

# 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 / m2.K)                   | (BTU / h.°F.ft2) | (m2.K / W)                  | (h.°F.ft2 / 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. |

