

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Supafil Frame

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Knauf Insulation Ltd.
PO Box 10, Stafford Road
St. Helens
Merseyside, WA10 3NS
United Kingdom
www.knaufinsulation.co.uk

2. Produsent

Knauf Insulation Ltd., St. Helens, United Kingdom

3. Produktbeskrivelse

Supafil Frame er et termisk isolasjonsmateriale av løs glassull. Glassullen er beregnet for innblåsing i lukkede hulrom og åpen utblåsing på bjelkelag/loft utført av autorisert installatør. Isolasjonsmaterialet har hvit farge.

4. Bruksområder

Supafil Frame kan benyttes som termisk isolasjon i fuktbeskyttede trekonstruksjoner og konstruksjoner med stålprofiler. Glassullen kan blåses inn i gulv, vegger, etasjeskiller og skråtak. Den kan også benyttes som utblåst isolasjon på bjelkelag/loft.

5. Egenskaper*Egenskaper ved brannpåvirkning*

Supafil Frame er klassifisert som A1 i henhold til EN 13501-1.

Termisk isolering

Tabell 1 viser deklarete varmekonduktiviteter for Supafil Frame avhengig av densitet og helningsvinkel på ferdigblåst materiale.

Setninger

Setningsegenskaper for Supafil Frame utblåst på bjelkelag/loft med densitet minst 12,5 kg/m³ er bestemt til å være mindre enn 1 %, dvs setningsklasse S1 – ingen målbar setning i henhold til EN 14064-1. Isolasjonen vil ikke få setninger når den blåses inn i lukkede hulrom ved foreskrevet densitet og helningsvinkel.

Tabell 1

Deklarerte varmekonduktiviteter for Supafil Frame

Konstruksjon	Minimum densitet kg/m ³	Varmekonduktivitet λ_d W/mK
Løst utblåst på bjelkelag, loft o.l.	12,5	0,042
Innblåst i lukket hulrom, helningsvinkel 0° - 25°	19	0,038
Innblåst i lukket hulrom, helningsvinkel 0° - 90°	23	0,036
	26	0,034
	30	0,033

Lydisolering

Innblåsing av løs glassull i hulrom forbedrer lydisoleringen. Effekten påvirkes av tykkelsen samt glassullens densitet og trykk på kledningen.

Bestandighet

De termiske egenskapene til materialet er bedømt å ikke endre seg merkbart over tid.

6. Miljømessige forhold*Helse- og miljøfarlige kjemikalier*

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Isolasjonen skal ligge tildekket bak dampsperre og innvendig kledning, og er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Supafil Frame skal kildesorteres som glass på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Referanse: Godkj. 3E0069001 Kontr. 102000550-1

Emne: Mineralullprodukter

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
Postboks 4760 Sluppen - 7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Supafil Frame. For full miljødeklarasjon se EPD nr. BRNG EN EPD NO. 00053, www.greenbooklive.com

7. Betingelser for bruk

Prosjektering

Før blåsing utføres må det foretas beregning av totalt innblåsningsvolum, evt. areal for utblåst glassull. Det må føres kontroll med totalt antall kilo som benyttes ved blåsing, slik at gjennomsnittlig densitet kan beregnes når isoleringen er ferdig utført.

Montasje

Til isolering av vegger ved nybygging benyttes en transparent blåseduk som monteres på innsiden av stenderverket. Blåsemunnstykket skyves inn gjennom et lite snitt i denne duken, og etter blåsing foretas visuell kontroll av at hele hulrommet er fylt med glassull. Etter utført blåsing monteres en egen dampspærre utenpå blåseduken. Ved innblåsing i bjelkelag og skråtak føres blåseslangen innerst i hulrommet, og slangen trekkes ut etter hvert som hulrommet fylles opp.

Under blåsing skal personlig verneutstyr benyttes. Det skal føres en installasjonsprotokoll ved alle blåseoppdrag.

Igenliggende glassull etter blåsing bør fjernes med støvsuger for å hindre fiberspredning.

Transport og lagring

Supafil Frame løs glassull leveres i plastsekker og skal lagres tørt under tak.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Supafil Frame er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produksjonsbedriften er sertifisert av Bureau Veritas i henhold til ISO 9001:2008. Sertifikatnummer BE 00875-1.

9. Grunnlag for godkjenningen

- SP Technical Research Institute of Sweden, Supervisory control of thermal qualities-Inspection. Report dated 2014-06-13, ref: 4P02686-SH.
- Knauf Insulation Ltd, Thermal insulating products for lofts – Determination of settlement for Blown Loose Fill insulation. Report dated 2014-12-02, ref PPDG R 0133.
- Exova (UK) Ltd.: Testing for Organic Matter in Materials for Buildings. Applications in Accordance

- with BS-EN 13820-2003. Rapport datert 01.11.2013, ref. N964364H
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D078501 datert 13.11.2009, Thermal resistance and thermal conductivity for blown loose fill mineral wool
- Bodycote Warringtonfire, Classification of reaction to fire performance in accordance with EN 13501-1, 2007. Report No: 173833 15th August 2008.
- British Board of Agrément - Inspection Services: Initial Inspection. Report 18 March 2009.
- British Board of Agrément – Test report 5720 A+B, Thermal conductivity, 8 October 2008.
- SP Technical Research Institute of Sweden, report P805175, 2008-10-23, Vibration testing of loose-fill insulation for panels on walls and sloping structures
- SP Technical Research Institute of Sweden, Settlements investigation – 2009
- SP Technical Research Institute of Sweden, report P805622A, -B, -C, -D, -E, -F, 2008, Thermal conductivity, Air permeability coefficient.
- Knauf Insulation GmbH, Material Safety Data Sheet – Knauf Unbonded Blowing Wool, issued September 26, 2006

10. Merking

Sekken med Supafil Frame glassull skal merkes med produsent, produksjonssted, produktnavn og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20003.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Per Chr. Moe, SINTEF Byggforsk, avd. Arkitektur, Byggematerialer og konstruksjoner – Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder