



- 1 - Cartongesso
- 2 - Isolante EPS
- 3 - Tubo PE-RT Ø 8x1

Isolante
EPS

Spessore
45 mm

Tubo
Ø 8 x 1 mm



Sezione a solo titolo indicativo

Pannelli composti da una lastra di cartongesso dello spessore di 15 mm fresata per l'alloggiamento della tubazione in PE-RT Ø 8x1 mm ad un interasse di 50 mm con circuito posato a chiocciola e da un pannello isolante in polistirene con spessore 30 mm incollato sul cartongesso che garantisce l'isolamento termico. Sulla superficie della lastra in cartongesso sono stampati i percorsi della tubazione radiante. I pannelli sono

collegati idraulicamente al sistema di distribuzione mediante la connessione delle tubazioni Ø 8 che fuoriescono dai lati. Su richiesta possono essere forniti pannelli con speciali lastre in cartongesso resistenti al fuoco, resistenti all'umidità. Ideale per l'utilizzo in ambienti del settore residenziale e terziario, il sistema si installa in modo semplice e veloce.

Descrizione	Hitec GREY 1200x2000	Hitec GREY 600x2000	Hitec GREY 1000x1200	Hitec GREY 500x1200	Hitec GREY 2000x1200	Pannello neutro 2000x1200
Codici	1621010	1621020	1621033	1621050	1621070	1621210
Orientamento						
Dimensioni	1200x2000x45 mm	600x2000x45 mm	1000x1200x45 mm	500x1200x45 mm	2000x1200x45 mm	2000x1200x45 mm
Circuiti	2	1	1	1	2	-
Lunghezza Circuito singolo	21 m	21 m	21 m	10 m	21 m	-
m²/pannello	2,40	1,20	1,20	0,60	2,40	2,40
Fluidodinamica						
Portata pannello	doppio (2,40 m²): 48 L/h	singolo (1,20 m²): 24 L/h	singolo (1,20 m²): 24 L/h	singolo (1,20 m²): 12 L/h	doppio (2,40 m²): 48 L/h	-
Perdite di carico	4,7 kPa	4,7 kPa	4,7 kPa	4,7 kPa	4,7 kPa	-
Velocità fluido	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	-
Volume acqua Circuito singolo	0,54 L	0,54 L	0,54 L	0,54 L	0,54 L	-
Circuitazione						
Tipo circuito	chiocciola	chiocciola	chiocciola	chiocciola	chiocciola	-
Passo tubo	5 cm	5 cm	5 cm	5 cm	5 cm	-
Uscite pannello	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	-
Peso						
Peso totale	12-15 Kg/m²	12-15 Kg/m²	12-15 Kg/m²	12-15 Kg/m²	12-15 Kg/m²	12-15 Kg/m²

Caratteristiche tecniche cartongesso

Dati tecnici	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 520	-	Tipo A
Spessore cartongesso	EN 520	mm	15 ± 0,5
Fuori squadra	EN 520	mm/m	≤ 2,5
Peso	-	kg/m ²	11,90
Classe di reazione al fuoco	EN 13501 - 1	-	A2 - s1,d0 (B)
Limite carico di rottura a flessione	EN 520	N	Long. > 650 - Trasv. > 250
Conducibilità termica λ	UNI EN 10456	W/(m•K)	0,23
Fattore di resistenza alla Diffusione di vapore μ	UNI EN 10456	-	Campo secco 10 Campo umido 4

Caratteristiche tecniche EPS

Dati tecnici	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 13163	-	EPS 150
Resistenza compressione 10%	EN 826	kPa	≥ 150
Conducibilità termica λ	EN 12939	W/(m•K)	0,033
Assorbimento acqua per immersione parziale	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Classificazione al fuoco	EN 13501 - 1	Euroclasse	E

Caratteristiche tecniche tubazione PE-RT Ø 8 mm

Dati tecnici	Norma	U.M.	Tubo PE-RT 8x1
Tipologia		-	PE-RT type II
Misura Ø x spessore		mm	8x1
Permeabilità all'ossigeno		g/m ³ 24h	< 0,1
Temp. di esercizio massima*		°C	70
Conducibilità termica λ		W/(m•K)	0,38
Coefficiente di dilatazione lineare medio		mm/m °C	1,8 • 10 ⁻⁴
Raggio minimo di curvatura		mm	8 x D tubo

*Fare riferimento al campo di applicazione

Campo di applicazione - secondo norma UNI EN ISO 15875

Classe	Pressione
Classe 1/2/4	8 bar
Classe 5	6 bar