

Insulation



Consulte en la contraportada los países en los que es aplicable este documento

# Kingspan Pipal - Ficha técnica

## Sistema de panel para ductos



# El sistema Kingspan Pipal

## Introducción

El sistema Kingspan Pipal es un sistema avanzado e innovador de climatización de conductos rectangulares preaislado. Se compone de paneles Kingspan Pipal, 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 Pipal 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 Pipal.

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 Pipal 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.
- ▶ Áreas estériles de hospitales y salas de comunicación /servidor en los centros de datos.

## Fabricación y Instalación

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

## Paneles Kingspan PalDuct PIR

Los paneles Kingspan Pipal 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 <sup>3</sup> )	45	50
Peso del panel (kg/m <sup>2</sup> )	1.36	1.90
Conductividad Térmica (W/mK)	0.020	0.020

## Conformidad

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

Propiedad	Clasificación / Valor	Estandar
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 S.O.D. < 200	NES - 713 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 a corregir las especificaciones de productos sin aviso previo. Este documento contiene información que es dada en buena fe y se refiere a los modos de empleo descritos. Las recomendaciones de utilización deben ser verificadas 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](http://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.

Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo, Kingspan Panelmet no acepta responsabilidad por errores o información engañosa. Recomendaciones, descripciones, sugerencias de uso de productos y métodos de instalación son solamente con fines informativos y Panelmet SAS no podrá aceptar responsabilidad del uso que se le dé.

FT Kingspan FTIP 001