

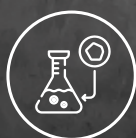
01

SUELO
RADIANTE

Suelo Radiante

 **Fittingsestándar**

NUEVO PERT NUEVO H **5**



Resistencia
a la corrosión



Ligereza



Excelente
flexibilidad



Resistencia
a bajas
temperaturas



Presión
máxima
6 bar



Larga vida
útil

TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS

PERT EVOH TUBE AVEC BARRIER BAO · PERT EVOH PIPE WITH EVOH BARRIER · TUBE PERT CON BARREIRA EVOH

- Fabricadas según ISO 22391 - DIN 4726 e ISO 17455.
- Tubería de Polietileno Resistente a la Temperatura PERT tipo II con Barrera Antidifusión de Oxígeno EVOH.
- Fabricadas en 5 capas PERT/Adhesivo/EVOH/Adhesivo/PERT.
- Todas las capas se producen a la vez (en una coextrusión), por lo que se crea una unión de material homogénea y estable. La barrera antidifusión de oxígeno EVOH se encuentra en la capa intermedia, para asegurar que la barrera Antidifusión de Oxígeno no se dañe durante la instalación y daños en el EVOH como el calor y la humedad.
- La barrera EVOH evita la creación de lodos producidos por el oxígeno en el agua, y por tanto aumenta la vida útil de la instalación sin necesidad de limpieza de los circuitos. Evitando la corrosión de los elementos metálicos de la instalación (en caldera, colectores, accesorios...) aumentando la vida útil de todos los componentes de la instalación.

FÍSICAS Y TÉRMICAS

Rugosidad: 0,0003 mm

Temp. máxima puntual de servicio:

95°C. Norma: UNE-EN ISO 22391

Temp. máxima de servicio:

70°C. Norma: UNE-EN ISO 22391

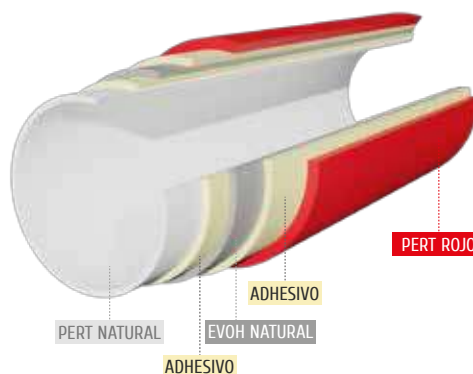
Conductividad térmica: 0,35 W/m-k. Norma: DIN 52612-1

Presión máxima (bar): 6

Volumen interno (l/m): 0,113 (16x2)

Radio curvatura: 5 x D

Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): <0,03 mgO₂/m²-d



TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS ROLLO

PERT EVOH TUBE AVEC BARRIER BAO · PERT EVOH PIPE WITH EVOH BARRIER · TUBE PERT CON BARREIRA EVOH

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	1,8	PERTEV5C1618240	240	3.120	2,05
16	1,8	PERTEV5C1618500	500	4.000	2,05
16	2,0	PERTEV5C16100	100	3.000	2,15
16	2,0	PERTEV5C16240	240	3.120	2,15
16	2,0	PERTEV5C16500	500	4.000	2,15
20	2,0	PERTEV5C20100	100	1.800	2,71
20	2,0	PERTEV5C20200	200	2.000	2,71
20	2,0	PERTEV5C20400	400	2.400	2,71
25	2,3	PERTEV5C2550	50	1.300	4,07
32	2,9	PERTEV5C3250	50	600	6,67



TUBERÍA PERT EVOH 5 CAPAS BARRA

PERT EVOH TUBE AVEC BARRIER BAO · PERT EVOH PIPE WITH EVOH BARRIER · TUBE PERT CON BARREIRA EVOH

Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Fardo	Metro / Jaula	€ Euros
16	1,8	PERTEV5CB16	4	160	4.000	2,26
20	2,0	PERTEV5CB20	4	120	3.000	2,98
25	2,3	PERTEV5CB25	4	80	2.000	4,48
32	2,9	PERTEV5CB32	4	60	1.500	7,34



TUBERÍA PEXa EVOH FITTINGS ESTÁNDAR

FÍSICAS

Densidad: >950 kg/m³

Grado de reticulación: >70% peso

Rugosidad: 0,007 mm



MECÁNICAS

Resistencia a la tensión: >22 N/mm²

Rotura a la elongación: >400 %

Módulo de elasticidad a 20 °C: >800 N/mm²

Resistencia a presión interna = 4,8 Mpa, 95 °C: >1 hora

Resistencia a presión interna = 4,7 Mpa, 95 °C: >22 hora

Resistencia a presión interna = 4,6 Mpa, 95 °C: >165 hora

Resistencia a presión interna = 4,4 Mpa, 95 °C: >1.000 hora

Resistencia a presión interna = 2,5 Mpa, 110 °C: >8.760 horas

TÉRMICAS

Temp. máxima de servicio: 95 °C

Temp. máxima de mal funcionamiento: 110 °C

Comportamiento al calor, 120 °C / 1 hora: <3%

Calor específico a 23 °C: 2,3 KJ/Kg-K

Conductividad térmica a 60 °C: 0.35 - 0.38 W/m-k

Temperatura VICAT: 130 °C - 132 °C

Coefficiente lineal de expansión a 20 °C: 1,4x10⁻⁴ K⁻¹

Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): <0,03 mgO₂/m²-d

TUBERÍA PEXa EVOH FITTINGS ESTÁNDAR

PEXa TUBE AVEC BARRIER BAO · PEXa PIPE WITH EVOH BARRIER · TUBE CON BARREIRA EVOH



Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	1,8	PRETEVR16	240	5.280	2,28
16	1,8	PRETEVR16500	500	3.500	2,28
16	1,8	PRETEVR16640	640	3.840	2,28
20	1,9	PRETEVR20	240	1.920	3,01
20	1,9	PRETEVR20500	500	3.500	3,01
25	2,3	PRETEVR25	50	1.400	4,52
32	2,9	PRETEVR32	50	1.100	7,41

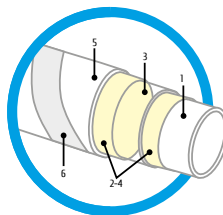
Reticulación por peróxido PEXa · Fabricado según norma UNE - EN · ISO 15875 - 3/4:2004

TUBERÍA KLETT PEXa EVOH 5 CAPAS

PEXa TUBE KLETT AVEC BARRIER BAO · PEXa PIPE KLETT WITH EVOH BARRIER · TUBE KLETT CON BARREIRA EVOH



Medidas	Espesor	© Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	1,8	PRETKEVR16	240	4.320	3,38
16	1,8	PRETKEVR16640	640	3.840	3,38
20	1,9	PRETKEVR20	240	2.640	4,28



TUBERÍA KLETT CINCO CAPAS

1. Tubería PEXa
2. Capa adhesivo 1
3. Barrera EVOH
4. Capa adhesivo 2
5. Protección exterior PE
6. Banda Autofijación

TUBERÍA MULTICAPA



FÍSICAS

Densidad: 941 kg/m³. Norma: ISO 1183

Rugosidad: 0,007 mm

Peso específico: 2,7 g/cm³. EN 485-2

TÉRMICAS

Temp. máxima de servicio:

95°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

Temp. máxima de mal funcionamiento:

110°C. Norma: UNE-EN ISO 21003

Estabilidad térmica (110 °C, 1,9 MPa, 8.760h): Sin rotura

Conductividad térmica: 0,40 W/m·k. Norma: DIN 52612-1

Coefficiente de expansión térmica: 1,8 10⁻⁴/K. DIN 53752 A

Permeabilidad al oxígeno a 40 °C (barrera): <0,001 g/m²d.

Temperatura VICAT: 125 °C (ISO 306)

MECÁNICAS

Adherencia por tracción: 25 N/cm. UNE-EN ISO 21003

Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura

15 N/cm. UNE-EN ISO 21003

Módulo de elasticidad a 20°C: >800 N/mm²

Tiempo de inducción a la oxidación (210 °C)

>20 min. UNE-EN 728

Alargamiento a la rotura: 400 %. DIN 53455

Presión de reventamiento: 80 bar.

TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT/AL/PERT

MULTICOUCHE PERT/AL/PERT • MULTILAYER PERT/AL/PERT • MULTICAMADA PERT/AL/PERT

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	2	MCTBPERT16R200	200	4.400	2,32
16	2	MCTBPERT16R500	500	3.500	2,32
18	2	MCTBPERT18R	100	2.400	2,90
20	2	MCTBPERT20R	100	2.600	2,90



TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PEX/AL/PE

MULTICOUCHE PEX/AL/PE • MULTILAYER PEX/AL/PE • MULTICAMADA PEX/AL/PE

Medidas	Espesor	® Artículo	Longitud	Metro / Palet	€ Euros
16	2	MCTB16R200	200	4.400	2,32
16	2	MCTB16R500	500	3.500	2,32
20	2	MCTB20R	100	2.200	3,12



Fabricado según norma UNE-EN ISO 21.003 • SOLDADURA A TOPE DEL ALUMINIO

Paneles Suelo Radiante

NORMATIVA 2022

Datos Técnicos	Norma	SRPB10T BASE 10	SRPG23T BASE 23	SRPG38T BASE 38	SRPB19D BASE 19
Resist. térmica (m² K/W) UNE 1264: 2022	EN 1264/3	0,30	0,77	1,27	0,59
Conductividad térmica (W/m K)	EN 13163:13	0,033	0,030	0,030	0,032
Densidad aparente (kg/m ³)		30	23	23	50
Tipo EPS	EN 13163	EPS 200	EPS 120	EPS 120	EPS 300
Espesor total del panel (mm)		32	45	60	38
Espesor de la base aislante (mm)		10	23	38	19
Altura del tetón (mm)		22	22	22	19
Resistencia a compresión (kPa)	EN 826	200	120	120	300
Reacción al fuego	EN 13501	E	E	E	E
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	EN 1603:13	0,20	0,20	0,20	
Absor. de agua por inmersión (% en vol.)		0,5	4	4	6
Distancia entre tuberías (cm)		5	5	5	5
Dimensión placa/rollo (cm)		145x85	145x85	145x85	142,5x82,5
PVP €/m²		26,29	32,12	41,77	44,43

Precio m² franco fábrica. Consultar portes.



NOVEDAD



NOVEDAD



PANEL AISLANTE TERMOCONFORMADO BASE 10 mm



PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 23 mm



PANEL AISLANTE DURAPLACK BASE 19 mm



PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 38 mm



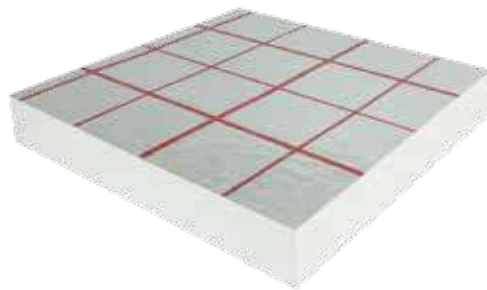
NORMATIVA 2022

Datos Técnicos	Norma	SRPG23K BASE 23	SRPG38K BASE 38	SRPB30G BASE 30	SRPG17P BASE 17
Resis. térmica (m² K/W) UNE 1264: 2022	EN 1264/3	0,77	1,27	0,75	0,57
Conductividad térmica (W/m K)	EN 13163:13	0,030	0,030	0,038	0,030
Densidad aparente (kg/m ³)		17	17	20	25
Tipo EPS	EN 13163	EPS 100 G	EPS 100 G	EPS 100	EPS 150 G
Espesor total del panel (mm)		25	40	30	42
Espesor de la base aislante (mm)		23	38	30	17
Altura del tetón (mm)					25
Resistencia a compresión (kPa)	EN 826	100	100	100	150
Reacción al fuego	EN 13501	E	E	E	E
Estabilidad dimensional a 23 °C (%)	EN 1603:13	0,20	0,20	0,20	0,20
Absor. de agua por inmersión (% en vol.)		3	3	3	4
Distancia entre tuberías (cm)		5	5	5	5
Dimensión placa/rollo (cm)		1.000x100	800x100	1.000x100	142,5x82,5
PVP €/ m²		29,34	40,81	28,39	31,06

Precio m² franco fábrica. Consultar portes.



PANEL GRAFIKLETT AUTOFIJACIÓN



PANEL LISO TÉRMICO CON GEOTEXTIL



PANEL AISLANTE PLASTIFICADO BASE 17 mm



PANEL GRAFIKLETT AUTOFIJACIÓN

Datos técnicos	SRPG23K	SRPG38K
Conductividad térmica (W/m K)	0,030	0,030
Resistencia térmica (m²K/W)	0,77	1,27
Reacción al fuego	EUROCLASE E	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	100	100
Estabilidad dimensional a 23 °C	0,20%	0,20%
Densidad aparente (kg/m ³)	17	17
Espesor de la base aislante (mm)	23	38
Espesor total del panel (mm)	25	40
Temperatura límite de uso (°C)	70°	70°
Distancia entre tuberías (cm)	5	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	3	3

Placa aislante lista para montar, compuesta por una capa con tejido autofijante tipo Klett con cuadrícula impresa de 5 cm.



© Artículo	Dimensiones (cm)			€/Rollo	€/m ²
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG23K	1000	100	2,3	293,41	29,34
SRPG38K	800	100	3,8	326,54	40,81

Precio rollo franco fábrica. Consultar portes.

Presentación	Bolsa		Palet	
	Nº Rollos	m ²	Nº Rollos	m ²
SRPG23K	1	10	10	100
SRPG38K	1	8	10	80



NORMATIVA 2022

APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo. Gracias a su bajo coeficiente de conductividad térmica (<0,030 m² k/w) y su alta resistencia, garantiza unos excelentes parámetros térmicos.

Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Expandido EPS GRAFITO revestido con capa de polipropileno más lámina Klett.

Marcado con cuadrícula de 5 cm de separación.

Con extremos en solapa de 30 mm de ancho para una correcta unión entre placas y evitar filtraciones de mortero durante su vertido.

VENTAJAS DEL SISTEMA

Gran aislante térmico con menores pérdidas de calor. La mayor resistencia del poliestireno expandido permite aplicar una mayor carga sobre el suelo, sin limitar las posibilidades de decoración de interiores.



ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original.

El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.

PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 23 mm

Datos técnicos	SRPG23T
Conductividad térmica (W/m K)	0,030
Resistencia térmica (m² K/W)	0,77
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	120
Estabilidad dimensional a 23 °C	0,20%
Estabilidad dimensional a -25 °C	0,15%
Densidad aparente (kg/m ³)	23
Altura del tetón (mm)	22
Espesor de la base aislante (mm)	23
Espesor total del panel (mm)	45
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)	21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)	-30, + 80
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	4



© Artículo	Dimensiones (cm)			€/Placa	€/m ²
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG23T	145	85	2,3	39,60	32,12

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

NOVEDAD

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m ²	Nº Placas	m ²
SRPG23T	14	17,26	70	86,28



NORMATIVA 2022



APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo.

Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

MATERIAL

Panel de poliestireno expandido autoextinguible EPS GRAFITO de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad con un termoconformado rígido de alto grosor (0,6 mm).

VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 22 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.



PERFECTO SOLAPE

EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO

MAYOR AISLAMIENTO ACÚSTICO FRENTE AL RUIDO AÉREO Y POR IMPACTO

Fabricadas en poliestileno expandido EPS mejorado con grafito de baja conductividad térmica y alta densidad aportando un 20% más de aislamiento térmico y acústico con un menor espesor.

DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos.

Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

PANEL AISLANTE TERMOCONFORMADO MINI BASE 10 mm

Datos técnicos	SRPB10T
Conductividad térmica (W/m K)	0,033
Resistencia térmica (m² K/W)	0,30
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	200
Estabilidad dimensional a 23 °C	0,20%
Estabilidad dimensional a -25 °C	0,15%
Densidad aparente (kg/m ³)	30
Altura del tetón (mm)	22
Espesor de la base aislante (mm)	10
Espesor total del panel (mm)	32
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)	21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)	-30, + 80
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	0,50

® Artículo	Dimensiones (cm)			€/Placa	€/m ²
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPB10T	145	85	1	32,41	26,29

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m ²	Nº Placas	m ²
SRPB10T	24	29,59	120	147,96



APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico de suelo. Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Expandido EPS TIPO 200 de alta densidad, 30 kg./m³. La lámina portatubos de poliestireno termoconformado (HIPS) tiene un espesor de 600 micrómetros.

DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El solape de los diferentes paneles se realiza mediante una fila de tetones que se encuentra en los laterales y que tienen una forma distinta, que les permite solaparse con el siguiente panel con mucha facilidad. Estos tetones de solape tienen un diseño en la parte superior para fijar el tubo. Con este solape se evitan grasas de sujeción de las tuberías de 16 y 17 mm. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.



PERFECTO SOLAPE

EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO

VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 22 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

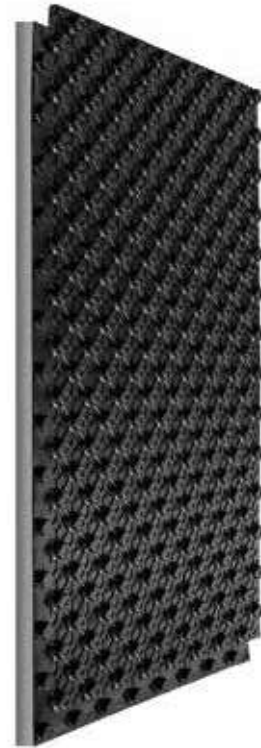
ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original.

El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.

PANEL AISLANTE GRAFIPLAC BASE 38 mm

Datos técnicos	SRPG38T
Conductividad térmica (W/m K)	0,030
Resistencia térmica (m² K/W)	1,27
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	120
Estabilidad dimensional a 23 °C	0,20%
Estabilidad dimensional a -25 °C	0,15%
Densidad aparente (kg/m ³)	23
Altura del tetón (mm)	22
Espesor de la base aislante (mm)	38
Espesor total del panel (mm)	60
Reducción nivel sonoro por impacto (dB)	21-25 dB
Temperatura límite de uso (°C)	-30, + 80
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	4



© Artículo	Dimensiones (cm)			€/Placa	€/m ²
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG38T	145	85	3,8	51,50	41,77

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

NOVEDAD

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m ²	Nº Placas	m ²
SRPG38T	10	12,33	50	61,65



NORMATIVA 2022

APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico y acústico de suelo.

Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

MATERIAL

Panel de poliestireno expandido autoextinguible EPS GRAFITO de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad con un termoconformado rígido de alto grosor (0,6 mm).

VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

La lámina portatubos contiene unos tetones de 22 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.



PERFECTO SOLAPE

EXCELENTE FIJACIÓN DE TUBO

MAYOR AISLAMIENTO ACÚSTICO FRENTE AL RUIDO AÉREO Y POR IMPACTO

Fabricadas en poliestireno expandido EPS mejorado con grafito de baja conductividad térmica y alta densidad aportando un 20% más de aislamiento térmico y acústico con un menor espesor.

DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos.

Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

PANEL AISLANTE PLASTIFICADO BASE 17 mm

Datos técnicos	SRPG17P
Conductividad térmica (W/m K)	0,030
Resistencia térmica (m² K/W)	0,57
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	150
Estabilidad dimensional a 23 °C	0,20%
Densidad aparente (kg/m ³)	25
Altura del tetón (mm)	25
Espesor de la base aislante (mm)	17
Espesor total del panel (mm)	42
Características plastificado	HIPS 230 micras
Distancia entre tuberías (cm)	5

© Artículo	Dimensiones (cm)			€/Placa	€/m ²
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPG17P	142,5	82,5	1,7	36,65	31,06

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m ²	Nº Placas	m ²
SRPG17P	17	20,06	85	100,30

*Hasta agotar existencias.



APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico de suelo. Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

MATERIAL

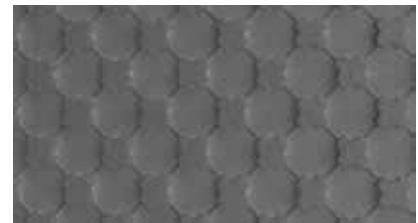
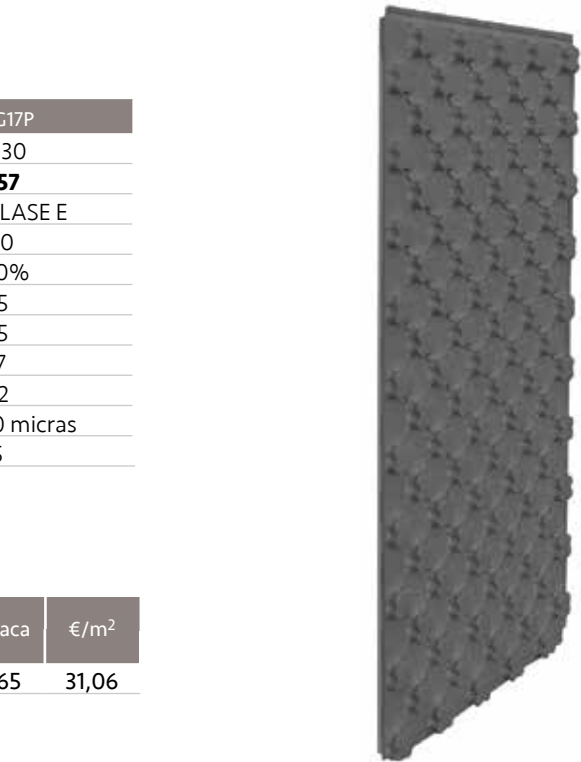
Panel moldeado y plastificado de Poliestireno Espandido Autoextinguible HIPS 230 micras de alta densidad, de 17 mm de espesor y una densidad de 25 kg./m³.

DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

Se presenta con un solapamiento entre paneles mediante machiembreado a 4 caras, permitiendo una fuerte sujeción entre ellos en el proceso de instalación y evitando puentes térmicos.

El tetón está diseñado con perfil cónico invertido que permite la sujeción de las tuberías de 16-17-20 mm. Sin necesidad de grapas o complementos de sujeción.

El EPS de alta densidad confiere al panel de gran aislamiento térmico, evitando la pérdida de temperatura a través del forjado.



VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

El plastificado le confiere gran resistencia mecánica y al envejecimiento, por lo que soporta perfectamente las pisadas en el proceso de instalación.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original.

El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.

PANEL AISLANTE DURAPLACK BASE 19 mm

Datos técnicos	SRPB19D
Conductividad térmica (W/m K)	0,032
Resistencia térmica (m² K/W)	0,59
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	300
Densidad aparente (kg/m ³)	50
Altura del tetón (mm)	19
Espesor de la base aislante (mm)	19
Espesor total del panel (mm)	38
Distancia entre tuberías (cm)	5
Absorción de agua por inmersión (% en vol.)	6

® Artículo	Dimensiones (cm)			€/Placa	€/m ²
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPB19D	142,5	82,5	1,9	52,43	44,43

Precio placa franco fábrica. Consultar portes.

Presentación	Caja		Palet	
	Nº Placas	m ²	Nº Placas	m ²
SRPB19D*	16	18,88	80	94,40

* Hasta agotar existencias



MATERIAL

Panel moldeado de Poliestireno Expandido EPS tipo 300 de alta densidad con celulas cerradas. Apto para sistemas de calentamiento y enfriamiento integrados en las estructuras según normativa vigente UNE EN 1264.

DISPOSICIÓN DEL SISTEMA

El solape de los diferentes paneles se realiza mediante una fila de tetones que se encuentra en los laterales, que les permite solaparse con el siguiente panel con mucha facilidad. Estos tetones de solape tienen un diseño en la parte superior para fijar el tubo. Con este solape se evitan grapas de sujeción de las tuberías de 16 y 17 mm. Este tipo de solapamiento entre paneles permite una sujeción fuerte entre ellos en el proceso de instalación.

VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de solape de los paneles permite una estanqueidad total del sistema.

La colocación es sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

Contiene unos tetones de 19 mm de altura de gran resistencia frente a la compresión, impactos y deterioro pudiendo caminar un instalador sin menoscabo de que el tubo se pueda levantar por deformación de los tetones.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original.

El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.



PANEL LISO TÉRMICO CON GEOTEXTIL

Datos técnicos	SRPB30G
Conductividad térmica (W/m K)	0,038
Resistencia térmica (m² K/W)	0,75
Reacción al fuego	EUROCLASE E
Resistencia a compresión (kPa)	100
Estabilidad dimensional a 23 °C	0,20%
Estabilidad dimensional a -25 °C	0,15%
Densidad aparente (kg/m ³)	20
Espesor de la base aislante (mm)	30
Espesor total del panel (mm)	30
Temperatura límite de uso (°C)	-30, + 80
Distancia entre tuberías (cm)	5

NORMATIVA 2022

Sistema de fijación de las tuberías de PEXa EVOH Fittings Estandar para instalaciones de calefacción y refrigeración por suelo radiante. Placa aislante lista para montar, compuesta por una capa de poliestireno expandido con lámina aluminizada **GEOTEXTIL**, que desempeña la función de barrera de vapor, con solape adhesivo.

® Artículo	Dimensiones (cm)			€/Rollo	€/m ²
	Longitud	Ancho	Espesor Base		
SRPB30G	1000	100	3	283,95	28,39

Precio rollo franco fábrica. Consultar portes.

Presentación	Bolsa		Palet	
	Nº Rollos	m ²	Nº Rollos	m ²
SRPB30G	1	10	10	100

APLICACIÓN

Diseñado y fabricado como aislamiento térmico de suelo radiante refrescante. Gracias a su bajo coeficiente de conductividad térmica (< 0,038 m² k/w) y su alta resistencia, garantiza unos excelentes parámetros térmicos.

Sectores de aplicación residencial, terciario e industrial.

MATERIAL

Panel moldeado y plastificado de Poliestileno Expandido EPS 100 de 30 mm de espesor revestido con capa de polipropileno más lámina aluminizada.

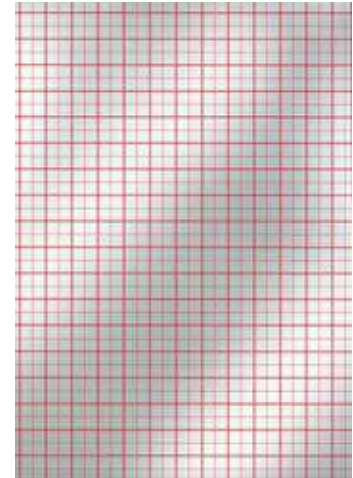
Marcado con cuadrícula de 5 cm de separación para montaje con sistema de canaleta, grapas o grapas a mallazo.

Con extremos en solapa de 30 mm de ancho para una correcta unión entre placas y evitar filtraciones de mortero durante su vertido.

VENTAJAS DEL SISTEMA

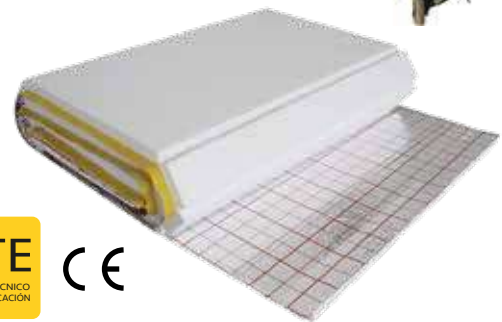
Gran aislante térmico con menores pérdidas de calor. La mayor resistencia del poliestireno expandido permite aplicar una mayor carga sobre el suelo, sin limitar las posibilidades de decoración de interiores.

ANCHO DE PLACA
100 cm



LONGITUD TOTAL EXTENDIDA
1000 cm

SOLAPA
30 cm



La capa de aislamiento lleva pegada una lámina aluminizada con GEOTEXTIL que evita que la grapa que fija al tubo se suelte. La película aluminizada lleva impresa una cuadrícula que facilita la instalación de la tubería con un marcaje de paso de tubería de 5 cm.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

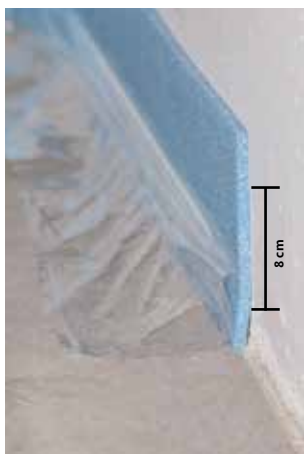
El almacenaje de los paneles debe hacerse en lugar seco, no dejando el material expuesto al sol y siempre en su embalaje original.

El contacto con productos basados en aceites y disolventes (tintas y pinturas) es perjudicial para el correcto funcionamiento para el que han sido fabricados.

BANDA PERIMETRAL



ALTURA: 15 cm. ESPESOR: 8 mm.
ALTURA CAPA ADHESIVA : 8 cm.



Datos técnicos	SRBP
Material banda	Espuma de polietileno
Material faldón	Polietileno
Color	Azul
Altura	15 cm
Espesor	8 mm
Autoadhesivo de pared	8 cm
Conductividad térmica	0,035 W/mK a 10 °C
Conductividad térmica	0,039 W/mK a 40 °C

Banda perimetral de poliestireno expandido con cinta adhesiva de 8 cm en una de sus caras para suelo radiante con faldón de estanqueidad para evitar la penetración del mortero entre ésta y el panel aislante. Banda precortada para facilitar el corte del sobrante una vez instalada. Facilita la dilatación del mortero.

Descripción	Rollo/Bolsa	® Artículo	€ Euros
ROLLO BANDA PERIMETRAL	50m /350m	SRBP	104,22



Banda perimetral de espuma de polietileno con faldón de estanqueidad y fijación autoadhesiva a la pared con función de aislamiento térmico perimetral y absorción de dilatación en sistemas de climatización por suelo radiante.

APLICACIÓN

Sistemas de climatización para suelo radiante para calefacción y refrescamiento. Válido tanto para aplicaciones en los sectores residencial, industrial y terciario.

MATERIAL

Compuesta por espuma de polietileno y faldón de polietileno en color azul.

CARACTERÍSTICAS

Absorbe las dilataciones de la losa de mortero.
Faldón de estanqueidad para separar totalmente la losa de mortero de la pared, evitando desplazamiento de mortero por debajo del panel.
Aislamiento térmico lateral en paredes.
Banda autoadhesiva en toda la superficie de la cara interna de la banda para facilitar el agarre a la pared sin ningún tipo de fijación adicional.

Las columnas, si las hubiese, también deben protegerse o rodearse con banda perimetral.

MONTAJE

Se fijará a todas las paredes de las zonas a climatizar, desde el forjado del suelo hasta la parte superior del pavimento. El faldón de estanqueidad de polietileno debe de apoyarse sobre los paneles de aislamiento para evitar que se filtre mortero entre la banda perimetral y el panel aislante.

En instalaciones de suelo radiante, donde la zona a climatizar sea mayor, como polideportivos, iglesias, centros comerciales, etc, deberán colocarse juntas de dilatación ya que la banda perimetral no es suficiente para soportar las dilataciones a que son sometidas dichas losas de mortero. Dichas juntas de dilatación ya estarán diseñadas en el proyecto original. Por regla general las juntas de dilatación serán de 5 mm por cada 10 m. de losa de mortero.

Se recomienda que las tuberías que conforman el circuito del suelo radiante no deben de pasar a través de las juntas de dilatación. En el caso de que sea necesario que atraviesen dichas juntas, la tubería debe estar dentro de otro tipo de tubería que permita no sólo la dilatación sino el aislamiento térmico en esa zona. El revestimiento será de 50 cm, mínimo a cada lado de la junta de dilatación.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

La banda perimetral debe protegerse de los rayos ultravioleta del sol y se procurará que no tenga ningún otro elemento de peso encima que pueda dañar o deformar el rollo.



KIT COLECTOR
COMPACT PLUS

KIT COLECTOR COMPACT PLUS COMPLETO 1"

Colector monobloc en poliamida con válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático y caudalímetros. Includido kit de entrada con termómetros, purgadores, grifo llenado y descarga, tapones de cierre, soportes y abrazaderas. Euroconos de salida **NO** incluidos en el precio. Válidos para instalaciones de calefacción y refrescamiento. La unión de los módulos se realiza a mano con vuelta y media de rosca. IDA: Caudalímetro. RETORNO: Válvula para cabezal electrotérmico. Reducción de la condensación.

Descripción	® Artículo	€ Euros
3+3 SALIDAS	SRKC3	416,40
4+4 SALIDAS	SRKC4	481,72
5+5 SALIDAS	SRKC5	530,71
6+6 SALIDAS	SRKC6	571,54
7+7 SALIDAS	SRKC7	661,35
8+8 SALIDAS	SRKC8	710,34
9+9 SALIDAS	SRKC9	759,33
10+10 SALIDAS	SRKC10	808,32
11+11 SALIDAS	SRKC11	898,13
12+12 SALIDAS	SRKC12	938,95

Datos técnicos	
Temperatura máxima 3 bar	90°
Temperatura máxima 6 bar	60°
Volumen de agua por colector	3,5 m ³ /h
Profundidad del colector	79 mm
Conexión al colector	1"
Salida a circuitos conexión cónica	3/4"M
Material	PA66-GF30



Descripción	® Artículo	L (mm)	Armario COMPACTBOX
3+3 SALIDAS	SRKC3	252	SRCC450
4+4 SALIDAS	SRKC4	302	SRCC450
5+5 SALIDAS	SRKC5	352	SRCC530
6+6 SALIDAS	SRKC6	402	SRCC530
7+7 SALIDAS	SRKC7	452	SRCC680
8+8 SALIDAS	SRKC8	502	SRCC680
9+9 SALIDAS	SRKC9	552	SRCC680
10+10 SALIDAS	SRKC10	602	SRCC680
11+11 SALIDAS	SRKC11	652	SRCC830
12+12 SALIDAS	SRKC12	702	SRCC830

EUROCONO 3/4" PARA TUBO PEX / MULTICAPA

Descripción	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	5 / 240	4,82
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	5 / 240	5,82
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	5 / 240	5,67
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	5 / 240	5,82



Colectores Suelo Radiante

KIT COLECTOR COMPACT PLUS 1"



Compuesto por:

- 2 soportes reforzados para colector.
- 2 módulos de entrada con termómetro (0-60 °C) y purgador.
- 2 terminales para colector.
- 2 grifos de descarga.
- 1 juego de tornillos de sujeción.

® Artículo	€ Euros
SRKITCP1	210,65

CONJUNTO MODULAR COMPACT PLUS IMPULSIÓN Y RETORNO

Impulsión compuesto por:

- Cuerpo modular en material termoplástico 1".
- Rosca macho para Eurocono 3/4".
- Sistema de regulación micrométrica.

Retorno compuesto por:

- Cuerpo modular en material termoplástico 1".
- Rosca macho para Eurocono 3/4".
- Válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático.



Descripción	® Artículo	€ Euros	
CONJUNTO 1 SALIDA	SRMBCP1	78,42	①
CONJUNTO 3 SALIDAS	SRMBCP3	218,70	②
CONJUNTO 6 SALIDAS	SRMBCP6	413,91	③



EUROCONO 3/4" PARA TUBO PEX / MULTICAPA



Descripción	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	5 / 240	4,82
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	5 / 240	5,82
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	5 / 240	5,67
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	5 / 240	5,82

BYPASS COLECTOR

Descripción	® Artículo	€ Euros
BYPASS COLECTOR	SRBYPASS	170,10

Bypass para conexión en el colector con válvula de presión diferencial. Indicado en el caso de cierre de todos los circuitos del colector para permitir la recirculación del caudal.



CODOS DE CONEXIÓN

Descripción	® Artículo	€ Euros
CONJUNTO CODOS CONEXIÓN	SRCCONX	73,71

Codos que permiten cambiar la dirección de la tubería de conexión al colector de horizontal a vertical.



KIT TERMÓMETROS

Descripción	® Artículo	€ Euros
KIT TERMÓMETROS COMPACT PLUS	SRKITTMTR	26,08

Juego compuesto por dos termómetros para el colector.



KIT PURGADORES

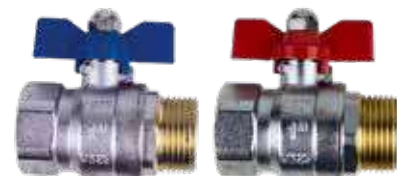
Descripción	® Artículo	€ Euros
KIT PURGADORES 3/8"	SRKITPGDCP	39,69

Juego compuesto por dos purgadores para el colector.



CONJUNTO VÁLVULA ESFERA PARA COLECTOR 1"

Descripción	® Artículo	€ Euros
CONJUNTO VÁLVULA ESFERA	SRKITVESFC1	79,07



KIT COLECTOR ACERO INOXIDABLE AISI 304L COMPLETO

Colector en acero inoxidable 1" AISI 304 L con válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático con caudalímetros.

Incluye: soportes de metal completos, válvulas de esfera de 1", kit con termómetros, grifos de descarga con purgadores. Euroconos de salida **NO incluidos** en el precio.



ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Ausencia de tensión interna debido al trabajo en frío (sin corrosión por tensión). Continuidad del metal con los otros componentes, en el caso de sistemas radiantes de última generación (ausencia de corrosión electrolítica).

GRAN LIGEREZA

Hasta un 50% menos de peso que una variedad de latón del mismo tamaño.

NIVELES DE ALTO FLUJO

Hasta un 50% más que los colectores compuestos compactos. Hasta un 20% más que los colectores de latón.

UTILIZADO EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN A BAJA Y ALTA TEMPERATURA

Adecuado para sistemas de suelo radiante y sistemas de radiadores.

Descripción	L (mm)	® Artículo	€ Euros
3+3 SALIDAS	400	SRKCIN3	458,45
4+4 SALIDAS	450	SRKCIN4	517,85
5+5 SALIDAS	500	SRKCIN5	577,72
6+6 SALIDAS	550	SRKCIN6	611,82
7+7 SALIDAS	600	SRKCIN7	703,30
8+8 SALIDAS	650	SRKCIN8	769,53
9+9 SALIDAS	700	SRKCIN9	833,98
10+10 SALIDAS	750	SRKCIN10	895,94
11+11 SALIDAS	800	SRKCIN11	961,35
12+12 SALIDAS	850	SRKCIN12	1.027,62

Datos técnicos

Presión máxima de trabajo	6 bar
Temperatura máxima de trabajo	70°
Presión máxima prueba del sistema	10 bar

EUROCONO 3/4" PARA TUBO PEX / MULTICAPA



Descripción	® Artículo	Caja / Cartón	€ Euros
EUROCONO 3/4" PEX 16	SRADPEX16	5 / 240	4,82
EUROCONO 3/4" PEX 20	SRADPEX20	5 / 240	5,82
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 16	SRADMC16	5 / 240	5,67
EUROCONO 3/4" MULTICAPA 20	SRADMC20	5 / 240	5,82

ARMARIO COMPACTBOX

- Profundidad variable de 8 a 10 cm.
- Caja de acero galvanizado con puerta regulable y cerradura.
- Dos rieles de fijación para soportes del colector.
- Patas con regulación de altura de 705 mm a 805 mm.
- Entradas troqueladas superiores, laterales y posteriores.

Ancho	Alto	Fondo	Circuitos	® Artículo	€ Euros
435	755-855	80-100	De 2 a 4	SRCC450	198,54
535	755-855	80-100	De 5 a 6	SRCC530	216,44
680	755-855	80-100	De 7 a 10	SRCC680	254,71
835	755-855	80-100	De 11 a 12	SRCC830	282,06
1035	755-855	80-100	De 13 a 16	SRCC1030	344,27



ARMARIO INDUSTRIALBOX

- Profundidad variable de 11 a 16 cm.
- Caja de acero galvanizado con puerta regulable y cerradura.
- Entradas troqueladas superiores, laterales y posteriores.
- Dos rieles de fijación para soportes del colector.
- Patas con regulación de altura de 705 mm a 805 mm.

Ancho	Alto	Fondo	Circuitos	® Artículo	€ Euros
435	755-855	110-160	De 2 a 3	SRCI450	232,63
535	755-855	110-160	De 4 a 5	SRCI530	251,64
680	755-855	110-160	De 6 a 8	SRCI680	296,36
835	755-855	110-160	De 9 a 11	SRCI830	328,14
1035	755-855	110-160	De 12 a 13	SRCI1030	401,38
1135	755-855	110-160	De 14 a 16	SRCI1130	423,79



EQUIVALENCIA ARMARIO - NUMERO DE SALIDAS

Nº SALIDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ARMARIO COMPACTBOX	SRCC450		SRCC530			SRCC680			SRCC830		SRCC1030				

Nº SALIDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ARMARIO INDUSTRIAL BOX	SRCI450		SRCI530			SRCI680			SRCI830		SRCI1030		SRCI1130		



TERMOSTATO DIGITAL POR CABLE

Nueva generación de controles de temperatura ambiente de alta calidad con pantallas en un diseño sobrio y elegante.

Datos técnicos	RGTD / RGTD CFC / RGTD CS
Tensión de funcionamiento:	230 V ± 10% 50 Hz
Tipo y clase de protección:	IP 20 / II
Rango ajuste temperatura objetiva:	5 °C a 30 °C
Material:	ABS
Color:	Blanco puro
Dimensiones:	86 x 86 x 31 mm
Función anticongelante:	+5 °C modo calor
Protección de Válvula:	Cada 14 días - 10 minutos



Claro, de fácil comprensión, con pantalla retro iluminada

Plano (aprox. 23-26 mm) y diseño compacto (86 mm x 86 mm)

Fácil de usar con un mando (Mecanismo de empuje rotativo) y pequeños incrementos dinámicos

- Cumple con la norma DIN EN 60730-1.
- Selección del punto de ajuste/valor real.
- Temperatura ajustable en incrementos de 0.5 k.
- Rango de temperatura 5 a 30 °C.
- Función de protección contra helada.
- Navegación y operación intuitivas del usuario.
- Modelos: Solo calor
Frío/Calor
Frío/Calor semanal

© Artículo	€ Euros
RGTD Calor	97,02
RGTD CFC Frío/ calor	127,74
RGTD CS Semanal	207,91

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Termostato de pantalla digital, es un termostato de alta calidad con un diseño moderno para el registro y regulación de la temperatura ambiente deseada.

Un sencillo sistema de control de temperatura habitación por habitación que es posible gracias a los actuadores conectados directamente. Conectado a la base de control por cable, se consigue realizar un sistema de control que regula perfectamente la temperatura de toda la vivienda.

El ajuste de la temperatura de ambiente deseada puede realizarse cómodamente a través de un mando con acción de empuje giratorio y suave. La pantalla está bien estructurada y fácil de entender por símbolos sencillos.

El voltaje para la pantalla del termostato es suministrado por la base de control o bien por una fuente de voltaje separada (4hilos).

CARACTERÍSTICAS

- Diseño plano y reducidas dimensiones.
- Regulación en modo autónomo o en el sistema.
- Pantalla LCD grande, claramente estructurada, opcionalmente con iluminación de fondo.
- Equipos para sistemas de calefacción y refrigeración.
- Corrección del registro de temperatura real.
- Limitación de la temperatura objetivo.
- Función de protección de la válvula.
- Función anticongelante.
- Adecuado para actuadores NC (-NC: normalmente cerrado).
- Instalación y operaciones sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

CONTENIDO DEL PRODUCTO

Termostato digital, en embalaje individual.
Instrucciones en 12 idiomas.

TERMOSTATO ANALÓGICO POR CABLE

Control de alta precisión en un diseño moderno y sencillo.

Datos técnicos	RGTC / RGTCF
Tensión de funcionamiento:	230V ± 10% 50 Hz
Tipo y clase de protección:	IP 30 / II
Rango ajuste temperatura:	10 °C a 28 °C
Resolución temperatura:	0.25 °C
Material de la carcasa:	PC + ABS
Color:	Blanca
Dimensiones:	78 x 78 x 26 mm



- Diseño delgado (aprox. 26 mm) y compacto (78 mm x 78 mm)
- Cumplimiento de la norma
- Temperatura de consigna fácil de ajustar

- Cumple con la norma DIN EN 60730-1.
- Temperatura objetivo ajustada finamente por ¼ grados.
- Instalación fácil e intuitiva.
- Montado en la pared.
- Modelos: Solo calor
Frío/Calor

® Artículo	€ Euros
RGTC Calor	58,22
RGTCF Frío/Calor	78,84

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Termostato analógico de alta calidad para el registro y regulación de la temperatura ambiente deseada.

Control de la temperatura habitación por habitación gracias a la conexión de los actuadores electrotérmicos a la base de control por cable para el ajuste óptimo de la temperatura de la vivienda. La temperatura ambiente deseada se puede ajustar cómodamente a través de un control giratorio suave. También es posible una calibración del valor establecido, así como una limitación del rango de configuración.

El voltaje directo del termostato es suministrado por la estación Base cableada directamente o por una fuente de voltaje separada.

CARACTERÍSTICAS

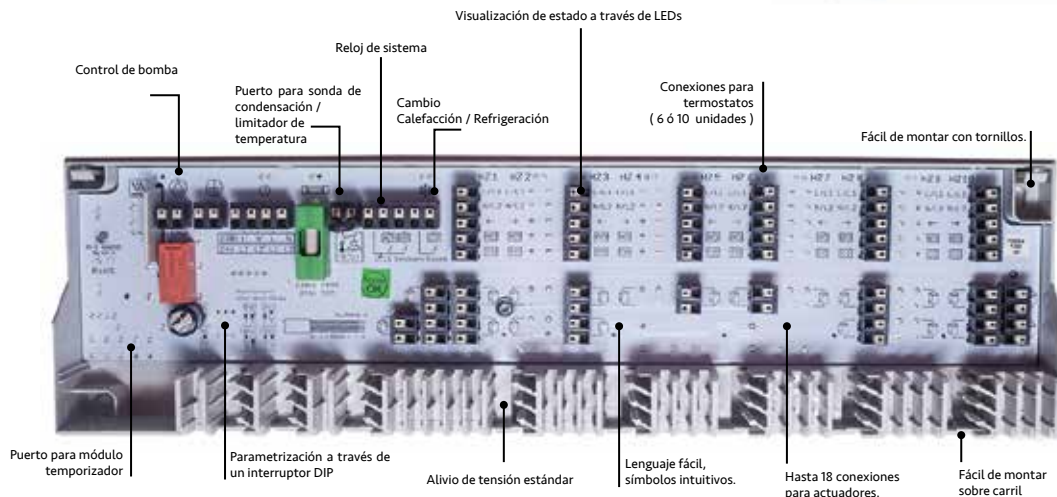
- Diseño plano y reducidas dimensiones.
- Regulación en modo autónomo o en el sistema.
- Equipos para sistemas de calefacción ó refrigeración.
- Calibración del valor objetivo.
- Limitación del rango de ajuste de temperatura opcional.
- Función anticongelante.
- Instalación y operación sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

BASE DE CONTROL POR CABLE

Estándar 6 ó 10 zonas. 24 V y 230 V. Normalmente cerrado / abierto (NC / NA). Calefacción o Refrigeración.

Datos técnicos	RGBG12 / RGBG1210	RGBG1224
Tensión de funcionamiento:	230 V / 50 Hz	24 V / 50 Hz
Max. consumo de energía:	50 VA	50 VA
Tipo y clase de protección:	IP 20 / II (230 V)	IP 20 / II (230 V)
Zonas de calentamiento:	6 ó 10 zonas	6 zonas
Max. Actuadores conectables:	15 ó 18	15
Carcasa de material:	ABS	ABS
Carcasa de color / cubierta:	Gris claro / Transparente	Gris claro / Transparente
Dimensiones: (AxLxP)	90 / 326.5 / 52 mm	90 / 326.5 / 52 mm

Descripción	® Artículo	€ Euros
6 ZONAS 15 CABEZALES	RGBG12	191,26
6 ZONAS 15 CABEZALES 24V	RGBG1224	191,26
10 ZONAS 18 CABEZALES	RGBG1210	224,53



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La estación Base de control por cable, es la unidad de conexión central de control de temperatura habitación por habitación para el ajuste de la misma en los sistemas de calefacción / refrigeración.

Con un gasto mínimo, la Estación Base, puede conectarse a todos los componentes del sistema como son: Termostatos y actuadores electrotérmicos.

CARACTERÍSTICAS

- Conexión de cabezales electrotérmicos sin tornillos.
- Terminales de conexión claramente estructurados.
- Guía de cable probada y alivio de tensión estándar.
- Base de control para sistemas de calefacción/ refrigeración.
- Dirección de control de los actuadores conectados ya sea normalmente cerrado (NC) o normalmente abierto (NA).
- Instalación y operación sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

CABEZAL ELECTROTÉRMICO



- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm.
- Tamaño compacto.
- Sin mantenimiento y silencioso.
- Alta seguridad funcional y larga duración.
- Protección contra subida de tensión.

Nº Hilos	® Artículo	€ Euros
2	RGACTEL (230 V.)	47,12
4	RGACTEL4H (230V.)	66,00
2	RGACTEL24 (24 V.)	47,12
4	RGACTEL4H24 (24 V.)	66,00

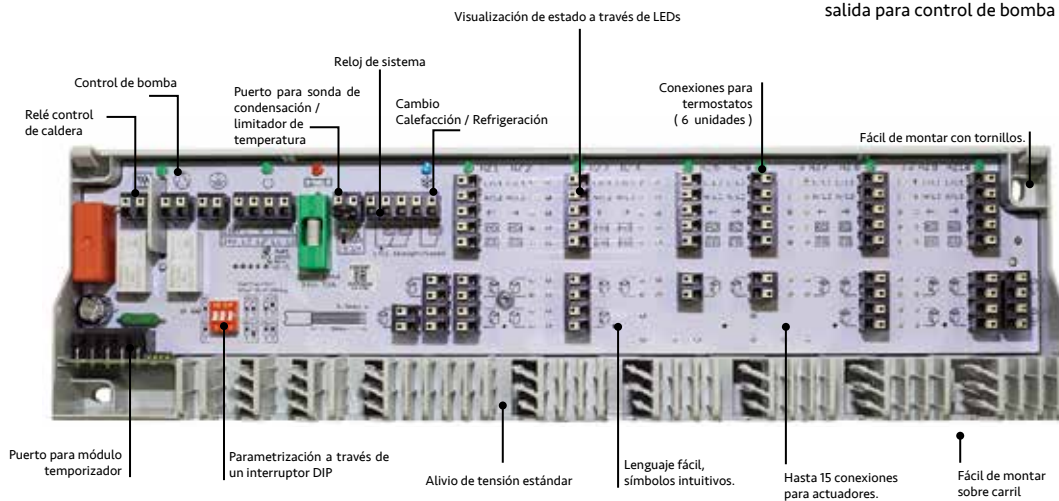
BASE DE CONTROL DE CALDERA POR CABLE

Estándar 6 zonas. 230 V. Normalmente cerrado / abierto (NC / NA)
Calefacción o Refrigeración.

Datos técnicos	RGC12C	
Tensión de funcionamiento:	230 V / 50 Hz	
Max. consumo de energía:	50 VA	
Tipo y clase de protección:	IP 20 / II (230 V)	
Zonas de calentamiento:	6	
Max. Actuadores conectables:	15	
Carcasa de material:	ABS	
Carcasa de color / cubierta:	Gris claro / Transparente	
Dimensiones: (AxLxP)	90 / 326.5 / 52 mm	
Descripción	© Artículo	€ Euros
6 ZONAS 15 CABEZALES	RGC12C	623,70



Unidad base de control termostático con salida para control de bomba y caldera.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La estación Base de control por cable, es la unidad de conexión central de control de temperatura habitación por habitación para el ajuste de la misma en los sistemas de calefacción / refrigeración.

Con un gasto mínimo, la Estación Base, puede conectarse a todos los componentes del sistema como son: Termostatos y actuadores electrotermostáticos.

Módulo temporizador integrado mediante pantalla led.
Control de bomba y relé de caldera integrado.

CARACTERÍSTICAS

- Conexión de cabezales electrotermostáticos sin tornillos.
- Terminales de conexión claramente estructurados.
- Guía de cable probada y alivio de tensión estándar
- Base de control para sistemas de calefacción/ refrigeración.
- Dirección de control de los actuadores conectados ya sea normalmente cerrado (NC) o normalmente abierto (NA).
- Instalación y operación sencillas e intuitivas.
- Alta seguridad funcional.
- Libre de mantenimiento.

CABEZAL ELECTROTÉRMICO

Nº Hilos	© Artículo	€ Euros
2	RGACTEL (230 V.)	47,12
4	RGACTEL4H (230 V.)	66,00
2	RGACTEL24 (24 V.)	47,12
4	RGACTEL4H24 (24 V.)	66,00

- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm.
- Tamaño compacto.
- Sin mantenimiento y silencioso.
- Alta seguridad funcional y larga duración.
- Protección contra subida de tensión.



BASE DE CONTROL INALÁMBRICA

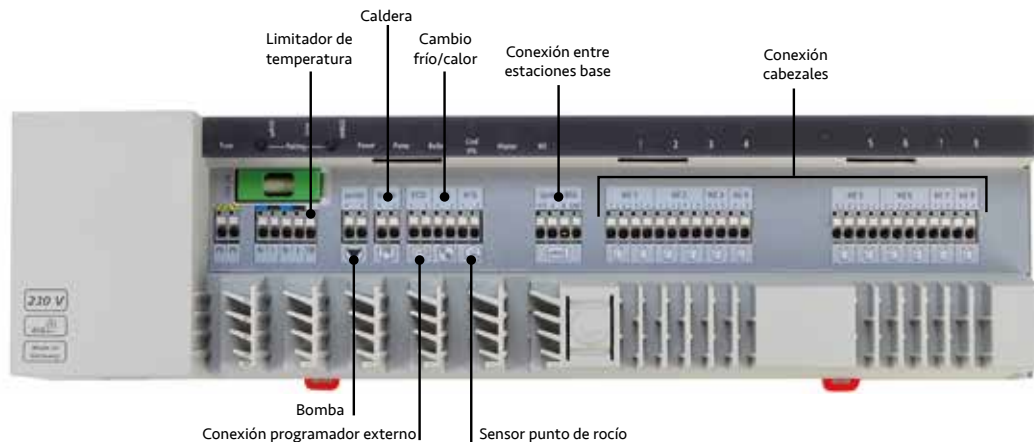
Datos técnicos	RGBW8 / RGBW12
Transformador externo del sistema:	230 V / $\pm 15\%$ / 50 Hz
Max. entrada de alimentación:	50 W (sin bomba)
Grado de protección / Clase de protección:	IP 20 / III
Max. número de zonas de calentamiento:	8 ó 12
Max. número de actuadores:	12 ó 18
Material:	PC + ABS
Color:	Gris
Dimensiones exteriores:	290/52/75 mm - 355/52/75 mm



Unidad base de control de hasta 12 termostatos wireless y 18 cabezales electrotérmicos. Con salida para control de bomba 230 V.

© Artículo	€ Euros
RGBW8 (8 ZONAS)	1.417,50
RGBW12 (12 ZONAS)*	1.530,90

(*) Bajo pedido.



CARACTERÍSTICAS

Todo en uno: equipo completo para aplicaciones de calefacción y / o refrigeración, ya en el diseño estándar. Acoplamiento de un máximo de 7 estaciones base de forma inalámbrica o mediante tecnología syBus. Una base funcionaría como maestro y el resto como esclavos. Tarjeta MicroSD (no incluida) para configuraciones individuales y actualizaciones a través del servicio en línea. Reloj del sistema integrado. Función Smart Start (20% ahorro energético).

REGULACIÓN A DISTANCIA

Versión con interfaz Ethernet para una integración en la red doméstica y acceso a través de Internet. Esta permite la integración en sistemas externos.

Disponible bajo pedido módulo 24v.
Disponible bajo pedido repetidores de señal.
NO compatible con termostatos con cable.

CABEZAL ELECTROTÉRMICO



- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm.
- Tamaño compacto.
- Sin mantenimiento y silencioso.
- Alta seguridad funcional y larga duración.
- Protección contra subida de tensión.

Nº Hilos	© Artículo	€ Euros
2	RGACTEL (230 V.)	47,12
4	RGACTEL4H (230 V.)	66,00
2	RGACTEL24 (24 V.)	47,12
4	RGACTEL4H24 (24 V.)	66,00

TERMOSTATO DIGITAL INALÁMBRICO

Datos técnicos	RGTWFC
Suministro de voltaje:	2 pilas alcalinas LR03 / AAA
Vida útil de la batería:	> 2 años
Grado protección / Clase protección:	IP20 / III
Material:	ABS / PMAA
Color:	Blanco
Dimensiones exteriores:	86 x 86 x 26.5 mm

© Artículo	€ Euros
RGTWFC Frío/Calor	255,15

Control inteligente de la temperatura con tecnología wireless para el máximo confort y eficiencia energética. Válido para calefacción/refrigeración.



- Pantalla LCD 60 mm x 35 mm
- Con tecnología Wireless



- Claro, de fácil comprensión, con pantalla retro iluminada
- Plano (aprox. 23 mm) y diseño compacto (86 mm x 86 mm)
- Fácil de usar con un mando (Mecanismo de empuje rotativo) y pequeños incrementos dinámicos

- La interfaz de software del EZR Manager permite un acceso cómodo a todas las configuraciones y funciones del termostato a través de un PC, un portátil o un teléfono inteligente.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño plano y pequeñas dimensiones.
- Pantalla LCD de plástico resistente a los arañazos.
- Indicación continua de la temperatura ambiente, la hora del sistema y el estado de funcionamiento.
- Tecnología inalámbrica segura de 868 MHz para un posicionamiento óptimo sin esfuerzo de cableado.
- Limitación del rango de ajuste de temperatura ambiente.
- Rango de ajuste 5 a 30 °C.



- Alcance 25 m (en edificios).
- Versión con sensor externo opcional.
- Compatible con base inalámbrica para el control y gestión de los termostatos instalados en la vivienda.

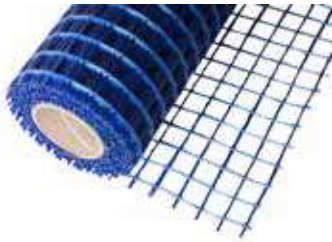
JUNTA DE DILATACIÓN



Junta de dilatación formada por espuma de polietileno para instalar en paso de puertas y juntas intermedias.

Descripción	Formato	® Artículo	€/Metro
JUNTA DE DILATACIÓN	2 MTS	SRJD	16,25

RED DE FIBRA DE VIDRIO



Red fabricada con fibras de vidrio de 40x40 mm (celda) impregnada con resina antialcalina SBR. Su resistencia a la tracción la convierten en una alternativa óptima a los sistemas de refuerzo tradicionales, gramaje de 145gr/m²

Descripción	Formato	® Artículo	€/m ²
M2 RED DE FIBRA	50 M2 (1x50)	SRREDFB	9,47

FILM BARRERA ANTIHUMEDAD



Film de polietileno de alta densidad que actúa como barrera antihumedad en suelos que están en contacto directo con el terreno o en zonas donde se previenen posibles humedades.

Descripción	Formato	® Artículo	€/Rollo
ROLLO 50 M x 2 M	100 M2	SRLAMINAPE02	247,16

ESPESOR DEL FILM: 0,2 mm

ADITIVO FLUIDIFICANTE



DOSIFICACIÓN:
1,5% del peso del cemento.

Aditivo fluidificante para mortero, para conseguir una transmisión térmica homogénea y hormigones resistentes y fluidos. Dosificación (525 ml. por cada saco de 35 kg. de cemento).

Dosis tipo: Cemento 50 kg. Arena 30 paladas. Aditivo 750 ml.

Descripción	Formato	® Artículo	€ Euros
BIDÓN ADITIVO	25 L	SRADITIVO	151,92

DESBOBINADOR TELESCÓPICO



Desbobinador válido para diámetros de tubería desde 9,9 mm hasta 20 mm.

Descripción	Formato	® Artículo	€ Euros
DESBOBINADOR	1	SRDEB	650,00

Curva guía con apertura lateral para insertar el tubo y pestaña de seguridad. Este accesorio evita curvas cerradas a la salida del colector.

Descripción	Formato	Caja / Cartón	® Artículo	€ Euros
CURVATUBO 16	1	25/200	CVT1618	2,10
CURVATUBO 20	1	25/100	CVT20	2,72
CURVATUBO 25	1	25/100	CVT2526	6,70

GUÍA CURVATUBO



TACO DE EXPANSIÓN 10 mm

Descripción	Formato	® Artículo	€/Ud
10x70 Ø10	100 ud. caja	SRTCEX	0,60
10x90 Ø10	100 ud. caja	SRTCEX90	0,65



GRAPA DOBLE ARPÓN

® Artículo	Descripción	Caja / Cartón	€/Caja
SRGRP40	GRAPA DOBLE ARPÓN (300 uds.)	1 / 28	28,72



CANALETA CON ARPÓN

® Artículo	Descripción	€ Euros
SRCRL	CANALETA CON ARPÓN 16/20 mm=1m	5,71



GRAPADORA

® Artículo	Descripción	€ Euros
SRGRP	GRAPADORA UNIVERSAL DE ALUMINIO	516,34



GRAPA PARA MALLAZO

® Artículo	Descripción	€ Euros
SRGRPML	GRAPA FIJACIÓN PARA MALLAZO	1,13



Certificado Suelo Radiante Tubería PEXa

AENOR
Confía



Certificado AENOR de Producto



001/007455

AENOR certifica que la organización

FITTINGS ESTANDAR, S.L.

con domicilio social en PI Romica, Avenida D, Parcela 216 02080 Albacete (España)
 suministra **Sistemas de Suelo Radiante**
 conformes con las normas UNE-EN 1264-1:2022 (EN 1264-1:2021)
 UNE-EN 1264-2:2022 (EN 1264-2:2021)
 UNE-EN 1264-3:2022 (EN 1264-3:2021)
 UNE-EN 1264-4:2022 (EN 1264-4:2021)
 UNE-EN 1264-5:2022 (EN 1264-5:2021)

Descripción del sistema Detallada información en el anexo.

Centro de producción PI Romica, Avenida D, Parcela 216 02080 Albacete (España)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado comprobado el sistema de la realiza estas actividades per sido anulado, según se establece en el anexo.

Este certificado anula y sustituye a los anteriores.

Fecha de primera emisión 2022-11-23

Fecha de modificación 2022-12-02

Fecha de expiración 2027-11-23



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
 Génova, 6. 28004 Madrid, España
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

AENOR
Confía



Certificado AENOR de Producto

001/007455

Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca Comercial: FITTINGS ESTANDAR
 Tipo de estructura de suelo: Tipo A
 Subtipo: A2
 Tipo de Placa base: EPS
 Espesor efectivo declarado zona fría: 23 mm
 Espesor total declarado incluyendo en setón: 45 mm
 Resistencia térmica efectiva de la placa: 0,77 m²K/W
 Conductividad térmica de la placa: 0,030 W/mK
 Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo FITTINGS ESTANDAR
 Espesor de mortero: 0,045 m
 Tipo de tubo: Tubos PE-Xa (Cert. AENOR 001/006980)
 Dimensión del tubo: 16x2,8 mm

Peso de tubo (m ²)	Densidad de flujo térmico nominal q _n (W/m ²)	Incremento nominal de temperatura aire-agua ΔT (K)	Coefficiente de transmisión térmica equivalente K ₀ (W/m ² K)	Método de verificación	Fecha
100	99,24	15,05	6,53	Experimental	2022-11-10
150	94,55	9,82	16,84	Cálculo técnico	2022-11-10
200	90,37	4,87	18,54	Cálculo técnico	2022-11-10

Fecha de primera emisión 2022-11-23

Fecha de modificación 2022-12-02

Fecha de expiración 2027-11-23



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
 Génova, 6. 28004 Madrid, España
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

Certificado Suelo Radiante

Tubería PERT EVOH

AENOR
Confía



Certificado AENOR de Producto



001/007456

AENOR certifica que la organización

FITTINGS ESTANDAR, S.L.

con domicilio social en PI Romica, Avenida D, Parcela 216 02080 Albacete (España)

suministra **Sistemas de Suelo Radiante**

conformes con las normas
 UNE-EN 1264-1:2022 (EN 1264-1:2021)
 UNE-EN 1264-2:2022 (EN 1264-2:2021)
 UNE-EN 1264-3:2022 (EN 1264-3:2021)
 UNE-EN 1264-4:2022 (EN 1264-4:2021)
 UNE-EN 1264-5:2022 (EN 1264-5:2021)

Descripción del sistema Detallada información en el anexo.

nica, Avenida D, Parcela 216 02080 Albacete (España)

onceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha
 obado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR
 a estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya
 nulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.64.

ertificado anula y sustituye al 001/007456, de fecha 2022-11-23

11-23
 12-02
 11-23

Rafael GARCÍA MEIRO
 Director General

AENOR
Confía



Certificado AENOR de Producto

001/007456

Anexo al Certificado

Descripción del sistema: **Marca Comercial: FITTINGS ESTANDAR**
 Tipo de estructura de suelo: Tipo A
 Subtipo: A2
 Tipo de Placa base: EPS
 Espesor efectivo declarado zona fría: 23 mm
 Espesor total declarado incluyendo el terrón: 45 mm
 Resistencia térmica efectiva de la placa: 0,77 m²K/W
 Conductividad térmica de la placa: 0,030 W/mK
 Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo FITTINGS ESTANDAR
 Espesor de mortero: 0,045 m
 Tipo de tubo: Tubos PERT II (Cert. AENOR 001/007448)
 Dimensión del tubo: 16x2 mm

Peso de tubo (net)	Densidad de flujo térmico nominal q _l (W/m ²)	Incremento nominal de temperatura aire-agua (ΔT) _{KA}	Coefficiente de transmisión térmica equivalente KH (W/m ² K)	Método de verificación	Fecha
100	95,85	13,95	6,87	Experimental	2022-11-10
150	94,56	5,62	16,84	Cálculo técnico	2022-11-10
200	90,37	4,87	18,54	Cálculo técnico	2022-11-10

Fecha de primera emisión: 2022-11-23
 Fecha de modificación: 2022-12-02
 Fecha de expiración: 2027-11-23



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
 Génova, 6 28004 Madrid, España
 Tel. 91 43260 00 - www.aenor.com