

PIRALU

Conductos de Aire Acondicionado y
Ventilación

Descripción

El Panel PIRALU, constituido principalmente por un núcleo de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) y recubierto por ambas caras con aluminio, está especialmente diseñado para la elaboración de conductos de aire acondicionado

Su composición y estructura le confiere unas excepcionales propiedades aislantes, una elevada rigidez, una gran ligereza, una extrema facilidad de manipulacion y montaje, una gran adaptabilidad a cualquier instalación y una magnífica calidad de aire transportado, con el consecuente del beneficio económico



Excelente Comportamiento ante el Fuego

Al Entrar en Contacto contra el Fuego, las características de la espuma de poliisocianurato favorecen la formación de una estructura celular de carbón que protege las partes interiores de la espuma. De esta manera, la velocidad de combustión es cada vez más lenta y se desprendimiento de humos se mantiene carbonizada en vez de transformarse en humo.

- **Reacción al Fuego Producto (UNE EN 13501-1): EUROCLASE B-s2,d0**
- **Índice de Humos (NEF 16.101): F1**



Ausencia de Condensaciones

El alto grado de aislamiento térmico del panel PIRALU impide la condensación de agua en ambas caras del panel. Incluso en días con una temperatura ambiente de 30° C y una humedad relativa del 90% su superficie exterior permanecerá intacta.

Así mismo , el recubrimiento de aluminio actúa como barrera de vapor impidiendo que se formen partículas de agua en el aislante interior

Coeficiente de Conductividad Térmica $\lambda = 0.024\text{W/m.K}$



Transporte Limpio del Aire Interior

El aire que circula por el interior del conducto se mantendrá siempre en su estado más puro ya que la superficie interior del conducto es de aluminio con una pureza superior al 99% y no permite la condensación ni la acumulación de polvo o microorganismos.

La única precaución a tener en cuenta es que la silicona utilizada para el sellado tenga un tratamiento fungicida.



Mejora el Rendimiento de su Instalación

La utilización de conductos elaborados con panel PIRALU mejora notablemente el rendimiento de la instalación por su baja conductividad térmica. Juntamente con la estanqueidad del elemento se minimizan las pérdidas de frigorías y se evitan las fugas de aire por la uniones.

El panel PIRALU mantiene la humedad, la pureza y la temperatura de aire siempre inalterable. Y gracias a su superficie de aluminio gofrado posee un acabado decorativo que, además, asegura su calidad y constancia.



Beneficios de Usar PIRALU

Prácticamente el panel PIR-ALU no absorbe agua, lo que se traduce en menores mermas durante la construcción, menor daño por condensación o filtraciones en el edificio, mejor calidad de aire interior, mayor durabilidad.

Aprobado para ser instalado prácticamente en todos los mercados.

Sumamente ligero, en una relación de hasta 1:10 contra los sistemas tradicionales de lámina galvanizada + fibra de vidrio.

Aluminio con recubrimiento poliéster libre de corrosión.

Capacitación en sitio garantizada.

Se construye más rápido y con menos personal.

Reduce considerablemente la necesidad de limpieza periódica de los ductos.

Beneficios de Usar PIRALU

Mayor ahorro de energía por aislamiento térmico superior tan solo de $0.021\text{W/m}^{\circ}\text{K}$ a 10°C , equivalente a 2" de fibra de vidrio con tan solo 20mm (3/4") de espesor.

Mayor ahorro de energía, sin fuga de aire.

Mayor ahorro de energía en exteriores, disponible en espesores de 30mm para ductos colocados en intemperie.

Mayor ahorro de energía al mantener sus características aislantes por no absorber agua ni sufrir la erosión por vibración.

Beneficios de Usar PIRALU

Insuperable calidad de aire interior IAQ, aluminio puro al 99%.

Contribuye a reducir la formación de microorganismos en la superficie del panel.

Satisfacción del 100% en el control de suministro de aire sin fugas.

Costo competitivo en adquisición y construcción

Beneficios de Usar PIRALU

No causa irritación como la fibra de vidrio.

No requiere cálculos complejo.

Más seguro por su menor peso, relación hasta de 1:10 contra los ductos en lámina galvanizada y fibra de vidrio.

Se construye 50% más rápido que los sistemas tradicionales y hasta 30% más rápido que los sistemas preaislados similares.

No requiere de dobladora ni equipo pesado o complejo para la fabricación.

El sistema con menos accesorios del mercado, incluida la soportería.

Imágenes Referenciales de Proyectos

