

VIDRIO CELULAR Catálogo

AISLAMIENTO TÉRMICO | FALSOS TECHOS



POLYDROS, S.A.

Desde 1961 fabricando productos de la máxima calidad

SOBRE NOSOTROS



POLYDROS, S.A.

FABRICANTES DE VIDRIO CELULAR DESDE 1961

POLYDROS, S.A. dedica su actividad desde 1961 a la fabricación de productos de vidrio celular mediante nuestro sistema de producción propio patentado internacionalmente.

Todos nuestros productos son fabricados en nuestra fábrica en Madrid. Ofrecemos las máximas ventajas de cercanía y calidad para nuestros clientes.

Nuestra materia prima es vidrio reciclado. No utilizamos resinas ni derivados del petróleo, garantizando un producto ecológico y seguro para el medio ambiente y la salud.

En la actualidad, POLYDROS, S.A. es líder nacional en la producción de vidrio celular gracias a una intensa labor de investigación y desarrollo.

ÍNDICE

VIDRIO CELULAR

Introducción	4
--------------------	---

AISLAMIENTO TÉRMICO

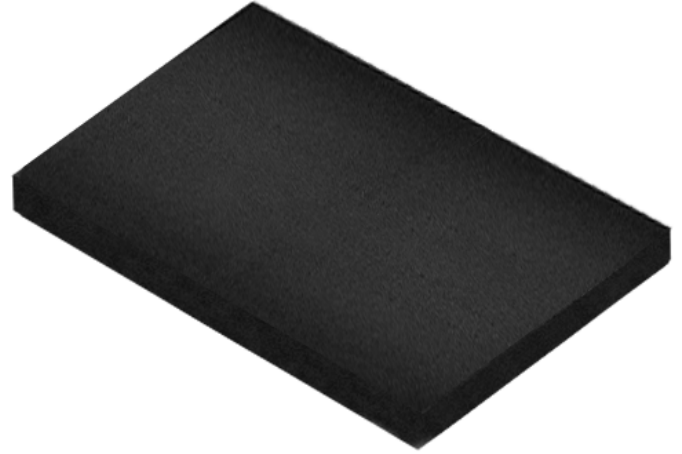
Cracterísticas principales	6
Usos y ventajas	7
Muros interiores	8
Fachadas exteriores	9
Puentes térmicos	10
Cubiertas	11
Techos	12
Eliminación de humedades	13
Protección contra el gas radón	14
Protección pasiva contra el fuego	15
Soluciones constructivas	16
Preguntas frecuentes	17

FALSO TECHO SANICIEL

Cracterísticas principales	19
Detalles constructivos	20
Aplicaciones	21

VIDRIO CELULAR POLYDROS

El Vidrio Celular POLYDROS está fabricado a partir de Vidrio Reciclado. Gracias a su composición multicelular ofrece un potente aislamiento. POLYDROS es bacteriostático, duradero, incombustible, soporta grandes compresiones y ofrece una completa barrera contra el agua y el vapor.



Incombustible



Ecológico



**Resistente a la
compresión**



Duradero



Fácil de instalar



Barrera de humedad



**Resistente a químicos
y plagas**



Barrera de radón

CÓMO SE FABRICA

A través de un proceso de separación se selecciona el vidrio reciclado idóneo

El vidrio es molido en un finísimo polvo preparado en la fase previa a la cocción

En un proceso termoquímico en hornos especializados se crea el Vidrio Celular

Finalmente se obtienen placas, listas para el corte y empaquetado



AISLAMIENTO TÉRMICO POLYDROS

AISLAMIENTO TÉRMICO DE CALIDAD, CON GRAN RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN, INCOMBUSTIBLE, DE FÁCIL MONTAJE Y COMPLETAMENTE ECOLÓGICO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El Vidrio Celular POLYDROS ofrece un potente aislamiento térmico gracias a su composición multicelular.

- Por su estructura de células herméticamente cerradas e incomunicadas entre sí, es totalmente estanco al vapor de agua, no absorbiendo humedad.
- Es un material inorgánico, sin adición de resinas y totalmente incombustible (A1). No arde y no produce gases tóxicos.
- Es rígido e indeformable y resiste químicamente, tanto a disolventes orgánicos, como a la mayoría de los ácidos.
- A diferencia de otros aislamientos, tiene una gran resistencia a la compresión.
- En su superficie no sobreviven ni las bacterias, ni los hongos, por lo que es un material ideal para su aplicación en zonas que requieran ambientes de máxima seguridad para evitar la propagación de estos microorganismos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Densidad aparente	UNE- EN 1602	170 Kg/m ³
Conductividad térmica	UNE- EN 12667	0,048 W/mK
Resistencia a la compresión	UNE- EN 826	785 kPa
Absorción de agua	UNE- EN 12087	0,00 % vol.
Resistencia a la difusión de vapor	UNE- EN 12086	Infinita
Resistencia a la flexión	UNE- EN 12089	1.079 kPa
Higroscopicidad	-	Nula
Capilaridad	-	Nula
Reacción al fuego	UNE- EN 23727	A1
Coefficiente gas radón		<10 ⁻¹³
Temp. resistencia al calor	°C	1257

COMPARATIVA DIFUSIÓN DE VAPOR

Aire	1,0
Fibra de vidrio	1,2
Lana Mineral	1,3
Ladrillo cerámico	10,00
Plástico expandido	30,00
Hormigón compacto	40,00
Vidrio celular	85.000,00

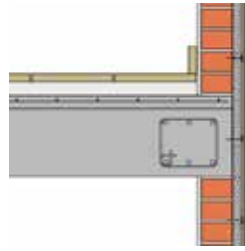
RESISTENCIA A LOS AGENTES EXTERNOS

Resistencia a la humedad	Absoluta
Resistencia a bacterias	Resistente
Resistencia a hongos	Resistente
Resistencia química	Completa
Putrescibilidad	Imputrescible
Resistencia a roedores	Inatacable
Resistencia a insectos	Inatacable

USOS Y VENTAJAS



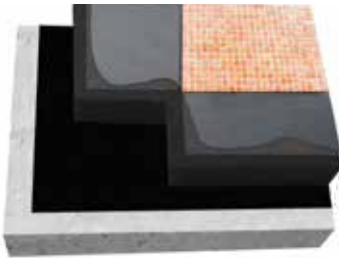
Aislamiento de muros



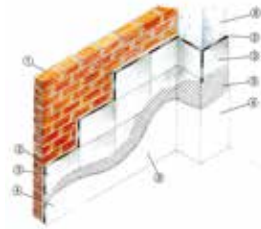
Aislamiento de puentes térmicos



Aislamiento de techos



Aislamiento de cubiertas



Protección pasiva contra el fuego



Eliminación de humedades

i

VENTAJAS DEL VIDRIO CELULAR POLYDROS

- **Fácil de montar** Se puede cortar fácilmente para aislar lugares pequeños. No necesita tabique adicional, ahorrando tiempo y espacio.
- **Aislamiento eficaz** Gracias a su composición multicelular ofrece un completo aislamiento térmico.
- **No combustible** Estructura no combustible (A1), creando una barrera contra el fuego.
- **Duradero** La duración del vidrio celular es superior a la vida útil del edificio.
- **Resistente a la compresión** Resiste grandes cargas.
- **Ecológico** Consumo energético y huella de CO2 muy bajos. Totalmente ecológico.
- **No tóxico** Compuesto de vidrio reciclado, no tiene resinas, químicos nocivos ni derivados del petróleo.
- **Material inorgánico** En su estructura no sobreviven hongos ni bacterias, por lo que es ideal para zonas de alta seguridad.
- **Rígido** Es indeformable, suponiendo una garantía estructural a largo plazo.
- **Resistencia química** Resiste tanto a disolventes orgánicos como a la mayoría de los ácidos.

MUROS INTERIORES

Un muro mal aislado da como resultado pérdidas de calor y humedades. Con POLYDROS, es muy fácil aislar un muro dando resultado óptimos, obteniendo un aislamiento térmico eficaz, una protección frente a humedades por condensación y capilaridad y una completa protección pasiva al fuego. Puede ser revestido directamente, lo que ahorra un tabique adicional, y por tanto espacio y tiempo.

El vidrio celular POLYDROS está fabricado a partir de vidrio reciclado y carece de químicos nocivos. Su estructura es completamente indeformable y tiene una excelente resistencia a la compresión.

Idóneo para aislar una casa por el interior sin complejas obras, ahorrando espacio (al eliminar el tabique adicional) y con unos resultados perfectos. Muy fácil de cortar y de adaptar en pequeños espacios en reformas.



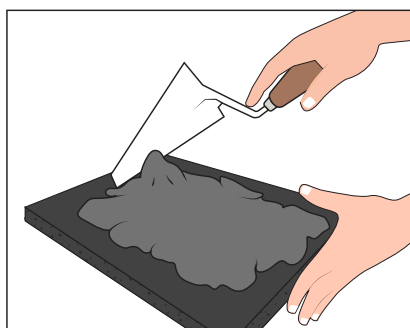
Solución constructiva

1. Muro
2. Yeso Negro
3. Placa POLYDROS
4. Guarnecido y enlucido de yeso

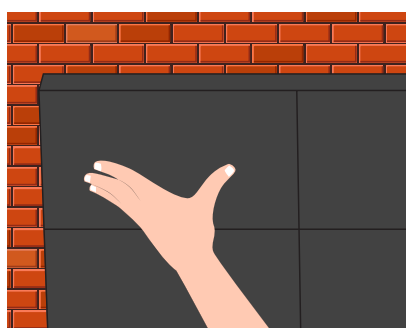
i

Un aislamiento con **Vidrio Celular POLYDROS en 40mm. de espesor** equivale al de un muro de **ladrillo macizo de 750 mm. de espesor**

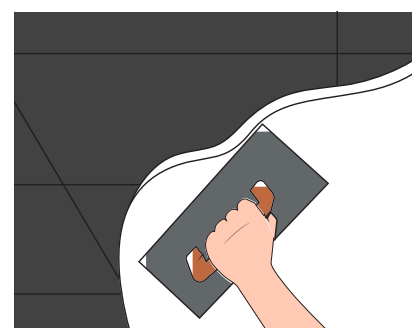
Normas generales de colocación



Las placas de vidrio celular "POLYDROS" se macizarán con yeso negro cuidando que las juntas queden limpias de yeso



Se colocará en el muro la placa presionando ligeramente con la mano. No golpear nunca con la paleta, llana o cualquier otro objeto



Posteriormente se dará un guarnecido con yeso negro de 10 mm. de espesor. Como terminación final, se procederá a enlucir con yeso fino o blanco (YF o YF/L)

FACHADAS EXTERIORES



Solución constructiva

1. Muro
2. Mortero monocomponente deformable para exteriores
3. Placa POLYDROS
4. Pintura asfáltica
5. Malla Galvanizada
6. Anclaje
7. Acabado (enfoscado, monocapa, etc)

El aislamiento de los muros por el exterior, tanto en edificaciones de nueva construcción como rehabilitadas, es la solución más correcta de aislamiento ya que se crea una capa envolvente que aísla todos los elementos constructivos que componen el edificio.

Las placas de vidrio celular POLYDROS, al ser rígidas, barrera de vapor y no capilares, son el aislante térmico idóneo para la colocación por la parte exterior de la fachada.

Con POLYDROS, es muy fácil aislar un muro dando resultado óptimos, obteniendo un aislamiento térmico eficaz, protección frente a humedades por capilaridad y por condensación superficiales y una completa protección pasiva al fuego.

Normas generales de colocación

Las placas de vidrio celular "POLYDROS", serán recibidas con mortero monocomponente deformable para exteriores macizando totalmente la superficie de la placa.

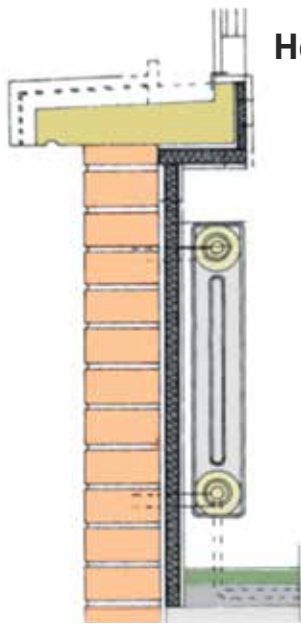
Posteriormente, la cara vista del vidrio celular "POLYDROS", será pintada con pintura asfáltica, dejándola secar.

Realizar taladros en el centro de cada placa, atravesando el vidrio celular "POLYDROS", y penetrando en el muro unos 50 mm. para posteriormente colocar una malla electrosoldada galvanizada de 13 x 13 mm., fijandola al muro mediante anclajes metálicos.

A continuación se dará el acabado deseado (enfoscado, monocapa, etc.).

i El CTE establece como procedimiento para la comprobación de la limitación de las condensaciones intersticiales la comparación entre la presión de vapor y la presión de vapor de saturación que existe en cada punto intermedio de un cerramiento formado por diferentes capas. No se producirán condensaciones intersticiales si la presión de vapor en la superficie de cada capa no supera la presión de vapor de saturación

PUENTES TÉRMICOS

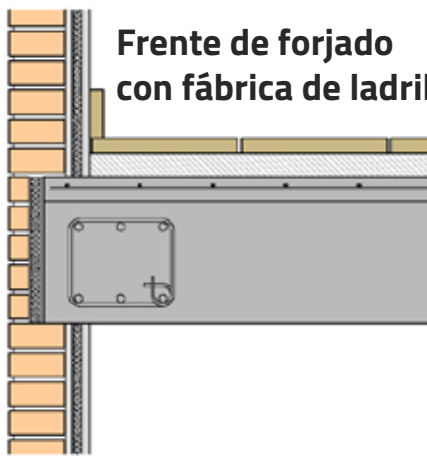


Hornacinas de radiadores

El vidrio celular "POLYDROS" es ideal para chapar y guarnecer directamente los puentes térmicos, solucionando el aislamiento en:

- Hornacinas de radiadores
- Pilares estructurales
- Vigas o cabezas de forjado. En edificios de nueva construcción se colocarán las placas de vidrio celular "POLYDROS" directamente al realizar en encofrado.

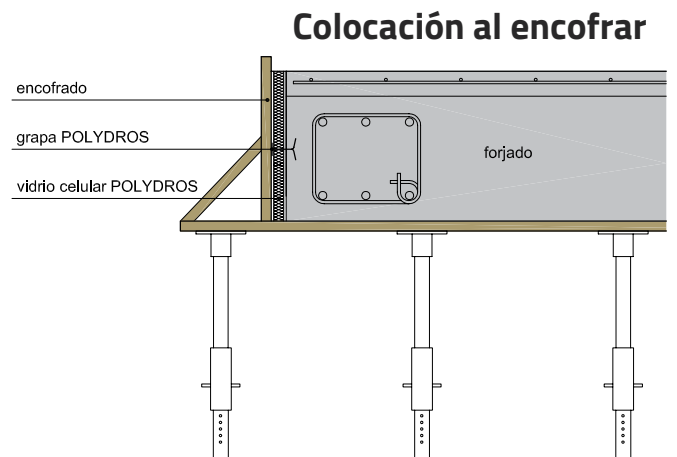
Gracias a su facilidad de corte, POLYDROS es muy versátil para romper los puentes térmicos de una manera fácil y cómoda. Es una solución perfecta para establecer un aislamiento térmico, que evite pérdidas, y una barrera de agua, que protege la estructura.



Frente de forjado con fábrica de ladrillo visto

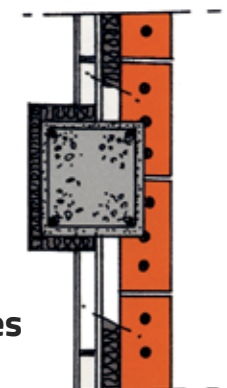


Frente de forjado con revestimiento de mortero monocapa.

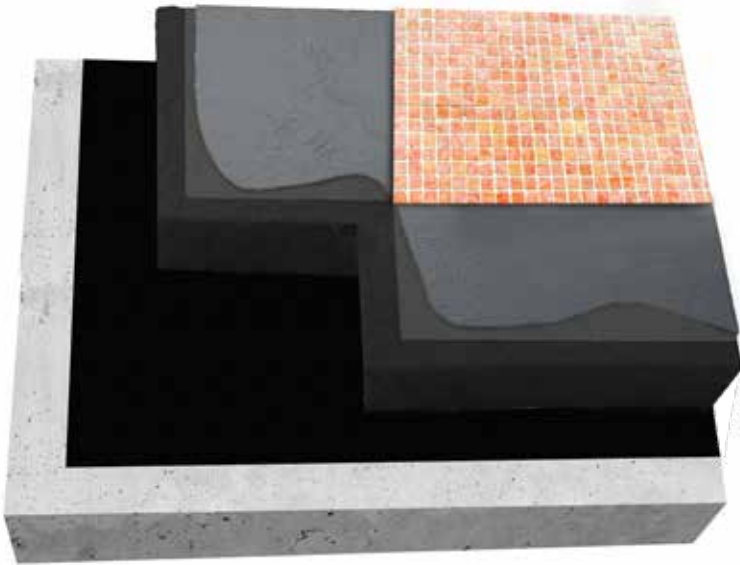


Colocación al encofrar

Pilares estructurales por el interior



CUBIERTAS



CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES O INVERTIDAS

Las placas de vidrio celular POLYDROS se colocarán directamente sobre las láminas asfálticas. Seguidamente se colocará una lámina de Polietileno sobre las placas de vidrio celular para que sirva de separador del mortero de agarre que se utilizará para el solado de la plaqueta de acabado.

Solución constructiva

1. Forjado
2. Lámina asfáltica
3. Placa POLYDROS
4. Polietileno
5. Solado

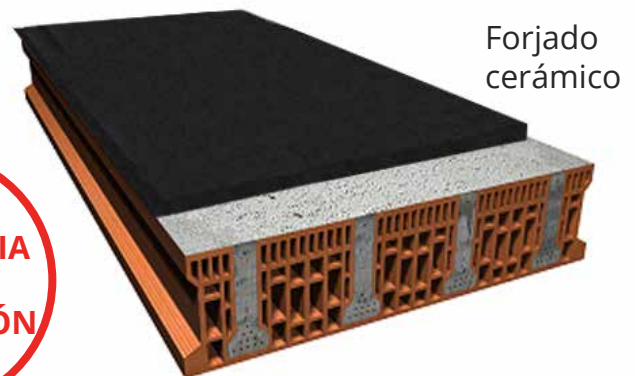
Suelo con terreno



Al utilizar vidrio celular POLYDROS conseguimos una cubierta invertida con garantía de estabilidad del aislamiento.

El vidrio celular POLYDROS protege térmicamente a la impermeabilización y por ser una barrera de vapor impide la evaporación de los componentes volátiles del asfalto consiguiendo retardar su envejecimiento.

Además el vidrio celular POLYDROS interviene con la gran ventaja de su **alta resistencia a la compresión, sin sufrir aplastamiento alguno** y, por lo tanto, sin disminuir su aislamiento y sin producir hundimiento del pavimento.



**ALTA
RESISTENCIA
A LA
COMPRESIÓN**

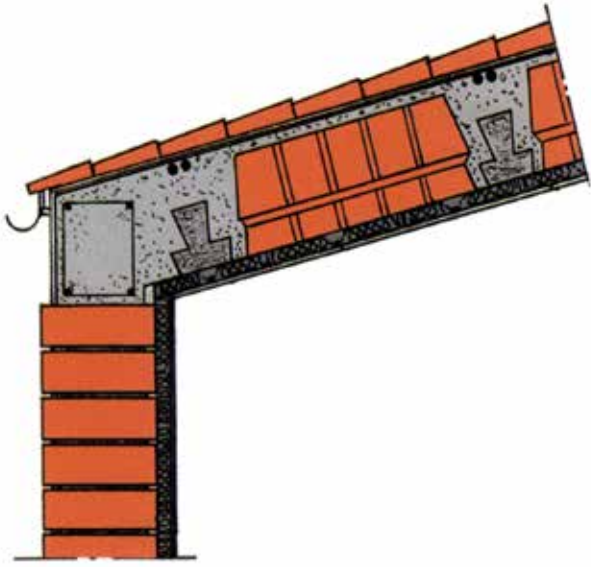
FORJADOS Y LOSAS DE HORMIGÓN

Aislar el suelo con vidrio celular POLYDROS, cumple dos funciones fundamentales:

- Aislamiento térmico
- Aislamiento contra transmisiones capilares.

Se colocarán las placas de vidrio celular POLYDROS sobre una lechada de yeso, capa de arena o emulsión asfáltica, procurando siempre conseguir un perfecto asiento de las placas en la totalidad de su superficie.

TECHOS



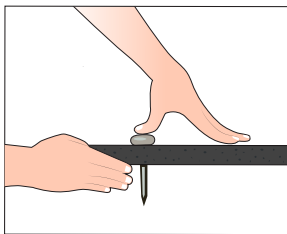
Solución constructiva

1. Muro
2. Grapa POLYDROS
4. Yeso negro
5. Placa POLYDROS
6. Acabado (enfoscado, monocapa, etc.)

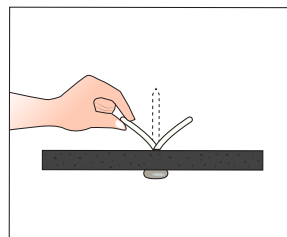
Para el aislamiento de techos, se coloca el vidrio celular POLYDROS por debajo del forjado de:

- Cubiertas planas, inclinadas o abuhardilladas
 - Primera planta sobre garajes, sobre espacios a la interperie o con locales no calefactados.
- Conseguimos un aislamiento térmico óptimo, gracias a su gran resistencia mecánica que nos permite pegarlo al techo y guarnecerlo directamente, mientras que otros aislantes, debido a su poca resistencia, necesitan como soporte un falso techo que es innecesario en el caso del vidrio celular POLYDROS.

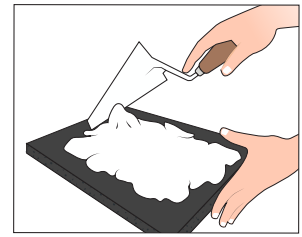
Normas generales de colocación



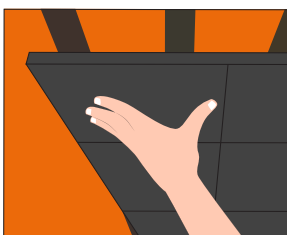
1. Se introducirá en el centro de cada placa una grapa, la cual atravesará el espesor de la misma.



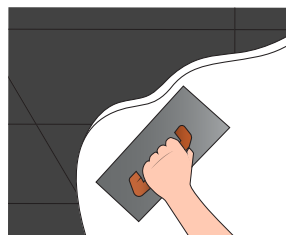
2. Una vez introducida la grapa, se procederá a abrir las patillas.



3. Por el lado en donde están las patillas que se abrieron, se macizará con mortero de yeso negro, cubriendo totalmente las patillas de la grapa. De este modo, la grapa forma un sistema de anclaje entre el yeso de agarre y la placa de vidrio celular "POLYDROS", garantizando su sujeción.



4. Se colocará en el techo la placa de vidrio celular "POLYDROS" presionando ligeramente.



5. Finalmente, y como acabado, se dará un guarnecido de yeso blanco con un espesor de 5 mm.

Estas grapas serán suministradas por POLYDROS, S.A. o distribuidores autorizados, a petición de los clientes.

ELIMINACIÓN DE HUMEDADES

Las placas de vidrio celular POLYDROS, por sus características físicas, son especialmente apropiadas para evitar y/o eliminar humedades, tanto por condensación, como por capilaridad.

El vidrio celular POLYDROS tiene una higroscopicidad y capilaridad nulas, lo que le convierte en una auténtica **barrera contra la humedad**. Su resistencia a la difusión de vapor es infinita, por lo que impide que el vapor penetre, tanto desde el interior como desde el exterior.



PARA HUMEDADES POR CONDENSACIÓN

Las humedades por condensación se producen cuando el vapor de agua del interior de un edificio se transforma en líquido en contacto con una superficie fría. Para evitar estas situaciones, es fundamental aislar muros, garantizando que el frío del exterior no afecte a la pared interior.

Solución constructiva

Aplicaremos sobre la superficie las placas de vidrio celular con mortero de yeso común de construcción, conocido popularmente como “yeso negro” o “yeso basto”, cuidando que las juntas queden limpias de yeso.

Finalmente, se aplicará un guarnecido de yeso negro de 1 cm. de espesor y el acabado deseado

PARA HUMEDADES POR CAPILARIDAD

Las humedades por capilaridad se producen cuando la humedad presente en el suelo penetra a través de los cimientos y es absorbida por muros. Para eliminarla, se debe instalar una barrera que impida la transmisión de la humedad al muro.

Solución constructiva

Con emulsión asfáltica (no pintura asfáltica), mezclada con cemento gris en polvo entre un 5% y un 10% del volumen.

Una vez colocadas las placas, se espatularán las juntas con la misma mezcla de emulsión asfáltica y cemento en polvo.

Finalmente se aplicará un guarnecido de yeso negro de 1 cm. de espesor, procurando que dicho yeso no toque el suelo. Como terminación final se procederá a enlucir con yeso fino o yeso blanco (YF o YF/L).



PROPIEDADES

- Crea una **barrera de vapor** que evita la condensación oculta.
- **Elimina las humedades de condensación** en ambientes saturados, zonas mal aisladas o con aislamiento insuficiente.
- Evita las **humedades capilares**.
- Es de **fácil colocación**

PROTECCIÓN CONTRA EL GAS RADÓN

El gas Radón es un gas radiactivo, invisible e inodoro que se encuentra de forma natural en el subsuelo. Puede entrar a las casas desde la base del suelo, dependiendo de la permeabilidad del mismo, produciendo contaminación del aire interior. Tanto las grietas, juntas en las paredes y soleras, como las aberturas para cables y tuberías, pueden causar filtraciones.

En el nuevo CTE se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, como es el establecimiento de niveles nacionales de referencia para las concentraciones de radón en recintos cerrados, así como la adopción de medidas adecuadas para limitar la penetración del radón en los edificios.



Un edificio construido con materiales inadecuados puede presentar grietas o permeabilidades que posibiliten que el gas radón entre en el mismo.

El aislamiento de vidrio celular POLYDROS, por sus características físicas ofrece una **barrera eficaz contra el gas radón.**



Edificio con filtraciones de Gas Radón.
El gas entra a través de las grietas que presentan los cimientos del edificio.

PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO

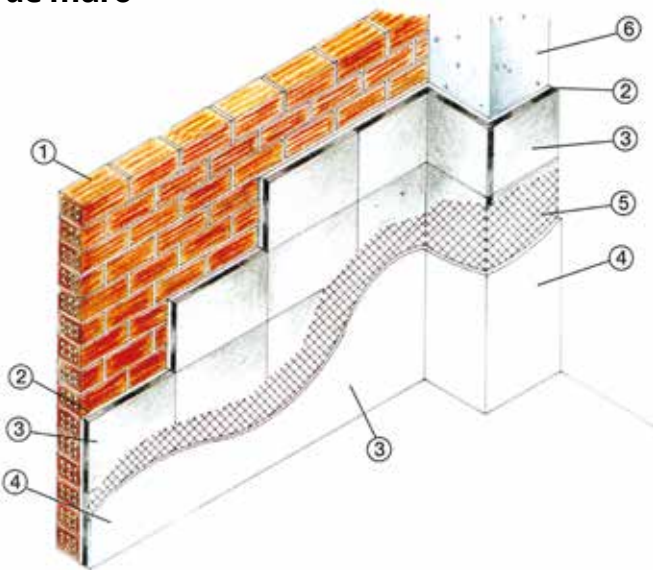
Las excepcionales características del vidrio celular POLYDROS para la PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO, hacen de él un material aislante ideal para su colocación en muros, paredes y techos de acuerdo con el CTE. El Vidrio Celular POLYDROS cumple totalmente dicha norma para su empleo en las edificaciones que se detallan en el citado código técnico.



PROPIEDADES

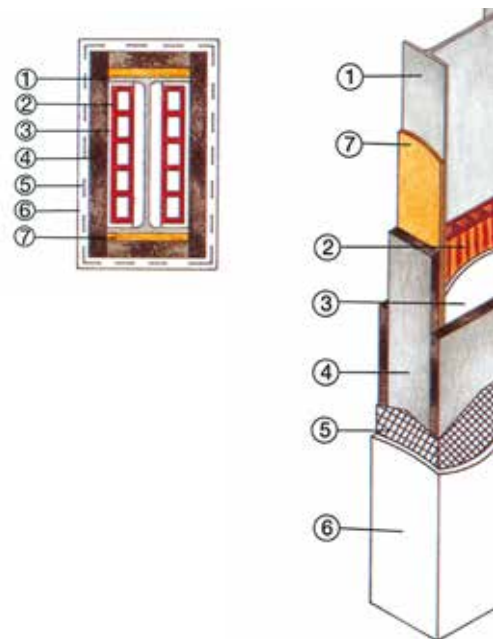
- Reacción al fuego A1
- No emite gases
- Estanco a la llama
- No emite humos
- Resistente al fuego
- Estable al fuego

Protección pasiva en paramentos verticales de muro



1. Ladrillo hueco doble
2. Yeso común
3. Placa POLYDROS
4. Revestimiento de yeso negro (1,5 cm)
5. Malla metálica
6. Pilar hormigón

Protección pasiva en pilares



1. Perfil IP-200
2. Rasilla
3. Yeso negro
4. Placa POLYDROS
5. Malla metálica galvanizada
6. Recubrimiento de yeso negro (1,5c m)
7. Mortero monocomponente deformable para exteriores

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

Aislamiento térmico por el exterior - Muros en contacto con el terreno.

Sobre muro en contacto con terreno



Sobre muro en contacto con terreno con impermeabilización



Aislamiento térmico - Cimentaciones horizontales

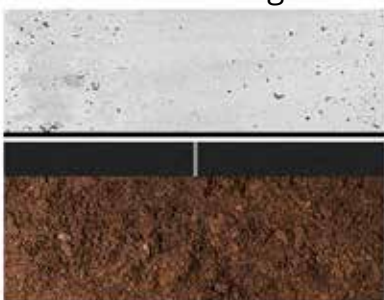
Sobre el terreno



Sobre capa de hormigón de limpieza



Sobre el terreno e impermeabilización de la losa de hormigón



Sobre capa de hormigón de limpieza e impermeabilización de la losa de hormigón



Aislamiento térmico - Cimentaciones verticales

Sobre el terreno



Sobre el terreno e impermeabilización de la losa de hormigón



PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cómo se pueden cortar las placas?

Las placas de aislamiento térmico de vidrio celular "POLYDROS" se cortan fácilmente, utilizando para ello una simple hoja de sierra, un cúter e incluso rayando con la "llana" o espátula y partiendo. Para una mayor precisión en el corte, es aconsejable el empleo de una regla o guía.

¿Qué cara de la placa hay que emplear para dar el material de agarre?

A la hora de colocar las placas de aislamiento térmico de vidrio celular "POLYDROS" es totalmente indiferente la cara que queramos emplear para aplicar sobre ella el material de agarre. La diferencia existente entre las dos caras del material (una cara más lisa y la otra más rugosa), son debidas al proceso de fabricación, siendo la cara que presenta un aspecto más liso la que apoya en las cintas transportadoras de las diferentes líneas de salidas de los hornos.

¿Se pueden colgar cuadros, lamparas, etc. En un paramento aislado con placas de aislamiento termico de vidrio celular "POLYDROS"?

Sí. Basta con emplear cualesquiera de los elementos de fijación utilizados habitualmente para tal fin. No obstante, si el elemento a colgar fuese de gran peso, será recomendable utilizar tacos que, atravesando las placas del material, lleguen a penetrar en el elemento soporte del aislamiento (muros, forjados, etc.)

¿Con qué producto se recomienda pegar las placas de vidrio celular?

Recomendamos pegar las placas de vidrio celular "POLYDROS" con mortero de yeso común (yeso negro o yeso basto) para la solución de humedades por condensación en el interior.

¿Con qué producto se pega el vidrio celular a las vigas de acero?

Las placas de vidrio celular "POLYDROS" serán recibidas en estructuras metálicas de acero con MORTERO MONOCOMPONENTE DEFORMABLE PARA EXTERIORES.



FALSO TECHO SANICIEL

FALSO TECHO RESISTENTE A LA HUMEDAD
Y BARRERA DE VAPOR, CON UNA GRAN
RESISTENCIA Y VIDA ÚTIL

CARACTERÍSTICAS

El falso techo SANICIEL es hermético, por lo que no se produce humedad alguna en su interior, ni por higroscopicidad ni por condensación. De esta forma, su aislamiento no se deteriora, manteniéndose estable para siempre

El vidrio celular POLYDROS tiene una higroscopicidad y capilaridad nulas, lo que le convierte en una auténtica **barrera contra la humedad**. Su resistencia a la difusión de vapor es infinita, por lo que impide que el vapor penetre, tanto desde el interior como desde el exterior. Por esta razón, es un material perfecto para usar como falso techo en lugares con alta condensación de humedad, como piscinas interiores, balnearios, polideportivos...



PROPIEDADES

- Es un material inorgánico, sin adición de resinas y totalmente incombustible (A1)
- **No arde ni produce gases tóxicos**
- Es rígido e indeformable y resiste químicamente, tanto a disolventes orgánicos, como a la mayoría de ácidos
- Barrera contra la humedad. Resistencia a la difusión de vapor infinita. Higroscopicidad y capilaridad nulas
- No sobreviven ni bacterias ni hongos, por lo que es un material ideal para su aplicación en zonas que requieran ambientes de máxima seguridad para evitar la propagación de estos microorganismos

Resistencia a los agentes externos

Resistencia a la humedad	Absoluta
Resistencia a bacterias	Resistente
Resistencia a hongos	Resistente
Resistencia química	Completa
Putrescibilidad	Imputrescible
Resistencia a roedores	Inatacable
Resistencia a insectos	Inatacable
Reflectancia a la luz	>90%

COLOR	DIMENSIONES (mm)	M2/CAJA
Blanco	595 x 595 x 16	4,60

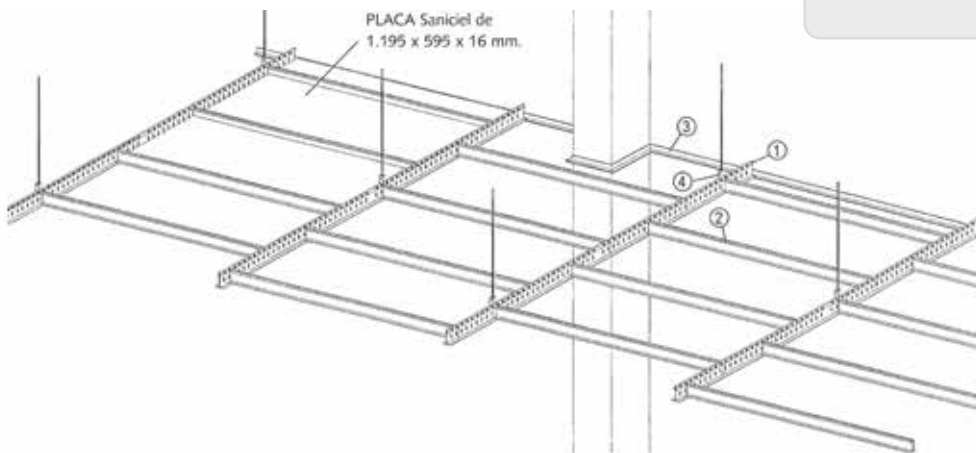
Propiedades técnicas

Densidad aparente	UNE- EN 1602	425 kg/m ³
Conductividad térmica	UNE- EN 12667	0,09 W/m.K
Absorción de agua	UNE- EN 12087	0,00 % vol.
Resistencia a la difusión de vapor	UNE- EN 12086	Infinita
Resistencia a la flexión	UNE- EN 12089	3.883 KPa
Higroscopicidad	-	Nula
Capilaridad	-	Nula
Reacción al fuego	UNE- EN 23727	A1

DETALLES CONSTRUCTIVOS

El falso techo SANICIEL se coloca sobre perfiles metálicos vistos, dispuestos en doble sentido, apoyando los cuatro lados de la placa sobre las alas de los perfiles. Se corta fácilmente con cualquier sierra.

El CTE establece un nivel de exigencia de comportamiento al fuego A1 en cuanto a materiales para falsos techos que el vidrio celular SANICIEL cumple satisfactoriamente.



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- **Corte:** El corte de las placas SANICIEL se realiza perfectamente con sierra o cutter.
- **Taladros:** Para la instalación de elementos de iluminación, sonido, seguridad, etc. se taladrará la placa de SANICIEL con una broca adecuada y se rematará con una sierra o cutter.
- **Limpieza:** Las placas SANICIEL se limpiarán utilizando chorro de vapor de agua a presión.

Accesorios



1. Perfil primario



2. Perfil secundario



3. Ángulo Perimetral



4. Pieza de suspensión

Solución constructiva

Colocado en locales de alta higrometría o de ambiente corrosivo: Falso techo realizado con placas rígidas de Vidrio Celular tipo SANICIEL de POLYDROS, de densidad 425 Kg/m³, incombustible (A1, resistente a la humedad, barrera de vapor, antiséptico, inorgánico y ecológico, con acabado lateral recto modulado en placas instalado sobre perfilera anticorrosiva, protegido mediante revestimiento termo-endurecible a base de resina de poliéster, con un espesor mínimo de 60 micras, resistencia a prueba Kesternich (DIN 50.018) 25 ciclos, prueba de niebla salina (ECCA T8, ASTM B 117) 600 horas: elemento de suspensión, varrilla roscada y tuerca de acero inoxidable y ángulo de remate, fijado al forjado.

Colocado en locales con ambiente de humedad relativa normal: Falso techo realizado con placas rígidas de Vidrio Celular tipo SANICIEL de POLYDROS, de densidad 425 Kg/m³, incombustible (A1), resistente a la humedad, barrera de vapor, antiséptico, inorgánico y ecológico, con acabado lateral recto modulado en placas instalado sobre perfilera tipo T-24, elementos de suspensión, varilla roscada, tuercas y ángulo de remate fijado al forjado.

APLICACIONES

CENTROS DOCENTES

Aseos, duchas y vestuarios
Cocinas
Laboratorios
Piscinas cubiertas
Enfermería

CENTROS DEPORTIVOS

Aseos, duchas y vestuarios
Cabinas de tratamiento
Piscinas cubiertas
Salas de reconocimiento

CENTROS SANITARIOS

Laboratorios
Lavandería
Piscinas terapéuticas
Quirófanos
Salas UCI, UVI y rehabilitación



HOSTELERÍA Y RESTAURACIÓN

Hoteles
Balnearios
Restaurantes
Piscinas climatizadas
ECocinas
Piscinas terapéuticas

INDUSTRIA

Químico-farmacéutica
Agroalimentaria
Piscifactorías
Laboratorios
Salas de fermentación
Plantas de envasado/embotellado



Por sus propiedades de barrera de vapor y humedad, el falso techo SANICIEL es idóneo para lugares con alta condensación de humedad y zonas blancas

CERTIFICADOS DE ENSAYO

CERTIFICADO DE ENSAYO BACTERIOLÓGICO

Extracto de la metodología de ensayo

Se revivifican las cepas en estudio sobre caldo Tripticasa Soja, y de ahí se siembran por diseminación en superficie de agar para recuento en Placa.

A partir de estos cultivos sobre placa, se recoge el musgo, sin arrastre de nutrientes, con asa de siembra y se descarga sobre tubos de agua desmineralizada y estéril. Se preran diluciones decimales de esta suspensión (1/10 y 1/100).

Se inoculan por diseminación en superficie 0,1 ml de la suspensión madre y de las dos diluciones decimales, sobre la cara lisa de las placas de vidrio celular *SANICIEL" (4x4 cm). Con el fin de desecar dicha superficie se mantienen las placas 6 horas estufadas a 44°C. Posteriormente se mantienen a temperatura ambiente, y al abrigo de la contaminación, durante los tiempos descritos (6, 24, 48 y 72 horas), tras los cuales se efectúan lavados minuciosos con agua de peptona.

Este medio de enjuague se inocula en masa en agar para recuento en placa, que se incuba 2 días a 37°C antes de la lectura e interpretación.

	RECUENTOS SOBRE PLANCHAS (u.f.c./16)				
	INICIAL	6H	24H	48H	72H
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	1.100	280	80	20	70
	110	70	50	10	> 10
	11	20	10	10	> 10
Staphylococcus aureus ATCC 6538	200.000	10	> 10	> 10	> 10
	20.000	10	> 10	> 10	> 10
	2.000	> 10	> 10	> 10	> 10
Aspergillus niger ATCC 16804	5.000	300	30	> 10	> 10
	500	10	10	> 10	> 10
	50	10	> 10	> 10	> 10
	INICIAL	2 días	4 días	7 días	14 días
Escherichia Coli ATCC 11229	30.000	200	100	50	> 10
	3.000	150	30	10	> 10
	300	20	10	> 10	> 10
Candida Albicans ATCC 10231	5.000	350	30	10	> 10
	500	30	20	20	> 10
	50	40	10	10	> 10



Gracias a las propiedades bacteriostáticas de las placas SANICIEL, son un elemento importante en laboratorios, hospitales y demás lugares asépticos.



TODOS LOS ARTÍCULOS DE ESTE CATÁLOGO SE
FABRICAN EN ESPAÑA POR POLYDROS,S.A.



VIDRIO CELULAR

AISLAMIENTO TÉRMICO | FALSOS TECHOS

60
ANIVERSARIO
1961 - 2021

POLYDROS, S.A.
DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN

FÁBRICA Y OFICINAS:
C/ La Granja, 23
28108 Alcobendas (Madrid)

Tel. 91 661 00 42
Email: info.polydros@polydros.es

