



### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestido por ambas caras con una lámina centesimal de aluminio puro gofrado, ideal para la construcción de conductos de distribución del aire en las instalaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

### **DIMENSIONES**

El espesor estándar de producción es de 20 mm, con un intervalo de tolerancia de +1,5 , -1 mm (ensayado según la Norma EN 823).

La longitud estándar del panel es de 3.000 mm, con un intervalo de tolerancia de +/- 7 mm (ensayado según la Norma EN 822).

La anchura estándar del panel es de 1.200 mm, con un intervalo de tolerancia de +/- 2 mm (ensayado según la Norma EN 822).

La rectangularidad estándar del panel se encuentra dentro del intervalo +/- 2 mm (ensayado según la Norma EN 824).

Bajo pedido es posible suministrar paneles con otras longitudes y espesores manteniendo las mismas tolerancias arriba descritas.

### **CARACTERÍSTICAS QUÍMICO FÍSICAS**

Material aislante: la espuma rígida de poliisocianurato (PIR) constituyente del panel es el resultado de una reacción química entre poliol e isocianato específicamente formulados y de primera calidad.

El polímero obtenido es fisiológica y químicamente inerte, insoluble y no metabolizable.

La densidad nominal del panel PIR-ALU es de 35 kg/m<sup>3</sup> con un valor mínimo de 33 kg/m<sup>3</sup>.

El revestimiento está formado por una lámina centesimal de aluminio puro gofrado de espesor 60 µm en ambas caras del panel. La lámina de aluminio esta protegida en la superficie externa con laca transparente.

Color de la espuma: Azul

Espumante: el agente espumante no contiene CFC ni HCFC.

El producto final no contiene fibras.

### **RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**

La resistencia a la compresión es de  $3 \text{ kg/cm}^2 \pm 0,5$  (ensayado según la Norma EN 826).

### **CONDUCTIVIDAD TÉRMICA**

Gracias al elevado número de celdas cerradas, superior al 95%, el panel tiene un valor inicial del coeficiente de conductividad térmica de  $0,025 \text{ W/m}\cdot\text{K}$  (7d,  $10^\circ\text{C}$ ), según Norma EN 12667.

### **REACCIÓN AL FUEGO**

El panel está certificado en España como M1, según Norma UNE 23727.

### **OPACIDAD DE HUMOS**

El panel está certificado en España como VOF4=4.1, según norma NF-X10.702

### **RIGIDEZ**

La rigidez elástica del panel es de  $190.000 \text{ N}\cdot\text{mm}^2$ .

Clasificado como CLASE 3, según proyecto norma prCEN/TC 156/WG3N207/4

### **ABSORCIÓN DEL AGUA**

El panel después de 28 días de inmersión total en agua presenta un aumento de peso no superior al 1,5% según la norma EN 12087.

### **PERMEABILIDAD AL AGUA**

El aluminio con espesor  $>50 \mu\text{m}$  es considerado como barrera de vapor.

### **TEMPERATURA DE USO**

El panel puede ser utilizado en un rango de temperatura de  $-40^\circ$  a  $+80^\circ\text{C}$  en ejercicio continuado sin substanciales diferencias en las características termo aislantes.

El coeficiente de dilatación térmica lineal es de:  $40 \times 10^{-6} \text{ mm/mm}\cdot\text{K}$ .