

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20003



Utstedt første gang: 02.12.2009
Revidert: 24.06.2025
Korrigert:
Gyldig til: 01.07.2030
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF 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 AB
Gårdatorget 1
412 50 Göteborg
Sverige
www.knauf.com

2. Produktbeskrivelse

Supafil Frame er et varmeisolasjonsmateriale av løs glassull. Glassullen er beregnet for innblåsing i lukkede hulrom utført av autorisert installatør. Isolasjonsmaterialet har hvit farge.

3. Bruksområder

Supafil Frame kan benyttes som vartmeisolasjon i fuktbeskyttede trekonstruksjoner og konstruksjoner med stålprofiler. Glassullen kan blåses inn i gulv, vegger, etasjeskiller og skråtak. Supafil Frame kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1-3.

4. Egenskaper

Egenskaper ved brannpåvirkning

Supafil Frame har brannteknisk klasse A1 i henhold til EN 13501-1.

Termisk isolering

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

Setninger

Isolasjonen vil ikke få setninger når den blåses inn i lukkede hulrom ved foreskrevet densitet og helningsvinkel.

Lydisolering

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

Bestandighet

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

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Supafil Frame 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.

Tabell 1

Deklarerte varmekonduktiviteter for Supafil Frame

Konstruksjon	Minimum densitet kg/m ³	Varmerkonduktivitet λ_D W/mK
Innblåst i lukket hulrom, helningsvinkel 0° - 25°	19	0,038
Innblåst i lukket hulrom, helningsvinkel 0° - 90°	26	0,034
	30	0,033

Inneklimapåvirkning

Isolasjonen skal være tildekket av dampsperran og er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstillende krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

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

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Før blåsing utføres må det foretas beregning av totalt innblåsningsvolum. 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 Knauf Supafil veil, som er 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 dampsperre utenpå blåseduken.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Stian Jørgensen
Utarbeidet av: Stian Jørgensen

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

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.

Igjenliggende 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.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Supafil Frame produseres følgende steder:

- Knauf Insulation Ltd. St. Helens, Storbritannia
- Knauf Insulation Spri, Vise, Belgia
- Knauf Insulation spol. s r.o., Krupka, Tsjekkia

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001, og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot produktstandarden EN 14064, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Sekkene med Supafil Frame glassull skal merkes med produsent, produksjonssted, produktnavn og produksjons-tidspunkt.

Supafil Frame er CE-merket i henhold til EN 14064.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20003

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder