

CUBIERTA EXCEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

> DESCRIPCIÓN DE APLICACIONES

Placa moldeada de poliestireno expandido de alta densidad (**35 kg/m³**) y de baja absorción de agua con alto poder aislante para cubiertas convencionales, invertidas, cubiertas inclinadas y bajo teja.

Acabado superficial en placa lisa con drenaje para cubierta plana y en placa acanalada para bajo teja.

> PRINCIPALES PROPIEDADES TÉCNICAS (NORMA UNE 92110)

Conductividad térmica declarada inmejorable **0.033 w/mk**.

Resistencia a la compresión al 10% de deformación de **250 kpa**. (25.000 kg./m²).

Fabricado con materias primas especiales de baja absorción de agua (ver anexo al dorso).

Alta estabilidad dimensional en condiciones "duras" de temperatura y humedad con deformaciones de menos del 1% a 70°C y 90% hr.

> GAMA

CUBIERTA EXCEL LD

CUBIERTA PLANA INVERTIDA CON GRAVA.
CUBIERTA PLANA INVERTIDA TRANSITABLE.
CUBIERTA PLANA TRADICIONAL TRANSITABLE.
CUBIERTA INCLINADA TRADICIONAL.

GROSORES

30 40 50 60 mm.

CUBIERTA EXCEL BT

CUBIERTA INCLINADA INVERTIDA BAJO TEJA

GROSORES

40 50 55 60 mm.

> VENTAJAS

Mejores propiedades físicas que los materiales convencionales con menor conductividad térmica y menor absorción de agua.

Exclusivo diseño de drenaje superficial que evita acumulación de agua, mal funcionamiento térmico y posibles patologías de humedades.

Alta resistencia a la compresión, e inmejorable estabilidad en condiciones agresivas lo que evitará deterioros de la membrana de impermeabilización a largo plazo en las cubiertas invertidas.

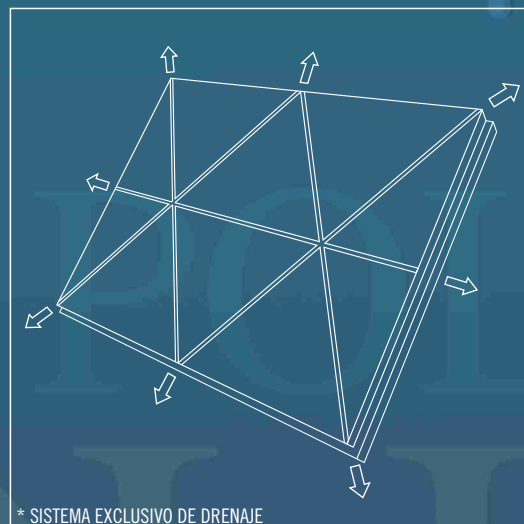
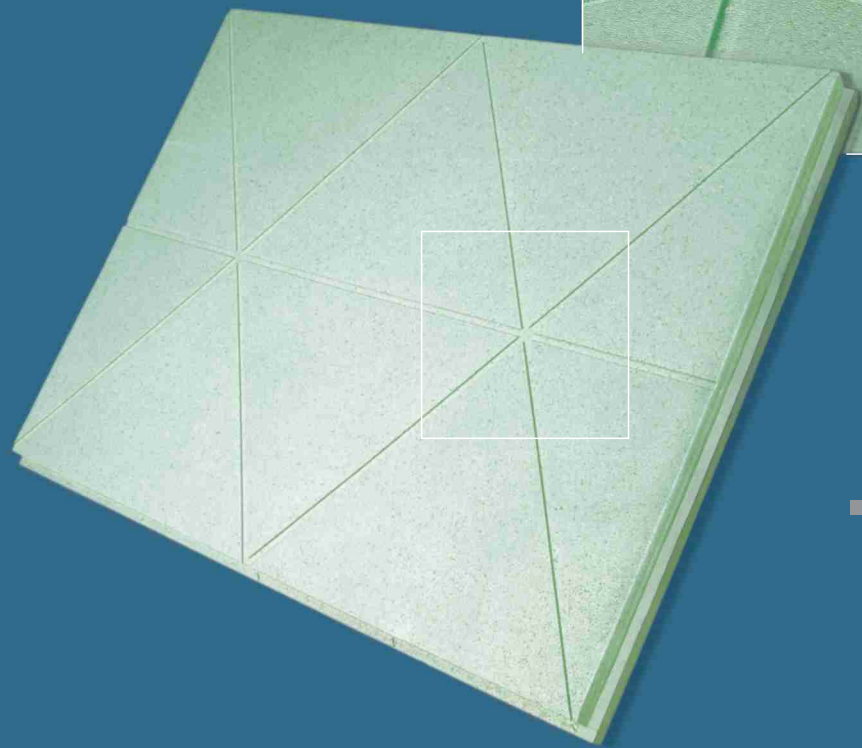
Material reciclable, neutro y de balance positivo con el medio ambiente. Preparado para las nuevas normativas de edificación.

> RECOMENDACIONES DE USO

Polivas recomienda la cubierta invertida como solución de la cubierta plana dando protagonismo al aislamiento térmico como elemento de protección ante posibles deterioros de la capa impermeabilizante.

Los grosores recomendados para la zona climática de baleares hasta la cota de 400m sobre el nivel del mar (previsible en la nueva normativa como zona b3) son de 50 mm., 60 mm. y 80 mm. dependiendo de su combinación con otros rellenos aislantes. La exigencia de transmitancia térmica media en la cubierta completa es de un máximo de **0,45 w/m²k**.

La característica más sobresaliente de la cubierta excel de polivas es su materia prima hidrófuga y su diseño acanalado en triángulo mejorando sensiblemente el comportamiento a largo plazo de la cubierta. También cabe remarcar su gran estabilidad dimensional en condiciones rigurosas de uso, muy por encima de otros materiales aislantes (propiedad certificada) y su comportamiento mecánico. Todo lo cual disminuye riesgos en ejecución y en el edificio terminado.



* SISTEMA EXCLUSIVO DE DRENAJE



AENOR
Producto
Certificado

> EPS BAJA ABSORCIÓN

POLIESTIRENO EXPANDIBLE PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANCHAS Y PIEZAS MOLDEADAS DE ESPUMA RÍGIDA DE DENSIDADES APARENTES MÁS ALTAS PARA APLICACIONES SOMETIDAS A PRESIÓN Y HUMEDAD.

APLICACIÓN

En el caso de aplicaciones de materiales aislantes en contacto directo con humedad, las exigencias a las propiedades del producto son especiales. Específicamente la absorción de agua deberá ser lo más baja posible, ya que en otro caso el aislamiento térmico se ve considerablemente reducido.

Aislamiento de áreas de construcción que están en contacto con la tierra (Aislamiento perimétrico).

Aislamiento de techados planos sobre el cerramiento del tejado (**CUBIERTA INVERTIDA**).

Capas de protección contra las heladas en la construcción de carreteras y vías férreas.

COMPROBACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE AGUA

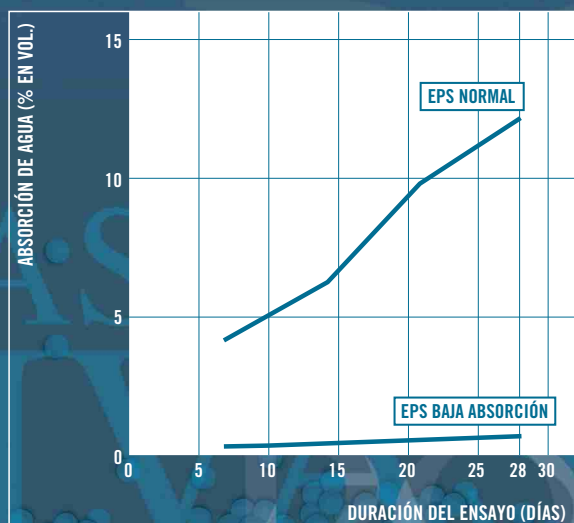
En el caso de este tipo de aplicaciones es necesario comprobar la idoneidad del material aislante, entre otros, mediante un procedimiento de ritmo acelerado.

En el marco de la armonización europea de normas de ensayo y de materiales, el Grupo 1 del Comité Técnico CEN/TC88 "Materiales y Productos termoaislantes" desarrolló normas de ensayo que sustituyen las normas nacionales válidas hasta la fecha. La norma europea EN 12088 "Determinación de la absorción de agua por difusión" (introducida en España como UNE-EN-12088), establece los equipos y procedimientos de ensayo para determinar la absorción de agua a largo plazo por difusión de las piezas de prueba.

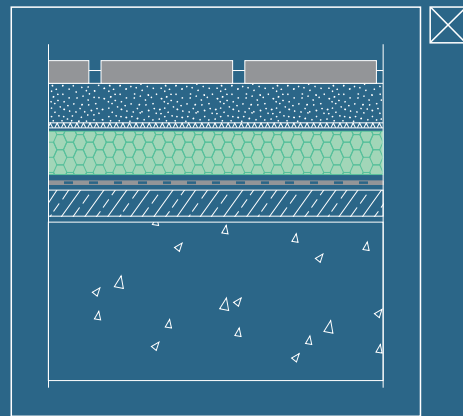
El procedimiento de ensayo simula la absorción de agua por productos que se encuentran expuestos a ambos lados a una humedad relativa del aire alta hasta 100%, así como a una diferencia de presión del vapor de agua durante un tiempo largo, como por ej. en el caso de la cubierta invertida, o del aislamiento térmico no protegido hacia la tierra.

Como criterio de calidad para la idoneidad de un material aislante sin suplemento de seguridad adicional, el valor superior es de 3% en volúmen de absorción de agua después de 28 días de ensayo.

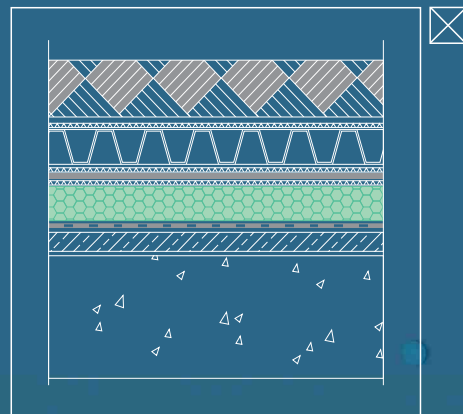
Los resultados de los ensayos en planchas de espuma rígida de EPS baja absorción, demuestran que cumplen con estas exigencias. En comparación, la absorción de agua del EPS estándar es hasta 10 veces superior.



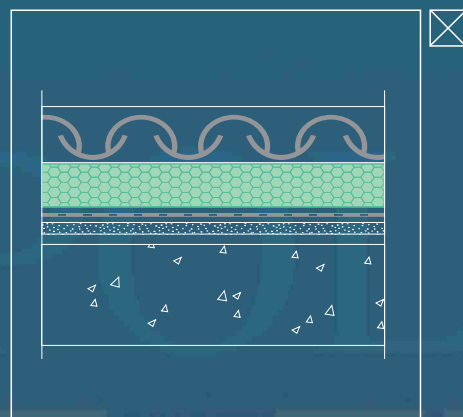
Absorción de agua en el ensayo de difusión
UNE-EN 12088 (30 kg./m³, d = 90 mm.)



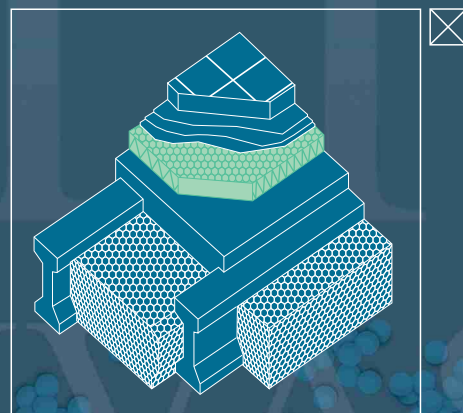
> CUBIERTA PLANA INVERTIDA



> CUBIERTA PLANA AJARDINADA INVERTIDA



> CUBIERTA INCLINADA AISLANTE
SOBRE SOPORTE INCLINADO



> SUELOS