

EASY17

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

aeradiant
COOLING & HEATING



Ae Radiant **EASY17**

Ricerca e qualità in ogni singolo componente



Che cos'è?

Il sistema AE Radiant Easy17 permette la posa dell'impianto radiante in uno spessore compatto, fissando il tubo PeXa 17x2 mm al pannello isolante grafitato e rivestito dalla barriera al vapore alluminata con le clip automatiche "Easy". La posa è facilitata anche nel caso di planimetrie irregolari grazie alla serigrafia della pellicola alluminata che riveste il pannello, senza il vincolo della rete o delle bugne.

Il sistema prevede la posa a chiocciola del tubo con interasse variabile dai 10 ai 30 cm per ottimizzare la resa nell'ambiente in funzione delle necessità termiche e può essere utilizzato sia per il riscaldamento che per il raffrescamento a pavimento. Ideale per le nuove realizzazioni sia residenziali che commerciali.

L'impianto è composto da:

- **Tubazione PE-Xa 17x2 mm**

in polietilene reticolato, prodotta secondo il metodo UAX con reticolazione minima pari al 70% direttamente in fase di estrusione per garantire l'uniformità del grado di reticolazione su tutta la massa del tubo. Viene realizzata con materia prima vergine, ad alta densità ed elevato peso molecolare, di colore naturale, a 5 strati di cui l'ultimo in PE modificato per la protezione della barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH e denominazione riportata AE Radiant. Conforme alla UNI EN ISO 15875, barriera antidiffusione secondo DIN 4726 per la permeabilità all'ossigeno; resistenza al fuoco Classe B2 (DIN 4102) e Classe E (EN 13501-1); raggio di curvatura minimo: 5 x De; massima pressione d'esercizio: 6 bar; volume d'acqua per metro: 0,133 l/m.

- **Pannello isolante EPS 200**

23,30 mm o 38 mm piano in polistirene espanso tipo EPS200 additivato con grafite conforme Regolamento Europeo N.305/11 e UNI EN 13163. Fornito in rotoli o piegato a libro e assemblati a film alluminato riflettente con funzione di protezione secondo UNI EN 1264-4 e indicazione griglia degli interasse serigrafata. Il film alluminato è adesivizzato per garantire l'accoppiamento dei pannelli in fase di posa, evitare infiltrazioni di massetto e con cimosa di sormonto su un lato.

- **Clips Easy**

per tubo in materiale plastico, sagomate ad U per il fissaggio tramite l'apposito attrezzo; l'ancoraggio della tubazione sul pannello isolante risulta preciso e sicuro. Grazie alla speciale forma delle stespe si evita l'eccessiva penetrazione nell'isolante e si prevengono infiltrazioni del massetto.

- **Striscia in polietilene espanso**

a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, lunghezza 50m, con retro autoadesivo e pellicola in polietilene che in fase di posa deve essere poggiata sul pannello per garantire la necessaria dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Reazione al fuoco: Euroclasse E.

- **Additivo superfluidificante**

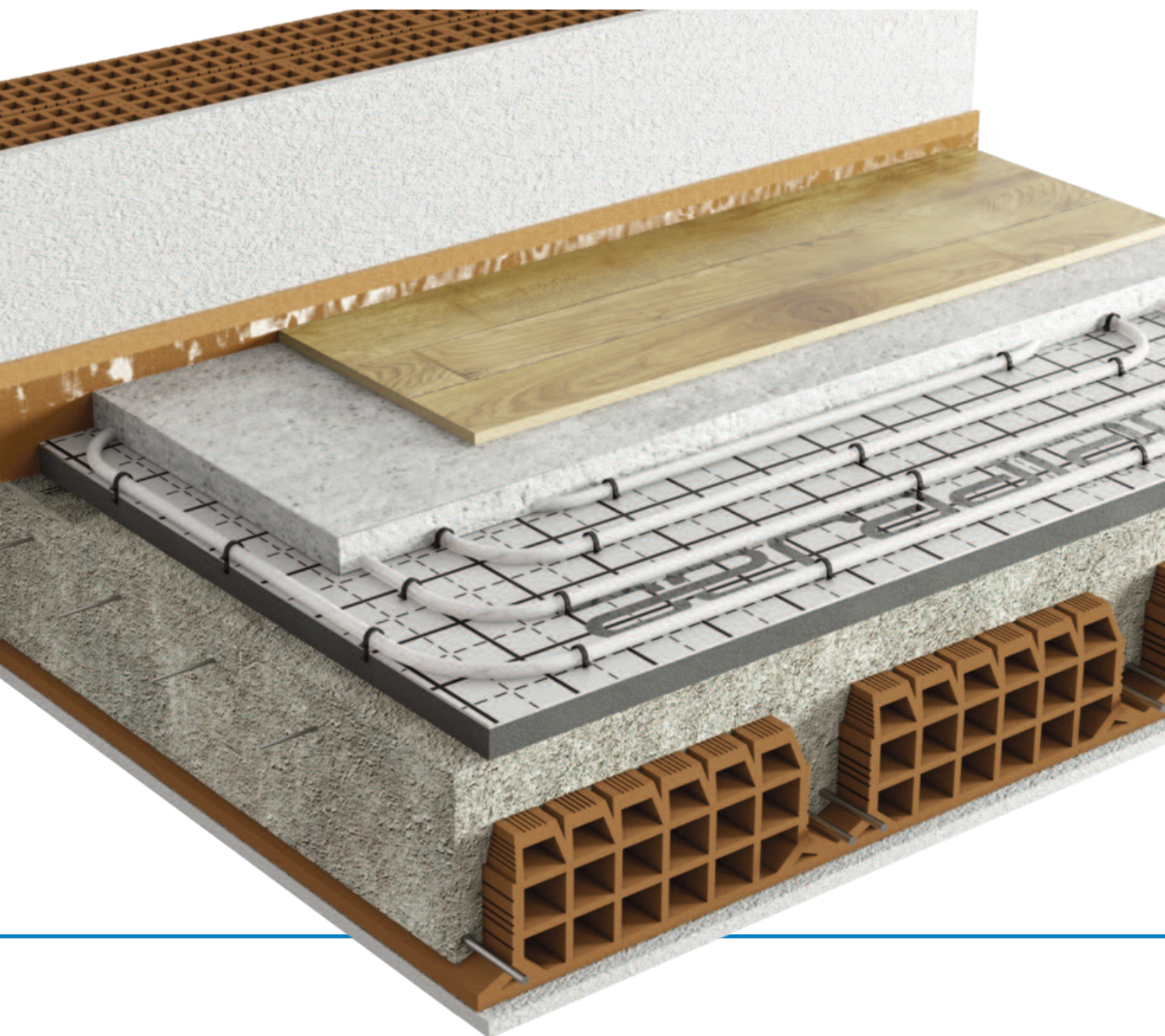
è solubile in acqua e privo di cloruri, inoffensivo per le armature e le attrezzature metalliche. Non altera il tempo di presa del calcestruzzo ed è conforme alle norme UNI EN 934-2 prospetto 3.1 e 3.2. Migliora notevolmente la fluidità del calcestruzzo e ne riduce i tempi di posa, facilita il pompaggio ed elimina i difetti dovuti a sacche d'aria. Compatibile con tutti i tipi di cemento e con altri additivi come quelli aeranti, antigelo idrofughi ed espansivi. Ciascun additivo deve essere aggiunto separatamente in fase di impasto.

L'impianto radiante **EASY17** viene completato da un'ampia serie di componenti di altissima qualità come il collettore di distribuzione **Thermo Plus** modulare pre-assemblato in poliammide rinforzato con fibra di vetro per l'utilizzo sia in riscaldamento che raffrescamento.

Il collettore è caratterizzato da un'intercapedine d'aria che fornisce un ulteriore isolamento per evitare dispersioni termiche e condensa nel funzionamento estivo.



RESIDENZIALE



Se la planimetria è irregolare questo è il sistema più semplice da posare

Adatto a tutte le esigenze grazie alla varietà di pannelli

Massima versatilità del passo di posa



F Finitura del rivestimento a pavimento

M spessore complessivo minimo del massetto: 50 mm

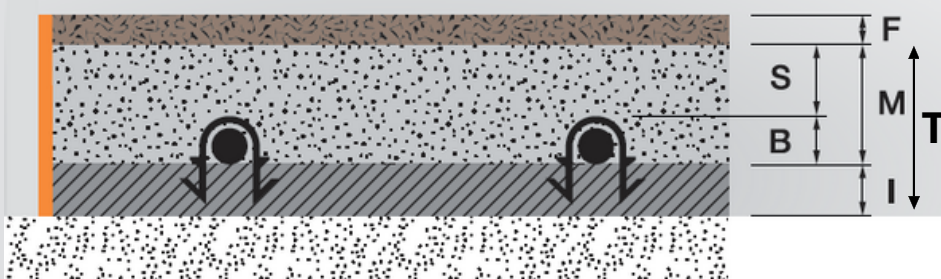
Lo spessore è comunque da verificare in funzione del sovraccarico richiesto e del tipo di massetto

S Spessore sopra il tubo minimo 30 mm come da norma UNI EN 1264-4 e DIN 18560-2. (Con i massetti speciali lo spessore può diminuire secondo le nostre indicazioni)

B Spessore tubo e clip 20 mm (tubo 17 mm e clip 3 mm)

I Spessore dello strato di isolamento termico

T Spessore minimo del sistema 73 mm



Tipo isolante	Spessore (I) mm	Resistenza termica $R \text{ m}^2 \text{ K/W}$	Locale sottostante riscaldato $R \geq 0,75$	Locale sottostante non riscaldato o terrapieno $R \geq 1,25$	Solaio su esterno temperatura $>0^\circ\text{C}$ $R \geq 1,25$	Solaio su esterno temperatura fra 0°C e -5°C $R \geq 1,50$
Pannello EASY con grafite	23	0,77	✓	X	X	X
	30	1,00	✓	X	X	X
	38	1,27	✓	✓	✓	X

✓= isolamento conforme alla norma UNI EN 1264-1

X= isolamento non conforme alla norma UNI EN 1264-1

R= valore di resistenza termica minimo ($R\lambda - \text{m}^2 \text{ K/W}$) previsto dalla UNI EN 1264-4



SISTEMA RADIANTE DI QUALITA' SEMPLICE ED EFFICACIE

I NOSTRI DATI:

AE SUNTEK VENETO SRL

36016 Thiene (VI) Italy

Via Della Meccanica, 1

Telefono: 0445-576851

e-mail: commerciale@aesuntekveneto.it