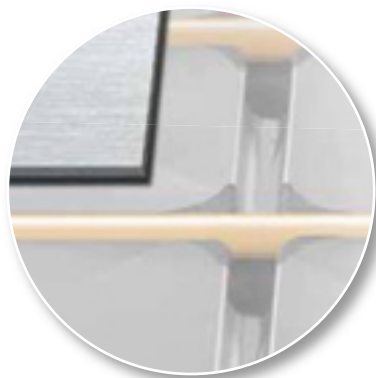

**SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 226-227**

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a secco in installazioni a pavimento per ristrutturazione civili.

RADIAL ALU G è la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni civili. Un innovativo sistema di riscaldamento a pavimento ribassato a secco e climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti, ideato per la realizzazione di sistemi a pavimento in ristrutturazioni di edifici civili che permette di ottenere un pavimento finito in soli 3 cm di spessore.

Grazie alla scelta dei materiali utilizzati e alla massa ridotta ha un'inerzia termica bassissima, massima resistenza alla compressione e massimo isolamento.

È studiato per garantire il massimo confort e per risolvere i tipici problemi che si incontrano durante le ristrutturazioni di edifici: problemi di spazio, nei casi in cui, una volta rimossa la pavimentazione esistente, risulta esserci poco spazio disponibile tra la soletta e la soglia in cui posare l'impianto radiante; problemi di carico sulla soletta dell'edificio, se esiste l'impossibilità di aumentare il carico della pavimentazione; tempi di lavoro del cantiere ridotti poichè il sistema può essere posato su pavimenti pre-esistenti, con conseguente risparmio di denaro. L'ulteriore vantaggio di **RADIAL ALU G** è la posa a secco che elimina la realizzazione del massetto tradizionale, che comporta tempi più lunghi di realizzazione e maggiori investimenti in termini di persone, mezzi e costi, senza escludere eventuali problematiche legate alla posa.



Inoltre, l'asciugatura del massetto può richiedere anche più di tre settimane, causando maggiori tempi di attesa per il cliente. Nel dettaglio, il sistema è composto da due pannelli, **RADIAL ALU G PANNELLO** e **RADIAL ALU G TESTA**, in polistirene espanso a migliorato potere isolante grazie all'additivazione di grafite Neopor® di BASF, rivestiti da un foglio di alluminio, che garantisce l'ottimale diffusione del calore verso l'alto. **RADIAL ALU G** possiede bassissima inerzia termica, dovuta all'assenza del massetto cementizio, caratteristica che permette di portare l'ambiente alla temperatura desiderata in tempi molto brevi rispetto ai sistemi radianti umido.



AIPE



Posa su
pavimentazione
esistente

Rapidità di
installazione

Bassa
inerzia
termica

Immediatamente
calpestabile

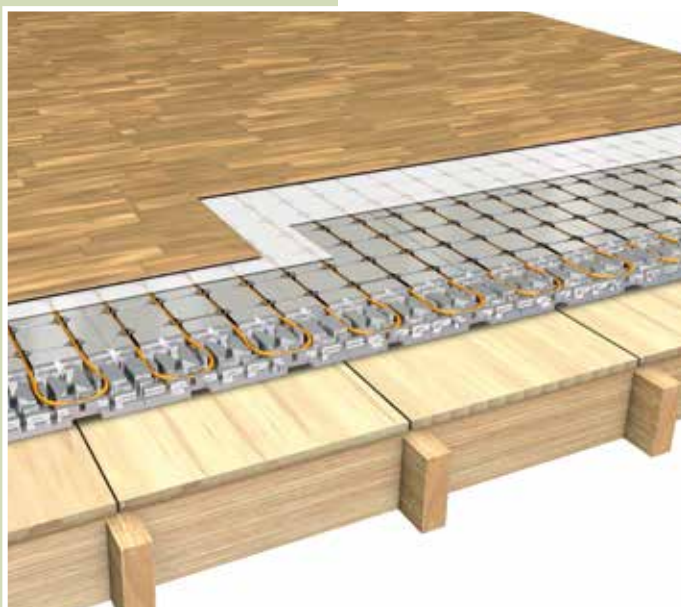
Pavimento
finito in
soli 3 cm

Le tubazioni, fissate grazie alle particolari scanalature vengono poi alloggiare nei canali dei pannelli per poi essere coperte da un foglio di polietilene che funge da separatore tra i metalli che compongono il sistema, e da barriera al vapore contro la risalita di acqua capillare. Successivamente viene coperto da lamiera in acciaio zincato sovrapposte tra di loro, che contribuiscono ad aumentare la già elevata resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie.

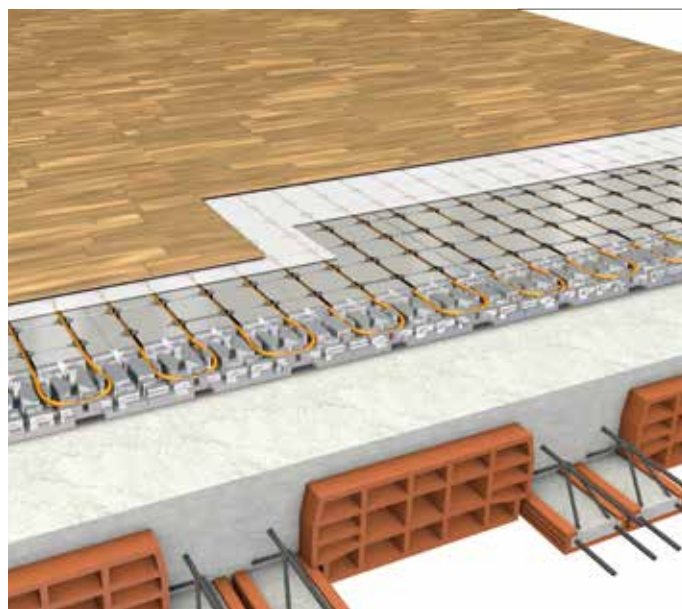
Il sistema garantisce l'ottimale distribuzione delle tubazioni e guida la curvatura a 180° della tubazione sui lati della serpentina; è semplice e veloce da installare e consente di migliorare la logistica di cantiere.

RADIAL ALU G risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 1264-4; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

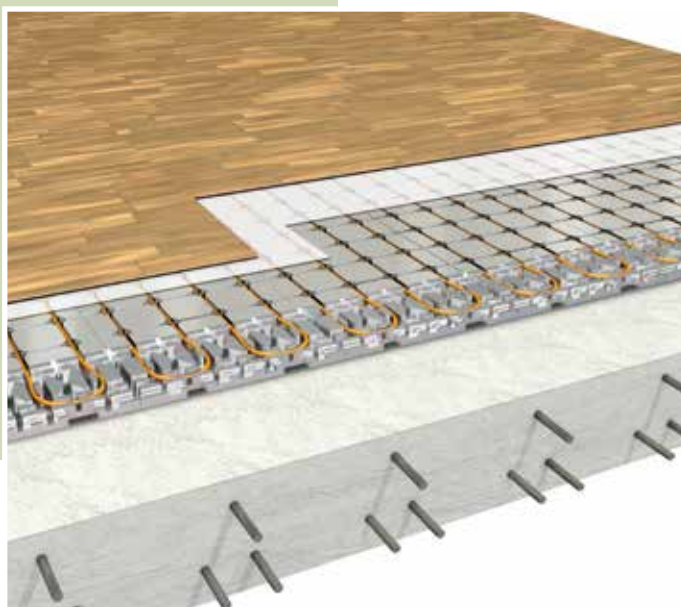
RADIAL ALU G Applicazioni



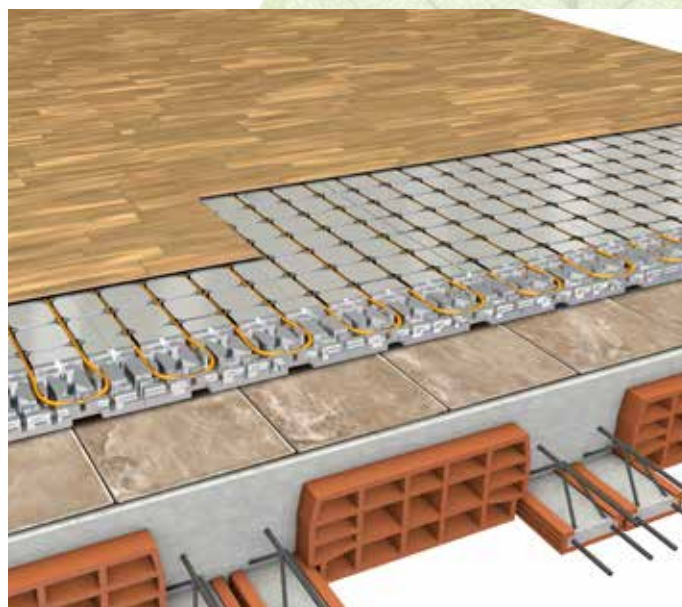
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su pavimentazione esistente