



Mayo 2013

## Soluciones Polyfoam® para aislamiento térmico

Paneles de Poliestireno Extruido (XPS)

### Ventajas:

- Elevado nivel de aislamiento térmico
- Ahorro de energía
- Sin CFC ni HCFC
- Muy alta resistencia a la compresión
- Elevada resistencia a la humedad
- Ligero
- Facilidad de manipulación y almacenaje
- Reciclable



aislamiento  
térmico



eficiencia  
energética



sostenibilidad



alta resistencia  
a la compresión



protección frente  
a la humedad



ligereza



inocuo



reciclable



## Soluciones Polyfoam® para aislamiento térmico

### Características técnicas según EN 13164

Característica	Unidad	Especificación	Norma de referencia
Conductividad térmica ( $\lambda_D$ )	W/m·K	0,034 (30 a 60 mm)	EN 12667
		0,036 (65 a 100 mm)	
Reacción al fuego	–	Euroclase E	EN 13501-1
Tolerancias en espesor (T)	mm	-2, +2 (esp. < 50)	EN 823
		-2, +3 (esp. ≥ 50)	
Resistencia a compresión ( $\sigma_{10}$ )	kPa	≥ 200 (tipo C 3)	EN 826
		≥ 300 (tipo C 4)	
		≥ 500 (tipo C 5)	
Estabilidad dimensional a temperatura específica	%	≤ 5	EN 1604
Deformación bajo carga y temperatura	%	≤ 5	EN 1605
Resistencia a tracción, perp. a las caras ( $\sigma_{mt}$ )	kPa	≥ 200	EN 1607
Absorción de agua por inmersión ( $W_{1T}$ )	%	≤ 0,7	EN 12087
Factor de resist.a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	–	≥ 150	EN 12086
Fluencia a compresión $\varepsilon_{ct}$ - CC(2/1,5/50)	kPa	≥ 125 (tipos C 3 y C 4)	EN 1606
		≥ 175 (tipo C 5)	

Otras características técnicas	Unidad	Especificación
Coefficiente de dilatación lineal	mm/m·K	≤ 0,07
Capacidad térmica	kJ/kg·K	1,4
Capilaridad	–	Nula
Temperaturas límites de uso	°C	-60 / +75

### Códigos de designación

Polyfoam C 3:	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)200-DS(T+)-DLT(2)5-TR200-WL(T)0,7-MU150-CC(2/1,5/50)125
Polyfoam C 4:	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(T+)-DLT(2)5-TR200-WL(T)0,7-MU150-CC(2/1,5/50)125
Polyfoam C 5:	XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DS(T+)-DLT(2)5-TR200-WL(T)0,7-MU150-CC(2/1,5/50)175

### Gama de productos

Producto	Cantos	Acabado	Dimensiones (mm)*	Espesores (mm)*	Aplicación
Polyfoam C 4 LJ 1250		Liso	600 x 1250	30, 40, 50, 60, 80 y 100	Cubiertas invertidas accesibles y transitables, cubiertas inclinadas con teja clavada, muros interrados
Polyfoam C 5 LJ 1250		Liso	600 x 1250	50, 60, 70, 80 y 100	Cubiertas invertidas tráfico rodado, suelos industriales y cámaras frigoríficas
Polyfoam C 4 LJ Canaboard 1250		Acanalado	600 x 1250	40, 50, 60, 80 y 100	Cubiertas inclinadas con teja amorterada
Polyfoam C 3 TG 1250		Liso	600 x 1250	30, 40, 50, 60 y 80	Muros doble hoja, trasdosados de muros
Polyfoam C 3 TG 2500		Liso	600 x 2500	30, 40, 50, 60 y 80	Muros doble hoja, trasdosados de muros, falsos techos naves agropecuarias
Polyfoam C 3 TG 2600		Liso	600 x 2600	30, 40, 50, 60 y 80	
Polyfoam Revocos C 3 SE 1250		Rugoso	600 x 1250	30, 40 y 50	ETICS (aislamiento exterior de fachadas)

\* No dude contactar con nuestro responsable de zona para disponibilidad y plazo de entrega de otros espesores y dimensiones.

### Knauf Insulation S.L.

C/ La Selva 2 - Edificio Géminis  
 Parque empresarial Mas Blau  
 E-08820 El Prat de Llobregat  
 (Barcelona)  
 Tel.: +34 93 379 65 08  
 Fax: +34 93 379 65 28