

Il risanamento delle pavimentazioni in terra

Nelle costruzioni di civile abitazione i locali interrati vengono sempre più frequentemente utilizzati come cantina, garage o taverna. È opportuno quindi che questi locali siano il più salubri possibile. In particolare si rende necessario intervenire, in fase di ristrutturazione, laddove il pavimento è posato controterra su terreni umidi.

Piastrelle

Il sottofondo di alleggerimento ed isolamento previsto deve essere idoneo al tipo di pavimentazione, ed in particolare alla sua sensibilità nei confronti dell'umidità.

Sottofondo termoisolante alleggerito con argilla espansa

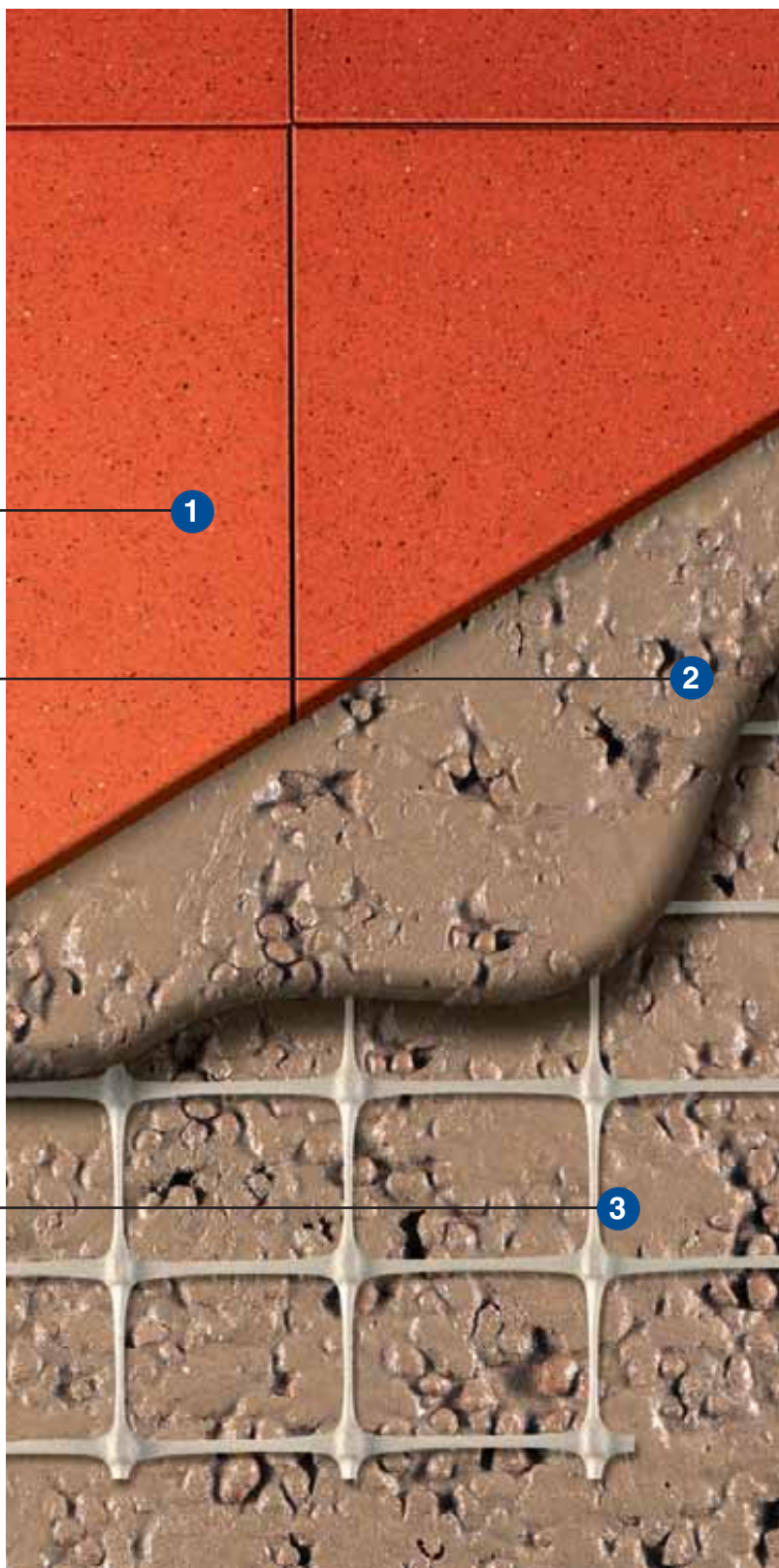
I sottofondi termoisolanti alleggeriti si utilizzano di preferenza per costruire solette isolanti su pavimentazioni poste a contatto col terreno, ma è molto diffuso il loro uso anche per l'isolamento termico di pavimenti a piano terra e piani pilotis, prima della posa del massetto.

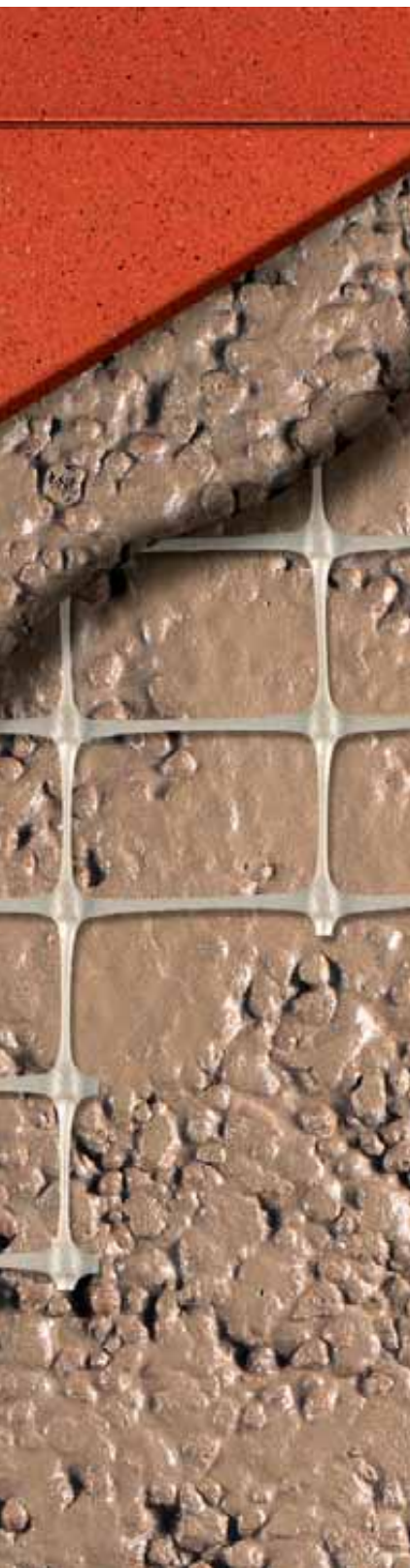
Anche nel caso di sottofondo civile contro terra di nuova realizzazione infatti, la diminuzione delle dispersioni termiche può essere opportunamente ottenuta predisponendo un sottofondo termoisolante al di sopra del magrone preventivamente impermeabilizzato.

La posa di un massetto per il pavimento armato con **Tenax RF1** o **Tenax RF2** (a seconda dello spessore previsto: vedi pagg. 14 e 17) completa la stratigrafia.

Rete di coesione per il sottofondo

Inserite in sottofondi alleggeriti, le reti **Tenax RF** garantiscono una coesione ottimale tra le parti in opera. L'aderenza della rete con il manufatto si realizza infatti lungo la superficie dei suoi fili longitudinali e trasversali, che sono cogenerati nella fase produttiva di estrusione, e che vanno a costituire dei veri e propri ganci antisfilamento.





Tenax RF2

Reti in polipropilene (PP) a maglia quadrangolare prodotta per estrusione e sottoposta ad un processo di stiro a temperatura controllata in direzione longitudinale e trasversale.

Tenax RF2 è caratterizzata da totale inerzia chimica nei confronti di tutte quelle sostanze a cui sono generalmente esposti i sottofondi di pavimenti, oltre che da inerzia fisica e biologica. Pertanto è idonea per l'uso anche in ambienti estremamente umidi nonché chimicamente aggressivi (e.g.: applicazioni industriali), laddove le tradizionali reti metalliche andrebbero incontro a deterioramento con rischio di disgregazione dell'opera.

Le reti **Tenax RF** inoltre, poiché realizzate in polipropilene, non creano campi magnetici né interferiscono in alcun modo con essi: il loro utilizzo è quindi pienamente compatibile con i principi progettuali e costruttivi della bioedilizia.

Vantaggi

- Le caratteristiche dimensionali di **Tenax RF2** assicurano una **ottimale distribuzione dell'armatura** nella sezione del manufatto, per una efficace intercettazione delle fessure, e garantiscono contemporaneamente la continuità della miscela attraverso le aperture delle sue maglie.
- Il **processo di stiro**, consistente nell'orientamento molecolare del materiale, conferisce al prodotto elevati valori di resistenza a trazione ed una maggiore duttilità, essendo la rete in grado di sopportare anche deformazioni elevate (>10%).

Applicazione

*Se in fase di progetto è previsto, in alternativa al sottofondo termoisolante alleggerito, uno strato di isolamento termico a bassa densità, è consigliabile inserire nel massetto di posa del pavimento la rete **Tenax RF1** in doppio strato (rispettivamente ad 1/3 e a 2/3 dello spessore del massetto). In tal modo si assicura, anche per questa soluzione stratigrafica, una adeguata azione di contrasto nella formazione di fessure passanti, che comprometterebbero il manufatto prima dell'inizio della sua vita di servizio.*

