



Supafil

Luglio 2012

## Supafil

Lana di vetro da insufflaggio senza legante

# Supafil Cavity Wall 034 Lana di vetro da insufflare in intercapedine

Knauf Insulation presenta la nuova lana di vetro Supafil, in grado di offrire un totale comfort termico e acustico, mantenendo intatte le condizioni originali della facciata.

Con Supafil Cavity Wall 034 si ottiene una maggiore resistenza termica rispetto ad altri isolanti da insufflaggio in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, grazie alla sua bassa conduttività termica ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ ).



EN 14064 – EN 13500



Certificato EUCEB



## Unica e duratura

La lana di vetro **Supafil Cavity Wall 034** di Knauf Insulation è un prodotto isolante innovativo ed eco-sostenibile, ottenuto da vetro riciclato pari al 90% del contenuto totale attraverso un processo produttivo senza l'utilizzo di leganti e per questo dalla particolare colorazione bianca. Supafil Cavity Wall 034, grazie alla sua stabilità dimensionale, mantiene il proprio volume invariato nel tempo, garantendo performance e benefici costanti durante la vita utile dell'edificio.

## Qualità dell'aria interna

Con Supafil Cavity Wall 034, Knauf Insulation è stata la prima azienda al mondo a ricevere il certificato per la qualità dell'aria interna "INDOOR AIR COMFORT GOLD" di EUROFINS, riconoscimento di un eccellente materiale con bassissime emissioni di COV (Composti Organici Volatili). Supafil Cavity Wall 034 è sinonimo di salute e benessere all'interno della propria abitazione per tutta la famiglia.

# Risparmio di energia e comfort

Il consumo di energia e le emissioni di CO<sub>2</sub> sono la principale causa dell'effetto serra. Combattere i cambiamenti climatici è una delle maggiori sfide che dobbiamo affrontare sviluppando uno stile di vita improntato all'efficienza energetica. Il 40% del consumo europeo di energia proviene dagli edifici; un corretto isolamento è il modo più efficace di risparmiare energia e denaro.

Applicando Supafil Cavity Wall 034 nelle intercapedini dei muri esterni si potrà ottenere un risparmio energetico nell'ordine del 25% circa\*.



Il comfort che deriva da un edificio ben isolato, termicamente e acusticamente, è chiaramente osservabile: l'isolamento trattiene calore in inverno, mentre in estate contribuisce a mantenere l'edificio fresco, inoltre un corretto isolamento mantiene una distribuzione della temperatura ottimale in casa, migliorando contemporaneamente anche il comfort acustico.

**Isolare con Supafil Cavity Wall 034 significa migliorare la qualità della vita, ridurre i consumi di energia, risparmiare denaro e rispettare l'ambiente.**

## Incentivi per l'isolamento nella ristrutturazione

L'isolamento di edifici esistenti è il modo più redditizio, veloce e sicuro per diminuire il consumo energetico, i costi in bolletta e le emissioni di CO<sub>2</sub>. Gli interventi di isolamento nell'ambito della ristrutturazione e della riqualificazione energetica degli edifici consentono l'accesso a diverse forme di incentivazione e detrazione fiscale emanate dalle amministrazioni pubbliche e locali.



\* Secondo uno studio realizzato per Knauf Insulation da diversi organismi e attraverso l'utilizzo dei più comuni software per il calcolo dell'efficienza energetica.

# Procedimento di posa di Supafil Cavity Wall 034

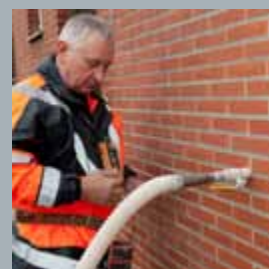
Supafil Cavity Wall 034 è un materiale versatile perchè può essere utilizzato sia in nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni, nell'edilizia pubblica, privata e in contesti industriali.

La posa del Supafil Cavity Wall 034 è semplice e sicura, infatti in poche ore è possibile installare il materiale isolante in tutti i muri perimetrali di un edificio:

- In primo luogo, l'installatore procede all'ispezione della cavità tramite endoscopio per verificare lo stato dell'intercapedine e la sua idoneità alla posa del prodotto. Qualsiasi fessurazione, danno o componente strutturale danneggiato deve essere riparato prima di procedere all'insufflaggio dell'isolante.
- La parete viene successivamente perforata, dall'interno o dall'esterno, secondo uno schema che garantirà la distribuzione ottimale e corretta del prodotto, senza dispersioni nè assestamento.
- Per la posa del materiale l'installatore dispone di una macchina per l'insufflaggio in intercapedine compatibile con le lane di vetro.
- L'iniettore, parte integrante della macchina, viene posizionato all'interno dei singoli fori per l'insufflaggio del materiale secondo densità e regolazione prestabilite. Si procede con un foro per volta dal basso verso l'alto e da un lato all'altro.
- Prima di chiudere i fori praticati, l'installatore procede ad un controllo della posa, con relativa densità e quantità di materiale installato.

## Resistenza Termica

Il valore  $R_D$  indica la resistenza termica del Supafil Cavity Wall 034 in base allo spessore della cavità isolata. Questo valore si ottiene dividendo lo spessore dell'isolante per la sua conduttività termica ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ ).



# Caratteristiche e vantaggi del Supafil Cavity Wall 034

## UTENTI

- Possibilità di applicazione sia dall'esterno che dall'interno dell'abitazione
- Possibilità di isolare interi edifici o singole unità
- Miglioramento dell'efficienza energetica ed acustica
- Diminuzione dei consumi energetici
- Miglior comfort acustico
- Assicura il comfort termico dell'edificio, elimina l'effetto parete fredda e la distribuzione della temperatura media all'interno avviene in modo più omogeneo e garantito
- Prodotto ecologico, senza leganti, che contribuisce alla diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- Resistente all'umidità
- Non infiammabile, Euroclasse A1 di reazione al fuoco
- Prodotto non idrofilo e non igroscopico: senza additivi, non contribuisce allo sviluppo di batteri e muffe, non costituisce fonte di nutrimento per insetti e roditori
- Posa in opera rapida ed efficiente

## INSTALLATORI

- Prodotto ottimizzato per la posa in intercapedine tramite l'utilizzo di una macchina per insufflaggio
- Assestamento irrilevante (classe S1 = ≤ 1%)
- Prodotto antistatico e non abrasivo
- Minima aderenza in macchina
- Il prodotto non produce scarti di lavorazione

## Isolamento sottotetti: Supafil Loft 045

Per l'isolamento di sottotetti e controsoffitti Knauf Insulation propone **Supafil Loft 045** ( $\lambda_D = 0,045$  W/mK), studiato appositamente per garantire massime prestazioni in insufflaggio aperto e applicazioni in posa libera.

Caratteristiche:

non infiammabile (Euroclasse A1), assestamento irrilevante (Classe S1).

Certificazioni:

EN 14064, EN 13500, EUCEB, EUROFINS GOLD, BBA



# KNAUFINSULATION

*it's time to save energy*

Copyright Knauf Insulation

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli della riproduzione e dell'immagazzinaggio dei dati in formato elettronico.

L'uso commerciale dei processi e delle attività di lavoro presentati in questo documento non è consentito.

È stata posta estrema attenzione nell'editare le informazioni, nel comporre i testi e le illustrazioni contenute in questo documento, tuttavia potrebbero risultare degli errori.

L'editore e i redattori declinano ogni responsabilità per le informazioni errate e le relative conseguenze.

Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.



Knauf Insulation S.p.A.  
via Emilio Gallo, 20  
10034 Chivasso (TO) Italy  
Tel. + 39 011 9119611  
Fax + 39 011 9119655

[www.knaufinsulation.it](http://www.knaufinsulation.it)

[info.italia@knaufinsulation.com](mailto:info.italia@knaufinsulation.com)