

# silicato isolstyle

2017  
**10**  
2007  
isolstyle

## Silicato di calcio, un rimedio naturale per combattere la muffa

Nelle abitazioni meno recenti, l'isolamento termico era spesso scarsamente considerato, ci accorgiamo di questo soprattutto nei mesi invernali, quando, con il ridursi della temperatura, ci rendiamo conto che alcune zone delle nostre case risultano più fredde di altre.

Queste zone, generalmente si trovano in corrispondenza degli elementi strutturali degli edifici, pilastri e travi che comunicano con l'esterno e che diventano dei veri e propri <sup>(1)</sup> sottrattori di calore, con conseguente aumento dei costi per il riscaldamento.



Pubblicazione 17x24 100715 - Rev. 00-18 - isolstyle e silicato isolstyle sono marchi registrati da isolstyle S.r.l.

### isolstyle S.r.l.

Corso F. M. Perrone, 15  
16152 Genova (GE) Italy  
Tel. +39 010 6530868 - Fax +39 010 6523452  
<https://silicato.isolstyle.com> - [info@silicato.isolstyle.com](mailto:info@silicato.isolstyle.com)



Essendo, poi, tali aree più fredde consentono all'umidità presente nell'aria di <sup>(2)</sup> condensarsi, innescando un po' alla volta il fenomeno della muffa.

La muffa o meglio le muffe non rappresentano solo un danno di tipo estetico ad intonaci, tappezzerie ed arredi, ma sono indice di un ambiente malsano e pericoloso per la salute dell'uomo e degli animali che ci vivono, i batteri della muffa, infatti, possono causare irritazioni alle vie respiratorie, allergie ed asma.



Formazioni di muffa

Per combattere efficacemente la formazione di questi "funghi" è necessario rimuovere le cause che consentono alle muffe di proliferare in un abitazione.

In particolare è necessario ridurre il fenomeno della condensazione del vapore acqueo nelle zone più fredde agendo su due fattori:

a) La temperatura, che va aumentata attraverso un adeguato isolamento termico (cappotto interno od esterno).

b) L'umidità relativa, che va ridotta con la ventilazione (naturale o meccanica) degli ambienti.


All'interno delle abitazioni normalmente si formano grandi quantità di vapore acqueo per la presenza delle persone che ci vivono (ogni persona

produce con la respirazione circa un litro di acqua al giorno) e per le attività che svolgono (cottura dei cibi, docce, asciugatura dei panni, ecc.).

Il silicato di calcio o calcio silicato è un materiale di origine minerale composto principalmente dalla miscelazione di sabbie non quarzose, calce e cellulosa.

La sua produzione avviene in grandi cisterne chiamate autoclavi mediante l'applicazione di pressione e temperatura elevate, da questo processo si ottengono dei blocchi <sup>(3)</sup> leggeri e resistenti, che presentano alcune interessanti caratteristiche:

c) Il silicato di calcio è in grado di regolare l'umidità assorbendo l'acqua in eccesso, per poi cederla quando in difetto grazie alla sua struttura porosa (90% del volume circa).



silicato isolstyle®

Pannello antimuffa in silicato isolstyle per cappotti interni

© isolstyle S.r.l.

Questa caratteristica oltre ad aumentare la sensazione di confort dell'ambiente permette di ridurre la ventilazione per eliminare i picchi di umidità (ad esempio in bagni, cucine, ecc.).

d) Ha un elevato pH, circa 10,5 che gli consente di combattere efficacemente ed in modo naturale le muffe non permettendo a queste di formarsi, inoltre è inattaccabile da insetti e roditori.



Applicazione in aderenza su parete in pietra intonacata

e) E' un isolante traspirante, ideale per realizzare cappotti interni che non alterano la traspirabilità dell'edificio.

f) E' incombustibile (certificato in Euroclasse A1) e resiste al fuoco ed a temperatura fino ad oltre 1000 °C

## Note

(1) Ponti termici.

(2) L'umidità presente nell'aria a contatto con una superficie più fredda si condensa dando luogo a goccioline di acqua.

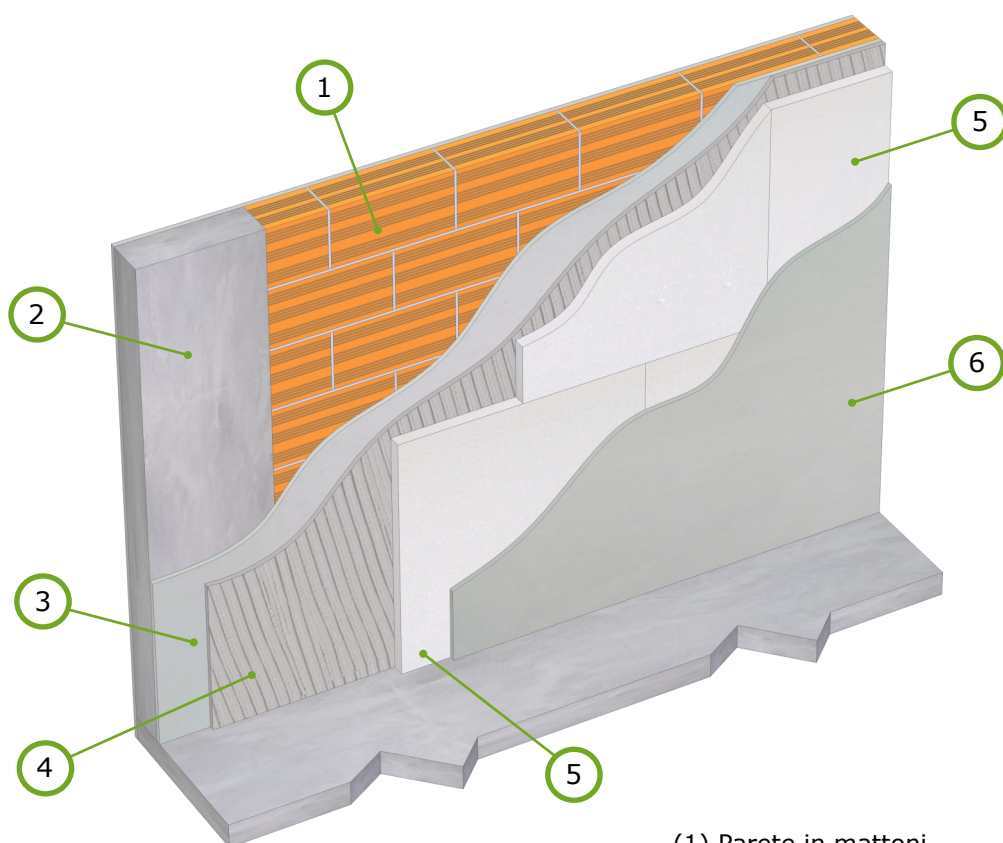
(3) Una lastra in silicato di calcio di 50x50 cm con spessore 2,5 cm pesa solo 1,50 kg



Eliminazione dei ponti termici, dell'umidità ambientale e delle muffe.

Con soli 3 cm di spessore (lastra + collante/rasante) è possibile **isolare le pareti fredde**, causa dei fenomeni di condensazione e della formazione di muffa, **eliminando nel contempo tutti i ponti termici**.

Con il "ciclo corto isolstyle" le lastre in silicato di calcio vengono applicate in aderenza direttamente alla parete da isolare, senza la necessità di strutture di supporto, utilizzando un apposito collante con il quale si effettuerà anche la rasatura (intonaco).



L'intonaco estremamente traspirante ( $\mu \leq 6$ ) favorisce il trasporto dell'umidità ambientale al pannello in silicato di calcio che la trattiene e grazie al suo pH elevato impedisce la proliferazione di muffe e di batteri.

L'intonaco estremamente traspirante ( $\mu \leq 6$ ) favorisce il trasporto dell'umidità ambientale al pannello in silicato di calcio che la trattiene e grazie al suo pH elevato impedisce la proliferazione di muffe e di batteri.

- (1) Parete in mattoni
- (2) Ponte termico (pilastro in c.a.)
- (3) Intonaco
- (4)(6) Collante/rasante traspirante
- (5) Lastre in silicato di calcio isolstyle®

Assistenza silicato isolstyle®

010 6530868

isolstyle e silicato isolstyle sono marchi registrati da isolstyle S.r.l.

**isolstyle S.r.l.**

Corso F. M. Perrone, 15  
16152 Genova (GE) Italy

Tel. +39 010 6530868 - Fax +39 010 6523452

<https://silicato.isolstyle.com> - [info@silicato.isolstyle.com](mailto:info@silicato.isolstyle.com)