



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

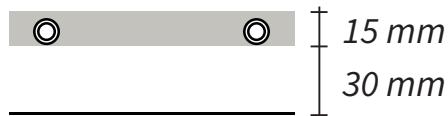
Pannelli composti da una lastra di cartongesso dello spessore di 15 mm fresata per l'alloggiamento della tubazione in PER-  
RT Ø 8x1 mm ad un interasse di 50 mm con circuito posato a  
chiocciola e da un pannello isolante in polistirene con spesso-  
re 30 mm incollato sul cartongesso che garantisce l'isolamen-  
to 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.

## Isolante EPS

**Spessore**  
*45 mm*

**Tubo**  
 $\varnothing 8 \times 1\text{ mm}$



### Sezione a solo titolo indicativo

## Caratteristiche tecniche cartongesso

Dati tecnici	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 520	-	Tipo A
Spessore cartongesso	EN 520	mm	15 ± 0,5
Fuori squadro	EN 520	mm/m	≤ 2,5
Peso	-	kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> 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 <sup>-4</sup>
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