

El sistema *Kingspan* **PalDuct** PIR

Introducción

El sistema *Kingspan* **PalDuct** PIR es un sistema avanzado e innovador de climatización de conductos rectangulares preaislado. Se compone de paneles *Kingspan* **PalDuct** PIR, métodos de fabricación, sistemas de acoplamiento y una línea completa de accesorios para producir conductos en las secciones de hasta 4 m de longitud. Hay dos paneles *Kingspan* **PalDuct** PIR disponibles, 20P80 y 30P200, que se pueden utilizar en la fabricación del sistema de *Kingspan* **PalDuct** PIR.

Recomendaciones para la Operación y limitaciones

Se recomienda que los conductos fabricados a partir del Sistema de *Kingspan* **PalDuct** PIR se utiliza para la operación como de alimentación, cambio, fresco y los conductos de aire de escape para los sistemas de HVAC dentro de los límites que se muestran en la siguiente tabla. Estos límites se supone que la red de conductos ha sido fabricado de acuerdo con las directrices de fabricación *Kingspan* **PalDuct**.

| Propiedad | Valor | |
|--------------------------|--------|---------|
| | 20P80 | 30P80 |
| Límite de presión (Pa) | 1000 | 1750 |
| Velocidad del aire (m/s) | 15 | 35 |
| Aplicación | Indoor | Outdoor |

Los conductos fabricados a partir de paneles 20P80 se puede utilizar en instalaciones con temperaturas que van desde -25 ° C a + 80 ° C. Dentro de este rango de temperatura, no se observará la reducción correspondiente de la características físicas del panel aislante.

Idoneidad de aplicaciones

El sistema *Kingspan* **PalDuct** PIR está diseñado para su uso en la construcción de aplicaciones / servicios de climatización. Es adecuado tanto para proyectos de nueva construcción y renovación de los sectores residencial, comercial, público, luz industriales y de ocio. Es especialmente adecuado para su uso en proyectos de alta especificación donde pueden preferirse aislantes con un núcleo libre de fibras, por ejemplo:

- los alimentos, industria de bebidas y farmacéuticas;
- de aire limpio y ambientes controlados de higiene;
- ambientes de alta humedad relativa;
- piscinas de natación;
- aplicaciones no ferrosos; y
- áreas estériles de hospitales y salas de comunicación / servidor en los centros de datos.

Fabricación y Instalación

Los conductos fabricados desde el sistema *Kingspan* **PalDuct** PIR sólo debe ser fabricado por los fabricantes especialmente entrenados que han completado el curso de formación especializada e integral prevista para el sistema.

Panels *Kingspan* **PalDuct** PIR

Los paneles *Kingspan* **PalDuct** PIR presentan un núcleo aislante de poliisocianurato (PIR) termoendurecible rígido, de alto rendimiento, sin fibra, cubierto por los dos lados con laminos de aluminio. El papel de aluminio está lacado con un barniz de polímero resistente a la corrosión.

| Propiedad | Valor | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| | 20P80 | 30P200 |
| Espesor (mm) | 20 | 30 |
| Dimensiones Del Panel (mm) | 4000 x 1200 | 4000 x 1200 |
| Densidad (kg/m ³) | 45 | 50 |
| Peso del panel (kg/m ²) | 1.36 | 1.90 |
| Conductividad Térmica (W/m-K) | 0.020 | 0.020 |

Conformidad

Paneles *Kingspan* **PalDuct** PIR cumplen con los estándares británicos y estadounidenses que se muestran en la siguiente tabla.

| Propiedad | Clasificación / Valor | Estándar |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| La propagación de incendios Índice | Clase 0 | BS 476 Part 6 |
| Diseminación de superficies llama | Clase 1 | BS 476 Part 7 |
| Índice de Propagación de la llama y Índice de humo desarrollada | Clase A | ASTM E 84, NFPA 255 UL 723, NFPA 101 Life Safety Code |
| Índice de Toxicidad | 5.7 Promedio | NES - 713 |
| | S.O.D. < 200 | IMO Resolution MSC 61 (67) |
| Prueba Epiradiateur | M1 | NFP 92-501 |
| Fuerza Compresiva (kPa) | 220.9 | ASTM D1621 |
| Fuerza Flexible (kPa) | 1170 | ASTM C203 |
| La atenuación de sonido | Promedio SRI (100-3150 Hz) 14.1 | BS 2750 |
| Absorción de agua nivel | 0.14% - 24 hours immersion | ASTM C209 |

Kingspan Insulation LLC reserva el derecho corregir las especificaciones de productos sin aviso previo. Este documento contiene información que es dado en buena fe y se refiere a los modos de empleo descritos. Las recomendaciones de utilización debe ser verificado en conformidad con los requisitos, las especificaciones, y alguna legislación aplicable. Kingspan Insulation LLC recomienda la utilización de nuestro servicio de asistencia técnica.



¿Cómo podemos ayudar?

Para conocer mayores detalles y obtener asesoría especializada, por favor contacta con nuestro equipo técnico y de ventas al (+57) 317 363 67 96 - (+57-5) 693 01 56 o visita

www.panelmet.com

Este documento es aplicable a las regiones resaltadas en gris oscuro en la portada. Dentro de estas regiones, se encuentran los siguientes países suramericanos y centroamericanos: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guinea Ecuatorial, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Panamá, Perú, Puerto Rico, Uruguay y Venezuela

™ Kingspan, el emblema de Pal y el logotipo del León son marcas comerciales de Kingspan Group PLC