



## SCHEDA TECNICA

# Lastre in Silicato di Calcio Silikath

### Dati tecnici:

|   |  |
|---|--|
| Materiale:  | idrati di silicato di calcio autoclavato                     |
| ETA del pannello isolante                                   | ETA 21/0502  |
| Colore:   | bianco   |
| Dimensioni standard lastra:                                 | 1000 x 750 mm (= 0,75 m <sup>2</sup> )                       |
| Spessori lastre:  | 25/30/40/50/60/80 cm   |
| Tolleranze lunghezza e larghezza EN 822:                    | ± 2 mm   |
| Stabilità dimensionale EN 1604                              | 0,5%   |
| Planarità EN 825  | ± 3 mm   |
| Ortogonalità EN 824   | ± 6 mm   |
| Valore pH:  | 9,5  |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale (breve - 24h)  | ≥ 2 Kg/m <sup>2</sup> (EN 1609 metodo B)                     |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale (lunga - 28gg) | < 3 Kg/m <sup>2</sup> (EN 12087)                             |
| Contenuto di umidità in massa a 23°C e 80%                  | 0,055 kg/kg  |
| Classe di reazione al fuoco del materiale:                  | A1, non infiammabile   |
| Punto di fusione  | 1250 °C  |
| Densità apparente:  | 100-115 kg/m <sup>3</sup>                                    |
| Resistenza alla compressione EN826:                         | ≥ 0,300 N/mm <sup>2</sup> (3,0 Kg/cm <sup>2</sup> = 300 KPa) |
| Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce EN1607:  | ≥ 0,080 N/mm <sup>2</sup> (0,8 Kg/cm <sup>2</sup> = 80 KPa)  |
| Resistenza a taglio EN 12090                                | ≥ 0,040 N/mm <sup>2</sup> (0,4 Kg/cm <sup>2</sup> = 40 KPa)  |
| Resistenza allo strappo del collante su Silikath:           | 0,13 N/mm <sup>2</sup> (1,3 Kg/cm <sup>2</sup> = 130 KPa)    |
| Conducibilità termica nominale $\lambda_{10,dry,unit}$ :    | 0,040 W/mK (EN 12667)  |
| Calore specifico  | 1300 J/kgK   |
| Coeff. Resistenza alla diffusione del vapore: 2             |  |

(valori medi, piccole deviazioni sono possibili a causa dell'uso di materie prime naturali)

## 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 SILIKATH con collante-rasante SILIKATH (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 m<sup>2</sup> 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 SILIKATH e applicazione su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali di parasigoli con gocciolatoio con rete preaccoppiata sempre mediante rasante SILIKATH. In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo un spezzone di rete 30x40cm inclinata a 45° annegata con rasante SILIKATH.

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 SILIKATH (consumo min. 5.6 kg/mq) con interposta rete in fibra di vetro alcaliresistente

da 150-160gr/m<sup>2</sup>, 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 SILIKATH 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 SILIKATHKOLL 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