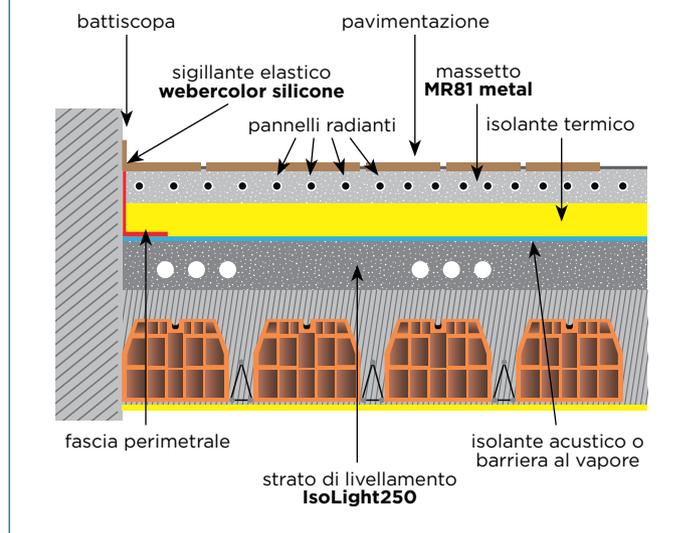


Come realizzare un massetto su impianto radiante tradizionale



Sia nelle nuove costruzioni sia nelle ristrutturazioni, sono sempre più utilizzati i sistemi di riscaldamento a pavimento perché questa soluzione contribuisce a migliorare il comfort abitativo grazie alla ripartizione omogenea del calore, all'assenza del moto convettivo dell'area (causato dai termosifoni) che significa: minore diffusione della polvere, mantenendo l'ambiente più pulito e più confortevole soprattutto per le persone allergiche; risparmio energetico e libertà di arredamento grazie a pareti libere da termosifoni.

Esistono in commercio diverse tipologie di pannelli per impianti radianti a pavimento; nella maggior parte dei casi sono costituiti da un pannello isolante opportunamente sagomato, in cui vengono alloggiati i tubi per il passaggio dell'acqua. Devono essere ricoperti da idonei massetti che permettano una facile trasmissione del calore e garantiscano adeguate resistenze meccaniche.



Tecnica di esecuzione

1. Il supporto su cui si deve posare il pannello radiante deve presentarsi planare, in caso contrario sarà necessario realizzare un massetto di livellamento.
2. Sotto lo strato d'isolamento termico del pannello deve essere sempre prevista la posa di uno strato separatore che può essere costituito da una barriera al vapore per impedire la risalita di umidità dagli strati inferiori. Nei piani intermedi di un edificio, l'elemento di separazione può essere costituito da un tappetino anti-calpestio per migliorare l'isolamento acustico.
3. Dopo aver verificato la corretta posa dell'impianto, ed aver effettuato il collaudo di tenuta delle tubazioni, posare il massetto fibrato ad alta conducibilità termica **weberplan MR81 metal** oppure il massetto a ridotta emissione di CO₂ **weberplan MR81 newlife**, secondo le normali tecniche dei massetti a consistenza terra-umida, avendo cura di raggiungere uno spessore minimo di 3 cm sopra impianto come da normativa UNI EN 1264-4.
4. Stendere il materiale impastato, compattarlo bene, livellarlo con staggia e rifinirlo con frattazzo o macchina a disco rotante.
5. La fase di compattazione deve essere eseguita con particolare attenzione perché da questa operazione dipendono le resistenze meccaniche del massetto.
6. A stagionatura avvenuta (minimo 7 giorni) deve essere effettuato un ciclo di accensione progressiva dell'impianto in modalità riscaldamento, per verificare la funzionalità dell'impianto oltre che rendere il massetto stabile.
7. Un'alternativa al massetto tradizionale a consistenza terra-umida è rappresentata dagli autolivellanti ibridi a base gesso o anidrite, **weberfloor alfa 300** e **weberfloor level 250** che possono essere applicati con spessori ridotti sopra tubo, fino anche ad 1 - 1.5 cm, da valutare a seconda della tipologia di pannello e della destinazione d'uso dei locali.

MASSETTO



weberplan MR81 metal

Massetto pronto ad essiccazione medio-rapida ad elevata conduttività termica

p. 48



weberplan MR81 newlife

Massetto pronto a presa normale, rapido asciugamento, bassissimi ritiri, elevata resistenza meccanica

p. 46

AUTOLIVELLANTI DI SOTTOFONDO



weberfloor alfa 300

Massetto fluido autolivellante a base di gesso alfa, ad elevate prestazioni, ideale per l'applicazione su sistemi radianti a basso spessore

p. 66



weberfloor level 250

Massetto fluido autolivellante a base di anidrite ideale per l'applicazione su sistemi radianti a basso spessore

p. 64

COLLE CEMENTIZIE



webercol Progres top S1

Adesivo cementizio deformabile ad alte prestazioni

p. 80



webercol UltraGres 400

Adesivo cementizio deformabile ad elevata capacità bagnante per incollaggio ad alta resistenza

p. 82



webercol UltraGres newlife

Adesivo a deformabilità migliorata ad elevate prestazioni, alta capacità bagnante

p. 84

Note e avvertenze

- L'umidità residua del massetto deve essere misurata esclusivamente con l'ausilio di un igrometro a carburo
- Per l'incollaggio di ceramica si consiglia l'utilizzo di collanti a deformabilità migliorata **C2TE S1 webercol Progres top S1** o **webercol UltraGres 400, webercol UltraGres newlife**

Servizi

Visualizza i **video applicativi** sul nostro canale **Youtube Saint-Gobain Italia**

Scarica la **documentazione tecnica** sul nostro **sito www.it.weber**