

### 3.2.- Planchas de Poliuretano (PUR) y Poliisocianurato (PIR)



La tabla 3.8.1 Aislantes Térmicos recoge los tipos y características genéricas de las planchas revestidas de espuma rígida de poliuretano (PUR) y poliisocianurato (PIR). La siguiente tabla acota los rangos y define con mayor precisión los productos genéricos:

Aislantes térmicos				
Material o producto	HE			
	$\rho$ kg / m <sup>3</sup>	$\lambda$ W / m·K	$c_p$ J / kg·K	$\mu$
Plancha con revestimiento permeable a los gases <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con hidrocarburos (pentanos)</li> <li>• De 30 - 34 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Celda Cerrada</li> </ul>	30 – 34	0,026 – 0,029	-	60 - 150
Plancha con revestimiento estanco a los gases <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con hidrocarburos (pentanos)</li> <li>• De 30 - 34 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Celda Cerrada</li> </ul>	30 – 34	0,022 – 0,024	-	$\infty$

Aislantes térmicos				
Material o producto	Otras propiedades			
	Contenido en Celdas Cerradas	Estanqueidad al agua	Resistencia a compresión	Reacción al fuego del producto
Plancha con revestimiento permeable a los gases <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con hidrocarburos (pentanos)</li> <li>• De 30 - 34 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Celda Cerrada</li> </ul>	$\geq 90\%$ (CC C4)	Estanco	150 – 250 kPa	Euroclase: E (B-s2,d0 para determinadas aplicaciones)
Plancha con revestimiento estanco a los gases <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con hidrocarburos (pentanos)</li> <li>• De 30 - 34 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Celda Cerrada</li> </ul>	$\geq 90\%$ (CC C4)	Estanco	150 – 250 kPa	Euroclase: B-s2,d0 hasta F en función del revestimiento