



SISTEMI RADIANTI

SISTEMA Smart ZERO

Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento ideale per le ristrutturazioni.



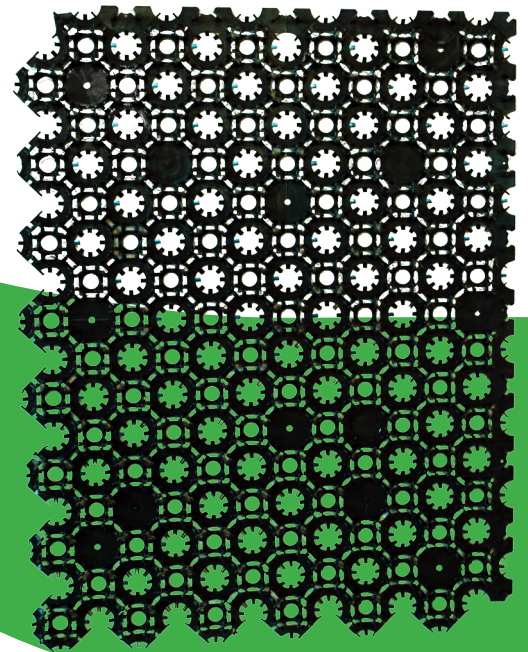
Kloben
Solar Evolution 20th ANNIVERSARY

Smart ZERO è il nuovo sistema a bassissimo spessore per il riscaldamento e il raffrescamento a pavimento ideale per le ristrutturazioni.

In meno di 3 cm si ottiene un sistema radiante finito.

VANTAGGI

- > Installazione su qualsiasi **pavimento esistente**
- > Minimo ingombro: **meno di 3cm** (rivestimento escluso)
- > Tubazione da **Ø 17mm**
- > Struttura innovativa: **disegno multiforo** per facilitare l'inserimento del massetto autolivellante
- > Elevate resistenza al calpestio: **1,5 mm - +50%** rispetto ai prodotti tradizionali
- > **Bassa inerzia termica**



L'unico sistema innovativo che permette la posa delle tubazioni Ø17 mm e che presenta un disegno multiforo per garantire la penetrazione del massetto autolivellante.

SMART ZERO è la soluzione più resistente presente sul mercato: con i suoi 1,5 mm di spessore è +50% più resistente rispetto ai prodotti tradizionali.

Il pannello SMART ZERO è dotato di sistema di dentature sui quattro lati per l'aggancio laterale coi pannelli adiacenti tramite sormonto.

Disponibile nello spessore totale di 18,5 mm.

Dimensioni e imballi

Descrizione	PANNELLO SMART ZERO
	SMART ZERO
Spessore isolamento (mm)	-
Altezza nocca (mm)	17
Spessore totale con nocca (mm)	18,5
Formato lastra (mm)	841x 641
Formato utile lastra (mm)	800 x 600
Interasse minimo di posa tubo (mm)	50 o 75 diagonale
Superficie foglio (m ²)	0,48
N° fogli imballo	20
Superficie di posa per imballo (m ²)	9,60

Specifiche tecniche

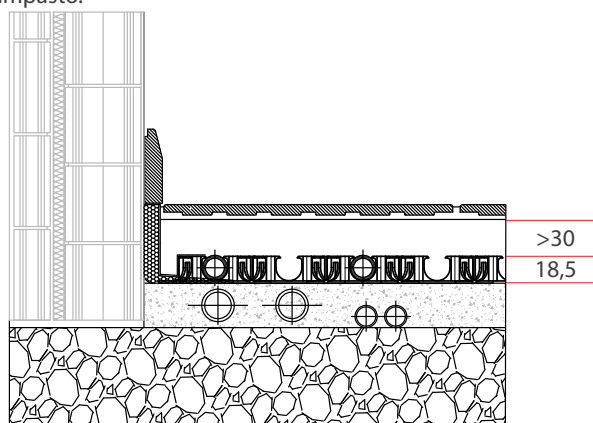
Descrizione		PANNELLO SMART ZERO
		SMART ZERO
Conducibilità termica λ_D EN 12667	W/mK	0,22
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo WL(T)3 UNI EN 12087	% in volume	0,01-0,03
Reazione al fuoco ISO 11925-2	EUROCLASSE	Classe E
Temperatura limite di esercizio	°C	0 .. +80
Spessore	mm	1,5
Quantità di tubo m/m ²	passo 5	20
	passo 10	10
	passo 15	6,67

Stratigrafia

I pannelli SMART ZERO trovano impiego negli impianti radianti in ambito civile. Vanno posati su massetto copri impianti o su sottofondo preesistente perfettamente pulito e livellato. Il massetto può essere di tipo tradizionale o autolivellante.

Massetto tradizionale

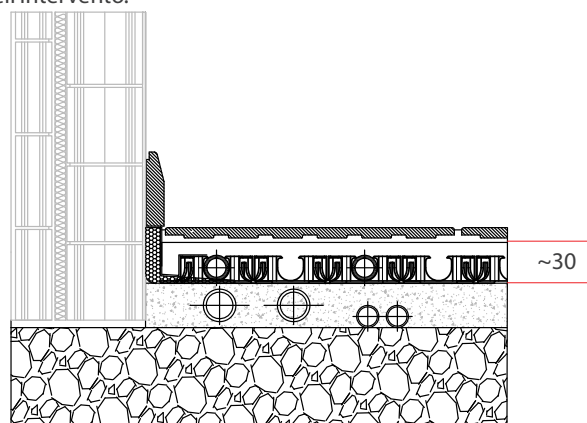
Gli impianti radianti con pannello SMART ZERO possono essere realizzati con massetto di tipo tradizionale che, come indicazioni da norma EN 1264, dovrà ricoprire i tubi dell'impianto radiante per almeno 30 mm o 45 mm in funzione dell'additivo fluidificante scelto e della granulometria della ghiaia d'impasto.



Massetto autolivellante anidritico

Utilizzando un massetto autolivellante in unico getto a base di anidrite naturale si possono ottenere impianti in circa trenta millimetri di spessore totali.

Sarà il fornitore del massetto a vagliare le possibilità tecniche dell'intervento.



Turco Group S.r.l.
Via dell'Artigianato 58
37051 Bovolone Verona - Italia
T +39 045 923 7300
F +39 045 797 1866
info@kloben.it

www.kloben.it

Dati, misure, articoli, caratteristiche dei prodotti, immagini e descrizioni contenuti nei listini e in ogni altro materiale cartaceo o elettronico da Kloben (Turco Group s.r.l.), sono da considerarsi puramente indicativi e possono variare in qualsiasi momento senza nessun preavviso. La presente scheda ha validità esclusivamente per il mercato italiano.