

SCHEDA TECNICA LASTRE IN SILICATO DI CALCE SILIKATH

Isolamento esterno a cappotto

La posa dei pannelli, da effettuare dal basso verso l'alto, deve essere preceduta dal posizionamento di idoneo profilo di partenza fissato alla muratura mediante tasselli (tipologia in funzione del tipo di supporto). Successivamente è possibile procedere alla posa dei pannelli SILKATH con collante-rasante SILKATH (consumo min. 4.2 kg/mq) previa stesura sul supporto, di cui occorre verificare stabilità, di apposito primer al fine di migliorare l'adesione, evitare sfarinamenti e rimuovere polvere/sporco superficiale. Il collante deve essere steso con spatola dentata con denti tondi 20x15mm sul 100% della superficie (min. 70% e comunque non a plotte) e le lastre devono essere posizionate con lato maggiore orizzontale ed a giunti verticali sfalsati, senza lasciare fughe aperte. In alternativa all'incollaggio totale è possibile applicare un cordolo di collante e plotta centrale in corrispondenza della posizione del tassello. Le fughe tra i pannelli devono essere lasciate "a secco", accostando perfettamente i pannelli tra loro, e nel caso rimanessero dei vuoti questi debbono essere chiusi con inserti dello stesso materiale isolante opportunamente sagomato e/o tagliato a misura. In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello e questi elementi sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa autoadesiva, in grado di assicurare la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua. Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, i pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente con tasselli in polietilene con vite in acciaio, in ragione di 4-5 tasselli a m² in corrispondenza del centro del pannello, con lunghezza tale da garantire il fissaggio per 2,5-5 cm all'interno della muratura (profondità di ancoraggio in funzione della tipologia di supporto). Applicazione su tutti gli spigoli del fabbricato di parasigoli in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro con appretto antialcalino, mediante rasante SILKATH e applicazione su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali di parasigoli con gocciolatoio con rete preaccoppiata sempre mediante rasante SILKATH. In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo un spezzone di rete 30x40cm inclinata a 45° annegata con rasante SILKATH.

Una volta terminata la posa dei pannelli e degli accessori sopra menzionati è possibile procedere alla rasatura armata mediante applicazione con spatola dentata con denti quadrati da 10mm di un doppio strato fresco su fresco di collante-rasante SILKATH (consumo min. 5.6 kg/mq) con interposta rete in fibra di vetro alcaliresistente

da 150-160gr/m², avendo cura di sovrapporre i teli per 10cm tra loro, per uno spessore totale di rasatura pari a 6-7mm (le rete deve risultare posizionata a circa 4mm dalla muratura e annegata nel rasante per 2-3mm).

Ad essiccazione avvenuta, applicare un primer di fondo pigmentato e successivamente un rivestimento a spessore colorato, acrilossilossanico o ai silicati, granulometria min. 1,5 mm, da applicare con spatola d'acciaio e rifinito con spatola di plastica con movimenti rotatori. Tale rivestimento permette di garantire elevata idrorepellenza e allo stesso tempo traspirabilità, protezione al sistema e l'effetto estetico desiderato.

Il colore del rivestimento avrà indice di luminosità maggiore od uguale a 20% e comunque a tinte chiare.

Isolamento esterno dei ponti termici (pilastri e travi in c.a.) in presenza di murature:

Il pannello SILKATH è facile da lavorare e può essere tagliato agevolmente a misura con taglierino o sega manuale a denti fini.

Prima di eseguire l'incollaggio del pannello impastare SILKATHKOLL con acqua utilizzando un miscelatore elettrico fino ad ottenere un impasto di consistenza fluido-plastica. Lo spessore dello strato di colla e la consistenza della stessa devono essere tarate in modo che si crei un'aderenza completa su tutta la superficie tra il pannello e il supporto. I bordi tra i pannelli non devono essere incollati mentre andrà incollata la faccia del pannello a contatto con i blocchi attigui al pilastro/trave c.a. (ponte termico). Lo spessore finale del collante

dovrà essere minimo 3 o maggiore in funzione della planarità del supporto.

Per l'incollaggio del pannello sul supporto è sufficiente applicare una pressione uniforme facendolo "scivolare" sul collante per 3–5cm.

Il montaggio e l'allineamento dei pannelli SILKATH devono essere eseguiti in breve tempo e applicando una pressione uniforme. Le giunzioni devono combaciare perfettamente senza lasciare spazi vuoti.

Il giorno successivo all'incollaggio fissare i pannelli alla struttura in c.a. retrostante con tasselli a fungo con inserto a vite. E' sufficiente 1 tassello nel centro di ogni pannello.

A seguire applicare una pre-rasatura armata, eseguita con SILKATHKOLL e armata con rete in fibra di vetro da 160gr/mq, sulla superficie dei pannelli avendo cura di farla sbordare sulla muratura per almeno 20 cm per lato. Nei casi invece in cui la muratura (e di conseguenza anche i pannelli posizionati sui ponti termici) dovesse venire rivestita in alcune sue porzioni con sottili e leggere piastrelle, aggiungere dei tasselli a fungo per cappotti dopo l'esecuzione della pre-rasatura armata facendo in modo che la testa a fungo venga ricoperta da idoneo quantitativo di rasante. Questa applicazione è possibile solo per pilastri di lunghezza limitata.

Isolamento interno a soffitto verso box o cantine

SILKATH può essere utilizzato anche come isolamento di soffitti verso ambienti non riscaldati e può essere lasciato a vista (ad esempio per soffitti di cantine o box). E' possibile smussare a piacimento i bordi delle lastre per ottenere particolari effetti estetici.

Per tutte le applicazioni a soffitto che richiedano una rasatura è necessario, prima di stendere SILKATHKOLL, aggiungere dei tasselli a fungo per cappotti nel centro di ogni pannello (circa 6pz/mq), seguendo l'accorgimento di posizionare i tasselli dopo la stesura della rete e facendo in modo che la testa a fungo venga ricoperta da idoneo quantitativo di rasante.

Lasciare un giunto di espansione perimetrale di circa 1cm "aperto" lungo tutto il perimetro dell'isolamento ed in prossimità di travi ribassate.

Note ulteriori:

- È consigliabile eseguire l'incollaggio sul 100% della superficie, tuttavia, in caso di necessità, per recuperare il piombo della superficie esterna della facciata è possibile l'incollaggio con cordolo perimetrale e punto centrale;
- Per applicazioni di isolamento interno eseguire una simulazione termoigrometrica in regime dinamico della stratigrafia per verificare la possibilità di smaltimento delle condense interstiziali
- Se dovessero rimanere dei vuoti tra pannelli attigui è necessario sigillarli prima di procedere con la rasatura;
- Quando si utilizzano prodotti non contemplati dal sistema costruttivo (ad esempio intonaci, vernici, carta da parati) è necessario richiedere l'autorizzazione del produttore;

Applicazione di carichi pesanti sull'isolamento eseguito con SILKATH:

Devono essere ancorati mediante idonei tasselli per carichi pesanti su cappotto da ancorare alla muratura sottostante, come ad esempio Thermax di Fischer.

Condizioni ambientali di lavorazione:

Durante le fasi di posa e di stagionatura dei prodotti la temperatura dell'ambiente e del supporto non deve scendere al di sotto di 5°C. Non vi deve essere irraggiamento solare diretto o vento eccessivo.

Arieggiare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.

Sicurezza sul lavoro:

Occorre rispettare le disposizioni relative alla manipolazione di sostanze alcaline. È possibile una sensibilizzazione per contatto con la pelle e inalazione, pertanto durante il lavoro è necessario indossare guanti protettivi adeguati, una mascherina per polveri e occhiali protettivi.