

Panel de cubierta con núcleo de poliuretano (PIR)

Bromyros presenta isorooft[®]Plus

Siempre atentos a las nuevas tendencias de mercado y necesidades de nuestros clientes lanzamos el nuevo producto isorooft[®] Plus. El mismo está destinado a distintos tipos de pro-

gramas como, por ejemplo; viviendas, escuelas, etc.

Estos paneles están compuestos por ambas caras de acero galvanizado, con núcleo de PIR; exterior

en forma trapezoidal (3 grecas) con opción de colores blanco, gris y rojo en la cara exterior del panel y en el interior una cálida imitación de madera.

Esta ventaja estética permite darle una cálida terminación a cada proyecto y brinda la posibilidad de prescindir del cielorraso si no se desea la terminación en chapa monocromática.

Núcleo PIR Ventajas con respecto a otros núcleos

Si bien son similares en apariencia; la espuma rígida de poliisocianurato (PIR) es una variante de la espuma de poliuretano (PUR) manteniendo prácticamente iguales, sus propiedades mecánicas y térmicas, diferenciándose principalmente por su mejor comportamiento ante el fuego.

El núcleo de poliisocianurato (PIR) del panel proviene de una familia de poliuretanos con la estructura del polímero modificada con estructuras isocianurato. **Este hecho proporciona al núcleo una excelente estabilidad y resistencia en caso incendio o cualquier tipo de agresión térmica.**



Características técnicas: núcleo PIR de 80 mm
Transmitancia Térmica – K 0,277 (W/m²K) Resistencia Térmica – R 3,609 (m²K/W)
Ancho Útil – 1000 mm

isorooft[®] Plus

Paneles con núcleo de Poliuretano (PIR), con diferentes terminaciones y colores



Cara exterior blanca e interior simil madera



Cara exterior rojo teja e interior simil madera



Cara exterior gris e interior simil madera



Poliol + Isocianato → Poliuretano (PUR) URETHANE



Poliol modificado + Isocianato mayor cantidad → Poliisocianurato (PIR) ISOCYANURATE

Espesor del material aislante térmico para un mismo valor de aislamiento térmico constante.

Material	Espesor
POLIURETANO	100 mm
POLIESTIRENO espumaplast®	146 mm
POLIESTIRENO extruido	150 mm
FIBRA MINERAL	154 mm

Propiedades Térmicas

* **PIR** permanece estable en temperaturas desde -200°C hasta 120°C

* **PUR** obtiene una estabilidad térmica de los -150°C a los +80°C.

El PIR (poliuretano-polisocianurato) cuenta con una resistencia térmica muy superior a otros núcleos utilizados en paneles, tales como el caso del EPS (poliestireno expandido).

Reacción frente al FUEGO

La espuma PIR reacciona frente al fuego de forma segura formando una capa superficial carbonizada (cristalización) que protege e impide la penetración del fuego a las capas interiores.

La estructura cíclica del PIR le confiere resistencia a la temperatura, muy baja generación de humos y ausencia de goteo, en una eventual combustión.

Estas características confieren a esta nueva generación de paneles mayor seguridad y resistencia frente a un eventual incendio; superiores a otros tipos núcleos.

Esto los hace participes en la mayoría de los pliegos de memoria de proyectos



de gran y mediano porte de manera exclusiva; en correlativa exigencia frente

a organismos reguladores y empresas aseguradoras.

Por consultas dirigirse al Departamento Técnico:

Pedro Cosio 2430 - Montevideo | Uruguay

**Tel.: (+598) 2525 1320
E-mail: info@bromyros.com.uy
www.bromyros.com.uy**