

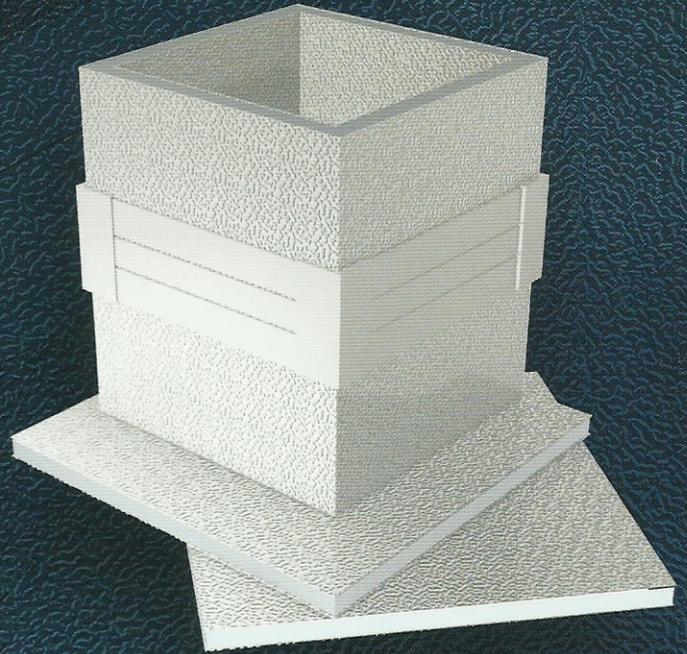
**LA FORMA MAS FACIL  
DE CONDUCIR EL AIRE**

**PIR ALU**

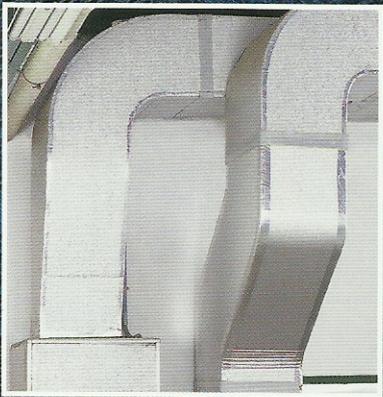
**PANELES PARA CONDUCTOS DE  
AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION  
(HVAC)**

**LIBRE DE CFC & HCFC**

# PIRALU



Facilidad de elaborar conductos de diversas formas



Constituido por un núcleo de espuma rígida de polisocianuro (PIR) y recubierto por ambas caras de aluminio, está especialmente diseñado para la elaboración de conductos de aire acondicionado

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



Elaboración de tramos largos con un mínimo de juntas

## EXCELENTE COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO

Al entrar en contacto con el fuego, las características de la espuma de polisocianurato 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 el desprendimiento de humos muy bajo ya que gran parte de la estructura se mantiene carbonizada en vez de transformarse en humo.

Reacción al fuego producto (UNE EN 13501-1):  
Euroclase B-s2,d0

Índice de humos (NFF 16.101):F1

## 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.

www.piralu.com

## AUSENCIA DE CONDENSACIONES

El alto grado de aislamiento térmico del panel PIR-ALU 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.

Coefficiente de conductividad térmica declarada

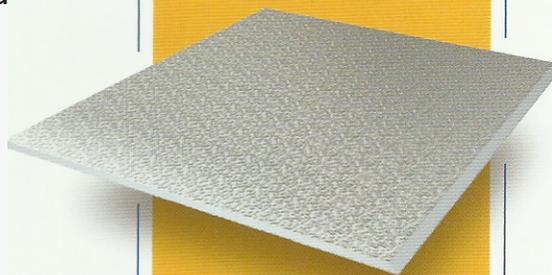
Conductivity  $\lambda_c = 0.023 \text{ W/m.K}$   
 $= 0.020 \text{ kcal/h.m.}^\circ\text{C}$

## MEJORA EL RENDIMIENTO DE SU INSTALACIÓN

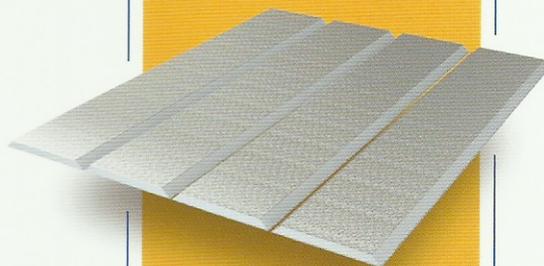
La utilización de conductos elaborados con panel PIR-ALU mejora notablemente el rendimiento de la instalación por su baja conductividad térmica. Juntamente con la estanqueidad del elemento se minimizan las pérdidas de frigorías y se evitan las fugas de aire por las uniones.

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

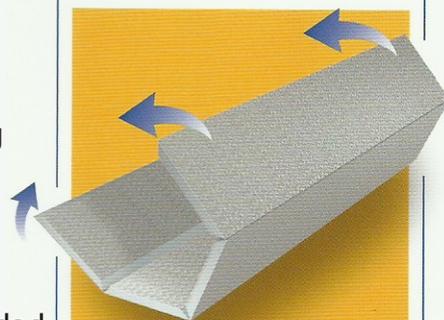
## CONSTRUCCIÓN DE UN CONDUCTO



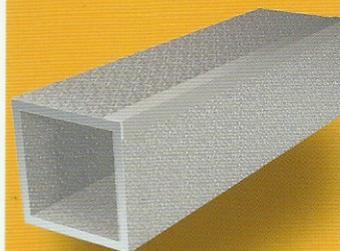
1- CORTADO



2- MARCADO  
DE PLIEGUES

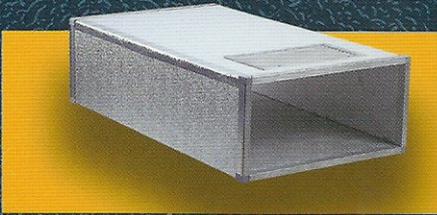


3- ENCOLADO  
Y PLEGADO

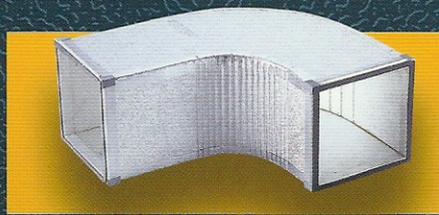


4- ACABADO

# ELEMENTOS CON PANEL PIR-ALU



Tramo recto



Curva



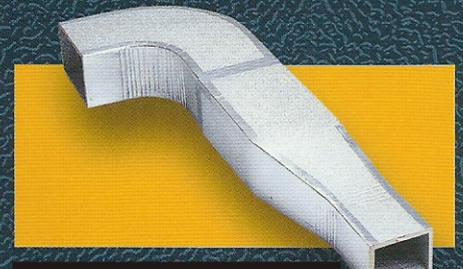
Derivación con cambio de sección



Curva de cambio de nivel



Derivación múltiple



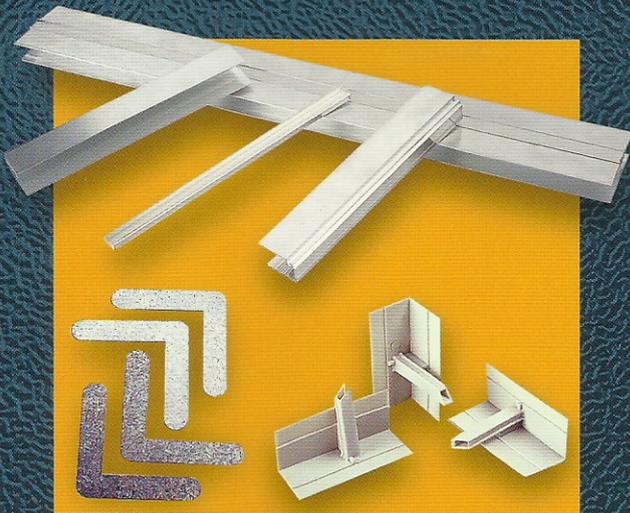
Curva con cambio de sección

## DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Aluminium sandwich panels with polyisocyanurate (PIR) foam
- Excellent heat conductivity coefficient  $\lambda = 0.023 \text{ W/m.K}$

		PIR ALU®	
		35	45
Color		Azul	Rosa
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	35	45
Espesor Aluminio	μm	60	80
Medidas Planchas	mm	3000x1200x20	4000x1200x20
Presentación	Uds. por paquete	12	10

## PERFILERÍA



El panel PIR-ALU viene complementado con su propio sistema de perfilería para facilitar el montaje, así como una completa familia de accesorios para su mecanizado.

Disponemos de una gama de componentes de perfilería creados especialmente para conseguir una perfecta unión entre los tramos de conductos realizados con panel PIR-ALU: perfiles de aluminio, ángulos tapajuntas de PVC, escuadras de chapa galvanizada y juntas adhesivas de espuma.

# P Poliuretanos

POLIURETANOS S.A.  
 Ctra. Cassà, 16,5 Z.I. El Trust  
 Apartado de correos  
 17244 Cassà de la Selva · Girona (SPAIN)  
 Tel. (+34) 972 46 04 72  
 Fax (+34) 972 46 17 19  
 ducts@piralu.com



Cool Home Aire Acondicionado y Electrónica.

Calle 6-A No. 310-A x 19 y 23  
 Jardines de Vista Alegre.

Mérida, Yucatán, México. 97138

52-999-9437136 Móvil 52-999-249-2749

www.coolhome.com.mx - ventas@coolhome.com.mx

unicom\_aire\_acondicionado@prodigy.net.mx