



Insula Certificatie
Lijnoorden 12
4251 NH Werkendam
info@insula-certificatie.nl
www.insula-certificatie.nl

ATTEST

BRL IC-170



25-05-2020

Thermisch na-isoleren van in- en uitwendige hsb-constructies met inblaasbaar isolatiemateriaal

SUPAFIL TIMBER FRAME 033

Knauf Insulation BV

Dakota 7 | 5126 RL Gilze

Attestnummer: 170-A03 | **Afgiftedatum: 22-09-2023** | Geldig tot: 22-09-2028

Vervangt: n.v.t. | Datum 1^{ste} afgifte: 22-09-2023 | Aantal pagina's: 4

Verklaring Insula Certificatie

Insula Certificatie verklaart dat het betreffende systeem voldoet aan de eisen zoals gesteld in BRL IC-170 d.d. 25-05-2020 en daarmee geschikt is voor het na-isoleren van in- en uitwendige hsb-constructies en dat de isolatielaag prestaties levert zoals in dit attest vermeld is, mits:

- ✓ het systeem voldoet aan de vastgestelde technische specificaties;
- ✓ het systeem aangebracht wordt conform geldende verwerkingsvoorschriften;
- ✓ bij de verwerking rekening wordt gehouden met de geldende bouwkundige randvoorwaarden.

Insula Certificatie verklaart dat met inachtneming van het bovenstaande de na-geïsoleerde hsb-constructie voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit.

In het kader van dit attest vindt er geen productie-controle plaats van het systeem.

Namens Insula Certificatie:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'André Stam'.

André Stam
Algemeen directeur



Omschrijving en doel van het systeem

Supafil Timber Frame 033 is speciaal ontwikkeld voor het thermisch na-isoleren van hellende dakconstructies en houten verdiepingsvloeren. Het bestaat uit fabrieksmatig vervaardigde witte inblaaswolvezels (glaswol) zonder bindmiddel. Deze vezels zijn niet brandbaar en zijn daarnaast fabrieksmatig voorzien van een waterafstotende laag (siliconen) en zijn daardoor ongevoelig voor vocht.

Bij de toepassing van Supafil Timber Frame 033 is het van belang dat men aan de binnenzijde van de te isoleren constructie een dampremmende folie aanbrengt. Afhankelijk van de situatie is dat Homeseal LDS 100 ($S_d = 100m$) of Homeseal LSD Flexplus ($0,2m > S_d > 20m$)

Technische specificaties

Tabel 1 – Technische specificaties

	Supafil Timber Frame 033
Fabrikant	Knauf Insulation Sprl
Leverancier	Knauf Insulation BV
Handelsbenaming	Supafil Timber Frame 033
Volumieke massa	$30 \pm 3 \text{ kg/m}^3$
Vezeldoorsnede	ca. $3 \mu\text{m}$
Verpakking	15,5 kg pak, 28 pakken op pallet
Installatiedikte	70 mm – 350 mm

Apparatuur

De in de PE-folie gecompriemd verpakte wolvezels worden op de werklocatie in de inblaasmachine geplaatst, waar ze een vlokvormige en wollige structuur krijgen. Deze vlokken worden door middel van een persluchtsysteem onder druk ingeblazen in de te isoleren ruimte.

Voor de aanvang van de werkzaamheden en na iedere werkonderbreking dienen de instellingen van de apparatuur te worden gecontroleerd m.b.v. een luchtdoorlatende testzak. Dit gebeurt door het isolatiemateriaal 60 seconden lang in de testzak te blazen om vervolgens de ingeblazen wol te wegen.

Tabel 2 – Controleren apparatuurinstellingen Supafil Timber Frame 033 m.b.t. testzak

Slangen	Gewicht wol in testzak na 60 seconden
3 tot 6 slangen van 15 m lang met $\varnothing 63 \text{ mm}$	5 – 7 kg

Verder wordt verwezen naar de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.



Prestaties m.b.t. Bouwbesluit

Tabel 3 - Bouwbesluitingang

BB-afdeling	Art.; lid	Grenswaarde en bepalingmethode	Prestatie na-geïsoleerde constructie
2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	2.67; 1 en 2 en 2.70; 1	Constructie voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse en aan rookklasse s2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	Constructie is zodanig geconstrueerd en afgewerkt, waardoor het ten minste voldoet aan brandklasse B.
	2.73	Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.	Isolatieproduct voldoet aan brandklasse A1.
3.1 Beschermen tegen geluid van buiten, nieuwbouw	3.2, 3.3; 1-4, 3.4; 1-3 en 5	Uitwendige scheidingsconstructie heeft een karakteristieke geluidwering van tenminste 20 dB, bepaald volgens NEN 5077.	Isolatiemateriaal heeft een gunstige invloed op de karakteristieke geluidwering van de constructie. Echter, de draagstructuur van en de openingen en andere voorzieningen in de constructie zijn maatgevend.
	3.5	Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.	
3.4 Geluidwering tussen ruimten, nieuwbouw	3.16: 1-4, 3.17: 1-7, 3.17a; 1-3	Constructie voldoet aan de in de betreffende artikels aangegeven karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contact-geluidniveau, bepaald volgens NEN 5077.	Isolatiemateriaal heeft een gunstige invloed op het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau. Echter, de draagstructuur van en de openingen en andere voorzieningen in de constructie zijn maatgevend.
	3.18	Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.	
3.5 Wering van vocht	3.21; 1, 3.24	Na-geïsoleerde constructie is waterdicht volgens NEN 2778.	Constructie is op de juiste wijze opgebouwd en vervolgens na-geïsoleerd met een daarvoor geschikt isolatieproduct én mag derhalve worden geacht waterdicht te zijn.
	3.22; 1-2	Temperatuurfactor van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778	Berekening volgens NEN 2778 die o.a. gebruik maakt van de uit de DoP afkomstige λ_D van het toe te passen isolatieproduct.
5.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw	5.3; 1 en 3	$R_c \geq 3,7 \text{ m}^2\text{-K/W}$ voor vloeren, $R_c \geq 4,7 \text{ m}^2\text{-K/W}$ voor gevels en $R_c \geq 6,3 \text{ m}^2\text{-K/W}$ voor daken volgens NTA 8800	R_c -berekening volgens NTA 8800, uitgaande van: - de opbouw van de (bestaande) constructie; - de dikte van de onderdelen van deze constructie;
	5.6; 1	$R_c \geq 1,4 \text{ m}^2\text{-K/W}$ volgens NEN 1068 / NTA 8800 ¹⁾	- uit de prestatieverklaring (DoP) afkomstige λ_D van het toe te passen isolatieproduct.

1) Eis m.b.t. de verbouw.



Systeemprestaties

Op de in-situ minerale wolvlaken is de geharmoniseerde Europese productnorm NEN-EN 14064-1 van toepassing. In het kader van de huidige wet- en regelgeving wordt daarom m.b.t. de essentiële kenmerken in de onderstaande tabel verwezen naar de betreffende Prestatieverklaring (Declaration of Performance - DoP) van de producent c.q. leverancier.

Tabel 4 - Systeemprestaties

Kenmerk	Eis	Bepalingsmethode	Prestatie volgens attest
Essentiële kenmerken: - λ_D -waarde - wateropname - μ -waarde - brandgedrag - inzakking	Zie § 3.3 van BRL IC-170	Zie § 3.3 van BRL IC-170	Zie Prestatieverklaring (DoP) van de producent c.q. leverancier
Corrosiviteit verzinkt staal	Zie § 3.3 van BRL IC-170	Zie § 3.3 van BRL IC-170	Voldoet aan de eis

Voorwaarden

Bovenstaande prestaties gelden enkel indien het isolatieproduct:

- ✓ voldoet aan de technische specificaties zoals opgenomen in dit attest;
- ✓ wordt aangebracht conform de voorschriften opgenomen in BRL IC-170;
- ✓ wordt aangebracht door een bedrijf dat in bezit is van een geldig Insula-procescertificaat o.b.v. BRL IC-170.

Markering

De attesthouder heeft het recht om het volgende merk te voeren:



Wenken voor de afnemer

- Bij aflevering inspecteren of:
 - ✓ geleverd is wat is overeengekomen;
 - ✓ het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - ✓ de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met de attesthouder en zo nodig met Insula Certificatie BV.
- Een juiste verwerking van het product in specifieke situaties kan worden gewaarborgd door gebruik te maken van applicatiebedrijven die beschikken over een Insula-procescertificaat o.b.v. BRL IC-170. Voor een overzicht van deze bedrijven wordt verwezen naar www.insula-certificatie.nl.
- Controleer of dit attest nog geldig is, zie hiervoor het Insula-overzicht op www.insula-certificatie.nl.
- Op de in-situ minerale wolvlaken is op het moment van afgifte van dit attest de geharmoniseerde Europese productnorm NEN-EN 14064-1 van toepassing.