



Sistemas Radiantes

# Techo Radiante

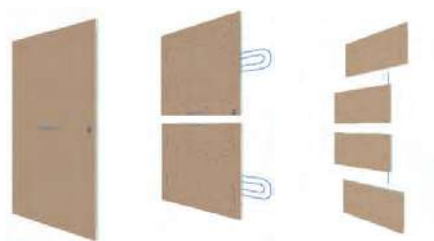
El sistema más eficiente de refrescamiento

# Techo Radiante

Todos los elementos

## **Paneles**

---



Los sistemas de obra nueva de Polytherm ofrecen un alto rendimiento energético junto con un excelente aislamiento térmico y acústico.

.....Página 106

## **Tubo**

---



Tubería multicapa aislada de alta eficiencia energética.

.....Página 107

## **Accesorios**

---

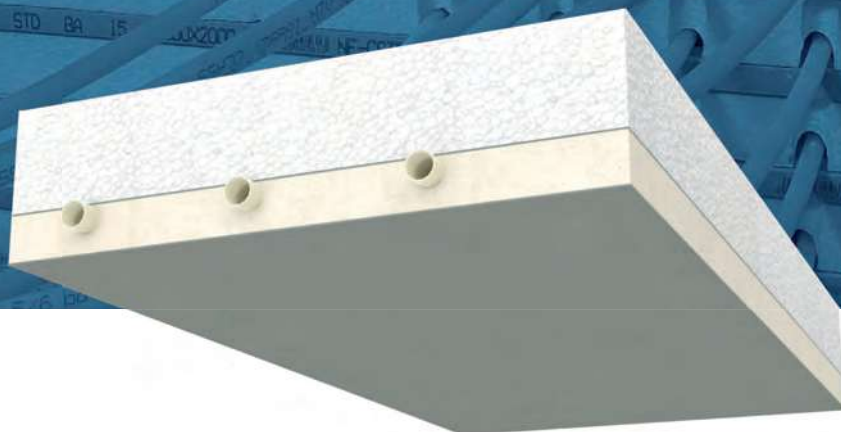


Accesorios según los requisitos de la instalación .

.....Página 107




# Sistema Techo Radiante Polytherm

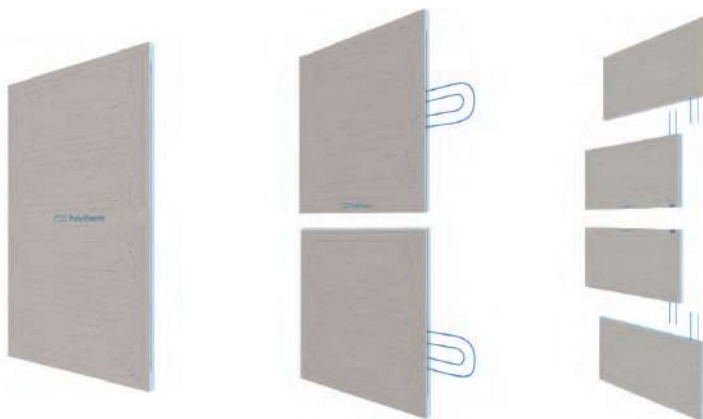
Raygex infinity con tubería incorporada



## Confort que se integra en el espacio

La tecnología más eficiente y agradable para la climatización en modo frío

-  Aislamiento de alta densidad.
-  Serigrafiado para protección del tubo en el proceso de atornillado.
-  Paneles divisibles para optimizar la instalación.



## SISTEMA TECHO RADIANTE POLYTHERM

Sistema de techo radiante para frío y calor:

Compuesto de un panel de cartón-yeso de 15mm ranurado para la fijación del tubo de diámetro 8mm, un aislamiento de 30 mm de alta densidad de EPS auto extingible pegado sobre la placa de cartón-yeso para formar un único elemento.



En la cara inferior del panel esta serigrafiado el circuito para que al atornillar la placa no se dañe el tubo, densidad de tubo de 16ml/m<sup>2</sup>.



Las zonas de paso de las generales y los espacios sin circuito deberán cubrirse con un panel de cartón-yeso de 15mm y el aislamiento de 30 mm de alta densidad auto extingible.

El panel de 1200x2000 mm podemos subdividirlos hasta en 4 paneles de 1200x500mm para ajustarlos a los distintos espacios de la instalación, esto nos permite que con un solo panel en stock dispongamos de paneles de distintas dimensiones.

### PANEL INFINITY PARA TECHO RADIANTE



Panel de cartón-yeso de 15 mm ranurado para la fijación del tubo de diámetro 8 mm, un aislamiento de 30 mm de alta densidad de EPS auto extingible pegado sobre la placa de cartón-yeso para formar un único elemento.

#### DATOS TECNICOS:

DIMENSIONES:	1.200x2.000 mm.
ESPORES EPS:	30 mm.
ESPEJOR TOTAL:	45mm.
RESISTENCIA TÉRMICA:	90 m2 K/W.
DIÁMETRO DEL TUBO:	8X1,0 mm.
SEPARACIÓN ENTRE TUBOS:	5 cm.
PESO:	13,0 Kg.

Artículo	Denominación	Embalaje	€/m <sup>2</sup>
SU101.950	PANEL PARA TECHO RADIANTE INFINITY	2,4 m <sup>2</sup> (panel).	72,90

### PANEL DE CIERRE PARA TECHO RADIANTE



Panel de cartón-yeso de 15 mm con un aislamiento de 30 mm de alta densidad de EPS auto extingible pegado sobre el mismo.

#### DATOS TÉCNICOS:

DIMENSIONES:	1.200x2.000 mm.
ESPEJOR TOTAL:	45 mm.

Artículo	Denominación	Embalaje	€/m <sup>2</sup>
SU101.955	PANEL PARA TECHO RADIANTE DE CIERRE	2,4 m <sup>2</sup> (panel).	26,80

## TUBO POLYTHERM MULTICAPA AISLADO



Ø20

Tubo multicapa Pert-II AL Pert-II con aislamiento térmico plastificado exteriormente.

### DATOS TÉCNICOS:

RESIST. A LA TRACCIÓN:	18 MPa	ISO 527-2
ELONGACIÓN A LA ROTURA:	500%	ISO 527-2
MÓDULO DE ELASTICIDAD:	700 MPa	ISO 527-2
CONDUC. TÉRMICA:	0,35 W/K-m	DIN52612
RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (20) °C:	5 x d	DIN4726
SUMINISTRO:		Rollos.
MATERIAL AISLAMIENTO:		Espuma de PE.
ESPESOR AISLAMIENTO:		6 mm.

Artículo	Denominación	Embalaje	€/ml
TMA2005	TUBO POLYTHERM MULTICAPA AISLADO Ø20X2	50 m.	2,40

## TE CONEXIÓN RÁPIDA



Te salida lateral con sistema de conexión rápida.

### DATOS TÉCNICOS:

CONEXIÓN PRINCIPAL:	Ø20.
SALIDAS DE DERIVACIÓN:	Ø8.
PRESIÓN TRABAJO MÁX:	3 Bar.
PRESIÓN PRUEBA:	6 Bar.

Artículo	Denominación	Embalaje	€/ud
SU104.000	TE SALIDA LATERAL PUSH 20-8-20	1 ud.	12,00

## TE PRESS



Te salida lateral conexión press.

### DATOS TÉCNICOS:

CONEXIÓN PRINCIPAL:	Ø20.
SALIDAS DE DERIVACIÓN:	Ø8.
PRESIÓN TRABAJO MÁX:	3 Bar.
PRESIÓN PRUEBA:	6 Bar.
APRIETE :	Tipo U.

Artículo	Denominación	Embalaje	€/ud
SU104.006	TE SALIDA LATERAL PRESS 20-8-20	1 ud.	17,58

## ACCESORIOS



Accesorios para techo radiante.

Artículo	Denominación	Embalaje	€/ud
SU104.016	EMPALME Ø8	1 ud.	6,70
SU104.018	TAPÓN Ø20	1 ud.	5,20
SU104.017	TAPÓN Ø8	1 ud.	4,00
SU104.019	Escariador techo Ø16,20 y 25	1 ud.	14,97

## NORMAS DE INSTALACIÓN



1. Preparar la perfilera metálica con una separación de 50cm o 60cm dependiendo de la orientación del panel, respetando las juntas de dilatación.

2. Fijar los paneles en la estructura metálica con tornillos separados como mínimo a 2 cm de la serigrafía del circuito. Evitar las zonas marcadas como espacios donde no se pueda atornillar.

3. Preparar la distribución hidráulica desde el colector con tubos aislados de  $\varnothing 20 \times 2$  con precaución de no crear curvas de radio demasiado reducido y no dejar partes de tubería sin aislamiento (aislar los tubos de conexión). Los tubos sin aislar no deberán en ningún caso rozar la perfilera.



4. Cada panel de 2 x 1,2 m consta de 2 circuitos de 1 x 1,20m, y éstos a su vez pueden dividirse en dos circuitos de 0,5 x 1,2 m. La alimentación a los paneles con tubo de 20 podrá cubrir un máximo de 10-12 m<sup>2</sup> lo que equivale a un máximo de 5 paneles de 2x1,2m.



5. Realizar una prueba de estanqueidad a 4 Bares una vez purgado el aire de los circuitos.
6. Regular los caudales de cada circuito (Se recomienda entre 15 y 18 l por m<sup>2</sup> de circuito).
7. Siempre que sea posible el colector irá colocado en vertical, en caso de que no sea posible se podrá colocar en horizontal, pero el purgador deberá ir en posición vertical.
8. A las 24h de la prueba de presión comprobar la estanqueidad de la instalación y se procederá al cierre con el panel liso de las zonas de conexión.

**NOTA: Con accesorios Push no abocardar el tubo de  $\varnothing 20$ , ya que puede provocar un ensanchamiento excesivo en la tubería. Se recomienda usar nuestro escariador especial para techo.**