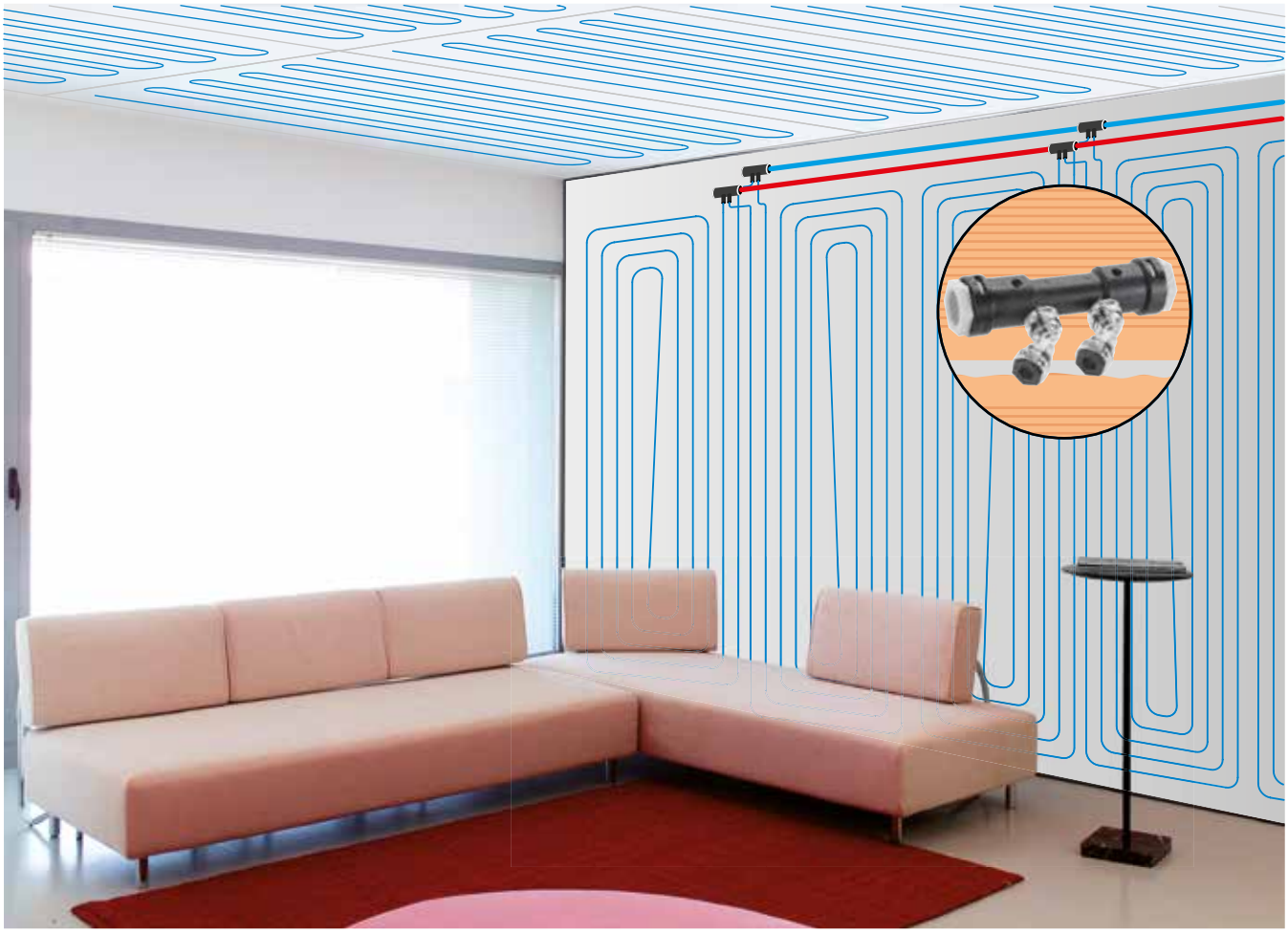
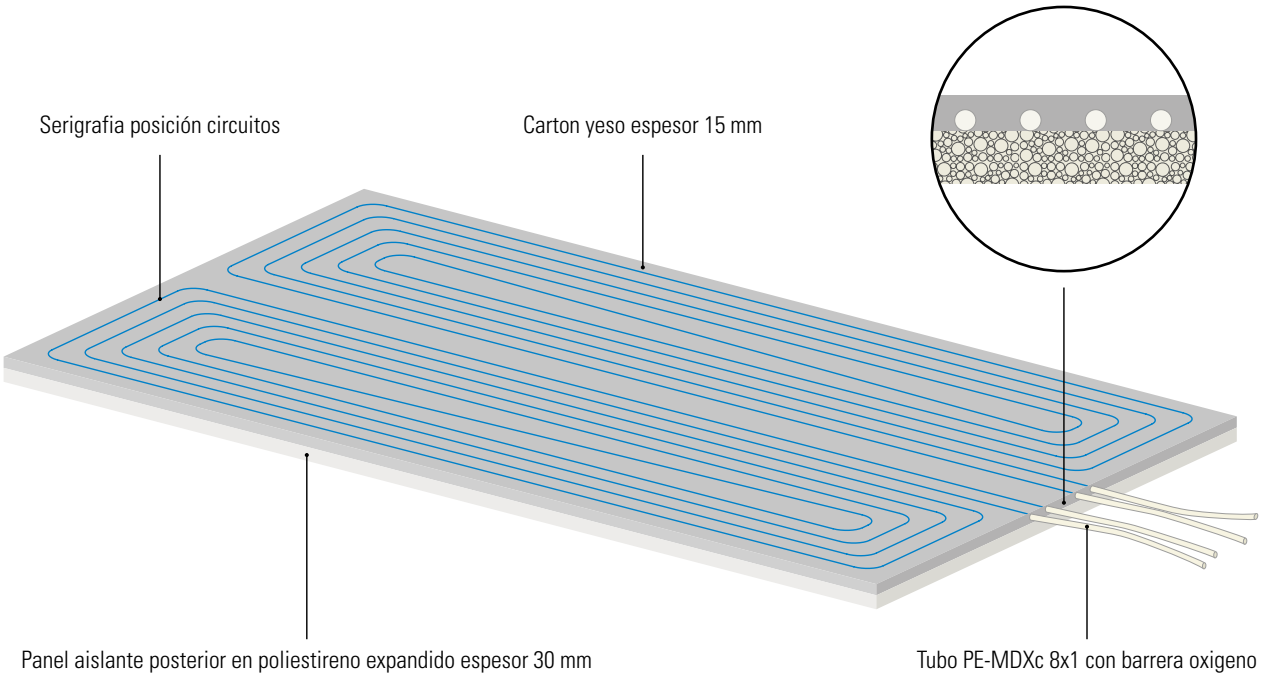
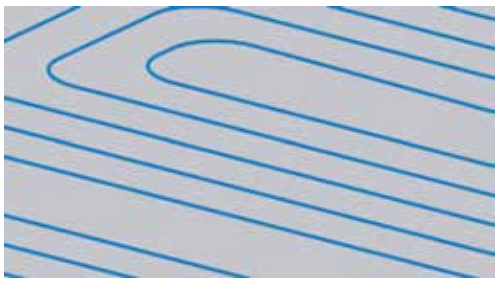
Sistema de calefacción y refrescamiento en cartón yeso







Placas radiantes prefabricadas en cartón yeso tipo A y EPS

Medida	N. circuitos internos	Caja/m²	Código
2000 x 1200 x 45 mm	2	2,40	28134341
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	28134343
500 x 1200 x 45 mm	1	0,60	28134353
2000 x 600 x 45 mm	1	1,20	28134345

Placa radiante prefabricada compuesta por 1 ó 2 circuitos con serpentín en tubo PE-MDXc DN 8x1 con barrera oxígeno conforme a la norma DIN 4726, incorporados en plancha de cartón yeso tipo A, espesor 15 mm y acoplado un panel aislante en EPS 250 de espesor 30 mm. Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).

CE

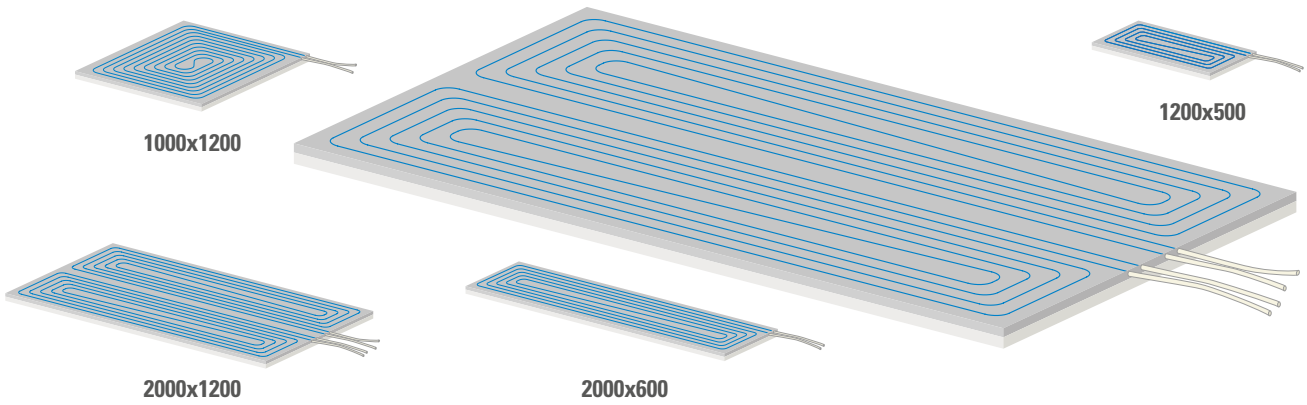
UNI EN 13163 / EN 520

Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo A
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Variación	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m²	12,90
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura por flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Dureza de la superficie	EN 1520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,25
Factor de resistencia a la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo húmedo: 4

Bordes	Longitudinal	De cabeza
2000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos
1000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos
500 x 1200	1 borde curvo - 1 recto	2 bordes rectos
2000 x 600	1 borde curvo - 1 recto	2 bordes rectos

Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Absorción agua por inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

Datos técnicos Tubo	Norma	U.M.	Valor
Tipo	DIN 4724		PE-MDXc
Medida		mm	8 x 1
Permeabilidad al oxígeno	DIN 4726	mg/(m² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conductividad térmica λ	DIN 52612	W/mK	0,4
Coeficiente de dilatación lineal medio		mm/m °C	0,15
Grado de reticulación	UNI EN 579	%	≥ 60
Radio mínimo de curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosidad superficial media		μ	7
Longitud circuito individual	m 20,8 (panel 2000x1200 y 2000x600) - m 21,5 (panel 1000x1200) - m 9,5 (panel 500x1200)		
Desarrollo circuito/paso		cm	Serpentín / 5
Contenido de agua		l/m	0,028



Sistema en cartón yeso

Placas radiantes prefabricadas en cartón yeso tipo H2 y EPS

Medida	N. circuitos internos	Caja/m²	Código
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	28134349

Placa radiante prefabricada compuesta por 1 ó 2 circuitos con serpentín en tubo PE-MDXc DN 8x1 con barrera oxígeno conforme a la norma DIN 4726, incorporados en plancha de cartón yeso tipo H2 (con baja absorción de agua), espesor 15 mm y acoplado un panel aislante en EPS 250 de espesor 30 mm.
Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).

CE

UNI EN 13163 / EN 520

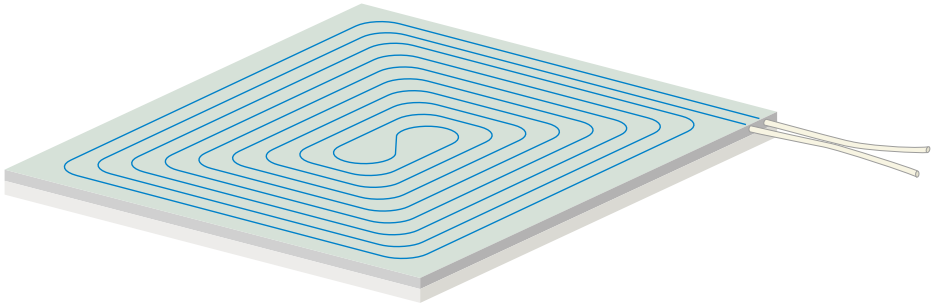
Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Variación	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m²	12,9
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura por flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Dureza de la superficie	EN 1520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Factor de resistencia a la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo húmedo: 4
Absorción agua de superficie	EN 520-5.9.1	g/m²	< 180
Absorción agua totale	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

Bordes	Longitudinal	De cabeza
1000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos

Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥ 250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,036
Absorción agua por inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

Datos técnicos Tubo	Norma	U.M.	Valor
Tipo	UNI EN ISO 15875/2		PE-MDXc
Medida		mm	8 x 1
Permeabilidad al oxígeno	DIN 4726	mg/(m² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conductividad térmica λ	DIN 52612	W/m K	0,4
Coeficiente de dilatación lineal medio		mm/m °C	0,15
Grado de reticulación	UNI EN 579	%	≥ 60
Radio mínimo de curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosidad superficial media		μ	7
Longitud circuito individual		m	21,5
Desarrollo circuito/paso		cm	Serpentín / 5
Contenido de agua		l/m	0,028

NOTA IMPORTANTE
Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR.
En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Panel ciego prefabricado en cartón yeso tipo H2 y EPS

Medida	Caja/m²	Código
2000 x 1200 x 45 mm	2,40	28134350

Paneles prefabricados compuestos de plancha en cartón yeso normal, Tipo H2, espesor 15 mm, acoplado con lámina en EPS 250, espesor 30 mm.
Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).

CE

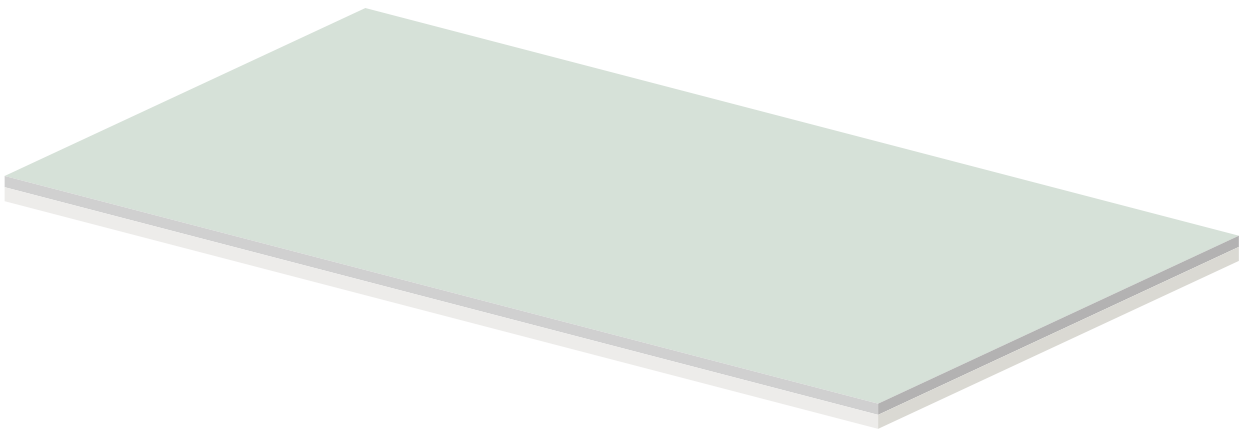
UNI EN 13163 / EN 520

Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Fuera escuadra	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m²	12,9
Clase de reación al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura o flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Dureza superficial	EN 520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Factor de resistencia al la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo humedo 4
Absorción agua de superficie	EN 520-5.9.1	g/m²	< 180
Absorción agua totale	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

Bordes	Longitudinal	De cabeza
2000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos

Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Absorción agua para la inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

NOTA IMPORTANTE
Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR.
En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Sistema en cartón yeso

Panel ciego prefabricado en cartón yeso tipo A y EPS

Medida	Caja/m²	Código
2000 x 1200 mm	2,40	28134346

Paneles prefabricados compuestos de plancha en cartón yeso normal, Tipo A, espesor 15 mm, acoplado con lámina en EPS 250, espesor 30 mm.
Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).

CE

UNI EN 13163 / EN 520

Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo A
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Ortogonalidad del borde	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m²	12,90
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura por flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Dureza superficial	EN 520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Factor de resistencia a la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo húmedo: 4
Bordes		**Longitudinal**	**De cabeza**
2000 x 1200		2 bordes curvos	2 bordes rectos
Datos técnicos EPS	**Norma**	**U.M.**	**Valor**
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Absorción agua por inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

NOTA IMPORTANTE: Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.

SKZ
Das Kunststoff-Zentrum
UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-MDXc barrera oxígeno 5 capas

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/4 bar - 5/4 bar - Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/(m²d) a 80 °C - Densidad: 930 kg/cm³ - Conductividad térmica: 0,4 W/mK - Grado de reticulación: ≥60% - Módulo elástico: 500-600 MPa - Dilatación a la rotura: 350-600% - Coeficiente de dilatación lineal: 0,15 mm/(m °C) - Radio mínimo de curvatura: 5 x D diámetro exterior - Rugosidad interna: 7 μm - Contenido de agua:0.028 l/m- Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código
8 x 1 mm	100	28141800

Tubo 5 capas en polietileno de media densidad, reticulado con sistema eléctronico, en conformidad a la norma DIN 4724, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HR 3.13.

Curvas de regresión y Clases de aplicación en Anexos técnicos

Rollo de tubo aislante en elastómero expandido

Temperatura máxima de utilización: +105 °C
Conductividad térmica: (a 0 °C) 0,033 W/mK, (a 40 °C) 0,040 W/mK
Permeabilidad μ= 3000 W/m °C - Clasificación al fuego: $B_L - s_3 - d_0$

Medida	Espesor	Mts/Caja	Código
Ø 8	6 mm	80	02967902