

OL 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.

► **Presentación**

Color	Dimensiones (mm)		Espesor (mm)
	Largo	Ancho	
Gris oscuro	450	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 m2
- V-20: 450 x 300 x 20 mm = 3,65 m2
- V-30: 450 x 300 x 30 mm = 2,57 m2
- V-40: 450 x 300 x 40 mm = 1,89 m2

Cada palet contiene 30 cajas

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

Autoresistente, barrera de vapor, impermeabilizante,...



FUEGO

Aislamiento y protección de resistencia al fuego M-0



► Resistencia contra la difusión de vapor

Tabla comparativa

Aire	1.0
Fibra de vidrio	1.2
Lana mineral	1.3
Hormigón de viruta	7.0
Hormigón de viruta	9.0
Hormigón de viruta	10.0
Plástico expandido	30.0
Hormigón compacto	40.0
Vidrio celular	85.000.0

► Características físicas

Densidad aparente	DIN 53420 Kg/m ³ 170 UNE 53215	Kg/m ³	170
Conductividad térmica	DIN 52612 W/m °C 0,048 USO 92201	W/m °C	0,048
Resistencia a la compresión	DIN 52421 Kg/cm ² 8 UNE 53205	Kg/cm ²	8
Absorción de agua	DIN 53428	% volumen	0,00
Resistencia a la difusión del vapor	DIN 52615 μ Infinita UNE 533312	μ	Infinita
Resistencia a la flexión		Kg/cm ²	11
Higroscopicidad		% volumen	Nula
Temperatura de resistencia al calor		°C	1.257
Dilatación térmica		1/°C	85 x 10 ⁻⁷
Capilaridad			Nula
Reacción al fuego	DIN 4102 - M - 0 UNE 23727		M - 0

► Resistencia a los 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

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

