



August 2012

## Supafil Frame®

### Blåseisolering for loft og lukkede hulrom

#### Beskrivelse

Knaufs Supafil Frame glassull for blåseisolering er uten bindemiddel og er utviklet for å gi optimale termiske egenskaper og utmerkede deknings- og blåseegenskaper. Supafil Frame-fibrene oppfyller kravene i Nota-Q som uavhengig godkjent av EUCB (ikke klassifisert som kreftfremkallende etter EU-direktiv 67/548/EEC om farlige stoffer, samt EU-direktiv 97/69/EC). Fibrene er også forhåndsregistrert i REACH, EUs kjemikalierregelverk.

#### Bruksområde

Blow-in-Blanket® System (BIB-system) er en patentert prosess hvor løs glassull blåses inn bak en fiberduk i et lukket hulrom. Supafil Frame glassull for blåseisolering brukes som et BIB-system i lukkede hulrom i nye og eldre bygg og det vil ikke være behov for ventilasjon. Supafil Frame er dessuten godkjent for bruk i åpne loftsrom.

#### Produktets egenskaper

##### Varmeledningsevne

Supafil Frame kan blåses med ulike densiteter som kan gi  $\lambda$ -verdier fra 0,035 til 0,042 W/mK  
Se ark 2.

##### Brann

Supafil Frame er klassifisert som Euroclass A1 ifølge EN ISO 13501-1

##### Akustikk

Supafil Frame har utmerkede lyddempende egenskaper

#### Fordeler

- Allsidig produkt
- Ekstremt energibesparende.
- Laget med høyt innhold av resirkulert glass.
- Passer for nye og eldre bygningskonstruksjoner
- Rask, tørr og renslig prosess
- Kan installeres både fra innsiden og utsiden
- Euroclass A1 brannklassifisering.



## Supafil Frame

### Standarder

Supafil Frame produseres i samsvar med EN 13162:2008, EN 16001:2009 Energiledelsessystemer, OHSAS 18001:2007 Styringssystemer for arbeidsmiljø, ISO14001:2004 Miljøstyringssystemer og ISO 9001:2008 Systemer for kvalitetsstyring og er sertifisert i.h.t. disse standardene av Bureau Veritas.

### Egenskaper og fordeler

Fyller alle åpninger og hulrom, også de med uvanlige dimensjoner. Tetter godt rundt hindringer, rør, el-bokser og andre tekniske installasjoner, og gir en meget tett isolasjon med utmerket termisk og akustisk ytelse. Gjør montering enklere og raskere i brede og tykke hulrom, der man vanligvis ville brukt flere lag med konvensjonelle plater, og gir samtidig høyere ytelse.

### Miljø

Supafil Frame sparer energi, og reduserer dermed behovet for brensel til oppvarming og klimaanlegg i bygninger. Det fører til reduserte utslipp av den største drivhusgassen, CO<sub>2</sub>. Energien og CO<sub>2</sub>-utslippene fra produktene i bruk er ekstremt mye mindre enn det som genereres i produksjonen av disse.

**Produksjonen av Supafil Frame har liten innvirkning på miljøet, og klassifiseres som Null ODP (osonnedbrytende potensial) og Null GWP (globalt oppvarmingspotensial).**

### Termisk ytelse

De oppgitte  $\lambda$ -verdiene forutsetter at arbeidet utføres ifølge produsentens anvisninger. Se tabellen på ark 2.

### Dampmotstand - resistivitet

Supafil Frame har minimal motstand mot gjennomgang av vanndamp og har en dampmotstand på 5,00 MNs/gm og dampresistivitetsfaktor ( $\mu$ -verdi) = 1.

### Støyreduksjon

Forbedrer de akustiske egenskapene.

### Ikke-korroderende

Vil ikke fremskynde korrosjon av aluminium, stål eller kobber.



## Supafil Frame

### Motstår vekst av mikrober

Fremmer ikke vekst av sopp eller bakterier, råtnet ikke og tåler skadedyr

### Kraftig polyetylenpakning

Gir utmerket beskyttelse mot støv og fuktighet på byggeplassen, standardisert emballasje og høy komprimering av glasset gjør det lett å flytte pakningene og reduserer behovet for lagringsplass.

### Monteringstid

Sparer monteringsstid spesielt der annen mineralull må skjæres samt ved isolasjon av trange hulrom og steder det er vanskelig å nå.

| Produktdata                        |        |                 |          |
|------------------------------------|--------|-----------------|----------|
| Bruksområde                        | Vinkel | Varmedningsevne | Densitet |
|                                    | (°)    | (W/mK)          | (kg/m³)  |
| Løst utblåst på bjelkelag, loft ol | 0 - 15 | 0.042           | 12.0     |
| Innblåst i lukket hulrom           | 0 - 25 | 0.038           | 19.0     |
|                                    | 0 - 90 | 0.036           | 23.0     |
|                                    | 0 - 90 | 0.034           | 26.0     |

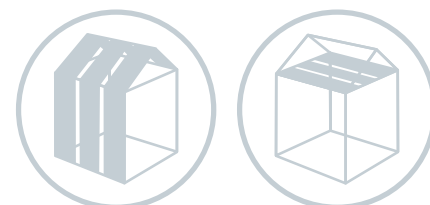
| Forbruk av glass og varmemotstand for densitet 26 kg/m³ |               |                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tykkelse                                                | Varmemotstand | Maksimal dekning pr sekk<br>Sekkens innhold skal ikke dekke mere enn: |
| (mm)                                                    | (m²K/W)       |                                                                       |
| 90                                                      | 2.60          | 6.20                                                                  |
| 140                                                     | 4.10          | 3.98                                                                  |
| 200                                                     | 5.85          | 2.79                                                                  |
| 300                                                     | 8.80          | 1.86                                                                  |

En sekk veier 15.5 kg

Alle måleangivelser er nominelle

| Innhold pr pall og leveranse |                |                     |                   |
|------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| Produkt                      | Sekker pr pall | Paller pr leveranse | Sekkens vekt (kg) |
| Supafil Frame                | 28             | 24                  | 15.5              |
| Supafil Frame Fiberduk       | 14             | 17                  | n/a               |

Alle måleangivelser er nominelle



Ytterligere informasjon finnes på  
[www.knaufinsulation.no](http://www.knaufinsulation.no)

# **KNAUF**INSULATION

*it's time to save energy*



Knauf Insulation  
Box 184  
401 23 Göteborg  
Sverige

Tel: 800 40 6 40  
Fax: +46 31 7737075

E-mail: [info.no@knaufinsulation.com](mailto:info.no@knaufinsulation.com)

Web: [www.knaufinsulation.no](http://www.knaufinsulation.no)

Ref: KINE1129DAT - V0812



When you have finished with  
this brochure please recycle it

## 100% recycled

This brochure is printed  
on 100% recycled paper

**Knauf Insulation Ltd**  
Box 184  
401 23 Göteborg  
Sverige

**Customer Service (Sales)**  
Tel: 800 40 6 40  
Fax: +46 31 7737075  
E-mail: [info.no@knaufinsulation.com](mailto:info.no@knaufinsulation.com)  
[www.knaufinsulation.no](http://www.knaufinsulation.no)

**Technical Advice & Support Centre**  
Tel: +44 (0)1744 766 666  
Fax: +44 (0)1744 766 667  
E-mail: [technical.uk@knaufinsulation.com](mailto:technical.uk@knaufinsulation.com)

**Literature**  
E-mail: [info.no@knaufinsulation.com](mailto:info.no@knaufinsulation.com)