

Sistemas de techo **B!klimax**





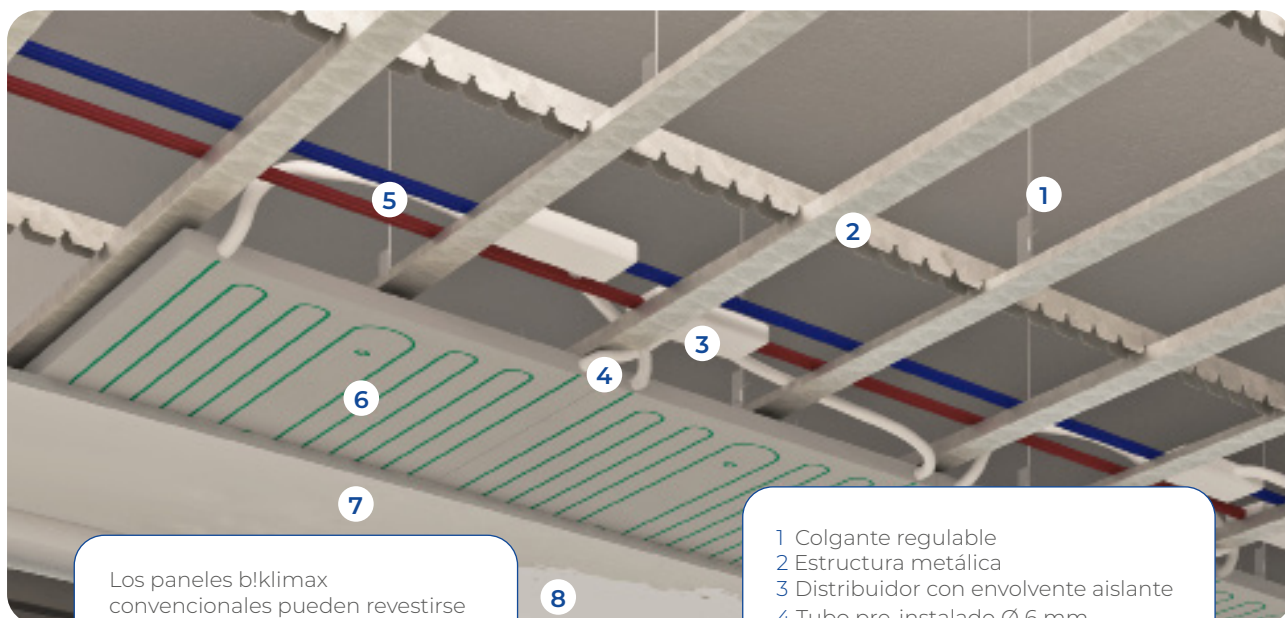
Sistema B!klimax tradicional

ASPECTOS DESTACADOS

- Garantiza una distribución uniforme de las temperaturas, sin corrientes de aire y con gran libertad de recubrimiento.
- Posibilidad de acabado con cualquier material no aislante.
- Paneles ligeros y manejables.
- Especialmente adecuado para las renovaciones.
- Como el sistema b!klimax tradicional se instala sobre una estructura metálica suspendida, el hueco entre la superficie radiante y el techo puede utilizarse para otros sistemas.

CARACTERÍSTICAS

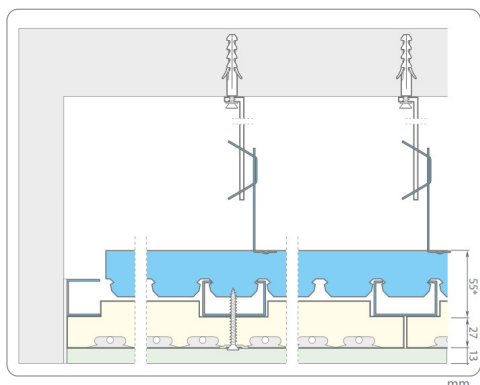
- **ALTURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN RECOMENDADA DE 12cm**
- **INSTALACIÓN EN TECHO O PARED**
- **BAJA INERCIA TÉRMICA**
- **AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO**
- **ADECUADO PARA ESPACIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES**



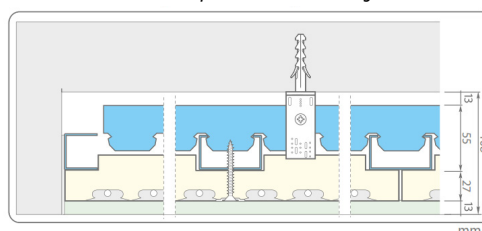
Los paneles b!klimax convencionales pueden revestirse con cualquier tipo de placa de yeso o acabarse directamente con un revestimiento reforzado.

- 1 Colgante regulable
- 2 Estructura metálica
- 3 Distribuidor con envoltorio aislante
- 4 Tubo pre-instalado Ø 6 mm
- 5 Tubería Ø 20 mm
- 6 Paneles radiantes
- 7 Placa en cartón-yeso
- 8 Acabado

Estructura de perfil colgante de encaje



Estructura con perfil de encaje



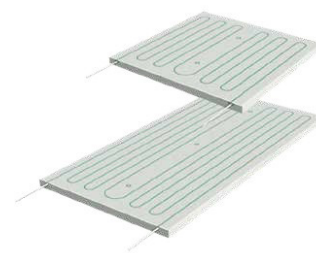
* Dimensión variable según el perfil utilizado.

** Si es posible, para facilitar la instalación, sugerimos considerar al menos 140mm.

Panel radiante b!klimax

Construido en placa de poliestireno, espesor 40 mm, completo de tubos Ø 6 mm en PB con barrera anti-oxígeno en conformidad con la normativa DIN 4726. Panel y tuberías están revestidos con una capa especial en fibra reforzada para aumentar su rendimiento térmico.

MEDIDAS	PESO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
600x600x40 mm	3.1 Kg	6100595	pieza	1	34,00
1200x600x40 mm	6.7 Kg	6101200	pieza	1	60,00

**Panel neutro**

Panel de taponamiento en poliestireno espesor 27 mm, para recubrir las zonas sin paneles radiantes. Sólo para sistema b!klimax tradicional.

MEDIDAS	PESO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
2200x600x27 mm	1.1 Kg	6100700	pieza	1	18,00

**Tornillo de fijación 70 mm**

Tornillo longitud 70 mm para fijar los paneles b!klimax+ con cartón-yeso en los perfiles metálicos

LONGITUD	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
70 mm	6510010	pieza	200	0,18

**Cinta perimetral b!klimax**

Cinta perimetral para sistemas radiantes por techo b!klimax y b!klimax+ en poliestireno expandido elástico con célula cerrada. Se utiliza como aislamiento térmico y acústico y sirve para absorber las dilataciones del cartón-yeso.

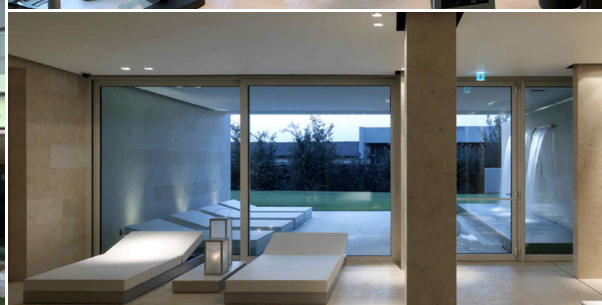
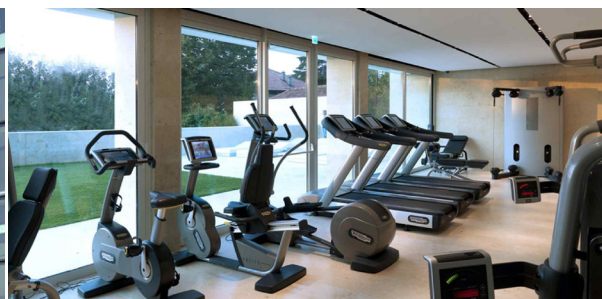
CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
6603010	m	50	2,30

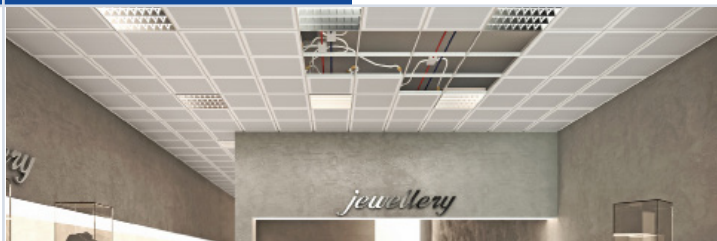
**Referencia**

C | Hotel

Obra residencial

📍 Lecco (Italia)





Sistema b!klimax+ Quadrotti

ASPECTOS DESTACADOS

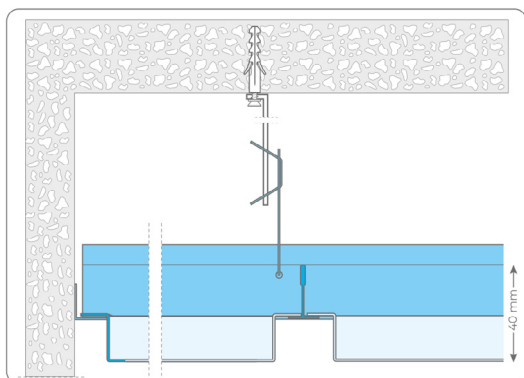
- Instalación en estructura metálica para falso techo con perfiles en T invertidos.
- Altas prestaciones en términos de reflexión de la luz y reverberación acústica.

CARACTERÍSTICAS

- **INSTALACIÓN EN TECHO**
- **AISLAMIENTO EN POLIESTIRENO O LANA DE ROCA**
- **ESPECÍFICO PARA ESPACIOS DEL SECTOR TERCIARIO**
- **FALSO TECHO INSPECCIONABLE**



- 1 Quadrotto radiante
- 2 Estructura metálica
- 3 Tubería pre-aislada Ø 20 mm
- 4 Tubería pre-aislada Ø 6 mm
- 5 Distribuidores pre-aislados
- 6 Racor pre-aislado



Los paneles radiantes metálicos **b!klimax+ Quadrotti** están diseñados para ser instalados en el techo sobre un marco de soporte metálico en forma de T con una base de 15 mm que enfatiza su tridimensionalidad, asegurando un excelente resultado estético del sistema.

La estructura puede equiparse con un "kit antisísmico" especial para satisfacer las necesidades de seguridad y estabilidad del techo en todas las zonas con alto riesgo sísmico.

Quadrotto radiante metálico

Plafón radiante metálico de techo b!klimax+ compuesta de una placa metálica en acero 5/10 post-pintado con base 15 mm y rebajado de 8 mm en ángulo recto con superficie microperforada y borde liso de 20mm. En la placa queda fijado mediante un difusor metálico en aluminio el circuito hidráulico realizado mediante tubería Ø 6 mm.

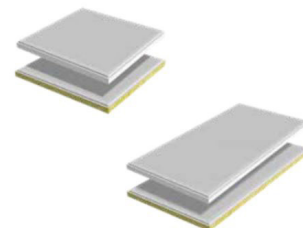
MEDIDAS	PESO	AISL.	CÓDIGO	PAQ.	PRECIO
600x600x40 mm	1.9 Kg	Poliestireno	6140600	1	62,00
1200x600x40 mm	3.7 Kg	Poliestireno	6141200	1	108,00



Panel pasivo metálico

Panel pasivo sin circuito hidráulico, constituido por un plafón metálico de acero pintado RAL 9016 de 5/10 postes con base de 15 mm, superficie microperforada y borde liso de 20 mm.

MEDIDAS	PESO	AISL.	CÓDIGO	PAQ.	PRECIO
600x600x40 mm	1.7 Kg	Poliestireno	6140605	1	38,00
1200x600x40 mm	3.6 Kg	Poliestireno	6141205	1	69,00



Quadrotto radiante con cartón-yeso

Plafón radiante de techo b!klimax+ compuesto por una placa de cartón-yeso no perforada de 9 mm de espesor, código RAL 9003 blanco, con elevadas prestaciones lumínicas y acústicas. En el panel está fijado mediante un difusor metálico en aluminio el circuito hidráulico realizado con tubería Ø 6 mm.

MEDIDAS	PESO	AISL.	CÓDIGO	PAQ.	PRECIO
600x600x50 mm	3.7 Kg	Poliestireno	6140500	1	49,00



Panel pasivo con cartón-yeso

Plafón pasivo de taponamiento compuesto por una placa de cartón-yeso no perforada de 9 mm de espesor, código RAL 9003 blanco, con elevadas prestaciones lumínicas y acústicas. Un panel de poliestireno perfilado garantiza el aislamiento térmico.

MEDIDAS	PESO	AISL.	CÓDIGO	PAQ.	PRECIO
600x600x40 mm	3.4 Kg	Poliestireno	6140510	1	28,00



Referencia

Oficina Disolclima

Sector terciario

Alcalá de Henares (Madrid)



Elementos que componen los sistemas B!klimax tradicional y B!klimax+ Quadrotti

Tubería pre-aislada Ø 20 mm

Tubería en PB con barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y la EN 12319- 2, Ø 20 mm, revestida con vaina aislante en polietileno expandido espesor 6 mm. Se utiliza para la conexión de los distribuidores a los colectores b!klimax. Clase de reacción al fuego BL -s1, d0.

COLOR	MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
rojo	Ø 20 mm	6200020	m	50	4,60
azul	Ø 20 mm	6201020	m	50	4,60
rojo	Ø 20 mm	6202020	m	4	5,60
azul	Ø 20 mm	6203020	m	4	5,60



Tubería pre-aislada PB Ø 6 mm

Tubo en PB Ø 6 mm, dotado de barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y EN 12319 2 revestido con vaina aislante en polietileno expandido con espesor de 6 mm en clase de reacción al fuego BL -s1, d0. Se utiliza para conectar los paneles b!klimax+ y los Quadrotto a los distribuidores.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 6 mm	6210006	m	50	3,00



Colector b!klimax

Colector b!klimax con conexión H Ø 1 1/4" en material plástico, ideal para elevados caudales. Dotado de válvulas termostaticables y de corte, válvulas de vaciado y purgado de la instalación, termómetros de ida y retorno, filtro a Y, soportes de fijación y racores corredizos de botón pulsador para el tubo de Ø 20 mm. El colector puede ser instalado horizontal o verticalmente con salida de los tubos hacia abajo o hacia arriba y se suministra completo con cápsulas anticondensación.



Código	6302102	6302103	6302104	6302105	6302106	6302107	6302108	6302109	6302110	6302111	6302112
Nº salidas	2+2	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12

(Consultar tarifa de precios en función del modelo deseada)

Separador de aire lateral Ø 3/4"

Separador de aire construido en latón para la extracción de aire de las tuberías. Obligatorio en el sistema b!klimax y b!klimax+, aconsejado en los demás sistemas. Conexiones H-H.

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
6440020	pieza	1	160,00



Curva Industry System

Curva para desplazar a 90° la tubería de PB.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 20 mm	1140025	pieza	1	5,50



Distribuidores 8 vías

Pareja de distribuidores contruidos en material plástico (Ø 20, Ø 6 mm), apropiados y conformados para garantizar una fácil inserción de los tubos de los paneles b!klimax. Los distribuidores están dotados de cápsulas envolventes anticondensación con aislamiento en poliestireno o en polietileno con protección al fuego BL -s1, d0.

MODELO	AISL.	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
8 salidas-abierta	poliestireno	6210040	pieza	1	73,00
8 salidas-abierta	polietileno	6210041	pieza	1	105,00
8 salidas-term.	poliestireno	6210050	pieza	1	69,00
8 salidas-term.	polietileno	6210051	pieza	1	99,00



Distribuidores 4 vías

Pareja de distribuidores contruidos en material plástico (Ø 20, Ø 6 mm), apropiados y conformados para garantizar una fácil inserción de los tubos de los paneles b!klimax. Los distribuidores están dotados de cápsulas envolventes anticondensación con aislamiento en poliestireno o en polietileno con protección al fuego BL -s1, d0.

MODELO	AISL.	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
4 salidas-abierta	poliestireno	6210060	pieza	1	56,00
4 salidas-abierta	polietileno	6210061	pieza	1	79,00
4 salidas-term.	poliestireno	6210070	pieza	1	50,00
4 salidas-term.	polietileno	6210071	pieza	1	75,00



Racor rápido recto

Racor rápido recto para eventuales conexiones del tubo en PB Ø 6 y Ø 20mm. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno.

MEDIDAS	AISL.	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 6 mm	poliestireno	6510006	pieza	10	8,80
Ø 6 mm	polietileno	6510016	pieza	10	17,00
Ø 20 mm	polietileno	6510026	pieza	10	22,00



Racor rápido curvo 20-20 mm

Racor rápido curvo para eventuales giros del tubo en PB Ø 20 mm a 90°. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase BL -s1, d0.

MEDIDAS	AISL.	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 20 mm	polietileno	6510075	pieza	1	10,40
Ø 20 mm	polietileno	6510076	pieza	1	26,00



Empuñadura para abocardador tubería

Empuñadura para abocardar el tubo durante el proceso de conexión. Para abocardador de Ø 12 - 14 - 17 - 20mm.

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1010015	pieza	1	29,00 (neto)



Abocardador para tubería Ø 20 mm

Utensilio para el abocardado y calibrado de la tubería. Facilita la inserción del tubo en el racor rápido.

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1010020	pieza	1	32,00 (neto)



Cabezal electro-térmico 230V

Cabezal electro-térmico para controlar cada circuito mediante termostato ambiente. Puede ser instalado de forma invertida. Visualización de su funcionamiento (abierto/cerrado), instalación sencilla mediante fijación rápida con adaptador (incluido). Funcionamiento 230V con micro de final de carrera. Grado de protección IP54 (para todas posiciones).



ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
230 V	1057230	pieza	1	40,00
230 V c/micro	1057240	pieza	1	45,00
24 V c/micro	1057250	pieza	1	47,00

Inibitor XR 20 - 3L

Aditivo para sistemas de calefacción. Tratamiento preventivo contra incrustaciones de las partes metálicas, aplicable también en instalaciones con componentes de aluminio. Apto para todas las instalaciones. Dosificación al 2% del agua de la instalación. Confección de 3 litros.



CAPACIDAD	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
3 litros	1091105	L	3	35,00

Biocida XR40

Biocida XR40 es un sanitizante y germicida para asegurar la eficiencia del sistema radiante eliminando microorganismos, como bacterias y hongos, que pueden obstruir partes de la instalación (por ejemplo la tubería, los colectores, las válvulas y los intercambiadores de calor). Anti-corrosión, seguro y compatible con Inibitor XR20. Colocar en el circuito primario durante su relleno. Dosificación al 1% del agua de la instalación. Confección: 3 L.



CAPACIDAD	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
3 litros	1091301	L	3	37,00

Lubricante para racores rápidos

Lubricante aconsejado para garantizar una mejor inserción de la tubería en los racores y un mejor mantenimiento de los O-rings. Dosificación: 1 confección cada 75 circuitos.

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
6603000	pieza	1	7,70



Sistema de suelo de baja inercia térmica



Sistema Neo SÚPER D17

ASPECTOS DESTACADOS

- Medidas reducidas.
- Tiempos de respuesta rápidos.
- Sinterizado con grafito.
- Paso múltiple de 5 cm.
- Diseñado para ser pegado al suelo mediante un adhesivo especial de poliuretano.
- Gracias al diámetro de las tuberías, permite reducir el número de conexiones y atender grandes superficies con un solo colector.

CARACTERÍSTICAS

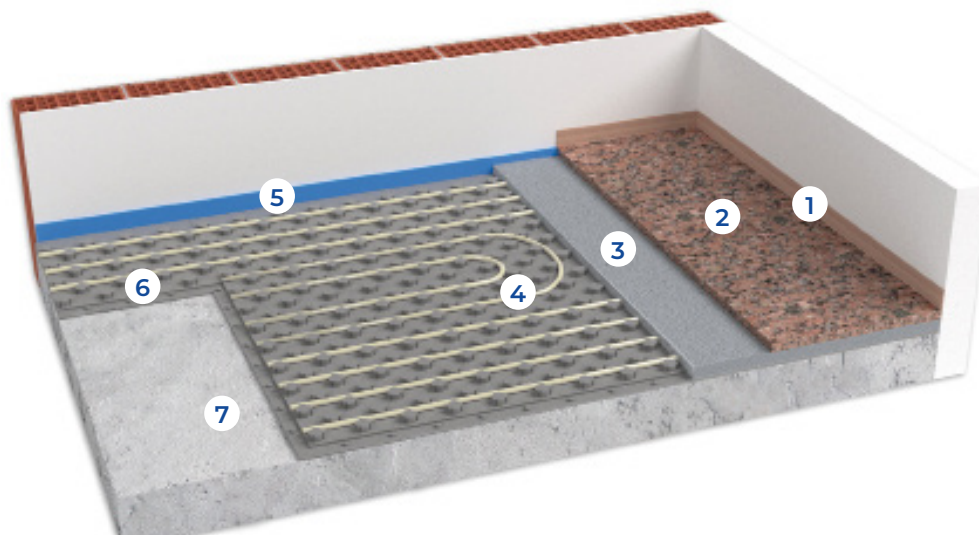
- **SISTEMA DE BAJO ESPESOR Y BAJA INERCIA TÉRMICA**
- **TUBERÍA Tech PE-Xa Ø 17 / Easy PE-RT Ø 17**
- **POSIBILIDAD DE PEGAR EL PANEL SOBRE EL SUELO EXISTENTE**
- **IDEAL PARA RENOVACIONES Y EDIFICIOS CONTEMPORÁNEOS**



MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1400X800 mm	15mm	1500315	m ²	11,2	29,00
1400X800 mm	34mm	1500334	m ²	6,72	42,00

● Destacado

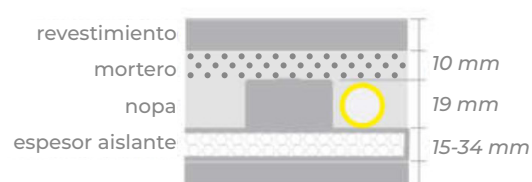
Características panel	Símbolo	15	34	U.M.	Norma
Longitud útil	L3	1400		mm	UNI EN 13163:2017
Anchura útil	W3	800			
Espesor total	T2	33	52		
Espesor Base aislante		15	34		
Espesor equivalente		20	39		
Resistencia a la compresión con deformación 10%	CS(10)	500		kPa	
Conductividad térmica a 10°C	λ _D	0,030		W/(m ·K)	
Resistencia térmica espesor equivalente	R _D	0.50	1.10	(m² ·K)/W	
Factor resistencia a la difusión del vapor	μ (MU)	100÷160			
Permeabilidad al vapor de agua	δ	0.004 ÷ 0.007		mg/(Pa·h·m)	
Estabilidad dimensional a 48h/70°C	DS(70,-)	≤ 1		%	
Clase de reacción al fuego		F		Euroclase	
Absorción de agua para inmersión total a largo plazo	WL(T)	≤ 3		%	
Temperatura límite de uso		70		°C	
Peso del panel EPS		1150	2440	g	
Calor específico	C	1450		J/kg·°K	
CLASE: EPS 500					
Declaración según UNE EN 13163 EPS-UNI EN 13163:2017-L3-W3-T2-CS(10)500-WL(T)5-MU(100-160)					



- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento del suelo
- 3 Mortero
- 4 Tubo PE-Xa Ø 17 mm
- 5 Cinta perimetral
- 6 Panel Súper D17 pegado
- 7 Fondo estable, sólido y plano



Peso del sistema calculado con 10 mm de masa de nivelación sobre la nopa



••• Mortero Autonivelante de Anhidrita

Cotas indicativas

Espesor panel	15 mm	34 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	5.4 - 6.4 cm	7.3 - 8.3 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	6.4 - 8.4 cm	8.3 - 10.3 cm

Hormigones recomendados

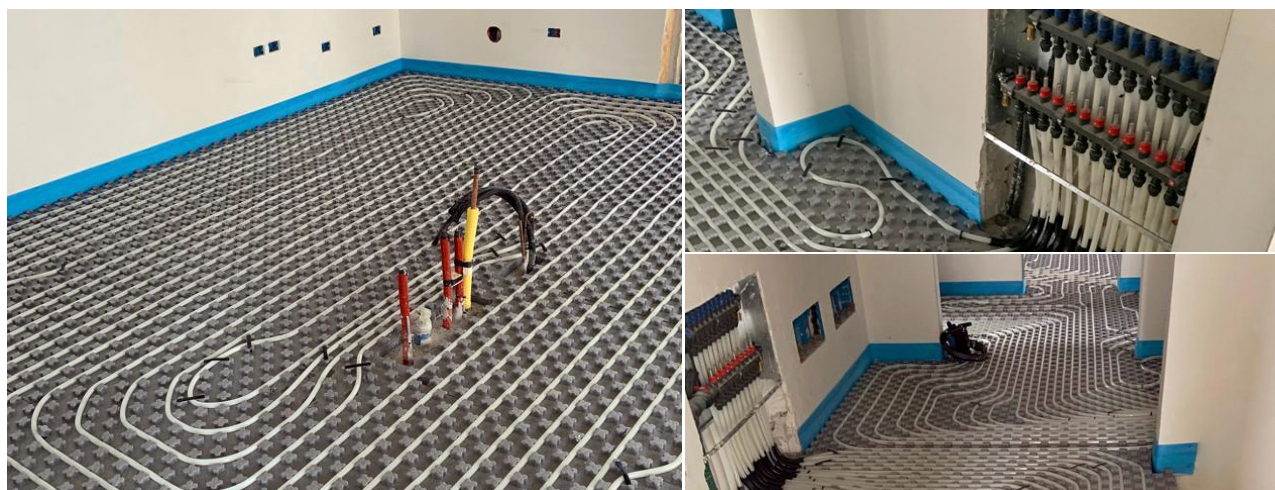
Empresa de fabricación	Hormigón especial de nivelación
KNAUF	NE 425 Autonivelación
KNAUF	NE 499 Supernivelación
LECA	PaRis SLIM

Referencia

Sistema de suelo de baja inercia térmica para una nueva villa

Obra residencial

📍 Brescia (Italia)



Sistemas de suelo tradicionales

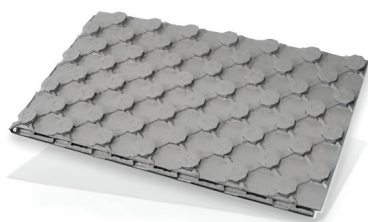


Sistema Cover HP



ASPECTOS DESTACADOS

- Panel de suelo radiante, de tipo tradicional.
- Colocación fácil y rápida.
- Paso múltiple de 8 cm.
- Disponible en espesores 24-39-47-62mm.
- Elevada resistencia térmica



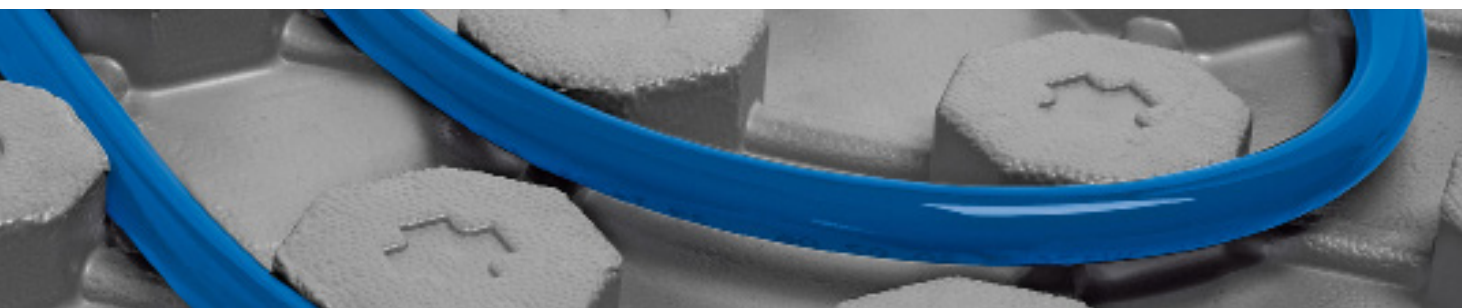
CARACTERÍSTICAS

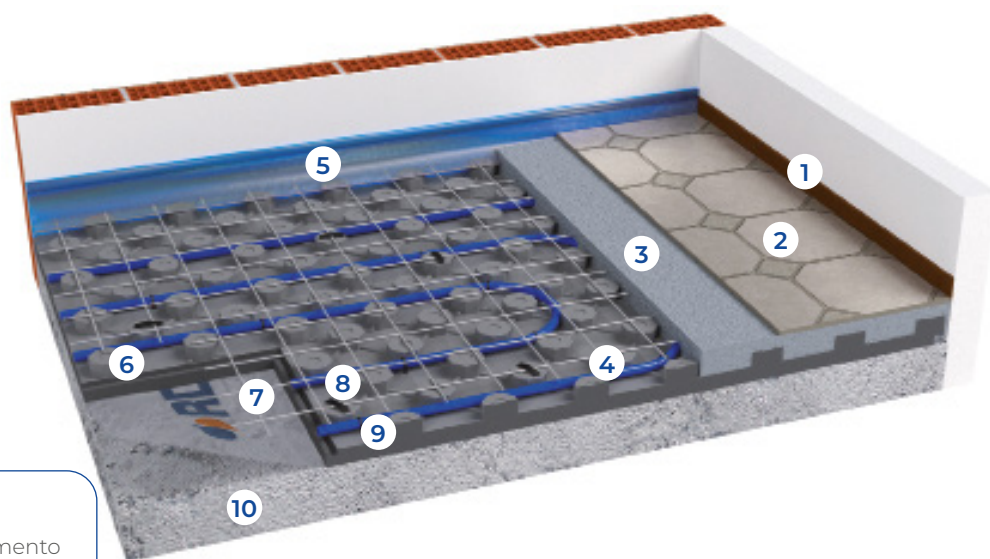
- PANEL EN POLIESTIRENO SINTERIZADO CON GRAFITO**
- TUBERÍA Tech PE-Xa Ø 17 / Easy PE-RT Ø 17**
- GARANTIZA ÓPTIMO AISLAMIENTO TÉRMICO EN ESPESORES REDUCIDOS**
- ADECUADO PARA ESPACIOS RESIDENCIALES Y TERCIARIOS**

MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1161X663 mm	24mm	1056324	m ²	10	29,00
1161X663 mm	39mm	1056339	m ²	9,3	35,00
1161X663 mm	47mm	1056347	m ²	7	40,00
1161X663 mm	62mm	1056362	m ²	6,2	46,00

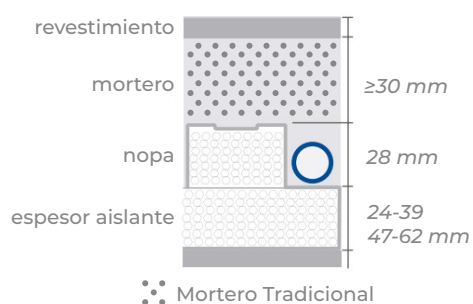
● Destacado

Características panel	Símbolo	24	39	47	62	U.M.	Norma
Longitud útil	L1	1161				mm	UNI EN 822
Anchura útil	W1	663					
Espesor total	T4	52	67	75	90		
Espesor Base aislante		24	39	47	62	mm	
Espesor equivalente		32.97	47.97	55.97	70.97	mm	UNI EN 1264/3
Resistencia a la compresión con deformación 10%	CS(10)	120				kPa	UNI EN 826
Conductividad térmica a 10°C	λ _D	0,031				W/(m ·K)	UNI EN 13163
Resistencia térmica espesor equivalente	R _D	0.75	1.25	1.50	2.00	(m ² ·K)/W	UNI EN 1264:2021
Transmitancia	U	1.33	0.80	0.67	0.50	W/(m ² ·K)	
Factor resistencia a la difusión del vapor	μ (MU)	30÷70					UNI EN 12086
Estabilidad dimensional a 48h/70°C	DS(70,-)	≤ 1				%	UNI EN 1604
Clase de reacción al fuego		F				Euroclase	UNI EN 13501-1
Absorción de agua para inmersión parcial	Wlp	0.5				kg/m ²	UNI EN 12087
Absorción de agua para inmersión total a largo plazo	WL(T)	≤ 3				%	UNI EN 12087
Temperatura límite de uso		70				°C	
Calor específico	C	1210				J/kg.°K	UNI EN 10456
Espesor film HIPS		150				μm	
Declaración según la norma UNI EN 13163							
Código de identificación único del producto-tipo							
EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-BS 170-CS(10)120-DS(70,-)1-WL(T)3-MU(30-70)							





- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento pavimento
- 3 Mortero
- 4 Tubo RDZ Tech Ø 17-13
- 5 Cinta perimetral Plus
- 6 Panel Cover HP
- 7 Rejilla anti-contracción
- 8 Clip 75
- 9 Clips de fijación
- 10 Fondo+nivelación



Cotas indicativas

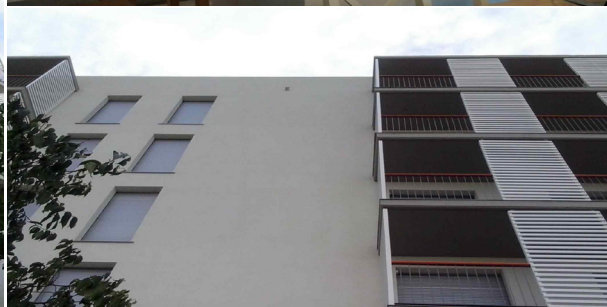
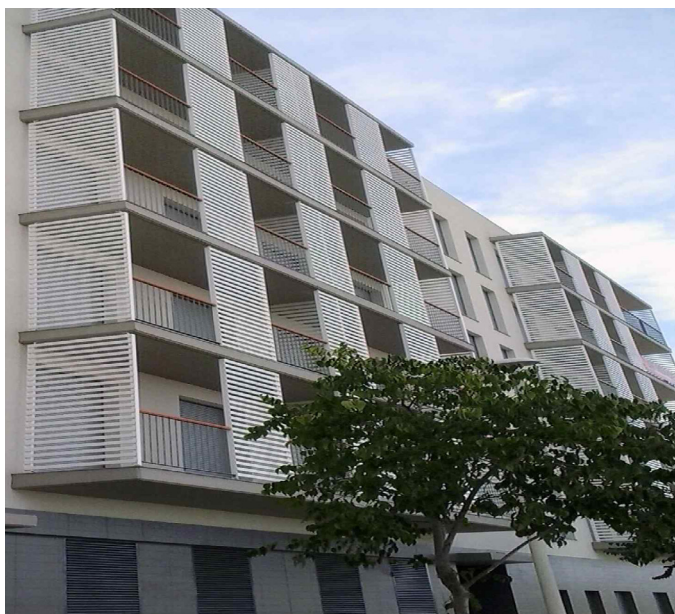
Espesor panel	24 mm	39 mm	47 mm	62 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	9.2 - 10.2 cm	10.7 - 11.7 cm	11.5 - 12.5 cm	13 - 14 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	10.2 - 12.2 cm	11.7 - 13.7 cm	12.5 - 14.5 cm	14 - 16 cm

Referencia

Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo en 176 viviendas

Obra residencial

📍 Játiva (Valencia)

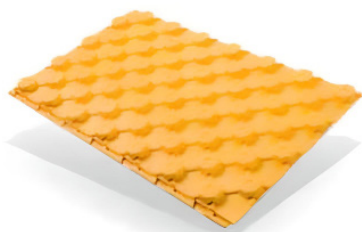


Sistema Cover



ASPECTOS DESTACADOS

- Panel de suelo radiante, de tipo tradicional.
- Colocación fácil y rápida.
- Paso múltiple de 8 cm.
- Certificado de atenuación frente al ruido por impacto.



CARACTERÍSTICAS



**EXCELENTE AISLAMIENTO
TÉRMICO**



TUBERÍA Tech PE-Xa Ø 17 / Easy PE-RT Ø 17



ALTA RESISTENCIA MECÁNICA



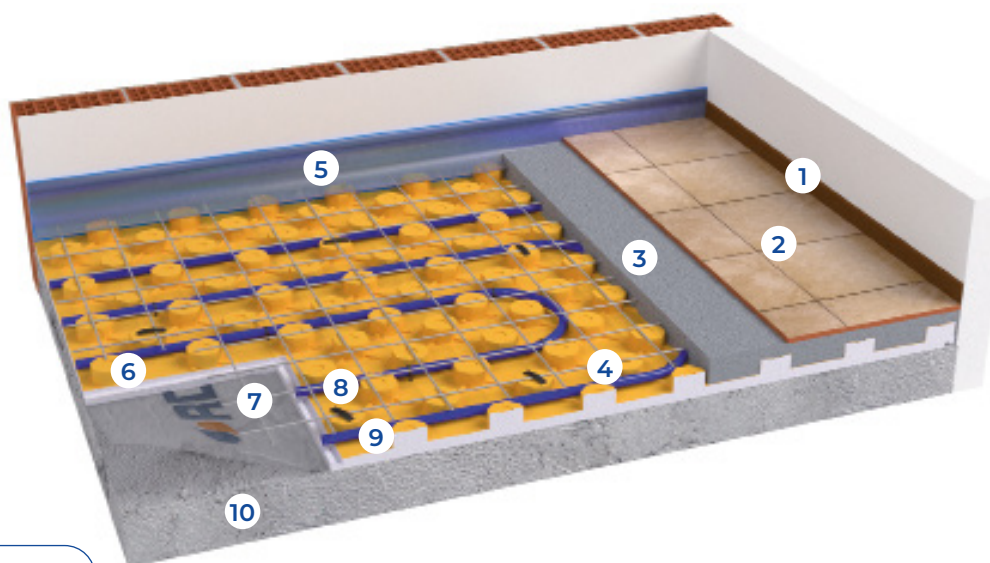
**ADECUADO PARA ESPACIOS
RESIDENCIALES Y TERCIARIOS**

MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1161X663 mm	20mm	1056020	m ²	10	21,50
1161X663 mm	30mm	1056030	m ²	10	24,00

● Destacado

Características panel	Símbolo	20	30	U.M.	Norma
Longitud útil	L1	1161		mm	UNI EN 822
Anchura útil	W1	663			
Espesor total	T4	48	58		
Espesor Base aislante		20	30	mm	
Espesor equivalente		28.96	38.97	mm	UNI EN 1264/3
Resistencia a la compresión con deformación 10%	CS(10)	120		kPa	UNI EN 826
Conductividad térmica a 10°C	λ_D	0,035		W/(m ·K)	UNI EN 13163
Resistencia térmica espesor equivalente	R _D	0.55	0.85	(m ² ·K)/W	UNI EN 1264:2021
Factor resistencia a la difusión del vapor	μ (MU)	30÷70			UNI EN 12086
Estabilidad dimensional a 48h/70°C	DS(70,-)	≤ 0.5		%	UNI EN 1604
Clase de reacción al fuego		F		Euroclase	UNI EN 13501-1
Absorción de agua para inmersión parcial	Wlp	0.5		kg/m ²	UNI EN 12087
Absorción de agua para inmersión total a largo plazo	WL(T)	≤ 3		%	UNI EN 12087
Temperatura límite de uso		70		°C	
Calor específico	C	1450		J/kg·°K	UNI EN 10456
Espesor film HIPS		150		µm	
Declaración según la norma UNI EN 13163					
Código de identificación único del producto-tipo EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-BS 170-CS(10)120-DS(70,-)1-WL(T)3-MU(30-70)					





- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento pavimento
- 3 Mortero
- 4 Tubo RDZ Tech Ø 17-13
- 5 Cinta perimetral Plus
- 6 Panel Cover
- 7 Rejilla anti-contracción
- 8 Clip 75
- 9 Clips de fijación
- 10 Fondo+nivelación



Cotas indicativas

Espesor panel	20 mm	30 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	9 - 10 cm	10 - 11 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	10 - 12 cm	11 - 13 cm

Referencia

146 viviendas Valdemoro

Obra residencial
 Madrid (España)





ASPECTOS DESTACADOS

- Panel de suelo radiante, de tipo tradicional.
- Paso múltiple de 5 cm.
- La presencia de prácticas juntas en los cuatro lados, garantiza una colocación fácil, rápida y segura.
- Ideal para aplicaciones en las que es necesario mantener una temperatura ambiente constante durante todo el día.



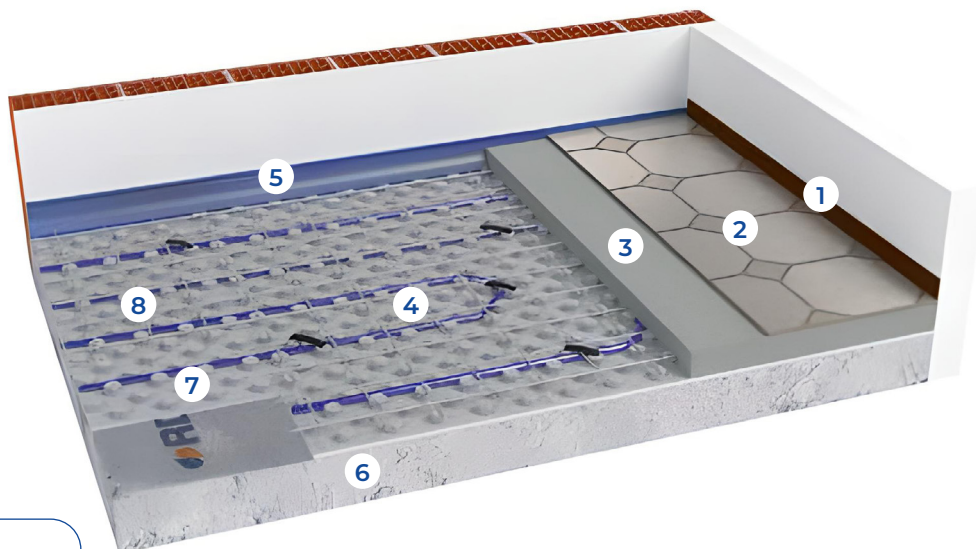
CARACTERÍSTICAS

-  **ELEVADA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN >150kPa**
-  **TUBERÍA Tech PE-Xa Ø 17 / Easy PE-RT Ø 17**
-  **DISPONIBLE EN ESPESORES 21 - 30 - 40 - 46 mm**
-  **ADECUADO PARA ESPACIOS RESIDENCIALES Y TERCIARIOS**

MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1200X700 mm	21mm	1600120	m ²	13,44	15,00
1200X700 mm	30mm	1600130	m ²	10,08	18,00
1200X700 mm	40mm	1600140	m ²	7	26,00
1200X700 mm	46mm	1600146	m ²	6,72	29,00

- Destacado

Características panel	Símbolo	21	30	40	46	Unidad
Longitud útil	L(3)	1200				mm
Anchura útil	W(3)	700				
Espesor total	T(2)	47	56	66	72	
Espesor Base		21	30	40	46	
Espesor equivalente		32.97	47.97	55.97	70.97	
Resistencia a la compresión con deformación 10%	CS(10)150	≥ 150				kPa
Conductividad térmica	λ _D	0,035				W/(m ·K)
Resistencia térmica	R _D	0.60	0.85	1.10	1.30	(m² ·K)/W
Transmitancia	U	1.25	0.95	0.70	0.65	W/(m² ·K)
Factor resistencia al vapor de agua	μ (MU)	30÷70				
Transmisión de vapor de agua	δ	0.009 ÷ 0.020				mg/(Pa·h·m)
Estabilidad dimensional a 48h/70°C	DS(70,-)1	1				%
Estabilidad dimensional 23°C, 50% R.H.	DS(N)2	±0.2				
Absorción de agua para inmersión total	WL(T)5	≤ 5				
Resistencia a la flexión	BS200	200				kPa
Reacción al fuego		E				Euroclase
Declaración según la norma UNI EN 13163:2013						
Código de identificación único del producto-tipo T2-L3-W3-S2-P5-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-WL(T)5-MU(30-70)						



- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento pavimento
- 3 Mortero
- 4 Tubo RDZ Tech Ø 17-13
- 5 Cinta perimetral Plus
- 6 Fondo+nivelación
- 7 Panel T50
- 8 Rejilla anti-contracción



Cotas indicativas

Espesor panel	21 mm	30 mm	40 mm	46 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	8.7 - 9.7 cm	9.6 - 10.6 cm	10.6 - 11.6 cm	11.2 - 12.2 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	9.7 - 11.7 cm	10.6 - 12.6 cm	11.6 - 13.6 cm	12.2 - 14.2 cm

Referencia

Edificio 102 viviendas en Vallecas

Obra residencial
Madrid (España)



Sistema TF



ASPECTOS DESTACADOS

- Panel de suelo radiante, de tipo tradicional.
- Colocación fácil y rápida.
- Paso múltiple de 5 cm.
- Tuberías ancladas a una base aislada y empujadas en el hormigón.
- Resistencia a la deformación de la superficie de paso durante la instalación.



CARACTERÍSTICAS

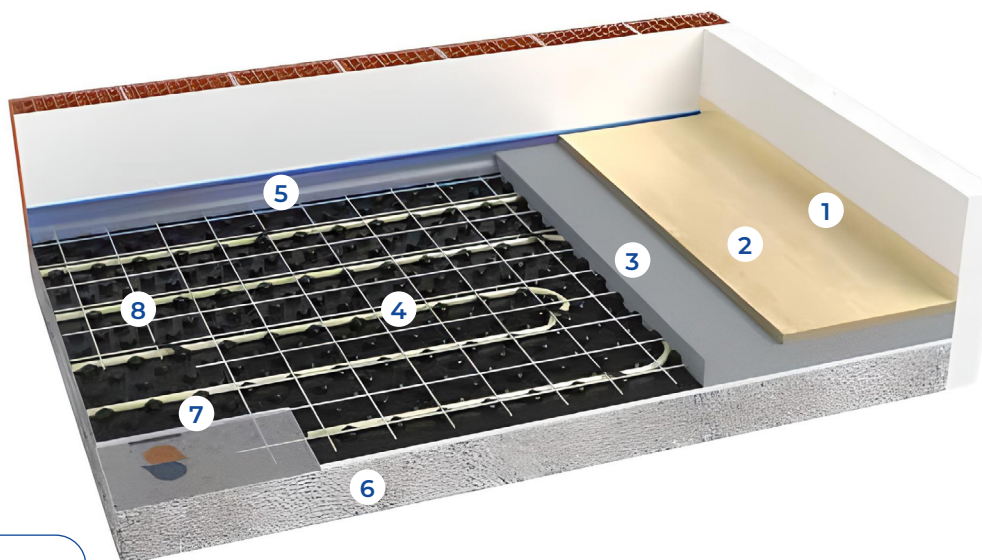
- PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON PELÍCULA TERMOFORMADA HIPS**
- TUBO RDZ Tech PE-X Ø 17mm Y Ø 16mm, TUBO EASY PE-RT Ø 17 O TUBO EASY PE-RT MULTICAPA Ø 16**
- DISPONIBLE EN ESPESORES 10-22-30-40mm**
- ADECUADO PARA APLICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES**

MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1400X800 mm	10mm	1045210	m ²	15,68	17,00
1400X800 mm	22mm	1045222	m ²	11,2	19,00
1400X800 mm	30mm	1045230	m ²	8,96	23,00
1400X800 mm	40mm	1045240	m ²	6,72	26,50

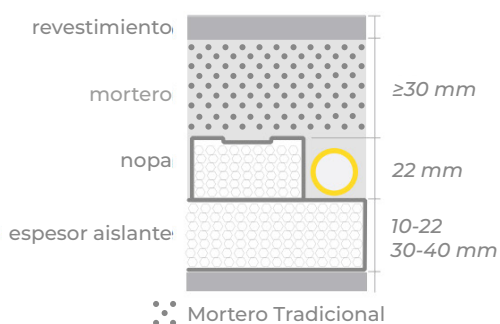
● Destacado

Características panel	Símbolo	10	22	30	40	Unidad
Longitud útil	L(3)	1400				mm
Anchura útil	W(3)	800				
Espesor total	T(2)	33	45	53	63	
Espesor Base		10	22	30	40	
Espesor equivalente		13.9	26.3	33.9	43.9	
Resistencia a la compresión con deformación 10%	CS(10)150	≥ 150				kPa
Conductividad térmica	λ _D	0,034				W/(m ·K)
Resistencia térmica	R _D	0.25	0.60	0.85	1.15	(m ² ·K)/W
Factor resistencia al vapor de agua	μ (MU)	30÷70				
Duración de la reacción del fuego contra el envejecimiento y/o degradación	El comportamiento ante el fuego del EPS no se deteriora con el tiempo					
Durabilidad de resistencia al fuego contra el envejecimiento/degradación	La conductividad EPS no varía con el tiempo					
Estabilidad dimensional a 48h/70°C		< 1				%
Absorción de agua para inmersión total	WL(P) 0.5	≤ 0.5				kg/ m ²
Reacción al fuego		E				Euroclase
Temperatura de ablandamiento		> 70				°C
Declaración según la norma UNI EN 13163:2015						
CLASS: EPS 150 EPS-UNI EN 13163:2015-T2-L3-W3-S2-P5-CS(10)150-WL(P)0.5-MU(30÷70)						





- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento pavimento
- 3 Mortero
- 4 Tubo RDZ Tech Ø 17-13
- 5 Cinta perimetral Plus
- 6 Fondo+nivelación
- 7 Panel TF
- 8 Rejilla anti-contracción



Cotas indicativas

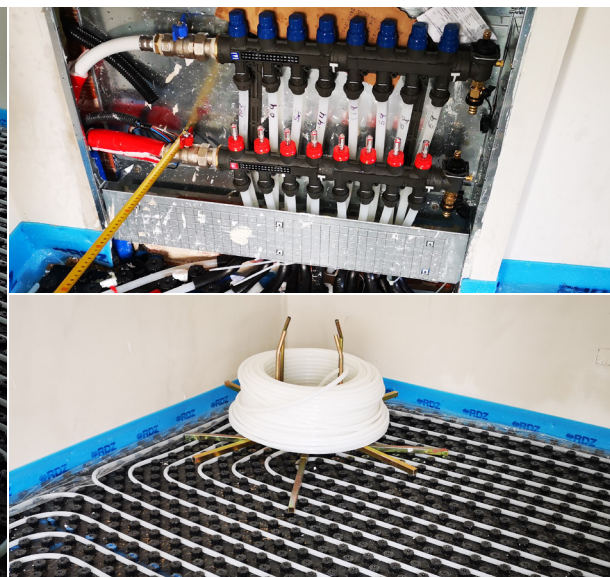
Espesor panel	10 mm	22 mm	30 mm	40 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	7.2 - 8.2 cm	8.4 - 9.4 cm	9.2 - 10.2 cm	10.2 - 11.2 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	8.2 - 10.2 cm	9.4 - 11.4 cm	10.2 - 12.2 cm	11.2 - 13.2 cm

Referencia

Sistema TF en vivienda unifamiliar

Obra residencial

📍 Ciudad Real (España)





ASPECTOS DESTACADOS

- Panel de suelo radiante, de tipo tradicional.
- Colocación fácil y rápida.
- Encajes en los cuatros lados para un acoplamiento óptimo.
- Resistencia a la compresión de 150 kPa según UNI 826.



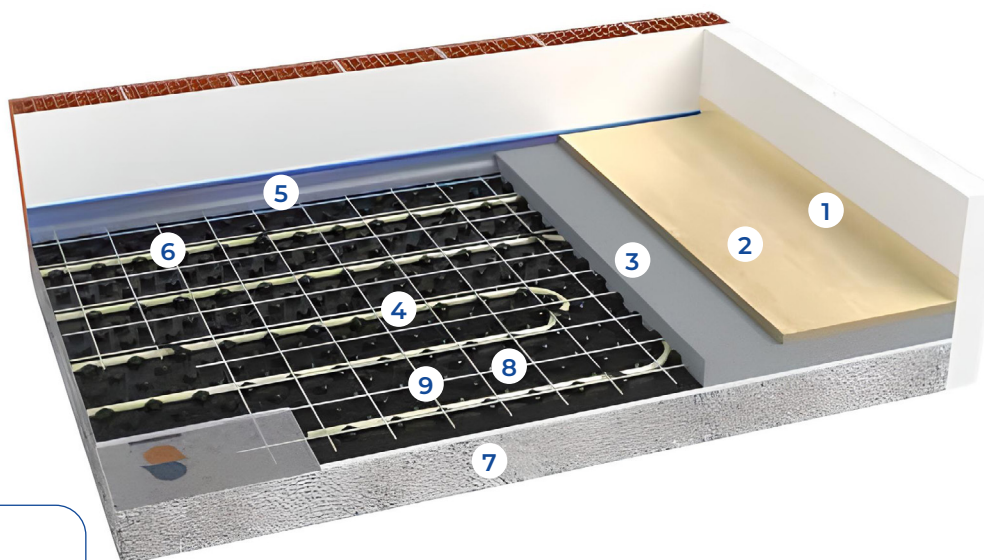
CARACTERÍSTICAS

-  **PANEL EN POLIESTIRENO EXPANDIDO CON GRAFITO Y CON PELÍCULA TERMOFORMADA HIPS**
-  **SUPERFICIE SUPERIOR PERFILADA CON NOPAS DE 23 MM**
-  **DISPONIBLE EN ESPESORES 10-22-30-40mm**
-  **ADECUADO PARA APLICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES**

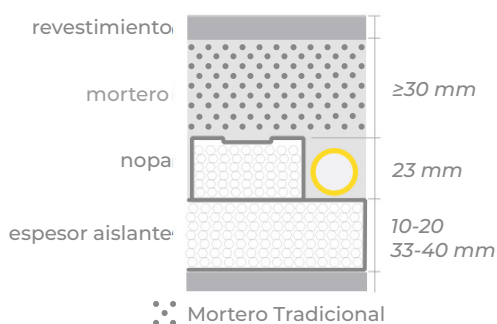
MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1400X800 mm	10mm	1045710	m ²	15,68	19,00
1400X800 mm	20mm	1045720	m ²	11,2	20,50
1400X800 mm	33mm	1045733	m ²	7,84	26,00
1400X800 mm	40mm	1045740	m ²	6,72	29,00

- Destacado

Características panel	Símbolo	10	20	33	40	Unidad
Longitud útil (± 3mm)	L3	1400				mm
Anchura útil (± 3mm)	W3	800				
Espesor total (± 2mm)	T2	33	43	56	63	
Espesor Base (± 2mm)		10	20	33	40	
Espesor equivalente		32.97	47.97	55.97	70.97	
Peso		1350	1610	1950	2130	g
Resistencia a la compresión con deformación 10%	CS(10)150	150				kPa
Conductividad térmica	λ_D	0,030				W/(m ·K)
Resistencia térmica	R _D	0.30	0.65	1.10	1.30	(m² ·K)/W
Transmitancia		2.00	1.33	0.80	0.67	W/(m² ·K)
Factor resistencia al vapor de agua	μ (MU)	30÷70				
Factor resistencia al vapor de agua HIPS		10.000				mg/(Pa·h·m)
Duración de la reacción del fuego contra el envejecimiento y/o degradación	El comportamiento ante el fuego del EPS no se deteriora con el tiempo					
Durabilidad de resistencia al fuego contra el envejecimiento/degradación	La conductividad EPS no varía con el tiempo					
Estabilidad dimensional 23°C / 50% U.R.		0.2				%
Reacción al fuego		E				Euroclase
Absorción de agua para inmersión total	WL(P)	0.5				%
Espesor de la película termoformada en HIPS		600				μm
Temperatura de ablandamiento		> 90				°C
Temperatura de descomposición		> 300				
Temperatura de auto-ignición		> 400				
Temperatura máxima de funcionamiento		70				
Declaración según la norma UNI EN 13163:2017						
CLASS EPS 150 EPS-UNI EN 13163:2017-L3-W3-T2-CS(10)150-WL(T)4-MU(50-90)						



- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento pavimento
- 3 Mortero
- 4 PE-RT Ø17/ Multicapa Ø16 mm
- 5 Cornisa perimetral
- 6 Clips T 50
- 7 Solera + mortero de nivelación
- 8 Panel TF HP
- 9 Rejilla antiretro



Cotas indicativas

Espesor panel	10 mm	20 mm	33 mm	40 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	7.2 - 8.2 cm	8.2 - 9.2 cm	9.5 - 10.5 cm	10.2 - 11.2 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	8.2 - 10.2 cm	9.2 - 11.2 cm	10.5 - 12.5 cm	11.2 - 13.2 cm

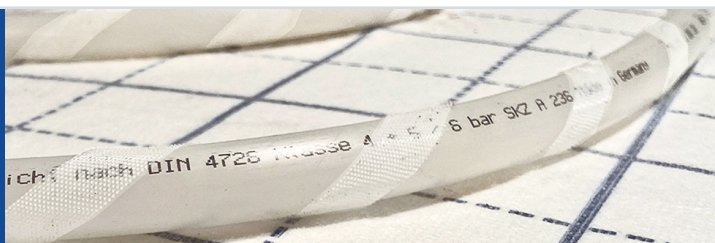
Referencia

Sistema TF HP en vivienda unifamiliar

Obra residencial
Toledo (España)



Sistema AcuRapid B



ASPECTOS DESTACADOS

- Panel de suelo radiante, de tipo tradicional.
- Colocación fácil y rápida.
- Panel con lámina de tejido para la fijación de la tubería con micro ganchos mediante una unión de velcro.



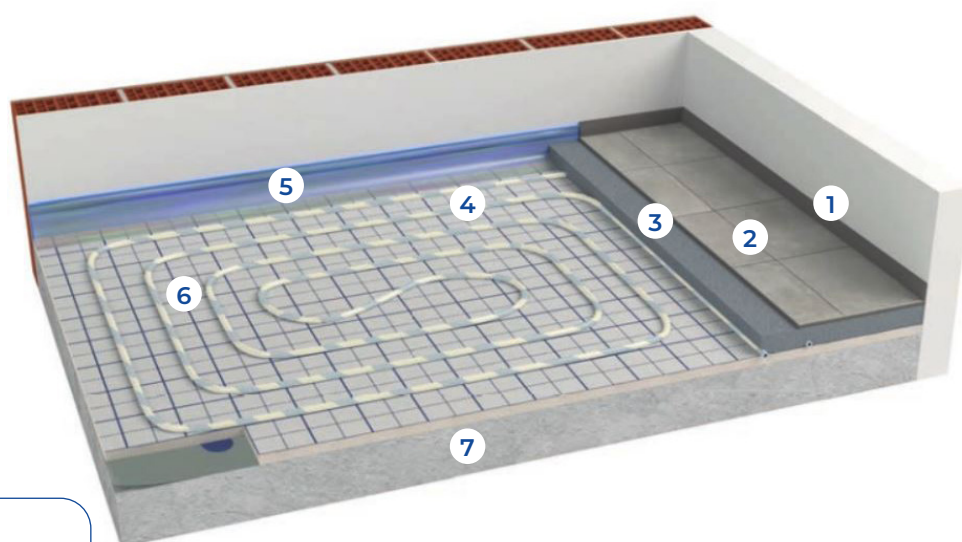
CARACTERÍSTICAS

- PANEL EN POLIESTIRENO EXPANDIDO SINTERIZADO ELÁSTICO EPS T**
- SOLAPAMIENTO EN AMBOS LADOS PARA LA REALIZACIÓN DE UNA SUPERFICIE PLANA SIN INTERRUPCIONES**
- DISPONIBLE EN ESPESORES 20-30mm**
- ADECUADO PARA APLICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES**

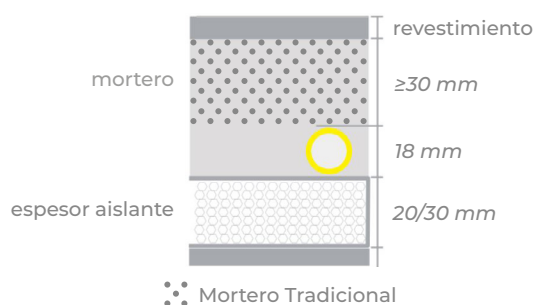
MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1000X10000 mm	20mm	1045442	m ²	10	18,00
1000X10000 mm	30mm	1045452	m ²	10	22,00

● Destacado

Características panel	Símbolo	20	30	U.M.	Norma
Longitud útil	L(3)	10000 (± 3)		mm	UNI EN 13163:2015
Anchura útil	W(3)	1000 (± 3)			
Espesor total	T(1)	20 (± 2)	30 (± 2)		
Espesor Base		20 (± 2)	30 (± 2)		
Espesor equivalente		20 (± 2)	30 (± 2)		
Ortogonalidad	S(2)	± 2		mm/m	
Planicidad	P(5)	5			
Compresibilidad	CP2	Carga ≤ 5 kPa - Compresibilidad ≤ 2 mm			
Conducibilidad térmica a 10 °C	λ _b	0,040		W/(m·K)	
Resistencia térmica calculada espesor equivalente	R _b	0,50	0,75	(m²·K)/W	
Rigidez dinámica	SD	≤ 30	≤ 20	mN/m³	
Estabilidad dimensional 23 °C / 50 % U.R.	DS(N)2	± 0,2		%	
Resistencia a la flexión	BS050	≥ 50		kPa	
Máxima absorción de agua para una inmersión total	WL(T)5	< 5		%	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ	20÷40			
Reacción al fuego durabilidad contra el envejecimiento/degradación	La conductividad térmica del EPS no cambia con el tiempo				
Durabilidad de la resistencia térmica contra el envejecimiento/degradación	El comportamiento ante el fuego del EPS no se deteriora con el tiempo				
Reacción al fuego		E		Euroclase	
Temperatura límite de uso		70		°C	
Insonorización (con hormigón de 100 Kg/m²)		26	28	dB(A)	EN 12354-2
Código de identificación único del producto-tipo					
ESPESOR 20 mm: EPS-UNI EN 13163:2017-L3-W3-T1-DS(N)5-BS50-SD30-CP2					
ESPESOR 30 mm: EPS-UNI EN 13163:2017-L3-W3-T1-DS(N)5-BS50-SD20-CP2					

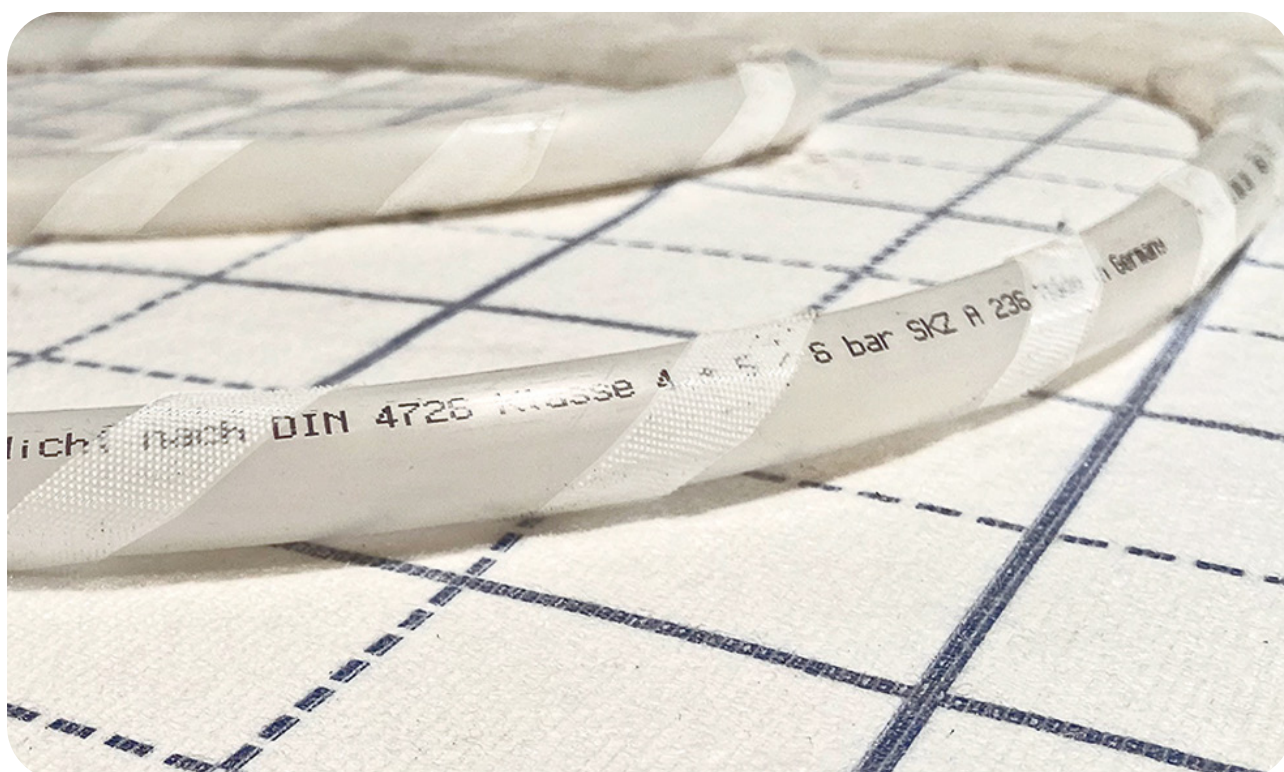


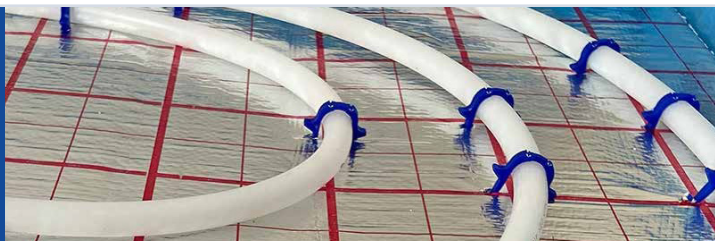
- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento pavimento
- 3 Mortero
- 4 Tubo Rapid PE-RT Ø 17-13
- 5 Cinta perimetral
- 6 Panel AcuRapid B
- 7 Fondo + nivelación



Cotas indicativas

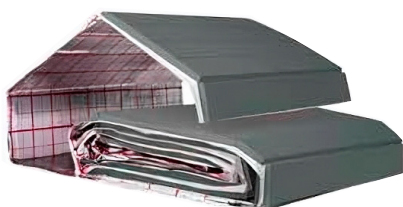
Espesor panel	20 mm	30 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	9 - 10 cm	10 - 11 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	10 - 12 cm	11 - 13 cm





ASPECTOS DESTACADOS

- Panel de suelo radiante, de tipo tradicional.
- Colocación fácil y rápida.
- Se adaptada perfectamente a cualquier tipo de tubería.
- Los paneles no contienen CFC y tienen la marca CE según la norma UNI EN 13163.



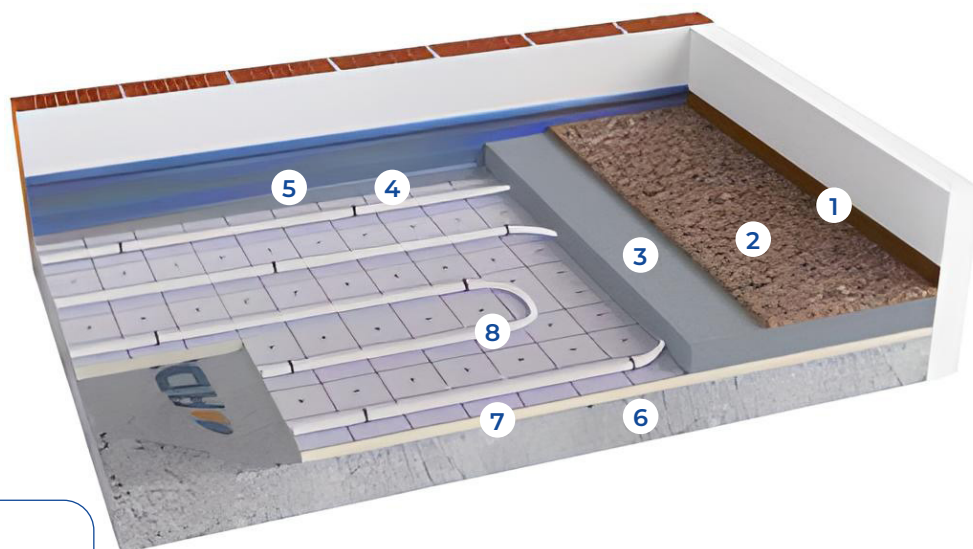
CARACTERÍSTICAS

- PANEL EN POLIESTIRENO EXPANDIDO CON GRAFITO Y SINTERIZADO DE CÉLULA CERRADA**
- REVESTIMIENTO DE LA SUPERFICIE CON PET SERIGRAFIADO PARA FACILITAR LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA**
- DISPONIBLE EN ESPESORES 20-23-30-38mm**
- ADECUADO PARA APLICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES**

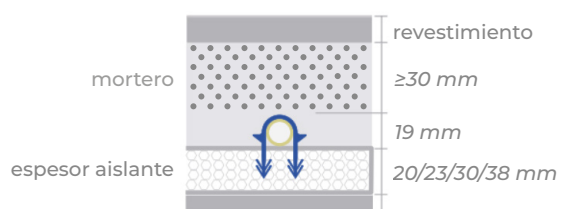
MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
100X1000 mm	20mm	1045420	m ²	10	14,50
100X1000 mm	23mm	1045423	m ²	10	16,50
100X1000 mm	30mm	1045430	m ²	10	18,00
100X1000 mm	38mm	1045438	m ²	10	21,00

- Destacado

Características panel	Símbolo	20	23	30	38	Unidad
Longitud útil	L(3)	10000 ± 3				mm
Anchura útil	W(3)	1000 ± 3				
Espesor total	T(2)	20 ± 2	23 ± 2	30 ± 2	38 ± 2	
Ortogonalidad	S(2)	± 2				mm/m
Planaridad	P(5)	5				
Conductividad térmica a 10°C	λ _D	0,030				W/(m ·K)
Resistencia térmica	R _D	0,65	0,75	1,00	1,25	(m² ·K)/W
Resistencia a la compresión con deformación 10%	CS(10)150	σ 10 ≥ 150				kPa
Resistencia a la flexión	BS200	≥ 200				
Factor de resistencia a la difusión del vapor		μ = 30 ÷ 70				
Absorción de agua para inmersión total	WL(T) 1	≤ 2				%
Permeabilidad al vapor de agua		Δ = 0,009 ÷ 0,020				mg/(Pa·h·m)
Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento/degradación	El comportamiento ante el fuego del EPS no se deteriora con el tiempo					
Durabilidad de la resistencia térmica contra el envejecimiento/degradación	La conductividad EPS no varía con el tiempo					
Reacción al fuego del producto comercializado		E				Euroclase
Estabilidad dimensional 23°C / 50% H.R.	DS(N)2	± 0,2				%
Estabilidad dimensional en condiciones específicas de humedad y temperatura 48h, 70°C	DS(70,-)1	1				
Rigidez dinámica	NPD					
Compresibilidad						
Liberación de sustancias peligrosas	NPD (no se dispone de un método de ensayo normalizado EN)					
Código de identificación único del producto-tipo: T2-L3-W3-S2-P5-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-WL(T)2-MU(30-70)						
Declaración según la norma UNI EN 13163:2015						



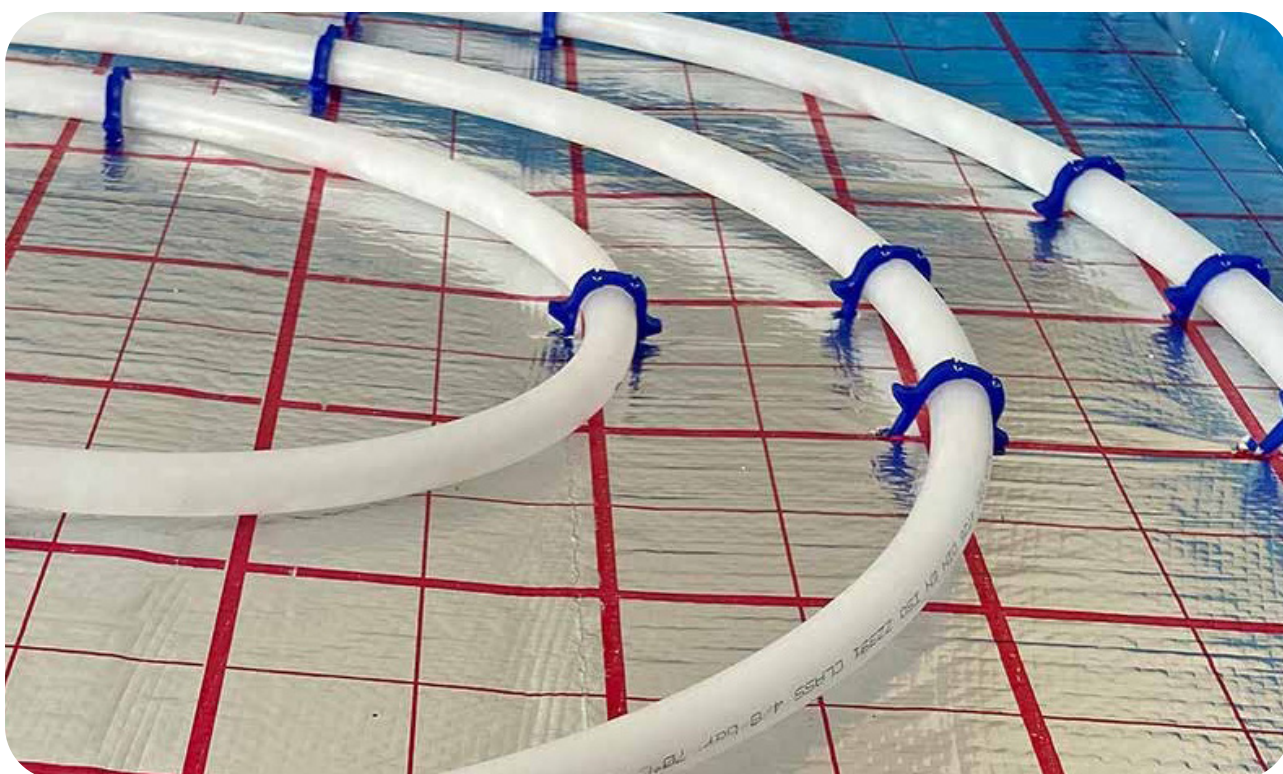
- 1 Zócalo
- 2 Revestimiento pavimento
- 3 Mortero
- 4 PE-RT Ø17/ Multicapa Ø16 mm
- 5 Cinta perimetral
- 6 Fondo + nivelación
- 7 Panel PRL HP
- 8 Clips termo-soldados



• Mortero Tradicional

Cotas indicativas

Espesor panel	20 mm	23 mm	30 mm	38 mm
Revestimientos: Baldosas - Parquet	8.1 - 9.1 cm	8.2 - 9.2 cm	9.5 - 10.5 cm	10.2 - 11.2 cm
Revestimientos: Mármol - Tableros - Azulejos	8.2 - 10.2 cm	9.2 - 11.2 cm	10.5 - 12.5 cm	11.2 - 13.2 cm



Sistema de suelo industrial



EL CLIMA IDEAL INCLUSO EN ESPACIOS AMPLIOS

Los sistemas de calefacción por suelo radiante en espacios industriales consiguen la difusión del calor por radiación para garantizar así la uniformidad de las temperaturas. Estas permiten mantener el sistema a una temperatura de funcionamiento muy baja, reduciendo significativamente el consumo en comparación con los sistemas tradicionales.

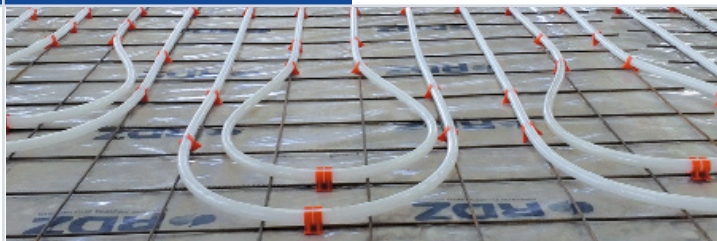
La baja temperatura del fluido permite el uso de energía renovables. La ausencia de convección forzada elimina el movimiento de polvo e impurezas del aire, salvaguardando el buen funcionamiento de la maquinaria y preservando la salubridad del ambiente; la integración en el suelo facilita la limpieza y hace que todas las superficies sean totalmente utilizables para las actividades de trabajo porque están libres de desorden.

El sistema de calefacción por suelo radiante industrial no tiene contraindicaciones en cuanto a la prevención de incendios, ya que no incluye componentes inflamables ni piezas de alta temperatura.

BENEFICIOS DE LOS SISTEMAS DE SUELOS INDUSTRIALES

-  **USO DE FUENTES RENOVABLES**
-  **CONFORT TÉRMICO SIN DESPERDICIO**
-  **AUSENCIA DE CORRIENTES DE AIRE Y POLVO**
-  **OPTIMIZACIÓN DE LOS ESPACIOS**
-  **SIN COSTE DE MANTENIMIENTO**





Sistema industrial sobre malla

ASPECTOS DESTACADOS

- Tuberías ancladas a la malla mediante clips y ahogadas en el hormigón.
- Se puede colocar directamente sobre la grava laminada y estabilizada después de una adecuada impermeabilización.
- Posibilidad de aislamiento térmico con panel liso extruido de 20, 30, 40, 50, 60 o 80mm.

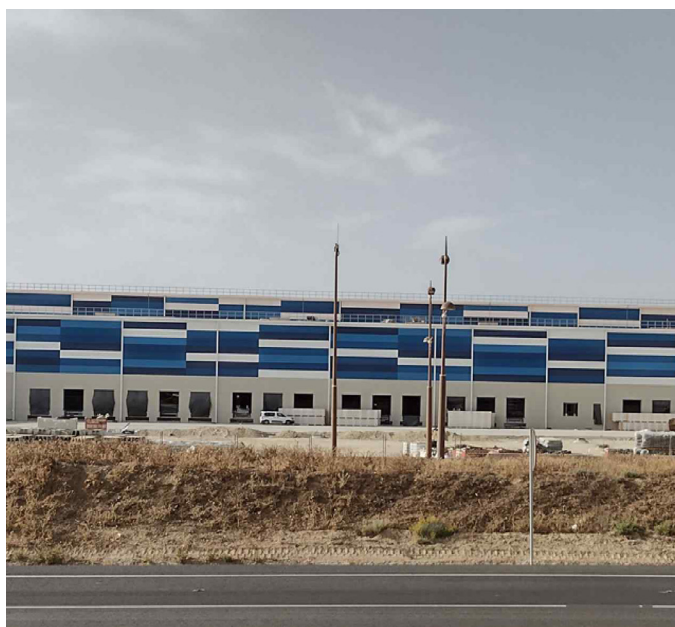
CARACTERÍSTICAS

-  **PANEL DE ALTA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**
-  **TUBERÍA RDZ Tech EN PE-Xc Ø 20 O PE-Xa Ø 25**
-  **SISTEMA ESPECÍFICO PARA EDIFICIOS INDUSTRIALES**
-  **INSTALACIÓN FÁCIL**



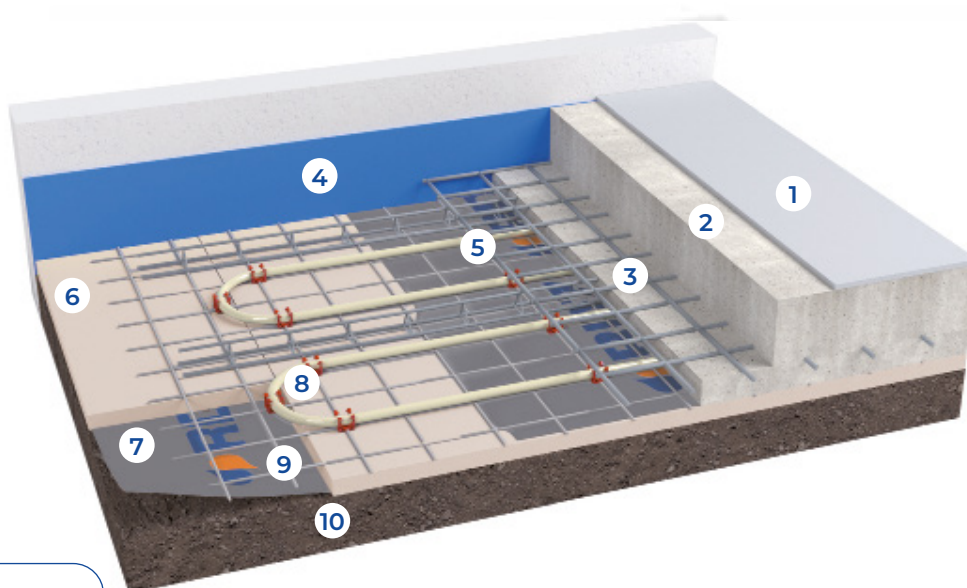
Referencia

Nueva plataforma logística, LIDL (España)



Obra residencial
Escúzar (Granada)





- 1 Acabado
- 2 Mortero
- 3 Tubo RDZ Tech Ø 20 o Ø 25
- 4 Cinta perimetral Industrial
- 5 Rejilla de armadura
- 6 Panel aislante liso extruido
- 7 Nailon
- 8 Clip Industry
- 9 Rejilla de soporte Ø 6
- 10 Encachado de grava



Elementos que componen el sistema industrial sobre malla

Panel aislante liso extruido

Panel aislante en poliestireno expandido extruido producido con gases ecológicos, sin CFC y HCFC, conforme al reglamento europeo EC 2037/2000, de células cerradas y con comportamiento al fuego de Clase E. Resistencia a la compresión al 10% de deformación según EN 826 variable de 250 a 400 kPa según el espesor.

MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1250x600 mm	20 mm	1030231	pieza	15,75	10,00
1250x600 mm	30 mm	1130130	m ²	10,5	17,00
1250x600 mm	40 mm	1130140	m ²	7,5	21,00
1250x600 mm	50 mm	1130150	m ²	6	26,00
1250x600 mm	60 mm	1130160	m ²	5,25	33,00
1250x600 mm	80 mm	1130180	m ²	3,75	34,00



Panel aislante liso extruido 500 kPa

Placas aislantes de poliestireno extruido expandido producidas con gases ecológicos, sin CFC ni HCFC, de acuerdo con el reglamento CE 2037/2000, con propiedades termoplásticas y estructura celular cerrada, lo que confiere al producto excelentes propiedades térmicas y mecánicas. El panel tiene excelentes propiedades aislantes y, gracias a su baja conductividad térmica y, por tanto, a su alta resistencia térmica, garantiza un óptimo aislamiento térmico, permitiendo un elevado ahorro energético.

MEDIDAS	ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1250x600 mm	50 mm	1150150	m ²	6	29,00
1250x600 mm	60 mm	1150160	m ²	5,25	31,00
1250x600 mm	80 mm	1150180	m ²	3,75	35,00



Bridas de fijación

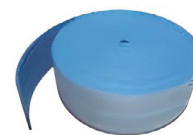
Bridas en material plástico para sujetar los tubos en los sistemas industriales.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
20 cm	1130001	pieza	100	0,11

**Cinta perimetral industrial**

Cinta perimetral industrial con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. En polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
10x300 mm	1071110	pieza	25	3,29

**Clips rojos para mallazo con varilla 6 mm y tubo Ø 20**

Grapas de fijación para tubo Ø 20 mm en material plástico. Ideales para sujetar las tuberías sobre el mallazo electrosoldado Ø 6 mm. La distancia entre las varillas corresponde al paso de colocación del tubo.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 20x6 mm	1140640	pieza	1280	0,28

**Clips industriales 25/6**

Grapas de fijación para tubos de Ø 25 mm, en material plástico para sujetar los tubos con el mallazo electrosoldado de Ø 6 mm. La trama de la red tendrá que corresponder al paso de instalación de las tuberías.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 25x6 mm	1140625	pieza	100	0,30

**Curva abierta Ø 20 y Ø 25**

Curva abierta Ø 20 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 20 mm	1140020	pieza	1	2,63
Ø 25 mm	1140025	pieza	1	5,50

**Hoja barrera humedad**

Lámina de polietileno en material virgen. Se coloca debajo del panel aislante con función de barrera a la humedad.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
esp. 0.18 mm	1901100	m²	1	1,48



Tuberías para sistemas de suelo

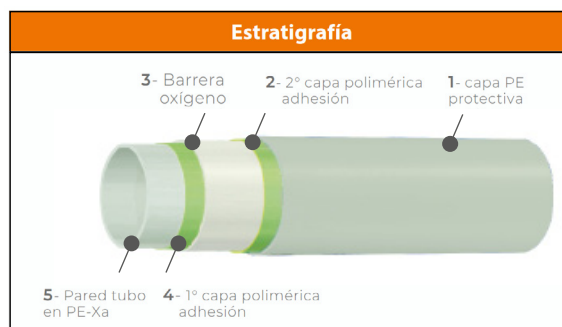


Sistemas de Baja Inercia y Sistemas Tradicionales

Tubería RDZ Tech PE-Xa Ø 17 capa interior

Tubo RDZ Tech Ø 17-13 en polietileno reticulado de alta densidad, con barrera antioxígeno. Producción en conformidad a las normativas DIN 16892 y DIN 4726 relativamente a la permeabilidad al oxígeno. Garantía de reticulación homogénea y permanente estabilidad sin riesgo de discontinuidad para el mantenimiento de sus características en el tiempo. Color natural.

TIPO	ROLLO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PE-Xa	240m	1013840	m	240	2,00
PE-Xa	600m	1013850	m	600	2,00



Tubería RDZ Easy PE-RT 4L Ø 17-13

Tubo fabricado en PE-RT (polietileno no reticulado con resistencia térmica aumentada) de 5 capas, dotado de barrera antioxígeno EVOH interior según DIN 4726. Ideal para sistemas de calefacción y refrescamiento radiante.

TIPO	ROLLO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PE-RT	240m	1014754	m	240	1,25
PE-RT	600m	1014756	m	600	1,25



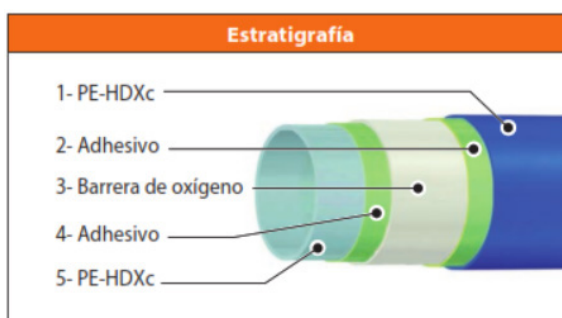
● Destacado

Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	Peso (g/m)	CLASE 4 (bar)	CLASE 5 (bar)	Contenido de agua (l/m)
17	2	102	8	6	0,131

Tubería RDZ Tech PE-Xc Ø 17 capa interior

Fácil adaptación a los requisitos del lugar, instalación más rápida. Cumple los requisitos de temperatura y presión de las aplicaciones de calefacción. Permeabilidad al oxígeno según la norma DIN 4726; Material higiénico y no tóxico. Alta resistencia de los tubos de PE-HDXc a los impactos mecánicos.

TIPO	ROLLO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PE-Xc	240m	1011240	m	240	1,72
PE-Xc	600m	1011600	m	600	1,72



Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	Peso (g/m)	CLASE 4 (bar)	CLASE 5 (bar)	Contenido de agua (l/m)
17	2	102	8	8	0,131

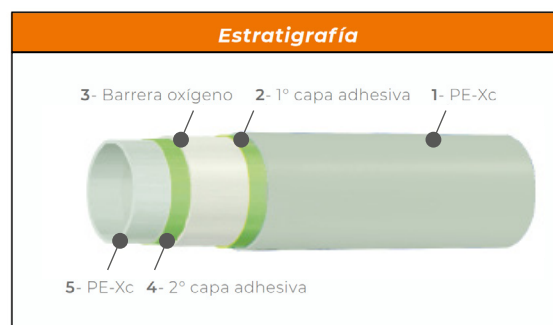
Campo de aplicación

CLASE 4	Sistemas térmicos de agua caliente y fría (T_{max} 70 °C)
CLASE 5	Sistemas térmicos de agua caliente y fría (T_{max} 90 °C)

Tubería RDZ Tech PE-Xc Ø 20 capa interior

Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por vía electrofísica, con barrera antioxígeno fabricado en conformidad a la normativa DIN EN ISO 15875/2 y DIN 4726.

TIPO	ROLLO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PE-Xc	240m	1012240	m	240	2,52
PE-Xc	600m	1012600	m	600	2,52



Campo de aplicación	CLASE 4	Sistemas térmicos de agua caliente y fría (T_{max} 70 °C)
	CLASE 5	Sistemas térmicos de agua caliente y fría (T_{max} 90 °C)

Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	Peso (g/m)	CLASE 4 (bar)	CLASE 5 (bar)	Contenido agua (l/m)
20	2	120	8	6	0.20

Tubería RDZ Tech PE-Xa Ø 25 capa interior

Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por el sistema de tipo "a", con barrera antioxígeno producido en conformidad a las normativas DIN 16892 y DIN 4726.

TIPO	ROLLO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PE-Xa	200m	1013920	m	200	3,80
PE-Xa	600m	1013900	m	600	3,80



Campo de aplicación	CLASE 4	Sistemas térmicos de agua caliente y fría (T_{max} 70 °C)
	CLASE 5	Sistemas térmicos de agua caliente y fría (T_{max} 90 °C)

Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	Peso (g/m)	CLASE 4 (bar)	CLASE 5 (bar)	Contenido agua (l/m)
25	2.3	174	8	6	0.326

Tubo Rapid PE-RT Ø 17 MM

Tubo RDZ 17-13 de polietileno con barrera anti-oxígeno EVOH según DIN 4726 compuesto por 5 capas Pe-RT/ EVOH/Pe RT, que garantizan gran flexibilidad. Incorpora una cinta helicoidal con micro ganchos que rodea el tubo. Certificaciones: SKZ A820.



TIPO	ROLLO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PE-RT	600m	1013890	m	600	2,19

Campo de aplicación					
Según la norma: DIN EN ISO 15875-1	CLASE 4	Calefacción por suelo radiante y Radiadores de baja temperatura	T_{des} 40 °C	20 años	Presión 8 bar
	CLASE 5	Radiadores de alta temperatura	T_{des} 60 °C	25 años	Presión 6 bar

Complementos y colectores ***para sistemas de suelo***



Complementos

Cinta perimetral Plus

Banda perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. Fabricada en polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado y cortes para adaptar su altura.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
5x150 mm	1071250	m	50	2,19



Cinta perimetral Slim 9

Cinta perimetral Slim 9 con función de absorber las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
5x90 mm	1071100	m	25	2,19



Curva abierta

Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 17 mm	1130517	pieza	1	2,19



Clips de anclaje

Grapas de material plástico para fijar la tubería en el panel aislante.

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1017000	pieza	100	0,15



Grapas termo-soladas

Grapas para uso con grapadora en los sistemas con panel aislante liso y tubo RDZ Ø 17mm.

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1017500	pieza	1000	0,13



Isocoll 160

Adhesivo poliuretánico, monocomponente, higoendurecedor, de alto módulo elástico y de viscosidad baja. Exento de disolventes, este producto reacciona con la humedad al aire, convirtiéndose en una espuma fina y estrecha. Una botella cada 5 m².

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
500 gr	1111112	pieza	1	17,00



Aditivo termofluidificante 4S

Aditivo termo-fluidificante para mortero, reductor de agua, que confiere más uniformidad y compactación a la masa de cemento mejorando las características mecánicas y la conductividad térmica. Producido en conformidad a las normas EN 934-2, T3.1 - 3.2.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
10 Litros	1091911	L	10	5,48
20 Litros	1091921	L	20	5,48



● Destacado

Hoja barrera humedad

Lámina de polietileno en material virgen. Se coloca debajo del panel aislante con función de barrera a la humedad.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
esp. 0.18 mm	1901100	m ²	1	1,48
esp. 0.18 mm	1901250	m ²	100	1,37

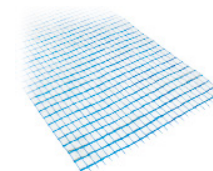


Características hoja barrera	Norma	Valor		U.M.	Tolerancia
		1901100	1901250		
Anchura		4	2	m	±3%
Longitud		-	50	m	±1.5%
Espesor	ISO 4593-93	180		μ	±10%
Densidad	ASTM D 1505	0.923		g/cm ³	±0.005%
Temperatura de ablandamiento	ASTM D 1525	103		°C	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (MU)	EN 12086	89900		μ	

Red anti-contracción en fibra de vidrio

Mallazo en fibra de vidrio para reforzar el hormigón; material resistente a los álcalis. Trama 40x70 mm.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
100x200 cm	1092100	m ²	40	3,80

**Clip 75**

Grapas de fijación de material plástico para fijar el mallazo.

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
1111002	pieza	100	0,13

**Colchoneta Acústica UTL-M**

Colchoneta acústica con alto poder de adherencia compuesta principalmente por materiales naturales como el caucho y el corcho que es capaz de atenuar el ruido de impacto bajo el revestimiento en un espesor de sólo 2 mm. Adecuado para revestimientos de piedra, cerámica, resilientes y parquet multicapa.

ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
2mm	1054233	m ²	20	25,00

**Colchoneta Acústica UPL-M**

Colchoneta acústica de alto poder de adherencia compuesto principalmente por un 60% de fibras sintéticas recicladas, cuyos procesos especiales de producción y transformación han permitido obtener un producto con elevadas prestaciones de reducción del ruido en presencia de cargas bajas, como en el caso de los sistemas radiantes de baja inercia.

ESPESOR	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
4mm	1054231	m ²	24	23,50

**Junta de dilatación**

Junta de dilatación con base adhesiva de polietileno expandido. Ideal para separar el hormigón, por ejemplo en las puertas, y garantizar su dilatación óptima. Su parte superior tendrá que ser nivelada cuando el hormigón esté listo.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
100 mm x 2 m	1054220	m	10	10,00



Colectores y armarios

Colector TOP COMPOSIT pre-montado Ø 17

Construcción en tecno-polímero Ø 1" para la distribución de los tubos en los locales. El colector está dotado de medidores de caudal en cada circuito, termómetros digitales con pantalla de cristal líquido en ida y retorno, válvulas de corte adaptables para cabezales electro-térmicos, detentores micrométricos con individualización de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera, tapón y junta de goma, soportes con gomas antivibración para colocación en armario o fijación a pared, racores rápidos para tubos Ø 12, Ø 17 o Ø 16 multicapa.



Nº SAL.	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
3+3	1181703	pieza	1	225,00
4+4	1181704	pieza	1	260,00
5+5	1181705	pieza	1	285,00
6+6	1181706	pieza	1	335,00
7+7	1181707	pieza	1	375,00
8+8	1181708	pieza	1	405,00
9+9	1181709	pieza	1	440,00
10+10	1181710	pieza	1	475,00
11+11	1181711	pieza	1	525,00
12+12	1181712	pieza	1	575,00
13+13	1181713	pieza	1	610,00
14+14	1181714	pieza	1	660,00
15+15	1181715	pieza	1	710,00

Presión máxima de trabajo	6 bar
Presión máxima de ensayo	6 bar
Temperatura de trabajo	5 ÷ 60 °C

COLECTOR Easy Steel base

Colector premontado Ø 1" de acero inoxidable AISI 304 para la distribución de las tuberías en los locales. Dotado de válvulas de corte (adaptables para cabezales electro-térmicos) en el módulo de retorno, reguladores de caudal de 0 a 5 l/m, termómetros digitales con pantalla de cristal líquido en ida y retorno, grupo de purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera, tapón y junta de goma, soportes con gomas anti-vibración para colocación en armario o fijación en pared. Disponible en versión básica con salidas eurocono donde instalar los adaptadores eurocono 3/4".



Nº SAL.	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO (COL)	PRECIO (COL+EK)
3+3	1426103	pieza	1	152,00	177,80
4+4	1426104	pieza	1	178,00	212,40
5+5	1426105	pieza	1	220,00	263,00
6+6	1426106	pieza	1	225,00	276,60
7+7	1426107	pieza	1	250,00	310,20
8+8	1426108	pieza	1	280,00	348,80
9+9	1426109	pieza	1	309,00	386,40
10+10	1426110	pieza	1	325,00	411,00
11+11	1426111	pieza	1	347,00	441,60
12+12	1426112	pieza	1	369,00	472,20
13+13	1426113	pieza	1	412,00	523,80

Presión máxima de trabajo	6 bar
Presión máxima de ensayo	6 bar
Temperatura de trabajo	5 ÷ 60 °C

Dimensiones máximas de los colectores (cm)

Nº salidas	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12	13+13
Solo colector	25.5	30.5	35.5	40.5	45.5	50.5	55.5	60.5	65.5	70.5	75.5
Colector + Válvula de esfera	35.5	40.5	45.5	50.5	55.5	60.5	65.5	70.5	75.5	80.5	85.5
Colector + válvula de zona	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89
Colector + Válvula de esfera + válvula de zona	43.5	48.5	53.5	58.5	63.5	68.5	73.5	78.5	83.5	88.5	93.5

● Destacado

EASY 50

EASY 75

EASY 100

Adaptador EK

Adaptador eurocono 3/4" de latón con tuerca niquelada para la conexión con el colector Easy Steel Base.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 17	1402077	pieza	10	4,30

**Válvula de esfera Ø 1" - Recta**

Pareja válvulas de esfera con paso total, diámetro 1" M/H, con conexión de racor para colectores TOP COMPOSIT y CONTROL.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 1	1053050	pieza	1	66,00

**Válvula de esfera Ø 1" - 90°**

Pareja válvulas de esfera con paso total, diámetro 1" M/H, con conexión de racor para colectores TOP COMPOSIT y CONTROL.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 1	1053051	pieza	1	66,00

**Armario Easy**

Armario fabricado en acero zincado, fondo 8 cm, pies regulables, dotado de rejilla en su parte posterior, agujeros preformados para entradas laterales, guías para los soportes, cobertura de protección para enlucidos. Se completa con marco y puerta metálica de plancha prerevestida y cerradura a presión radial con ranura para destornillador plano.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Easy 50	1600550	pieza	1	160,00
Easy 75	1600575	pieza	1	190,00
Easy 100	1600599	pieza	1	218,00
Easy 120	1600600	pieza	1	245,00

**● Destacado****Cuerpo armario Slim**

Armario Slim fabricado de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, pies regulables, altura 70:74 cm, dotado de rejilla metálica en su parte posterior, agujeros preformados para las entradas laterales, guía para los soportes y cobertura de protección para enlucidos.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Slim 50	1157650	pieza	1	112,00
Slim 75	1157675	pieza	1	130,00
Slim 100	1157699	pieza	1	145,00

**Marco y puerta metálica Slim**

Marco y puerta de metal con recubrimiento de polvo blanco con cerradura para el armario Slim. Espesor exterior 2 mm. El suministro incluye 4 tornillos para la fijación al cuerpo del armario.

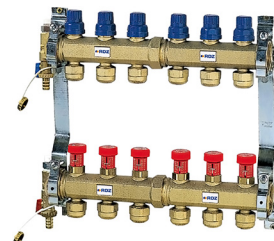
MODELO	MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Slim 50	560x620x2 mm	1158300	pieza	1	89,00
Slim 75	810x620x2 mm	1158375	pieza	1	103,00
Slim 100	1060x620x2 mm	1158399	pieza	1	116,00



Colectores y armarios para sistemas industriales

Colector Control

Colectores serie CONTROL Ø 1 1/4" en latón para la distribución de las tuberías a los ambientes, compuestos por válvulas de corte, (adaptables para cabezales electrotérmicos), detentores micrométricos con individuación de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera tapón y junta de goma, soportes con gomas antivibración para colocación en armario o fijación a pared y conexiones para tubos de polietileno reticulado diám. 20 mm.



Nº SAL.	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
3+3	1153903	pieza	1	255,00
4+4	1153904	pieza	1	295,00
5+5	1153905	pieza	1	335,00
6+6	1153906	pieza	1	425,00
7+7	1153907	pieza	1	455,00
8+8	1153908	pieza	1	515,00
9+9	1153909	pieza	1	565,00
10+10	1153910	pieza	1	605,00
11+11	1153911	pieza	1	665,00
12+12	1153912	pieza	1	725,00
13+13	1153913	pieza	1	780,00

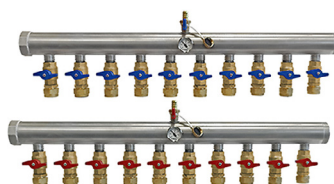
Presión máxima de trabajo	10 bar
Presión máxima de ensayo	6 bar
Temperatura de trabajo	5 ÷ 100 °C

Dimensiones máximas del colector (cm)

Nº salidas	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12	13+13
Solo colector Control	24.5	29.5	35.5	41	46	51	56	61	67.5	72.5	77.5
Colector + Grupos iniciales	28	33	39	44.5	49.5	54.5	59.5	64.5	71	76	81
Control + Válvula de esfera	34.5	39.5	45.5	51	56	61	66	71	77.5	82.5	87.5
Control + Válvula de zona	38	43	49	54.5	59.5	64.5	69.5	74.5	81	86	91
Control + Grupos iniciales + Válvula de esfera	38	43	49	54.5	59.5	64.5	69.5	74.5	81	86	91
Control + Grupos iniciales + Válvula de zona	41.5	46.5	52.5	58	63	68	73	78	84.5	89.5	94.5
Control + Válvula de esfera + Válvula de zona	42.5	47.5	53.5	59	64	69	74	79	85.5	90.5	95.5
Control con todos los accesorios	47	52	58	63.5	68.5	73.5	78.5	83.5	90	95	>100

Colector INDUSTRY

Colector en acero inox de Ø 2" para la distribución de los tubos de Ø 25 mm en aplicaciones industriales; compuestos de válvulas de corte y de regulación, grifo de vaciado y llenado de la instalación, termómetros 0-60 °C en ida y retorno, racores para tubo de Ø 25 mm.



Presión máxima de trabajo	10 bar
Presión máxima de ensayo	6 bar
Temperatura de trabajo	5 ÷ 100 °C

Nº SAL.	UNID.	PAQ.	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
5+5	pieza	1	Ø 20 mm	1145205	Ø 25 mm	1145005	865,00
6+6	pieza	1	Ø 20 mm	1145206	Ø 25 mm	1145006	995,00
7+7	pieza	1	Ø 20 mm	1145207	Ø 25 mm	1145007	1.120,00
8+8	pieza	1	Ø 20 mm	1145208	Ø 25 mm	1145008	1.250,00
9+9	pieza	1	Ø 20 mm	1145209	Ø 25 mm	1145009	1.375,00
10+10	pieza	1	Ø 20 mm	1145210	Ø 25 mm	1145010	1.550,00
11+11	pieza	1	Ø 20 mm	1145211	Ø 25 mm	1145011	1.660,00
12+12	pieza	1	Ø 20 mm	1145212	Ø 25 mm	1145012	1.785,00
13+13	pieza	1	Ø 20 mm	1145213	Ø 25 mm	1145013	1.956,00
14+14	pieza	1	Ø 20 mm	1145214	Ø 25 mm	1145014	2.097,00
15+15	pieza	1	Ø 20 mm	1145215	Ø 25 mm	1145015	2.205,00

Pareja soportes Industry

Soporte doble en acero zincado, dotado de sujeciones con gomas anti-vibración para colector Industry.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 2"	1141000	pieza	1	82,00

**Armario exterior**

Armario para exterior construido en acero esmaltado con polvo epoxi, espesor 20 cm, longitud 80 cm, parte posterior perforada para la colocación terminada, falsos agujeros para las entradas laterales, puerta metálica blanca esmaltada con polvo epoxi con cerradura.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
78x77x20 mm	1158075	pieza	1	219,00
103x77x20 mm	1158100	pieza	1	245,00
123x77x20 mm	1158120	pieza	1	257,00
143x77x20 mm	1158140	pieza	1	375,00





Cl Belice, 10 (Pl. La Granja)
28806 Alcalá de Henares - Madrid (España)
proyectos@disolclima.com
915 780 660



Visita nuestra web
www.rdz.it/es