

STEEL DRYNEW25

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

aeradiant
COOLING & HEATING



Ae Radiant **STEEL DRYNEW25**

Ricerca e qualità in ogni singolo componente



Che cos'è?

Il sistema radiante a secco AE Radiant STEEL DRYNEW25 coniuga la semplicità di posa dell'impianto bugnato con la massima rapidità di messa in funzione grazie alla tecnologia a secco. Arriva ad uno spessore complessivo di soli 27 mm con peso di circa 21 kg/mq. È necessario un sottofondo perfettamente complanare per la posa del pannello STEEL DRYNEW25 che funge da strato isolante e da supporto per le lamelle termoconduttrici in cui viene incastrato il tubo fra una bugna e l'altra. Il sistema viene completato, poi, dal foglio PE e da un doppio strato di lastre in acciaio zincato detensionato già pronto con la colla su una faccia. È eventualmente possibile realizzare questo sistema con il getto del massetto tradizionale da 30 mm invece delle lastre in acciaio zincato. Il sistema permette la posa a chiocciola della tubazione con interasse variabile da 11,50 a 23 cm per ottimizzare la resa nell'ambiente in funzione delle necessità termiche.

L'impianto è composto da:

• Tubazione PE-Xa 14x2

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: 0,079 l/m.

• Pannello bugnato DRYNEW25

realizzato in polistirene espanso (EPS) con grafite con bugne di altezza 15 mm pedonabili accoppiato ad un film di PS compatto metallizzato con alluminio da 160 µm per l'incastro della tubazione PeXa 14 in base al passo di posa scelto fra 15 e 30 cm. I bordi del pannello, su tutti e quattro i lati, sono forniti di pratici incastri per la congiunzione al pannello adiacente

• Doppio strato di lastre in acciaio

che fungono da ripartitore del carico, realizzate in acciaio detensionato e zincato con lo spessore di 1 mm. La loro posa deve avvenire in due strati sfalsati e incollati fra loro con l'apposita colla biadesiva predisposta su uno dei due lati.

• Foglio in PE

film in foglio in polietilene a bassa densità, fatto interamente in materiale vergine e completamente riciclabile, di colore trasparente, non scivoloso, e fornito in rotoli di 1,20 m di altezza per 85 m di lunghezza (100 mq). Viene posato per proteggere il pannello isolante sottostante dall'umidità del massetto in fase di posa e asciugatura. I bordi devono essere sovrapposti per circa 8 cm fra un foglio e l'altro.

• Striscia in polietilene espanso

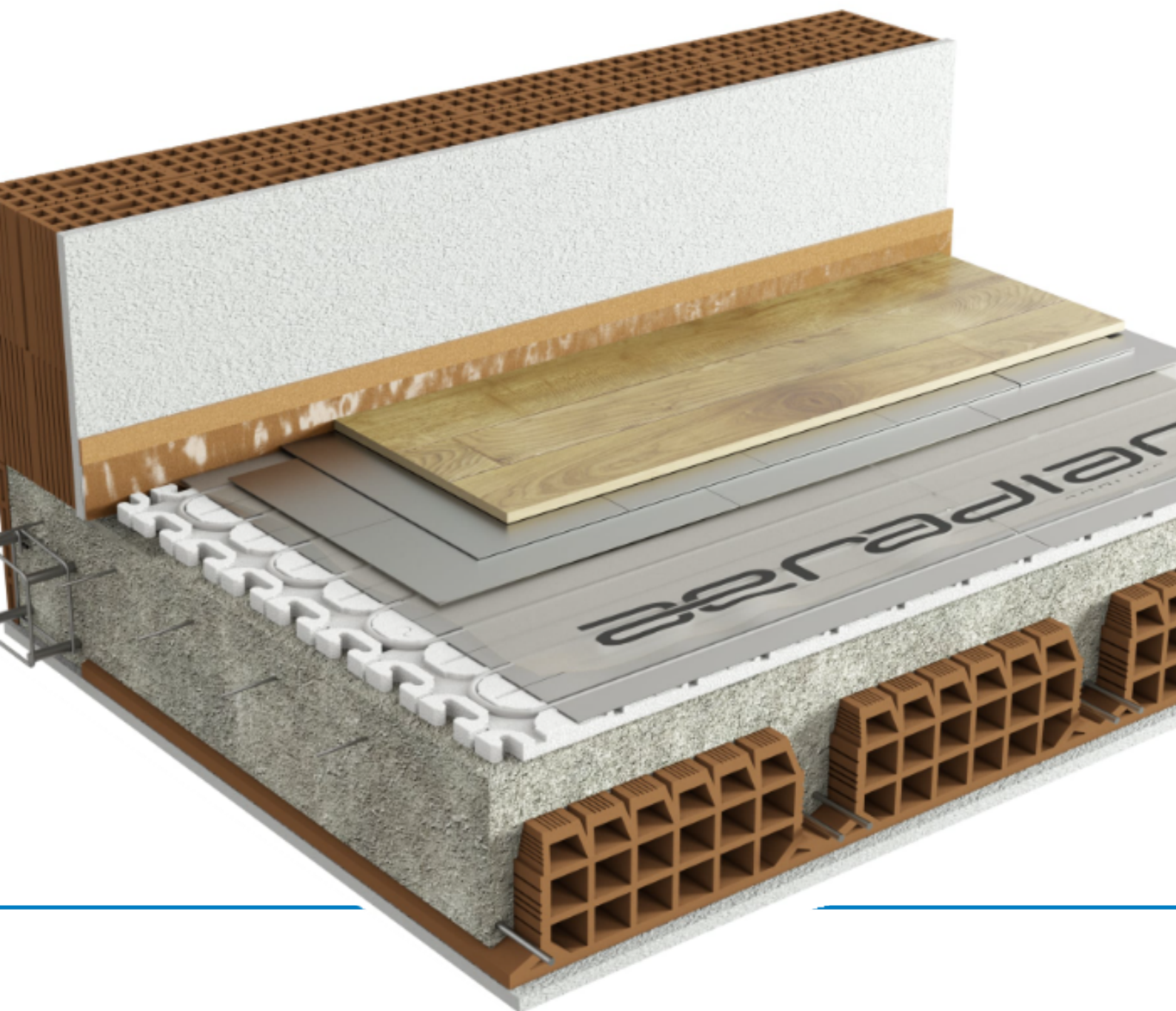
a cellule chiuse PE LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, lunghezza 50 m, con retro autoadesivo e pellicola in polietilene che in fase di posa deve essere poggiata sopra al pannello. Viene posata per garantire la necessaria dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Reazione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

L'impianto radiante **STEEL DRYNEW25** 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



Velocità di utilizzo dopo la posa che non deve attendere l'asciugatura

Spessore estremamente contenuto e leggero

Sistema molto reattivo grazie al ridotto spessore

STRATIGRAFIA

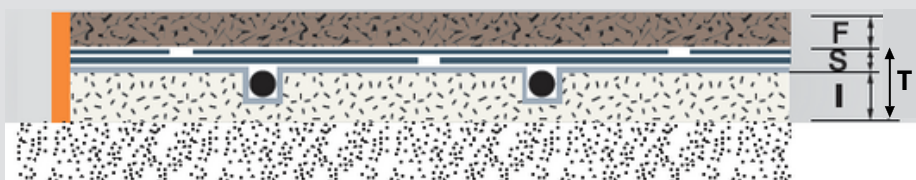


F Finitura del rivestimento a pavimento

S Doppio strato lastre in acciaio zincato di 2 mm (1mm+1mm)

I Spessore dello strato di isolamento termico

T Spessore totale minimo del sistema 27 mm



Tipo isolante	Spessore (I) mm	Resistenza termica R m ² 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 Dry New25	25	0,57	X	X	X	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_{λ} - m² 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