

Descrizione

Pannello isolante Kloben mod. SMART EPS 150 in polistirene espanso classe 150, prodotto con sistema ad iniezione a stampo unico, autoestinguente, riciclabile, senza CFC. Provisto di sagomatura superiore in rilievo per un sicuro e stabile ancoraggio del tubo ed il suo sollevamento dal piano del pannello. Completo di foglio in polistirene da 0,6 mm accoppiato meccanicamente con funzione di barriera vapore e tenuta per i massetti autolivellanti.

L'unione e la tenuta tra pannelli sono assicurate da un particolare disegno a sormonto laterale.

Disponibile in spessori da 11, 20, 30, 40, 50 e 60 mm di isolamento sottotubo.



CODICE IDENTIFICATIVO SECONDO UNI EN 13163: EPS EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(N)5-DLT(1)5-BS250-CS(10)150

Tabella codici:

Codice articolo	Descrizione articolo
202010027	PANNELLO SMART 10
202010033	PANNELLO SMART 20
202010034	PANNELLO SMART 30
202010029	PANNELLO SMART 40
202010039	PANNELLO SMART 50
202010040	PANNELLO SMART 60

Caratteristiche tecniche

Parametri	Norma	Valore					
Materiale isolante		Polistirene espanso					
Interasse minimo di posa tubo		50 mm					
Diametro ammissibile tubo		17 mm					
Barriera vapore		HIPS 600 µm					
Spessore isolamento		11 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Spessore totale		33 mm	42 mm	52 mm	62 mm	72 mm	82 mm
Classe EPS	EN 13163	150	150	150	150	150	150
Resistenza termica (R_D)	EN 12667	0,44	0,75	0,99	1,29	1,58	1,88
Resistenza a compressione per deformazione del 10%	EN 826	m^2K/W	m^2K/W	m^2K/W	m^2K/W	m^2K/W	m^2K/W
CS(10)150							
		150 kPa					

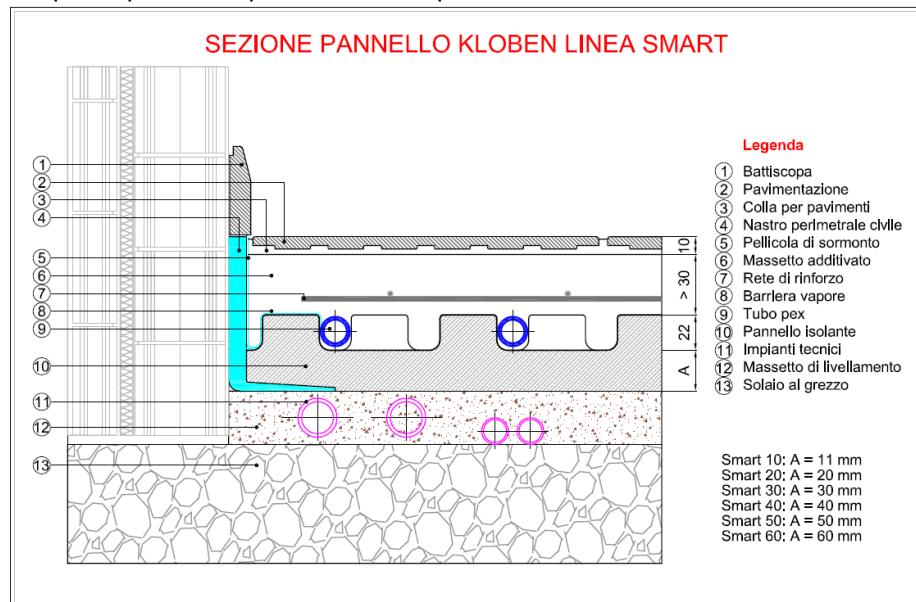
Conduttività termica di calcolo (λ_D)	EN 12667	0,034 W/mK
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo WL(T)3	EN 12087	3 % in volume
Reazione al fuoco	ISO 11925-2	Euroclasse E (secondo EN 13501-1)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	UNI 8054	10000 μ
Stabilità dimensionale a -25°C	UNI 8069	0,15%
Stabilità dimensionale a +70°C	UNI 8069	0,4%
Temperatura limite d'esercizio		-30 ÷ 80 °C

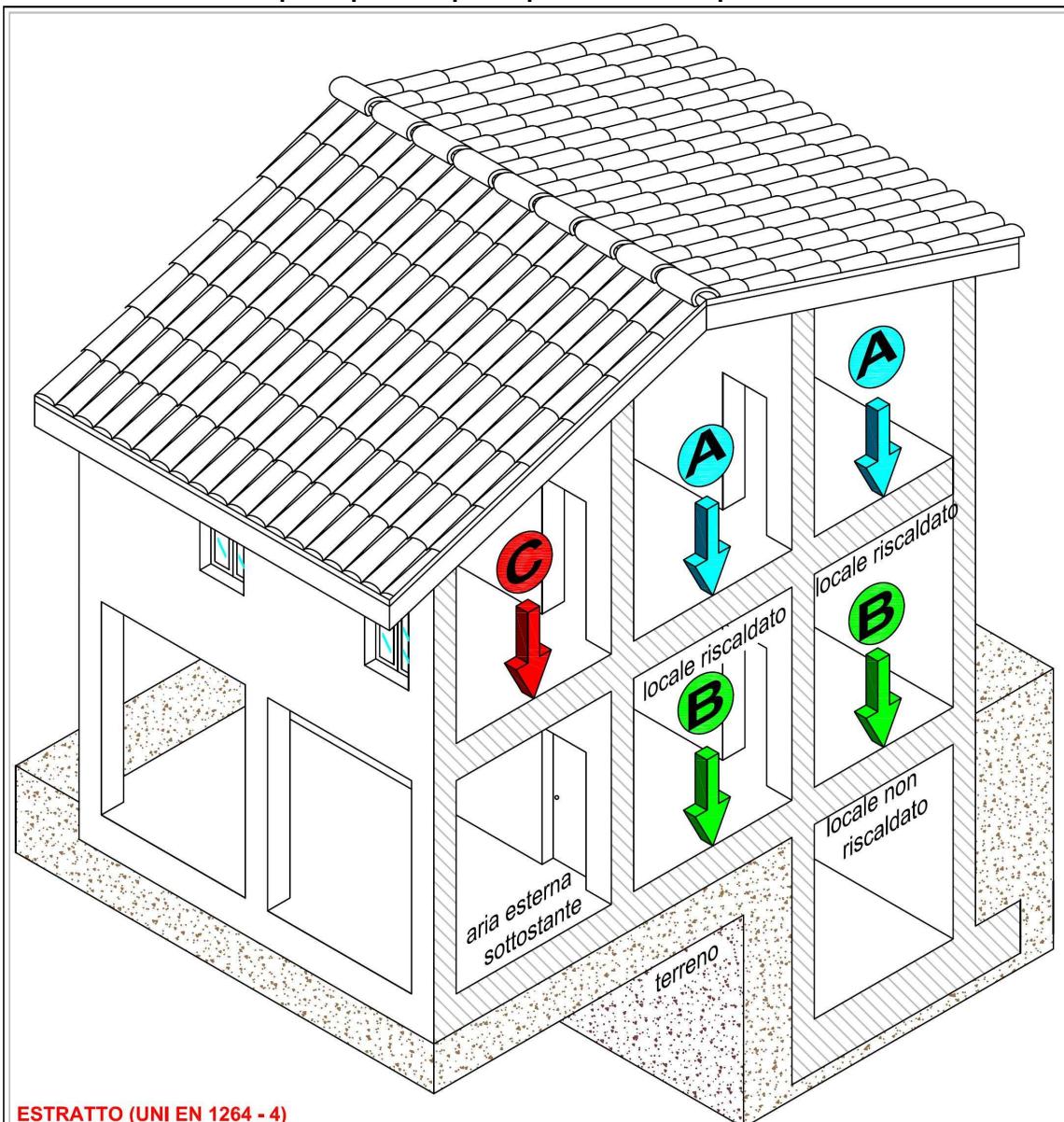
Specifiche dimensionali

Parametri	Valore					
Formato lastra	1450 x 850 mm					
Formato utile lastra	1400 x 800 mm					
Superficie di posa per pannello	1,12 m ²					
Unità nell'imballo	12	16	12	5	8	7
Superficie di posa per imballo	13,44 m ²	17,92 m ²	13,44 m ²	5,60 m ²	8,96 m ²	7,84 m ²

Impiego e tipologie di sistemi radianti possibili:

Pannello bugnato, ideato per la posa di impianti radiantì a pavimento



Requisiti pannelli per impianti radianti a pavimento

ESTRATTO (UNI EN 1264 - 4)

	Ambiente sottostante riscaldato (caso A) ↓	Ambiente sottostante non riscaldato o riscaldato in modo non continuativo o direttamente sul suolo. (caso B) ↓	Temperatura dell'aria esterna sottostante		
			Temperatura esterna di progetto $Te \geq 0^\circ\text{C}$ (caso C) ↓	Temperatura esterna di progetto $0^\circ\text{C} > Te \geq -5^\circ\text{C}$ (caso C) ↓	Temperatura esterna di progetto $-5^\circ\text{C} > Te \geq -15^\circ\text{C}$ (caso C) ↓
Resistenza Termica (mq K/W)	0.75	1.25	1.25	1.50	2.00