



Supafil®

Gennaio 2016

## SUPAFIL

Lana minerale da insufflaggio



| Ville | Condomini | Appartamenti |





ISOLAMENTO TERMICO



ISOLAMENTO ACUSTICO



NO PERMESSI



NO PONTEGGI



DETRAZIONI FISCALI



PULITO

## SUPAFIL

### UN PRODOTTO ECOSOSTENIBILE

Con Supafil, 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 è sinonimo di salute e benessere all'interno della propria abitazione per tutta la famiglia.



EN 14064 - EN 13500

## COS'È SUPAFIL

Supafil di Knauf Insulation è un **isolante termo-acustico innovativo e 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 viene applicato tramite la tecnica dell'**insufflaggio in pareti, sottotetti e coperture**; grazie alla sua stabilità dimensionale mantiene il proprio volume invariato nel tempo, garantendo **performance termo-acustiche** e benefici costanti durante la vita utile dell'edificio.

## L'INSUFFLAGGIO

La tecnica dell'**insufflaggio** consiste nell'**inserire a pressione l'isolante all'interno di un'intercapedine della parete esistente o di nuova costruzione, oppure di soffiare sulla soletta del sottotetto**; l'intervento viene svolto da una squadra di installatori specializzati con l'utilizzo di un macchinario collegabile alla corrente 220V e dalla rumorosità minima (pari a quella di un comune aspirapolvere), trasportabile in ascensore all'interno di un appartamento. Gli interventi durano in media 1 giorno e possono essere svolti dall'esterno o dall'interno dell'abitazione, anche in stanze completamente arredate e senza la necessità di lasciare la propria casa durante i lavori.

## PERCHÈ SUPAFIL



*È un prodotto ecologico e sicuro, premiato con i più importanti riconoscimenti relativi alla qualità dell'aria.*



*È un prodotto incombustibile: Supafil, inserito in intercapedini dove sono presenti canne fumarie, tubi del riscaldamento e cavi elettrici è un prodotto sicuro perché non prende fuoco.*



*Non teme l'acqua: Supafil è un prodotto non igroscopico, ovvero non assorbe acqua e quindi rimane stabile in parete per dimensione, diffusione e prestazione termica.*



*Le minori dispersioni termiche dell'abitazione permettono una riduzione dei consumi energetici e un conseguente risparmio in bolletta.*



*Inserendo l'isolante all'interno dell'intercapedine, la temperatura media della parete aumenta, eliminando l'effetto parete fredda.*



# SUPAFIL CAVITY WALL 034

Lana minerale da insufflaggio in intercapedine



Grazie all'insufflaggio si possono isolare le pareti di casa senza dover ricorrere ad un cappotto esterno o a contropareti interne che riducano il prezioso spazio calpestabile, migliorando l'efficienza energetica della propria abitazione con conseguente **aumento del valore di mercato e risparmio in bolletta** grazie alla riduzione dei consumi energetici.

## Caratteristiche Tecniche

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Conducibilità termica dichiarata $\lambda_{10}$ | 0,034 W/mK                    |
| Reazione al fuoco                               | Euroclasse A1 (EN13501)       |
| Densità di installazione                        | 35 Kg/m <sup>3</sup> +/- 5 Kg |
| Calore specifico della lana di vetro            | 1030 [J/KgK]                  |
| Resistenza al passaggio vapore acqueo           | $\mu = 1$                     |
| Classe di assestamento                          | S1 ≤ 1% (EN14064)             |



## MESSA IN OPERA

### 1- Sopralluogo con videoispezione



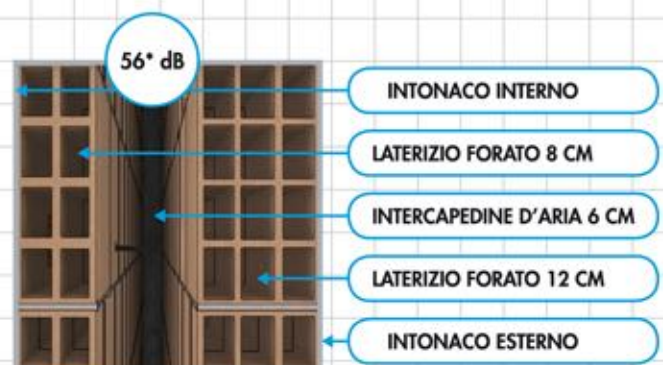
### 2 - Insufflaggio



## PER IL PROGETTISTA



## PRESTAZIONE ACUSTICA CERTIFICATA



\* Certificato Istituto Giordano



## Lana minerale da insufflaggio per l'isolamento di sottotetti

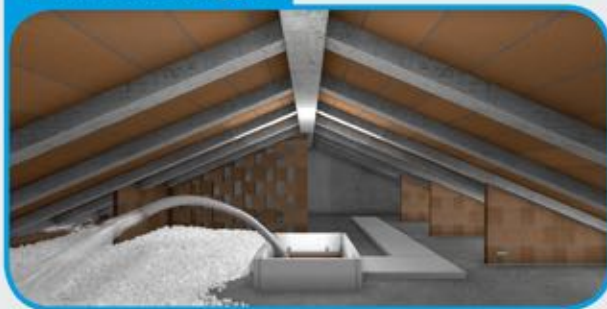


L'applicazione nel sottotetto permette di isolare in modo veloce ed efficace solai non calpestabili oppure difficilmente accessibili perchè costituiti ad esempio da muricci chiusi o a nido d'ape; in caso di solette irregolari con l'insufflaggio si può garantire la planarità dello strato isolante senza lasciare punti freddi o non isolati (i cosiddetti ponti termici).

### Caratteristiche Tecniche

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ | 0,045 W/mK                    |
| Reazione al fuoco                            | Euroclasse A1 (EN13501)       |
| Densità di installazione                     | 12 Kg/m <sup>3</sup> +/- 5 Kg |
| Calore specifico della lana di vetro         | 1030 [J/KgK]                  |
| Resistenza al passaggio vapore acqueo        | $\mu = 1$                     |
| Classe di assestamento                       | $S1 \leq 1\%$ (EN14064)       |

### 1- Inizio insufflaggio



### 2- Fine intervento



## ESEMPIO PRATICO INSUFFLAGGIO SOTTOTETTO

Di seguito indichiamo a titolo esemplificativo i risultati che si possono ottenere soffiando Supafil sulla soletta del sottotetto.

| SPESSORE      | NON ISOLATA                       |                      |                   | ISOLATA CON SUPAFIL               |                      |                   |
|---------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
|               | Trasmittanza [W/m <sup>2</sup> K] | Sfasamento invernale | Sfasamento estivo | Trasmittanza [W/m <sup>2</sup> K] | Sfasamento invernale | Sfasamento estivo |
| SOLETTA 20 cm | 2.035                             | 4h32'                | 5h18'             | 0.203                             | 7h32'                | 7h56'             |

\* Per questo calcolo esemplificativo è stata presa come riferimento la zona climatica "E"

## ESEMPI PRATICI INSUFFLAGGIO IN INTERCAPEDINE

Di seguito indichiamo a titolo esemplificativo i risultati che si possono ottenere insufflando Supafil all'interno di una tipologia di muratura a cassa vuota tipicamente presente nel patrimonio costruttivo nazionale.

| SPESSORE                   | NON ISOLATA                       |                      |                   | ISOLATA CON SUPAFIL               |                      |                   |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
|                            | Trasmittanza [W/m <sup>2</sup> K] | Sfasamento invernale | Sfasamento estivo | Trasmittanza [W/m <sup>2</sup> K] | Sfasamento invernale | Sfasamento estivo |
| INTERCAPEDINE D'ARIA 10 cm | 1.197                             | 6h9'                 | 6h29'             | 0.272                             | 8h36'                | 9h0'              |
| INTERCAPEDINE D'ARIA 16 cm | 1.197                             | 6h9'                 | 6h29'             | 0.184                             | 9h33'                | 9h56'             |

\* Per questo calcolo esemplificativo è stata presa come riferimento la zona climatica "E"



## SPECIALE CONDOMINIO

**Supafil** è la soluzione ideale per gli **amministratori di condominio** che, con un solo prodotto, possono rispondere alle esigenze di **isolamento termo-acustico dell'intero condominio** o dei **singoli condomini e dei loro appartamenti**.

### VANTAGGI PER IL CONDOMINIO



- **Isolamento termo-acustico delle pareti perimetrali, dei vani scala e delle pareti divisorie** (laddove esista intercapedine) **dell'intero stabile o di una parte di esso**
- Intervento più economico e veloce rispetto al cappotto esterno
- Possibilità di abbinare l'intervento al rifacimento della facciata
- **Non servono ponteggi o impalcature**
- **Isolamento termico del sottotetto comune** non utilizzato
- Minimo ingombro delle aree comuni durante l'intervento

### VANTAGGI PER I SINGOLI APPARTAMENTI CONDOMINIALI



- **Isolamento termo-acustico delle pareti perimetrali e divisorie** (laddove esiste intercapedine) **di uno solo o pochi appartamenti di uno stabile**
- Possibilità di isolare **single stanze**
- **Mantenere inalterata la superficie calpestabile esistente** rispetto ad un cappotto interno
- Possibilità di isolare contropareti o controsoffitti in cartongesso esistenti e non isolate
- **Intervento eseguibile dall'interno** dell'appartamento
- **Non servono permessi né l'autorizzazione in assemblea di condominio**
- **Intervento rapido in una giornata**
- Pulizia di esecuzione anche in presenza di arredamento
- Minimo o nessun ingombro delle aree comuni



# KNAUF INSULATION

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 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.



## SCARICA IL SOFTWARE



Prestazioni energetiche  
delle strutture opache.

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

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)

## INSTALLATORI AUTORIZZATI SUPAFIL

Knauf Insulation, attraverso la propria rete di **installatori autorizzati Supafil**, offre un servizio di posa in opera professionale e qualificata a progettisti, imprese e privati.

## CONTATTACI PER CONSULENZA E SOPRALLUOGO GRATUITI

NUMERO VERDE GRATUITO  
**800 62 12 00**



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

[info@supafil.it](mailto:info@supafil.it)

