

4501PAN

“BASIC”

PANNELLO ISOLANTE BUGNATO



DESCRIZIONE

BASIC trova applicazione nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento a carattere residenziale e commerciale.

Il pannello bugnato è il risultato dell'accoppiamento tra una base in polistirene espanso sinterizzato, ed una lamina rigida in polistirene termoformato HIPS di 0,5 mm di spessore che conferisce al pannello **elevata resistenza alle pressioni da calpestio e all'usura.**

L'accoppiamento fra i pannelli è garantito da uno speciale sistema di aggancio ad incastri perimetrali (mediante sovrapposizione di bugne laterali).

AVVERTENZE: I pannelli devono essere protetti dalla luce diretta del sole e immagazzinati in luoghi asciutti ed arieggiati, lontano da fonti di calore e da fiamme libere.

VANTAGGI / PUNTI DI FORZA

- Elevata resistenza alle pressioni da calpestio e all'usura.
- Posa del sistema semplice e veloce grazie alla presenza di rilievi preformati (bugne) e del sistema di accoppiamento ad incastri perimetrali (mediante sovrapposizione di bugne laterali).

GAMMA DI PRODUZIONE

Art.	Codice	Dimensione totale pannello (mm)	Spessore isolante (mm)	Resistenza termica (m ² K/W)	R.C 10% (kPa)	Confezione (m ²)	Nr. pannelli confezione (pz.)
4501PAN	450 0570	1450 x 850 x 32	10	0,45	150	20,16	18
	450 0531	1450 x 850 x 42	20	0,75	150	13,44	12
	450 0532	1450 x 850 x 52	30	1,04	150	11,20	10
	450 0687	1450 x 850 x 62	40	1,34	150	8,96	8

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

		Codice pannello			
		450 0570	450 0531	450 0532	450 0687
Spessore isolante	(mm)	10	20	30	40
Spessore totale	(mm)	32	42	52	62
Spessore totale equivalente (calcolato secondo UNI EN 1264-3)	(mm)	15,5	25,5	35,5	45,5
Spessore lamina di copertura HIPS	(mm)	0,5			
Diametro tubo applicabile	(mm)	16 e 17			
Passo minimo di posa tubo	(mm)	50			
Dimensione totale pannello	(mm)	1450 x 850			
Dimensione utile pannello	(mm)	1400 x 800			
Superficie utile pannello	(m ²)	1,12			

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Codice pannello				Norma di riferimento
		450 0570	450 0531	450 0532	450 0687	
Conducibilità termica dichiarata λ_D	(W/mk)	0,034				UNI EN 12667
Resistenza termica R_D	(m ² K/W)	0,45	0,75	1,04	1,34	UNI EN 13163
Resistenza a compressione al 10% di deformazione * σ_{10}	(kPa)	150				UNI EN 826
Densità ρ	(kg/m ³)	25				-
Assorbimento acqua W_{lt}	(%)	0,5				UNI EN 12087
Classe di reazione al fuoco	(Euroclasse)	E				UNI EN 13501-1
Tolleranza dimensionale spessore d_H	(mm)	± 2				UNI EN 823
Stabilità dimensionale a 23°C / 50% U.R.	(%)	0,2				UNI EN 1603
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ		30-70				UNI EN 12086
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'HIPS μ		10.000				UNI EN 12086

* Minima resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento: $\sigma_{10} \geq 150$ kPa.

Ovvero è necessario fornire una pressione superiore o uguale a 150 kPa (1,5 kg/cm² - 1500 kg/m²) affinché il pannello subisca uno schiacciamento del 10%.

VOCE DI CAPITOLATO
Art. 4501PAN

Pannello isolante per sistemi radianti a pavimento secondo UNI EN 1264, realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS), accoppiato ad una lamina HIPS di 0,5 mm di spessore che conferisce al pannello elevata resistenza alle pressioni da calpestio e all'usura.

Provisto di rilievi per il bloccaggio del tubo diametro esterno 16 e 17 mm con passo di posa multiplo di 50 mm e speciale sistema di accoppiamento ad incastri perimetrali (mediante sovrapposizione di bugne laterali) per una solida giunzione tra pannelli.

Conforme alla Norma Europea UNI EN 13163 con marcatura CE, a ritardata propagazione di fiamma Euroclasse E di reazione al fuoco (secondo UNI EN 13501-1), resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento 150 kPa, conducibilità termica dichiarata 0,034 W/mk.

Dimensioni totali in pianta: 1450x850 mm.

Spessori isolanti disponibili: 10 mm ($R_D = 0,45$ m² K/W) - 20 mm ($R_D = 0,75$ m² K/W) - 30 mm ($R_D = 1,04$ m² K/W) - 40 mm ($R_D = 1,34$ m² K/W).

CERTIFICAZIONI


UNI EN 13163

