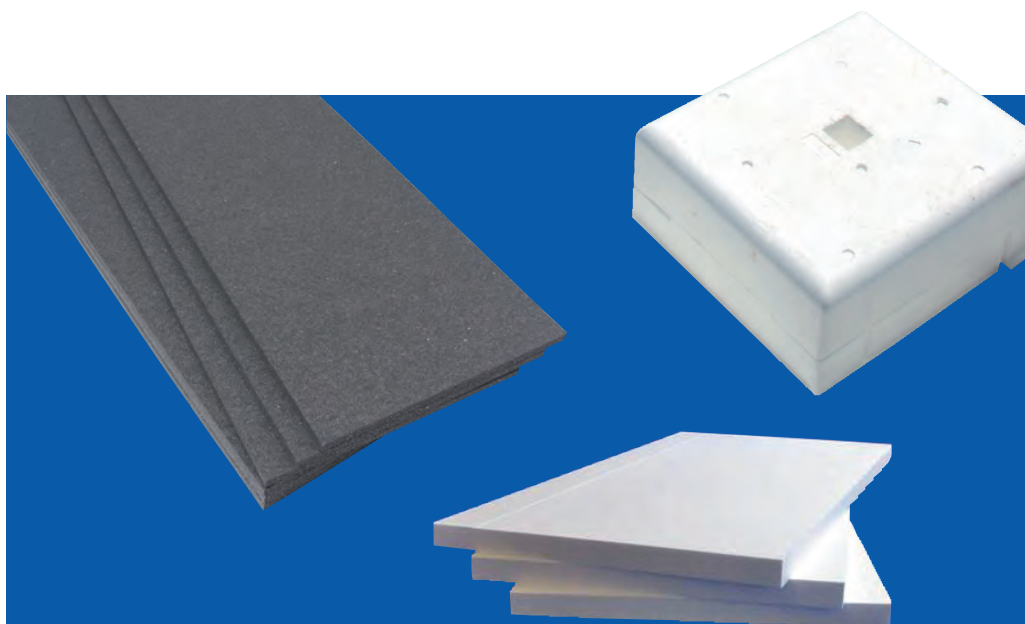
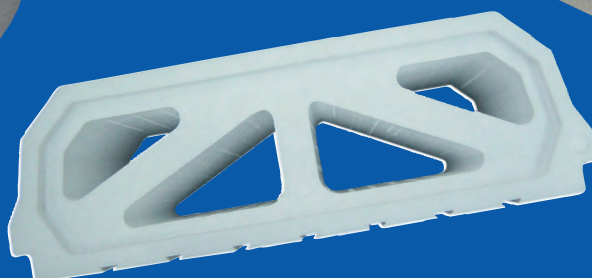
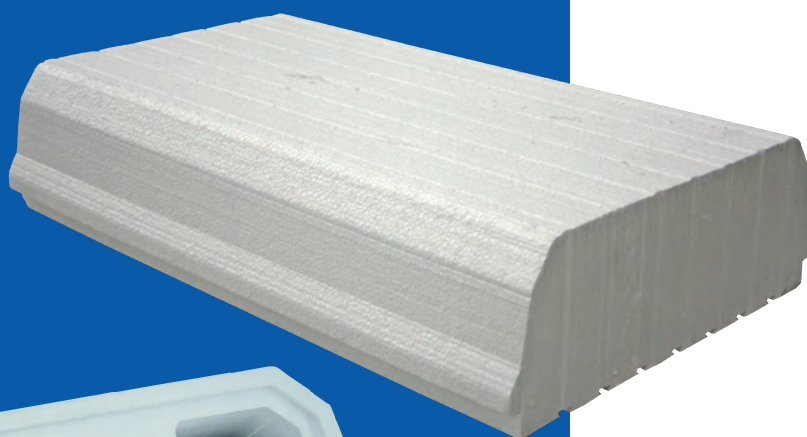


# UTIL BOX<sup>E.P.S.</sup> s.l.

POLIESTIRENO EXPANDIDO



**Fábrica de Productos EPS**  
**Moldeo y Mecanizado**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



DAU  
07/049  
PENDIENTE  
ITeC

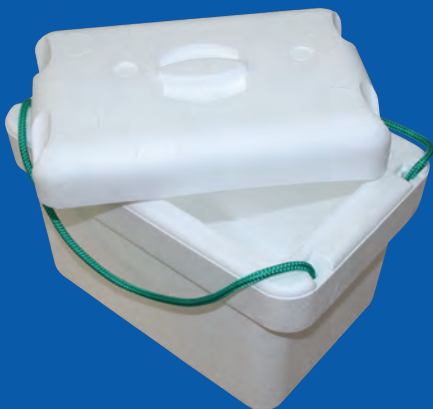
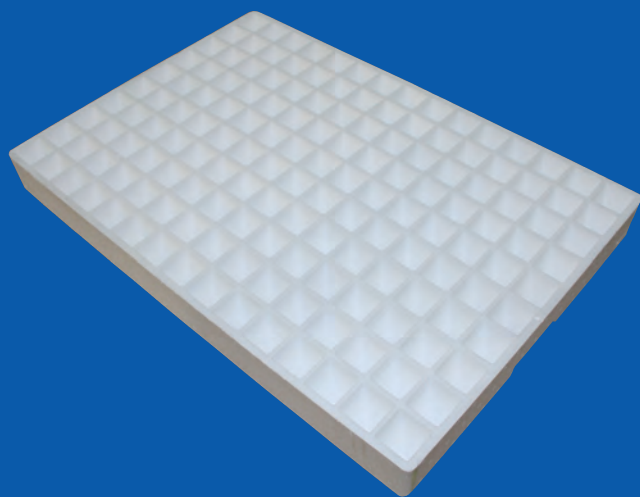
eps **anape**  
asociación nacional de poliestireno expandido

# INDICE DE PRODUCTOS

## OBRA CIVIL Y EDIFICACIÓN

- Paneles para Aislamiento  
(EPS y Neopor)
- Bovedillas  
(Moldeadas y Mecanizadas)
- Cornisas
- Obra Civil

## OTROS PRODUCTOS





## PANELES DE AISLAMIENTO

Somos fabricantes de paneles de distintas medidas y densidades, ajustándonos a las necesidades de nuestros clientes. Con "Marcado CE", según UNE en 13163/2009 y los ensayos correspondientes.

Sus principales aplicaciones son:

- Aislamientos de suelos.
- Aislamientos bajo Forjados.
- Aislamientos de Muros de Fachadas.
- Cubiertas Planas e Inclınadas.
- Etc.



Sus características físicas y espesores estándares son:

CARACTERISTICAS TECNICAS: PANELES DE AISLAMIENTO UTILBOX								
TIPO	III		IV		V		VI	
CONDUCTIVIDAD $\lambda$ (W/mK)	0,039		0,035		0,034		0,033	
DENSIDAD (KG/M <sup>3</sup> )	15		20		25		30	
RESISTENCIA A LA COMPRESION KPa	84		131		179		227	
ESPESOR CMS.	Rd	K	Rd	K	Rd	K	Rd	K
2	0,51	1,95	0,57	1,75	0,59	1,70	0,61	1,65
3	0,77	1,30	0,86	1,17	0,88	1,13	0,91	1,10
4	1,03	0,98	1,14	0,88	1,18	0,85	1,21	0,83
5	1,28	0,78	1,43	0,70	1,47	0,68	1,52	0,66
6	1,54	0,65	1,71	0,58	1,76	0,57	1,82	0,55
8	2,05	0,49	2,29	0,44	2,35	0,43	2,42	0,41
10	2,56	0,39	2,86	0,35	2,94	0,34	3,03	0,33

Rd = Resistividad térmica

K = Coeficiente de transmitancia térmica

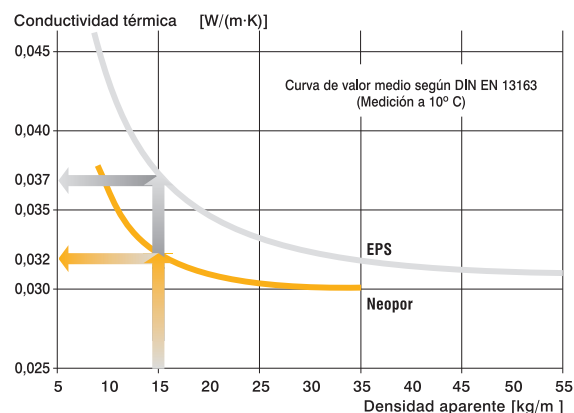
Otras propiedades a destacar son:

	Difusión del Vapor de Agua	Longitud // Anchura Espesor	Estabilidad Dimensional DS (N)	Estabilidad Dimensional DS (70,-)
Norma UNE	EN 12086	EN 822 // EN 823 EN 824	EN 1603	EN 1604
Valor	0,024 mg/pahm	L1 W1 T1	DS (N) 5	DS (70) 1

## NEOPOR

Es la solución de vanguardia para un aislamiento térmico eficiente en nuevas construcciones y en la rehabilitación de edificios. Neopor es un poliestireno expandible (EPS). Los materiales esponjados de Neopor son de color gris plateado, porque contienen grafito, que contribuye a aumentar considerablemente la capacidad de aislamiento.

Además, también ofrecen otras importantes ventajas:



- Hidrófobo.
- Baja absorción de humedad.
- Permite la difusión del vapor.
- Firme y estable.
- Ecológico con una alta eficiencia.
- Resistente al envejecimiento y a la descomposición.
- Fácil manejo gracias a su bajo peso.
- Colocación rápida y sin polvo.
- Instalación independiente de las condiciones climáticas.
- Sin irritaciones en la piel.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PANELES DE AISLAMIENTO NEOPOR

TIPO	III		IV		V		VI	
CONDUCTIVIDAD $\lambda$ (W/mK)	0,032		0,031		0,030		0,030	
DENSIDAD (KG/M³)	15		20		25		30	
RESISTENCIA A LA COMPRESION KPa	84		131		179		227	
ESPESOR CMS.	Rd	K	Rd	K	Rd	K	Rd	K
3	0,94	1,07	0,97	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,25	0,80	1,29	0,78	1,33	0,75	1,33	0,75
5	1,56	0,64	1,61	0,62	1,67	0,60	1,67	0,60
6	1,88	0,53	1,94	0,52	2,00	0,50	2,00	0,50
7	2,19	0,46	2,26	0,44	2,33	0,43	2,33	0,43
8	2,50	0,40	2,58	0,39	2,67	0,38	2,67	0,38
9	2,81	0,36	2,90	0,34	3,00	0,33	3,00	0,33
10	3,13	0,32	3,23	0,31	3,33	0,30	3,33	0,30

Rd = Resistividad térmica

K = Coeficiente de transmitancia térmica



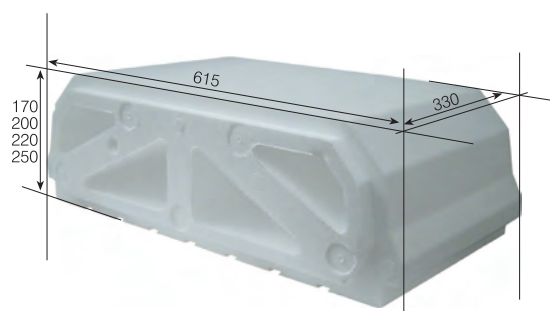
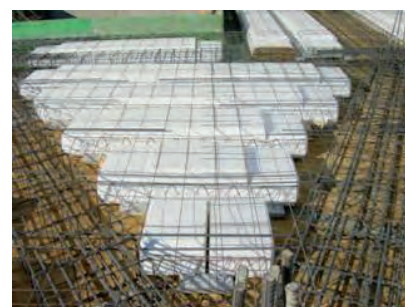
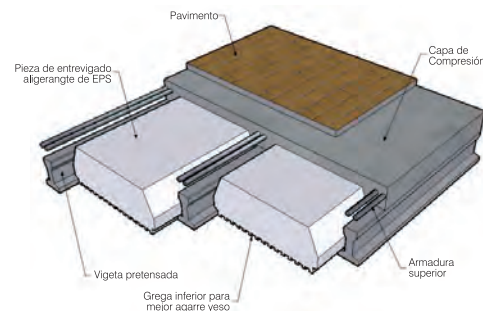


## BOVEDILLAS

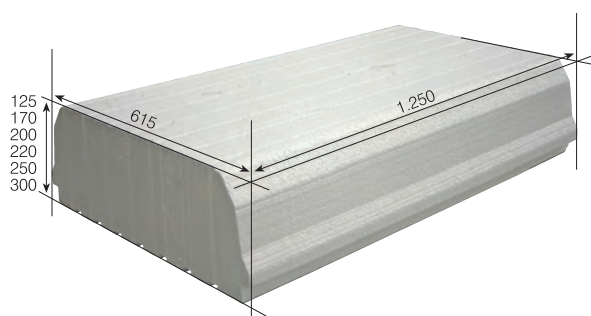
Las bovedillas UTILBOX son piezas de entrevigado que se emplean en la construcción de forjados unidireccionales con elementos prefabricados como viguetas o semiviguetas, permitiendo el aligeramiento del conjunto y aportando una gran resistencia térmica. Las bovedillas de Utilbox se fabrican con material autoextinguible, no inflamable, con la clasificación de Euroclase E, según norma UNE-EN 13501-4:2007.

Las ventajas a destacar en el uso de las bovedillas Utilbox son:

- Ligereza:** Disminuye el peso propio del forjado, entre 100 y 130 Kg/m.
- Facilidad puesta en obra:** Menores tiempos de descarga. Facilidad de elevación, transporte y colocación por parte de los operarios.
- Ahorro de estructura:** El forjado solicita menor esfuerzo a los elementos estructurales, casi un 3% del coste de toda la estructura.
- Aislamiento térmico y acústico:** Gracias a su baja conductividad térmica y alta resistencia al paso de ruidos.
- Facilidad de enyesado:** Dispone un ranurado inferior en forma de cola de milano que facilitan la adherencia de enyesados.
- Ahorro de hormigón:** Entre un 10% y un 15% gracias a su gran adaptabilidad y facilidad de manejo, pudiendo ajustar las bovedillas de forma optima y evitando la existencia de huecos, además de adaptarse fácilmente a cualquier irregularidad de la obra.
- Durabilidad y seguridad:** El EPS es un producto inalterable, no absorbe agua y sus propiedades aislantes protegen al hormigón en su fraguado. Las bovedillas de EPS no son frágiles, no se rompen al manipularse y los operarios pueden circular por encima de ellas.



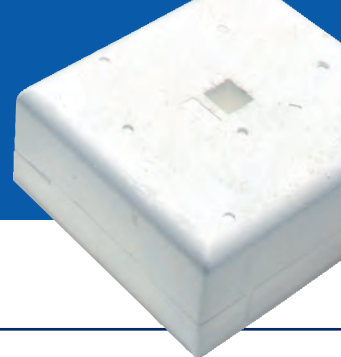
Bovedilla	Entre Ejes	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)
17	70	615	170	330
20	70	615	200	330
22	70	615	220	330
25	70	615	250	330



Bovedilla	Entre Ejes	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)
12,5	70	615	125	1.250
17	70	615	170	1.250
20	70	615	200	1.250
22	70	615	220	1.000
25	70	615	250	1.250
30	70	615	300	1.000

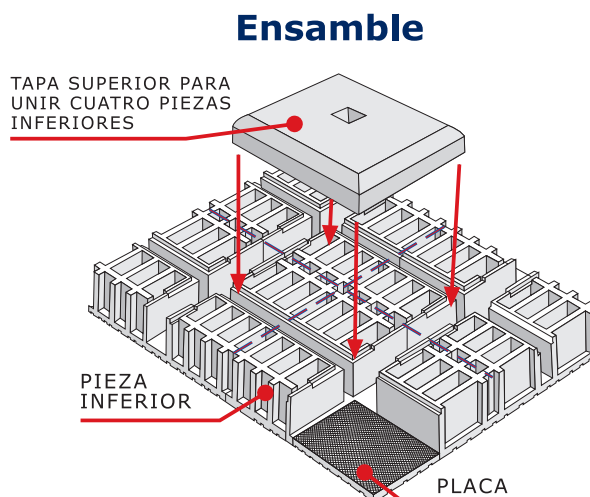
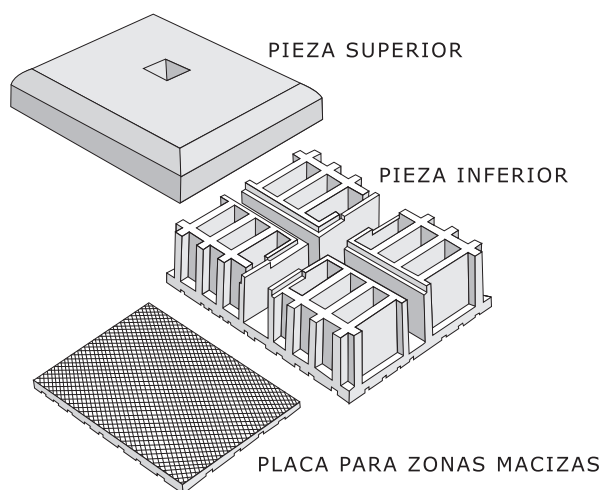
Las medidas de las bovedillas mecanizadas son estándares, pudiendo el cliente solicitar la realización de bovedillas de cualquier otro diseño y densidades.

Las bovedillas que UTILBOX fabrica cumplen con la normativa vigente en cuando al código técnico de edificación.



## FORJADOS LIGEROS Y AISLANTES

El sistema fabricado por UTILBOX, está definido como un encofrado ligero perdido, formado por piezas (superior, inferior y placa) normalizadas de EPS, autoextinguible y de alta densidad, que permiten la ejecución de forjados unidireccionales y/o recticulares.



Bajo pedido, se fabrican casetones macizos para forjados recticulares en una amplia variedad de dimensiones y cantos, así como de densidades.



Nuestra empresa cuenta con el certificado de calidad ISO 9001. Todo producto fabricado, pasa por unos exhaustivos controles para garantizar el buen comportamiento del producto. Además poseemos Documento de Adecuación al uso (DAU), emitido por el ITEC, certificando la calidad de nuestro sistema de forjados.

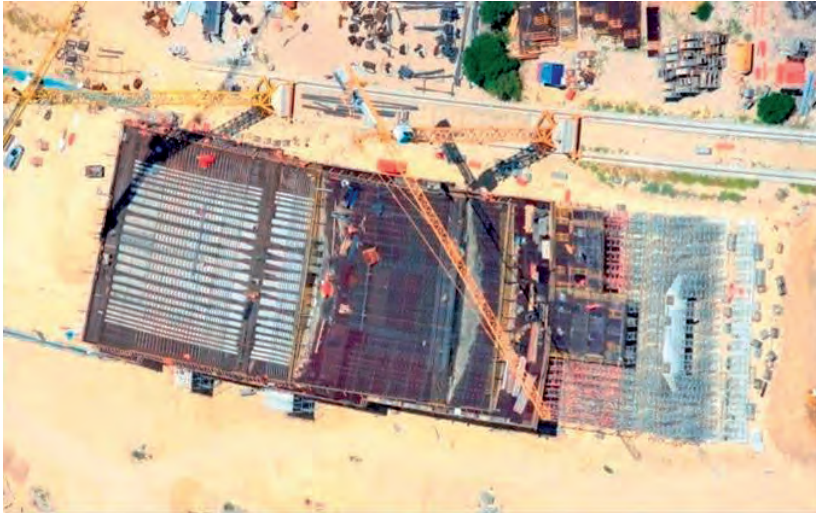


# EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

## OBRA CIVIL

El EPS posee características excepcionales que lo hacen un material con una gran evolución al alza en el campo de la ingeniería civil.

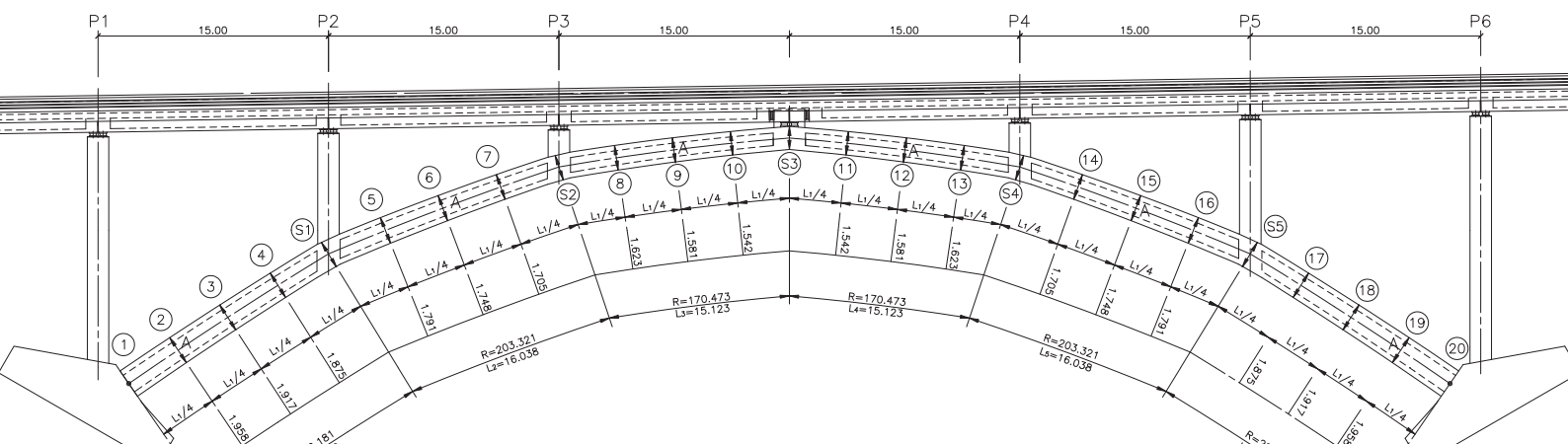
Con la aplicación del EPS en la obra civil se consigue dos efectos muy importantes a tener en cuenta y estos son su efecto aislante y su resistencia mecánica.



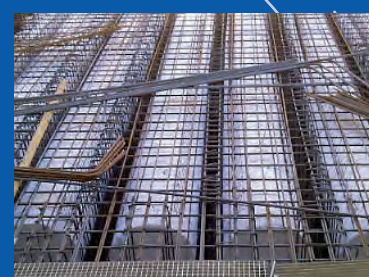
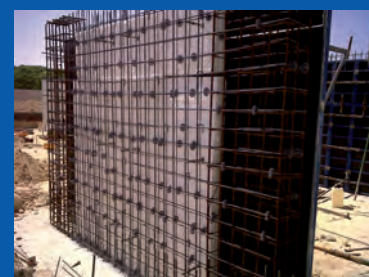
Con el asesoramiento de nuestro departamento técnico, encontrará la solución que más se ajuste a sus necesidades.

El EPS en la obra civil tiene distintas aplicaciones como pueden ser:

- Aligeramientos de estructuras, con lo que se consigue reducir el peso en grandes estructuras.
- Elementos de relleno y recrecido, con lo que conseguimos disminuir los movimientos de tierra.
- Cimentación y encofrados de muros evitando trabajos de consolidación del terreno y reducción de los asentamientos.
- Cilindros para aligeramientos de puentes y carreteras.







# UTILBOX<sup>E.P.S.</sup> s.l.

## POLIESTIRENO EXPANDIDO

Políg. Ind. Pelagatos · C/. de las Libertades, 28  
Teléfono: 956 53 51 05 · Fax: 956 53 51 21  
11130 Chiclana de la Frontera (Cádiz)

[www.utilbox.es](http://www.utilbox.es) · E-mail: [info@utilbox.es](mailto:info@utilbox.es)

