

Ristrutturare la casa

PANNELLI RADIANTI

MAGICHE SERPENTINE

In questi impianti l'acqua circola a bassa temperatura e il calore viene rilasciato anche dopo lo spegnimento, con conseguente risparmio energetico. Diverse le soluzioni, anche specifiche per ristrutturazioni, con spessori ridotti che agevolano i lavori

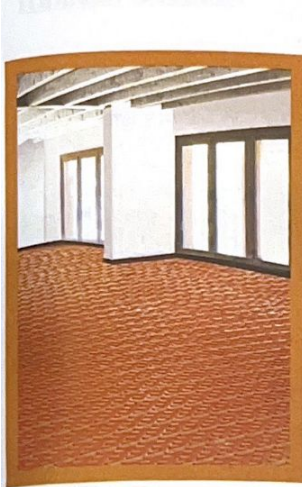


Si tratta di impianti a pavimento o a parete (meno diffusi) che riscaldano durante l'inverno e, se collegati a una pompa di calore invece della caldaia, rinfrescano in estate. Il caldo viene diffuso per irraggiamento e non servono radiatori. • Si compongono di diversi elementi, tra cui tubi multistrato in cui scorre l'acqua, in polietilene ad alta densità con strato interno d'alluminio. • I tubi vanno posati su pannelli di vario tipo: quelli sagomati ne agevolano la posa, altri hanno fasce adesive da fissare a speciali pannelli lisci con superficie aggrappante. • Diversi pannelli sono completi di isolamento termico e acustico: alcuni sono specifici per le ristrutturazioni, grazie agli spessori ridotti. • I sistemi elettrici sono indicati per spazi contenuti, come il bagno.



↑ Il pannello **Premium di Viessmann** (www.viessmann.it) è in polistirene espanso termoformato e isolato, con il lato superiore con pellicola rigida, sagomato a bugne, che **agevola la posa del tubo e ne evita lo schiacciamento**. Ha spessore totale da 32 a 82 mm, adatto anche per le riqualificazioni.

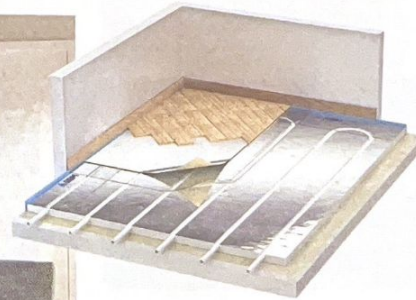
← **Klettjet di Emmeti** (www.emmeti.com) adotta il fissaggio rapido a strappo: con la pressione del piede, il nastro avvolto a spirale attorno ai tubi in polietilene reticolato PE-Xc si aggancia saldamente alla pellicola dei pannelli. **Il sistema è adatto anche per locali di forme irregolari.**



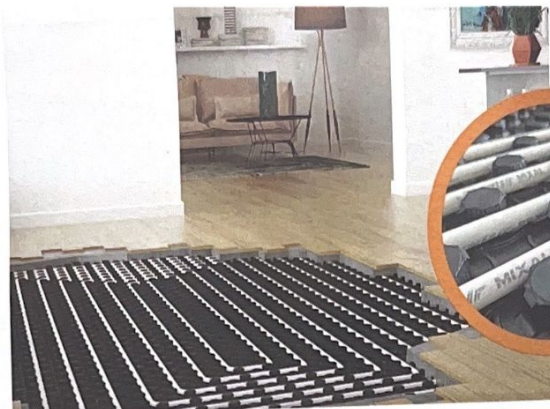
↑ Tra i componenti del sistema radiante **Stratinox di Unical** (www.unicalag.it) ci sono tubi in polietilene reticolato con barriera all'ossigeno, resistenti e flessibili nella posa. Il pannello isolante è in polistirene bugnato che agevola la posa. **I collettori sono in acciaio inox.**



↑ La membrana del sistema di riscaldamento elettrico **Prodeso® Heat Grip 5 System di Progress Profiles** (www.progressprofiles.com) ha spessore 5,5 mm, adatta per le ristrutturazioni. È impermeabilizzante e **si installa anche su supporti fessurati.** Per 6 mq il sistema con membrana, cavo e termostato costa da 600 euro + Iva.



← **Kilma Futura di RBM** (www.rbm.eu) non necessita di massetto edile e, all'accensione, **va a regime in meno di 30 minuti.** Il pannello è in polistirene espanso sinterizzato, con strato isolante e rivestimento superiore in alluminio. La tubatura va fissata in apposite scanalature.

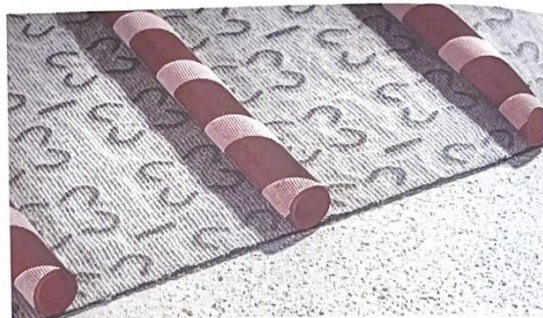


PANNELLI RADIANTI

← Tra i componenti del sistema **V-Erre di Valsir** (www.valsir.it) c'è il pannello isolante in polistirene espanso con sopra una lastra rigida a bugna, per un'altezza complessiva da 32 a 82 mm, in base all'isolante presente. I tubi sono in polietilene con all'interno **alluminio**, dalle qualità termococonduttive



↑ **Neo Super D17 di RDZ** (www.rdz.it) utilizza pannelli bugnati in polistirene sinterizzato con grafite, di spessore di 15 o 34 mm, a elevata resistenza meccanica. I tubi Tech PE-Xa Ø 17 sono in polietilene reticolato ad alta densità con **barriera all'ossigeno, che lo mantiene efficace nel tempo.**



↑ **Rautherm Speed plus 2.0 di Rehau** (www.rehau.com/it-it) ha pannello di spessore 1,5 mm, applicabile su **superfici esistenti, anche in ceramica e legno.** L'altezza totale del sistema è 3,3 cm. Lo strato di tessuto superficiale sui tubi a 5 strati Rautherm Neo-X5 K ne permette un agevole fissaggio



↑ Il tubo monostrato **Volex di Geberit** (www.geberit.it) è realizzato in PE-RT II (polietilene a resistenza termica maggiorata), con **barriera all'ossigeno** che lo rende impermeabile e resistente. Ha diametro di 16 o 20 mm e si può abbinare a pannelli isolati sagomati o lisci, di diversi spessori