ambiente.
- **AISLANTE TERMICO,** La ausencia de puentes térmicos y los 3cm de espesor de la planchada de EPS nos da un coeficiente TÉRMICO de 0,30 y 0,34 Kcl./m<sup>2</sup>h °C. Esto da lugar a un posible ahorro del 39% de energía. Con esto se consigue una reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y So<sub>2</sub> (disminución efecto invernadero), Ayudando a proteger el medio Ambiente.
- **COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO.** Según ensayos del forjado en el LICOF. Los resultados obtenidos son clasificación M1 y RF 120, cumpliendo los requisitos de la normativa CPI-96 para su uso en la construcción.
- **AISLANTE ACUSTICO,** El sistema RETIBLOCK cumple la actual normativa NBE CA-88, según los resultados obtenidos en los ensayos realizados, I.A.C.T.F.L. TORRES QUEVEDO.
- **ADERENCIA DE ENLUCIDOS.** La parte inferior de los forjados presentan una gran planitud, lo que permite una rapidez a la hora de aplicar los enlucidos, a su vez presenta un moleteado inferior de pequeños círculos y unos nervios, que aseguran la perfecta adherencia de los enlucidos.
- **POCO PESO.** La reducción (30%) de peso del forjado con el sistema RETIBLOCK (frente a uno de bovedillas de hormigón) es de 100 a 130 Kg. Por m<sup>2</sup>. Al realizar los cálculos de la estructura, nos dan unos resultados con cimentaciones y estructuras más ligeras, con un menor consumo de Acero y Hormigón que los forjados tradicionales. Las bovedillas por su poco peso y su configuración al montaje, reduce bastante el tiempo de la ejecución, y se consiguen grandes rendimientos. Con menos mano de obra se realizan más m<sup>2</sup> de forjados, se reduce la fatiga y lesiones lumbares, las Grúas consiguen mayores rendimientos.
- **El Diseño** de las piezas **CALIDA ESTRUCTURAL.** Nos permite configurar un sistema con INTEREJES Y NERVIOS homogéneos, alineados e indeformables, nos asegura el recubrimiento e inmovilización de las armaduras, mantiene la relación agua cemento, dando lugar a un excelente curado de los hormigones. En ambientes salinos protege al hormigón y a las armaduras de la corrosión.
- **COLOCACIÓN DE GANCHOS:** (Ver dispositivos de cuelgue en Bovedillas: FID50 (FISHER), elemento recomendado)

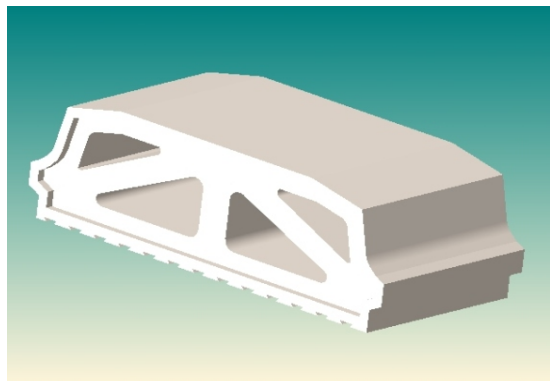
## DIMENSIONADO DE PIEZAS PARA RETICULARES

(COTAS EN CENTIMETROS)

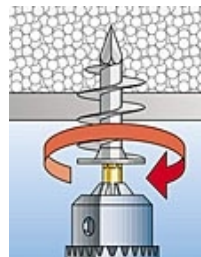
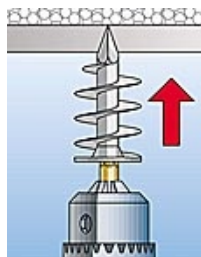
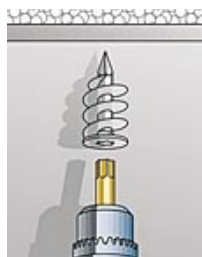


A	B	C
55	55	15
55	55	18
55	55	21
55	55	23
60	60	22
60	60	25
60	60	27
60	60	30
68	68	22
68	68	25
68	68	27
68	68	30
70	70	22
70	70	25
70	70	27
70	70	30

# Bovedillas de EPS Reforzadas



- Mejoras en aislamiento térmico y acústico proporcionadas por el EPS.
- La bovedilla de EPS reduce en 120 kg/m<sup>2</sup> el peso propio del forjado.
- Mayores rendimientos en colocación, hasta tres veces más que con las bovedillas tradicionales.
- Facilidad de acopio en cualquier lugar de la obra.
- Se elimina el riesgo laboral y el índice de roturas.
- Su baja absorción de agua, mejora las condiciones de fraguado, no necesitamos riego previo al hormigonado.



## • Comportamiento ante el Fuego

Al emplear en nuestros productos para la construcción material autoextinguible de alta densidad, obtenemos resultados muy favorables en la reacción de estos elementos constructivos ante el fuego directo (M-1)  
(NBE - CPI 96 CON UNE 23-727-90)

## • Aislamiento Acústico

El SISTEMA POLISUR presenta un excelente nivel de aislamiento acústico, debido a la naturaleza del material en el que se fabrica. Teniendo en cuenta que nuestras bovedillas están fabricadas con EPS, están dotadas de dos propiedades acústicas de elevado interés para la edificación:

- EFECTO AMORTIGUADOR ( Ruido Aéreo )
- EFECTO ABSORCIÓN ( Ruido de Impacto )

## • Aislamiento Térmico

Debido al aire en reposo existente en la estructura del EPS, convierte a nuestros productos para la construcción en uno de los mejores elementos de aislamiento térmico; consiguiendo así un ahorro energético e del orden del 70%.

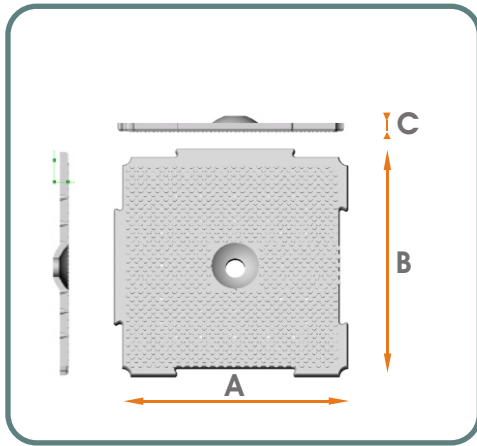
## • Colocación de Ganchos

Para la colocación de dispositivos de cuelgue u otro tipo de elementos en estos techos, podemos utilizar ganchos basculantes en la zona que no coincida con los nervios del forjado; o bien, dispositivos especiales para poliestireno como el que aparece en la imagen inferior. FID50 (FISHER) Fijación recomendada.





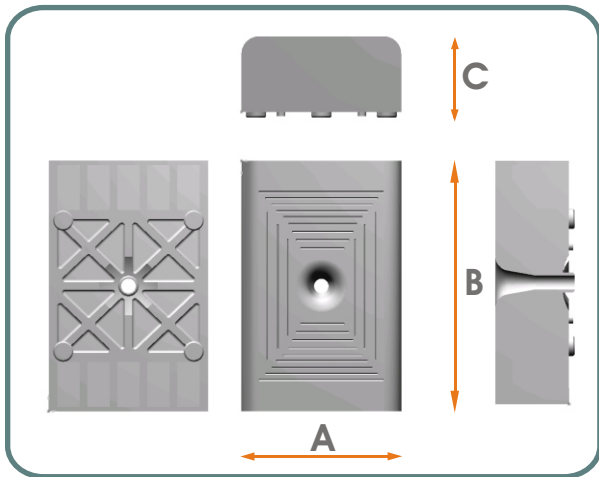
PLACAS



A	B	C
65	65	3
67	67	3
69	69	3
70	70	3
71	71	3
72	72	3
74	74	3
76	76	3
78	78	3
80	80	3
82	82	3
84	84	3
86	86	3

DIMENSIONADO DE PIEZAS PARA UNIDIRECCIONALES

(COTAS EN CENTIMETROS)



CASETONES

A	B	C
55	86	23
55	86	26
58	86	20
58	86	22
58	86	25
58	86	30

A	B	C
65	86	3
67	86	3
69	86	3
70	86	3
71	86	3
72	86	3
74	86	3

PLACAS

