



DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN

AISLAMIENTO TÉRMICO

AISLAMIENTO TÉRMICO

Navegación

→ [Empleos específicos](#)

[Aislamiento de puentes térmicos](#)

[Aislamiento de muros y medianerías por el interior](#)

[Aislamiento de fachadas y medianerías por el exterior](#)

[Aislamiento de techos](#)

[Eliminación de humedades](#)

[Aislamiento de cubiertas](#)

[Aislamiento de Vidrio Celular Polydros en rehabilitación de edificios](#)

[Preguntas más frecuentes](#)

[Código Técnico de la Edificación](#)

[Tablas técnicas y detalles constructivos](#)

[Referencia de obras](#)

Empleos específicos

- Crear barrera de vapor, evitando la condensación oculta.
- Aislar térmicamente los muros, medianerías y techos.
- Aumentar la superficie útil de la vivienda, por la eliminación de la cámara de aire y el tabique protector
- Disminuir la carga sobre la estructura.
- Aislar los puentes térmicos.
- Prevenir las humedades capilares del subsuelo o lluvia.

Normas generales de colocación

Los morteros recomendados para la colocación del vidrio celular "POLYDROS" serán:

- Mortero de yeso común de construcción de grano grueso (YG/L), denominado popularmente yeso negro, yeso gris o yeso basto.

- Mortero de emulsión asfáltica, mezclando a la masa un 10% de cemento gris en polvo.
- Para el empleo de otros morteros, rogamos consulten antes con nuestro departamento técnico.

En las zonas donde la pared o el techo esté revestido por yeso, será necesario que éstas sean picadas superficialmente para facilitar el agarre del nuevo mortero.

RECOMENDAMOS SIEMPRE MACIZAR LAS PLACAS DE VIDRIO CELULAR “POLYDROS”, CUIDANDO QUE LAS JUNTAS QUEDEN LIMPIAS DE YESO.

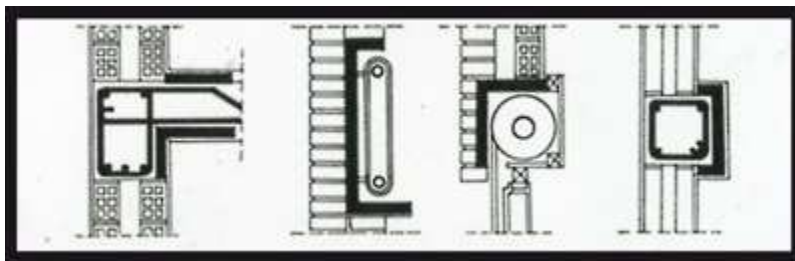
NOTA: Las recomendaciones en cuanto a los uso, métodos y detalles de ejecución se basan en los conocimientos y experiencias que POLYDROS, S.A. tiene de las placas de vidrio celular “POLYDROS” y se dan de buena fe, como ayuda y orientación para Arquitectos y Constructores. No obstante, aunque sea suministrador POLYDROS, S.A. de las placas de vidrio celular “POLYDROS”, no controla la instalación y, por tanto, no acepta responsabilidad alguna por estas recomendaciones. Especialmente no se responsabiliza ni del sistema que se haya utilizado, ni de los métodos de instalación.

AISLAMIENTO DE MUROS Ahorra al tabique protector, barrera de vapor...



AISLAMIENTO DE PUENTES TÉRMICOS Con espesor mínimo, ahorrando

la barrera de vapor,...



AISLAMIENTO DE TECHOS Ahorra el falso techo de soporte, barrera de vapor,...



AISLAMIENTO DE SUELOS Autorresistente, Barrera de vapor, impermeabilizante,...



FUEGO Aislamiento y protección de resistencia al fuego A1



El aislamiento del vidrio celular "POLYDROS" en 40 mm de espesor equivale al de un muro de ladrillo macizo de 750 mm. de espesor

Resistencia contra la difusión de vapor

Aire	1,0
Fibra de Vidrio	1,2
Lana mineral	1,3
Hormigón de viruta	7,0
Ladrillo cerámico	9,0
Corcho expandido	10,0
Plástico expandido	30,0
Hormigón compacto	40,0
Vidrio celular	85.000,0

Resistencia a agentes químicos

Resistencia a la humedad	Absoluta
Resistencia a ácidos	Resistente
Putrescibilidad	Imputrescible
Resistencia a bacterias	No sobreviven
Resistencia contra insectos	Inatacable
Resistencia contra roedores	Inatacable

Características físicas

Densidad aparente	UNE-EN 1602	Kg/m ³	170
Consuctividad térmica	UNE-EN 12667	W/m·K	0,048
Resistencia a la compresión	UNE-EN 826	kPa	785
Absorción de agua	UNE-EN 12087	% volumen	0,00
Resistencia a la difusión de vapor	UNE-EN 12086	μ	Infinita
Resistencia a la flexión	UNE-EN 12089	kPa	1.079
Higroscopicidad	-	% volumen	Nula
Temperatura de resistencia al calor	-	°C	1.257
Dilatación térmica	-	1/°C	0,0000085
Capilaridad	-	-	Nula
Reacción al fuego	UNE-EN 23727	-	A1

-

Presentación

Color	Dimensiones (mm)	Espesores
Gris oscuro	450 x 300	13-20-30-40

Suministro en cajas de cartón ondulado	
Contenido de las cajas	V-13: 450 x 300 x 13 mm = 6,07 m ² V-20: 450 x 300 x 20 mm = 3,65 m ² V-30: 450 x 300 x 30 mm = 2,57 m ² V-40: 450 x 300 x 40 mm = 1,89 m ²
Cada palet contiene 30 cajas	

Copyright © 2018 POLYDROS,S.A. | Todos los derechos reservados.

Política de privacidad