



 **ARELLANO**
aislamientos



CONSTRUCCIÓN - AISLAMIENTO

Deja el frío fuera con nuestros aislamientos



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS y EFICIENCIA AISLANTE



Aislamientos Arellano, creada por los hermanos Arellano en los años 60 del siglo pasado, siempre se ha distinguido por colaborar con sus proveedores y clientes para crear soluciones que agilicen y faciliten la construcción, así como en conseguir la mayor eficiencia aislante, que consideramos es lo más importante en un mundo en el que el gasto energético ha llegado a ser insostenible tanto medioambientalmente como económicamente.



» Porexpan® y Porexter Plus® 1 2 3 4

Estos dos productos son excelentes para el aislamiento de toda la envolvente del edificio tanto en obra nueva como en rehabilitación, y dependiendo del espesor de los aislantes así como del resto de los elementos constructivos (tales como ventanas, tragaluces ...) podríamos hablar de obtener el gasto energético 0 en calefacción y aire acondicionado.

Aislamientos Arellano colabora y está homologado por las principales casas que se dedican al aislamiento y rehabilitación de fachadas de edificios.



λ : 0,031 W/(m-k)

Construcción de viviendas de
gasto energético casi nulo.

- Porexter plus® 15 (en la fachada)
- Porexter plus® 20 (en la cubierta)





» Tecowob® y Bovedilla Porex® 1 2 3 4

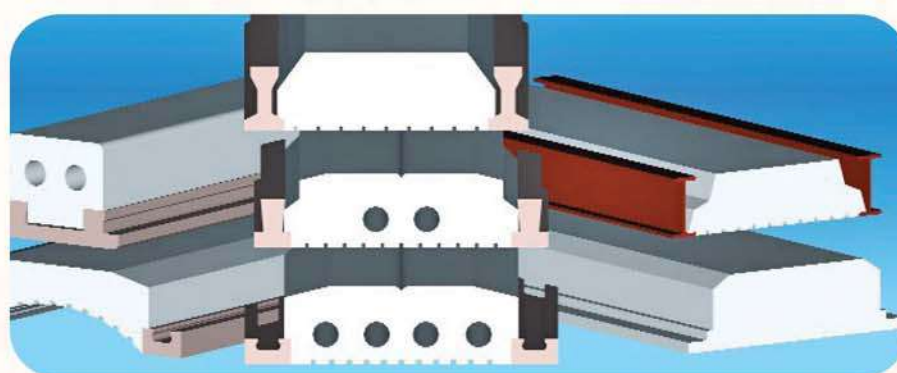
Tecowob® es un tablero aislante cuyo montaje sobre sistema de encofrado permite formar una superficie continua nivelada que soporta en la parte superior bovedilla Porex® para constituir forjados con nervios hormigonados "in situ". La particularidad del sistema consiste en los perfiles metálicos que lleva el tablero insertados en su parte inferior con la función de fijar a ellos techos continuos a base de placas de yeso laminado.

Con la suma de tablero Tecowob® + bovedilla Porex® + placa cartón-yeso logramos no sólo una superficie totalmente aislada térmicamente (sin puentes térmicos) sino que logramos un excelente aislamiento acústico al ruido aéreo.

La bovedilla Porex® asimismo puede ser fabricada para cualquier sistema forjado existente en el mercado.



Detalles de diferentes obras realizadas con Tecowob®, así como de las diversas viguetas a las que se puede amoldar la bovedilla Porex®.





» Porexter® // Isobeton® 1 2 3 4

Porexter® es el producto hidrófugo de la gama, excelente en zonas expuestas a la humedad, en las que se requiere una baja absorción de agua, tales como arranques de aislamiento por el exterior, cubiertas invertidas, muros subterráneos, aligeramiento de jardines ...

|| Aislamiento de cubierta plana con Porexter® || »



Isobeton® consiste en la aditivación de la perla de Porexpan® para que la mezcla con el hormigón sea totalmente homogénea, consiguiendo de esta manera no sólo aligerarlo sino también añadirle características aislantes.

Isobeton® es un sistema aislante continuo sin puentes térmicos y acústicos, y con una densidad de 700 Kg/m³, 1500 Kg/m³ menos que el mortero tradicional.





»» Diferentes soluciones con Porexpan® 1 2 3 4

Las diversas características del **Porexpan®** tales como; bajo peso y ligereza, fácil manipulabilidad, resistencia a grandes cargas ... Le dan una versatilidad que permite utilizarlo de muy diversas maneras.

En construcción lo utilizamos; para rellenos y recrecidos de cualquier espesor, encofrados tales como cuñas para aleros, moldes para arcos, moldes para cornisas ...

|| Relleno para construcción de
carretera de acceso a la
vivienda. ||



Asimismo es utilizado muy habitualmente en la realización de decorados y letras corpóreas para la televisión, carrozas, escaparatismo, actos publicitarios ...



|| Varios ejemplos de
aplicación del
Porexpan® en actos
publicitarios. ||





Gestor de residuos

Inscrito en el Registro General de Gestores de Residuos.



¿Cómo se reciclan nuestros productos?

El poliestireno expandido **Porexpan**[®] al igual que otros plásticos se deposita en los contenedores amarillos para su reciclaje.

El reciclaje del poliestireno expandido **Porexpan**[®], base de todos nuestros productos, se puede realizar de muy diversas maneras:

• **Reciclado mecánico**

Este es el método más habitual, económico y sencillo de reciclaje de nuestros productos; consiste simplemente en triturarlos y volver a introducirlos en la cadena de fabricación. Este procedimiento de reciclaje apenas gasta energía y no necesita agua a diferencia del reciclaje de otros productos.

• **Reciclado por fusión**

Como resultado de sencillos procesos de fusión, el poliestireno expandido se puede transformar fácilmente en poliestireno-PS, reutilizable en la fabricación de productos como perchas, bolígrafos, etc.

• **Reciclaje de recursos naturales**

Como parte del proceso de reciclaje de recursos naturales, el poliestireno expandido se puede transformar en petróleo bruto sintético de alto valor mediante la aplicación de un proceso químico. Este material básico puede entonces utilizarse para la fabricación de materiales sintéticos.

• **Realización energética**

El poliestireno expandido puede utilizarse también en modernas centrales eléctricas combinadas de calor y energía eléctrica para proporcionar calor a larga distancia. Para esta realización térmica, 1 Kg. de poliestireno expandido substituye a 1,4 L. De gasóleo de calefacción, contribuyendo de forma considerable a la conservación de los recursos.



Porexpan®

Porex®

ISOBETON 

Porexter®
PLUS

Porexter®

 **TECOWOB**



CONTACTO

Pol. Ugaldetxo · Zelaimuxu kalea, 61
20180 Oiartzun · Gipuzkoa



Lat. 43.29658
Long. -1.881747



tel. 943 49 24 86 / 943 49 15 39
fax 943 49 25 49



comercial@arellanosl.com
www.aislamientosarellano.com