

L'armatura dell'intonaco nell'isolamento a

L'isolamento esterno "a cappotto" è un sistema che permette di isolare termicamente ogni tipo di edificio con i seguenti vantaggi: temperatura più costante nei locali; risparmio dei consumi energetici e quindi dei costi per il riscaldamento, grazie allo sfruttamento dell'inerzia termica dei muri; soluzione al problema delle condense superficiali, delle macchie e delle muffe sulle pareti fredde; miglior rapporto costi-benefici, se l'isolamento è realizzato in concomitanza con il rifacimento delle facciate: confrontando la spesa effettivamente sostenuta per il cappotto ed il risparmio energetico che si ottiene, si verifica che l'investimento si ripaga in soli 2 anni; l'intervento può essere realizzato su qualunque tipo di supporto: laterizio, pietre, cls ...

Rivestimento sintetico colorato

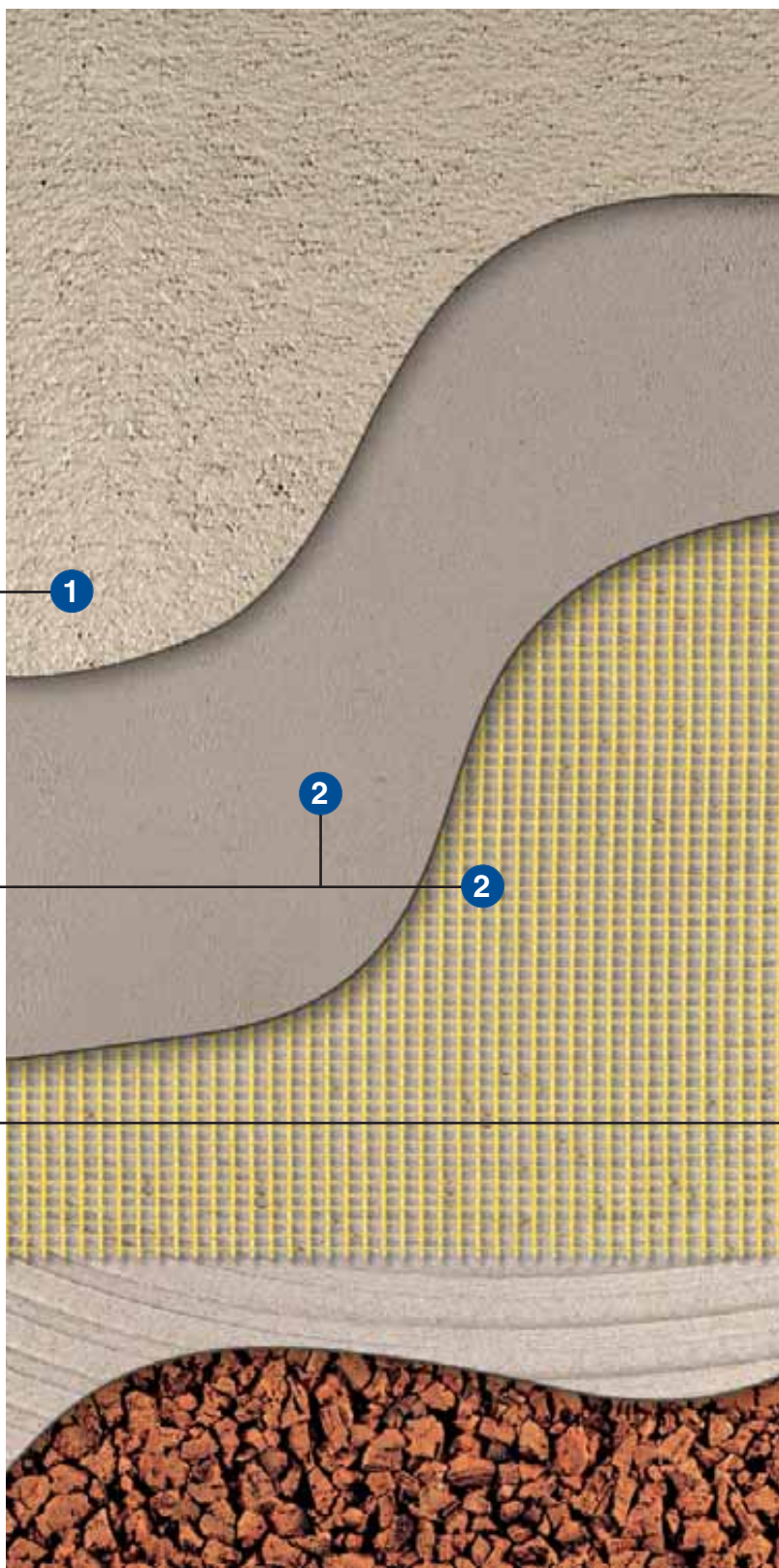
L'intonaco di rivestimento deve essere caratterizzato da bassissimo coefficiente di assorbimento d'acqua e da elevata permeabilità al vapore, per evitare la manifestazione di umidità meteorica ed il distacco dello strato di base dell'intonaco stesso. Occorrono pertanto **prodotti idrorepellenti e traspiranti, resistenti agli urti ed all'azione dei raggi U.V.**

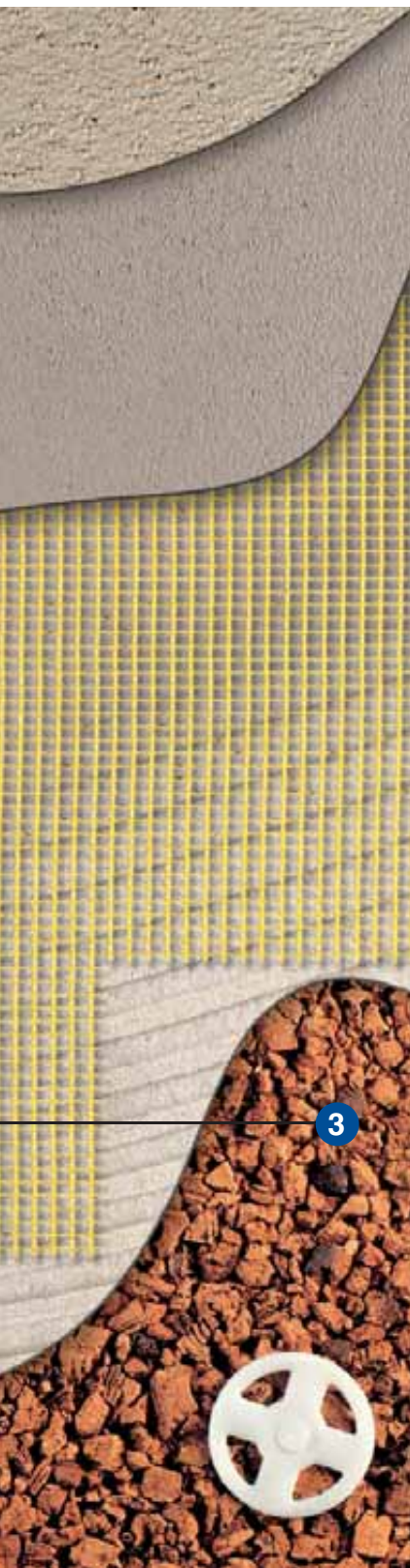
Adesivo rasante rinforzato con rete antifessurazione

Lo **strato di adesivo rasante armato** con la rete in fibra di vetro **Tenax KAP**, è di **spessore compreso tra i 2 ed i 4 mm**. La massa rasante non deve risultare insufficiente, per non compromettere la funzionalità dell'intero sistema isolante.

Pannelli isolanti in sughero espanso fissati con tasselli al supporto

L'elemento isolante può essere costituito da materiali diversi (pannelli in polistirene, in lana di vetro o di roccia ...) in spessore variabile fra i 3 e 4 cm. È necessario l'uso di chiodi di fissaggio in materiale plastico se si raggiungono altezze elevate e se la superficie della muratura è sconnessa. Le lastre di materiale isolante devono essere aderenti al supporto ed accostate le une alle altre per evitare la creazione di fughe e, quindi, di ponti termici.





Tenax KAP

Rete prodotta per tessitura di filati in fibra di vetro e successivo rivestimento con appretto che conferisce stabilità dimensionale al prodotto e resistenza allo strappo, oltre che la necessaria protezione all'aggressione degli alcali presenti nelle miscele cementizie.

Vantaggi

- Il rinforzo dello strato di adesivo rasante con **Tenax KAP** conferisce al sistema la capacità di resistere ai movimenti del materiale isolante dovuti alle escursioni termiche ed ai fenomeni di ritiro dello strato di finitura, e consente pertanto di **prevenire la formazione di crepe in facciata**.

Applicazione

Nei sistemi in cui lo strato isolante è realizzato con materiale sintetico, è necessaria la posa della barriera vapore Tenax FL prima di quella dello strato isolante (il sughero invece è traspirante, assorbe poca umidità e non necessita quindi di barriera al vapore). I materiali che compongono il sistema devono essere sempre più permeabili al vapore, procedendo dall'interno dei locali verso l'esterno, in modo da ottenere la correzione di ponti termici.

Posa in opera

Nella stesura della rete occorre avere cura di sovrapporre per almeno 10 cm i bordi degli strati adiacenti, ed occorre applicare una fascia di rete di rinforzo in corrispondenza di spigoli ed aperture.

Sugli spigoli orizzontali e verticali l'armatura deve inoltre ricoprire completamente il paraspigolo, estendendosi per almeno 30 cm dal suo bordo. Nelle zone attorno a finestre o ad altre aree terminali la rete deve essere poi risvoltata ed incollata, mentre sulla linea di partenza è sufficiente che venga tagliata a filo. Il sistema di rivestimento deve comprendere opportuni paraspigoli, rinforzi degli angoli e delle aperture, profilati di raccordo, di partenza o di arresto.

