

# > VIDRIO CELULAR

## DESCRIPCIÓN

Las placas de vidrio celular "POLYDROS" se obtienen a partir de la fusión de polvo vítreo, en la que mediante un proceso termo-químico en el polvo de vidrio se crean células en estado de parcial vacío y cerradas entre sí. Esta incomunicación entre sus células hace del vidrio celular "POLYDROS" un material de máxima calidad, con unas características técnicas difícilmente superables.

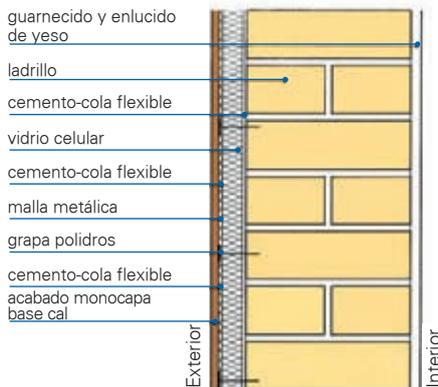


## APLICACIONES

- Aislamiento de puentes térmicos.
- Aislamiento de techos.
- Aislamiento de muros y medianerías por el interior  
Eliminación de humedades por condensación.
- Eliminación de humedades.
- Aislamiento de fachadas y medianerías por el exterior
- Aislamiento de cubierta.

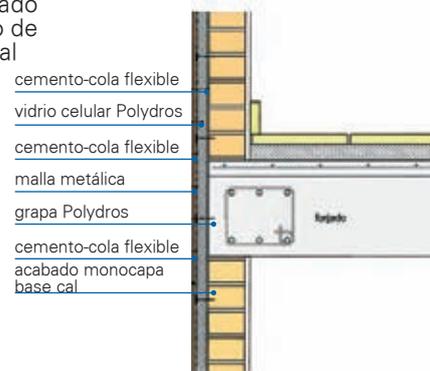
### MURO EN CONTACTO CON EL AIRE:

Muro de fábrica de un pie ladrillo perforado tosco con aislante de vidrio celular Polydros al exterior



### PUENTE TÉRMICO:

Frente de forjado con revestimiento de monocapa base cal



## PROPIEDADES

### El vidrio celular "POLYDROS"

- 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 (M0). 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.
- 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.

## REFERENCIAS

### M<sup>2</sup> POLYDROS

CÓDIGO	PRODUCTO
0731003001	13 MM CAJA 6,07 M <sup>2</sup>
0731003002	20 MM CAJA 3,65 M <sup>2</sup>
0731003003	30 MM CAJA 2,57 M <sup>2</sup>
0731003004	40 MM CAJA 1,89 M <sup>2</sup>

## VIDRIO CELULAR &lt;

**DATOS TÉCNICOS**

## PROPIEDADES

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 m <sup>2</sup>
	V-20: 450 x 300 x 20 mm = 3,65 m <sup>2</sup>
	V-30: 450 x 300 x 30 mm = 2,57 m <sup>2</sup>
	V-40: 450 x 300 x 40 mm = 1,89 m <sup>2</sup>

Cada palet contiene 30 cajas

**RESISTENCIA CONTRA LA DIFUSIÓN DE VAPOR - TABLA COMPARATIVA**

tomamos como referencia el valor de la difusión del vapor de agua (1.0)

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 UNE 53215	Kg/m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> 8 UNE 53205	Kg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	11
Higroscopicidad		% volumen	Nula
T <sup>a</sup> de resistencia al calor		°C	1.257
Dilatación térmica		1/°C	85 x 10 <sup>-7</sup>
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