

# FICHA TÉCNICA

## Aislamiento térmico y acústico



# CONSTRUPLACA

## Para aislamiento térmico y acústico

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- ▶ Inyectadas en línea continua a alta presión (150bar) lo cual garantiza una uniformidad de la mezcla a lo largo de todo el panel.
- ▶ Fabricado con papel kraft de 90 gr. en ambas caras.
- ▶ Medidas estándar de fabricación: 1.20m x 3,0 (± 5mm)
- ▶ Nuestra placa PIR tiene una clasificación según la norma UNE-EN 13501 para clasificar la resistencia al fuego es muy alta (B), produce un nivel de humo bajo en caso de arder (s1), y no produce partículas tóxicas (d0).

### BENEFICIOS

- ▶ Alta resistencia mecánica.
- ▶ Placas amigables con el medio ambiente fabricados con ciclopentano (aislante ecológico), que actúa como agente expandido de la espuma. Libre de CFC y HCFC.
- ▶ Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte y rapidez en la instalación.
- ▶ Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.
- ▶ Baja conductividad térmica.
- ▶ Alta resistencia a la compresión y flexión.
- ▶ Alta resistencia a hongos y microorganismos.
- ▶ Baja pérdida de energía por fricción y ahorro importante de espacio.
- ▶ Aire limpio. No genera microfibras.
- ▶ Espuma con celdas cerradas mayor al 90%.

### ALMACENAMIENTO

- ▶ Almacenamiento seguro: Cuando se apila el panel de placa papel, los paquetes no deben tener más de 20 unidades y no apilar verticalmente más de 2 paquetes. Entre los paquetes se debe colocar un apoyo intermedio para separarlos. Recuerde almacenar el producto bajo cubierta sin excepción.

### APLICACIONES DE POLIISOCIANURATO

- ▶ Fachadas ventiladas
- ▶ Conductos de aire acondicionado y ventilación
- ▶ Fachadas, techos y aislamientos de muros y suelo en centros hospitalarios
- ▶ Extracciones de aire
- ▶ Instalaciones térmicas industriales
- ▶ Aislamiento térmico para la construcción de camiones frigoríficos
- ▶ Intervalo de temperatura de trabajo: temperaturas por debajo 0°C hasta 80°C
- ▶ Aislamiento térmico de suelos de cámaras frigoríficas y de túneles de congelación
- ▶ Soporte para tuberías y bombas, mecanizado en forma de medias coquillas
- ▶ Aislamiento térmico en paneles sándwich con chapa metálica, poliéster, madera, fibrocemento, etc.
- ▶ Naves industriales, aeropuertos, edificios de administración, casetas y casas prefabricadas, hoteles, vestíbulos de exhibición y recintos feriales, laboratorios, salas blancas y quirófanos, salas de pintura, centrales eléctricas, plantas de reciclaje y plantas incineradoras de desechos, polideportivos, grandes superficies comerciales, cubiertas y fachadas de viviendas, salas de conservación, salas de proceso, etc.

### PESO DE LA PLACA

Espesor	Peso x lámina de 1200mm x 3000mm
30	4,21
40	5,62
50	7,02
60	8,42
80	11,23
100	14,04

Espesor de Panel (mm)	Conductancia Térmica Valor U		Resistencia Térmica Valor R	
	(W / m <sup>2</sup> .K)	(BTU / h. <sup>2</sup> F.ft <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> .K / W)	(h. <sup>2</sup> F.ft <sup>2</sup> / BTU)
18	1.28	0.225	0.78	4.44
30	0.77	0.135	1.30	7.41
40	0.58	0.101	1.74	9.88
50	0.46	0.081	2.17	12.34
60	0.38	0.068	2.61	14.81
80	0.29	0.051	3.48	19.75
100	0.23	0.041	4.35	24.69
150	0.15	0.027	6.52	37.03

### ESPECIFICACIONES

Tipo de aislamiento	PIRSAFE
Espesores	Desde 30mm hasta 100mm
Dimensión comercial	Se puede fabricar en anchos de 400mm, 800mm y 1200mm y longitudes desde 3000mm hasta 6000mm.

