

NEWRAPID17

SISTEMA RADIANTE
A PAVIMENTO

aeradiant
COOLING & HEATING



Ae Radiant **NEWRAPID17**

Ricerca e qualità in ogni singolo componente



Che cos'è?

Il sistema radiante con pannelli bugnati AE Radiant NEWRAPID17 fornisce ottime prestazioni termiche e/o acustiche grazie alla possibilità di scegliere fra vari pannelli per spessore e tipologia.

Con la posa del pannello Rapid in un'unica azione viene realizzato lo strato isolante, la barriera al vapore ed il supporto del tubo che viene incastrato fra una bugna e l'altra, guadagnando in tempo e semplicità di posa. Il sistema prevede la posa a chiocciola del tubo con interasse variabile da 5 a 30 cm per ottimizzare la resa in ambiente in funzione delle specifiche necessità termiche e può essere utilizzato sia per il riscaldamento che per il raffrescamento a pavimento. Ideale per le nuove realizzazioni residenziali.

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 RAPID**

presagomato in polistirene espanso ad alta densità nella zona delle nocche ed elasticizzato nella zona sottostante. Rivestimento superiore con funzione di strato di protezione ai sensi della norma UNI EN 1264-4, costituito da foglio removibile di polistirolo rigido 0,65mm (colore nero RAL 9017) presagomato come le nocche dell'isolante sottostante. Una fila di nocche vuote su due lati, da sovrapporre al pannello vicino, consente un accoppiamento stabile e sicuro dei pannelli. Conforme al Regolamento Europeo N.305/11 e norma UNI EN 13163, marcato CE; classe di reazione al fuoco: Euroclasse E; comprimibilità: classe CP2; disponibile nella variante standard, additivato con grafite e termoacustico.

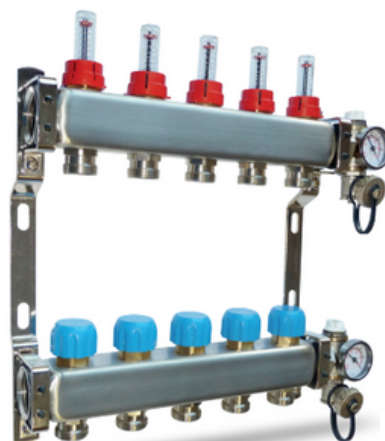
- **Striscia in polietilene espanso**

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.

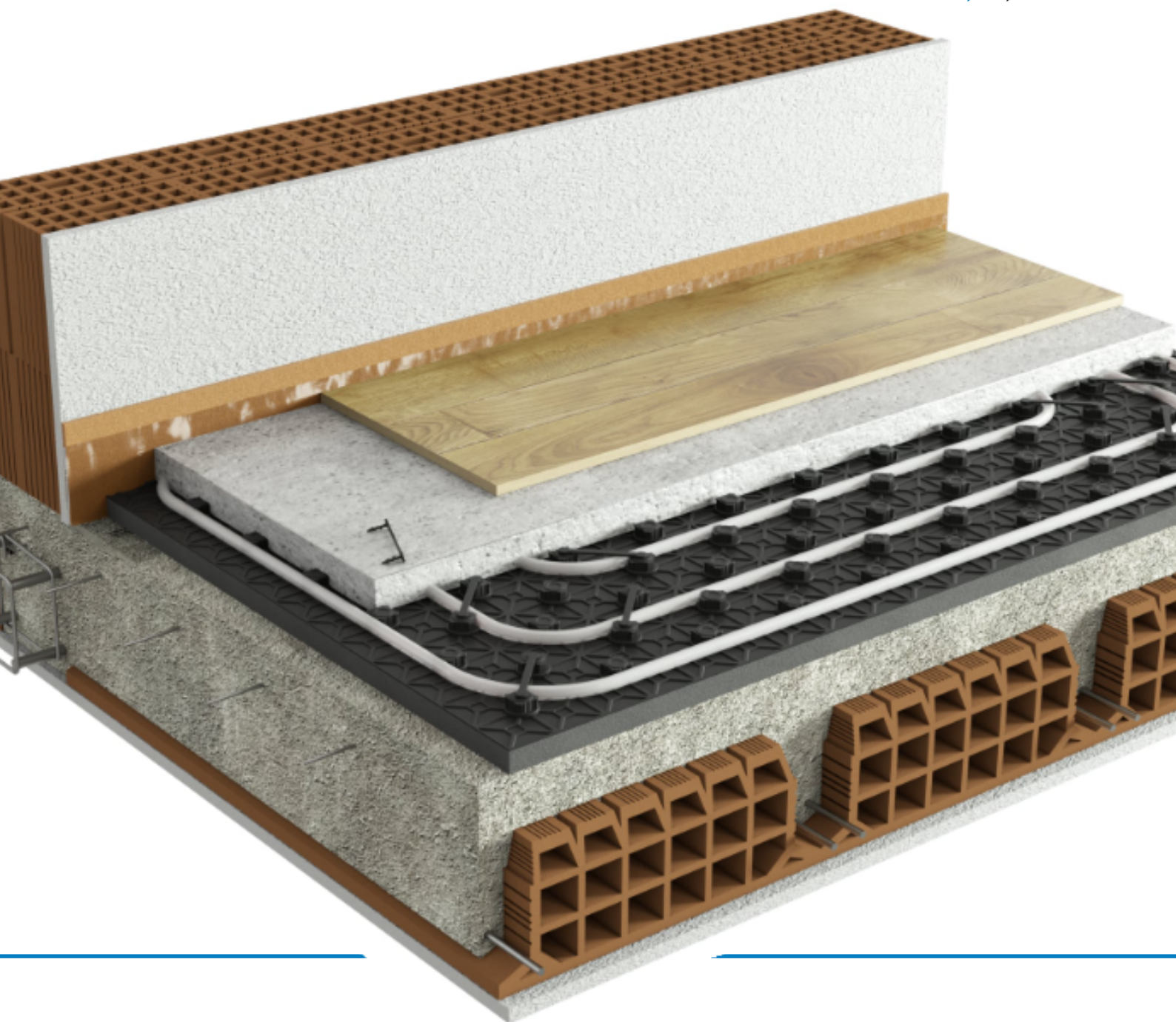
- **Additivo superfluidificante**

specifico per pavimenti radianti. 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. L'additivo 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 cementi e con altri additivi come quelli aeranti, antigelo idrofughi ed espansivi. Ciascun additivo deve essere aggiunto separatamente in fase di impasto.

L'impianto radiante **NEWRAPID17** viene completato da un'ampia serie di componenti di altissima qualità come il collettore di distribuzione **Thermo Steel** studiato per tutte le applicazioni radianti ad uso residenziale e commerciale. La particolare conformazione del corpo riduce le perdite di carico e ottimizza l'abbinamento con i circolatori di nuova generazione. E' dotato di misuratori di portata sulla mandata, di staffe per alloggiamento in cassetta con profondità 80 mm e di possibilità di termostattare sul ritorno ogni singolo circuito.



RESIDENZIALE



Rapidità di
posa e ridotto
numero di
componenti

Ottima
funzionalità e
prestazioni
sempre al top!

Miglior
scelta di
spessori e
tipologia di
pannelli



F Finitura del rivestimento a pavimento

M spessore complessivo minimo del massetto: 52 mm

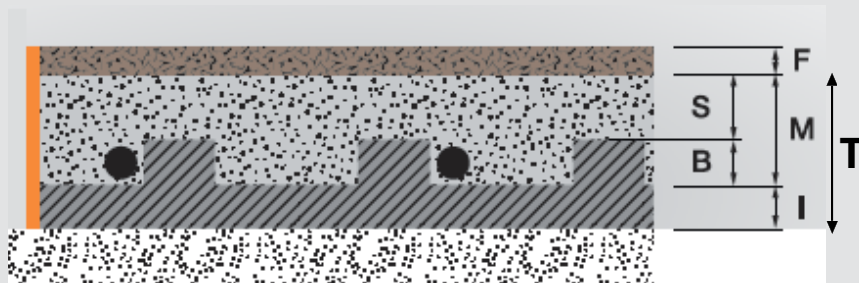
Lo spessore è comunque da verificare in funzione del sovraccarico richiesto e del tipo di massetto

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 Altezza bugna 22 mm

I Spessore dello strato di isolamento termico/ termoacustico

T Spessore minimo del sistema 62 mm



Tipo isolante	Spessore (l) 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 New Rapid con grafite	10/32	0,33	X	X	X	X
	23/45	0,77	✓	X	X	X
	28/50	0,93	✓	X	X	X
	38/60	1,27	✓	✓	✓	X
	45/67	1,50	✓	✓	✓	✓
	25/47	0,82	✓	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 ($R\lambda - \text{m}^2 \text{ K/W}$) 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