

**Pannello Zehnder FloorAluFibra**

Sistema idoneo per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento e composto da due tipi di pannelli:

- pannello presagomato per la posa del tubo secondo due assi e la realizzazione di curve a 90°;
- pannello di testa che serve da guida per la curvatura del tubo, e consente di agevolare l'operazione di far girare il tubo a 90° e a 180°.

Questo pannello è applicabile sia di testa che lateralmente.



I pannelli sono composti da una lastra di alluminio accoppiata a una lastra isolante in fibra di legno. L'impiego dell'alluminio ha rendimenti superiori e una più uniforme distribuzione del calore. La lastra in fibra di legno è certificata CE per isolamento termo-acustico secondo norme ed è ad alta densità con alta resistenza alla compressione. Il pannello in fibra di legno è un materiale impareggiabile ed ecologico, derivante da materie prime rinnovabili, utilizzabile anche in bioarchitettura per l'unicità e la stabilità delle sue caratteristiche termiche.

Pannello con certificazione UNI EN 13171, omologato DIBt Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni) Z-33.15-1429

Pannello presagomato per la realizzazione di sistemi radianti a pavimento in solo riscaldamento, composta da una lastra superficiale per la diffusione del calore in lega speciale di alluminio dello spessore 0,3 mm, accoppiato per incastro a un pannello di isolamento termico-acustico in fibra di legno, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 17 mm, e di dimensioni utili in pianta 1200 x 600 mm munito di incastri laterali per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini (dimensioni totali 1220 x 620). Massa volumetrica 210 Kg/m<sup>3</sup>.

Pannello di testa in fibra di legno con film in PST termoformato e alluminizzato, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 17 mm e per far girare il tubo, di dimensioni utili in pianta 600 x 300 mm munito di incastri laterali per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini (dimensioni totali 620 x 320). Interasse di posa 150 mm. Massa volumetrica 210 Kg/m<sup>3</sup>.

**Caratteristiche Tecniche**

Resistenza a compressione CS (10)	kPa	150
Capacità termica massica (specifica)	J / (kg K)	2.100
Conducibilità termica $\lambda_D$ (10 °C)	W / (mK)	0,047
Resistenza alla temperatura (breve periodo)	°C	250
Resistenza diffusione vapore ( $\mu$ )	Adimensionale	5

Codice	Nome	Dimensione utile pannello (mm)	Spessore isolante (mm)	Spessore rilievi (mm)
04000162	Zehnder FloorAluFibra sp. 40 mm - 1200 x 600 x 40 mm	1.200 x 600 x 40	23	17
04000163	Zehnder FloorAluFibra sp. 40 mm testa - 600 x 300 x 40 mm	600 x 300 x 40	23	17

Codice	Nome	Dimensione utile pannello (mm)	Quantità di pannelli per confezione	Quantità in m <sup>2</sup> di pannelli per confezione
04000162	Zehnder FloorAluFibra sp. 40 mm - 1200 x 600 x 40 mm	Cartone	11	7,92
04000163	Zehnder FloorAluFibra sp. 40 mm testa - 600 x 300 x 40 mm	Cartone	12	2,16