

Ytelseserklæring

B0709EPCPR

1. Entydig identifikasjonskode for produkttypen:
Supafil Frame, Knauf JetStream
2. Type-, batch eller serienummer eller et annet element for identifisering av konstruksjonsproduktet i henhold til artikkel 11(4) i CPR:
Se etikett
3. Tiltent bruk av konstruksjonsproduktet, i samsvar med gjeldende harmoniserte tekniske spesifikasjon som forutsatt av produsenten:
Termisk isolasjon for bygninger (ThIB)
4. Navn, registrert varemerke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11(5):
Knauf Insulation
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
Tyskland.
www.knaufinsulation.com
Kontakt: dop@knaufinsulation.com
5. Der det er aktuelt, navn og kontaktadresse for den godkjente representanten hvis mandat omfatter oppgavene nevnt i artikkel 12(2):
Ikke relevant.
6. System eller systemer for vurdering og verifisering av konstruksjonsproduktets ytelsesbestandighet som angitt i vedlegg V:
 - AVCP System for Reaksjon på brann - Produkter/materialer som ikke krever å bli testet for reaksjon på brann, f.eks. (produkter/materialer automatisk klassifisert som A1 i henhold til vedtak 96/603/EF, med endringer).
 - AVCP-system 3 for alle andre erklærte egenskaper.
7. I tilfelle ytelses erklæringen angår et konstruksjonsprodukt dekket av en harmonisert standard:
SP (Boras, Sverige, varslet testlaboratorium nr. 0402) og BBA (Watford, varslet testlaboratorium i Storbritannia nr. 0835) utførte testrapportene for de andre erklærte egenskapene under system 3.
8. I tilfelle ytelseserklæringen angår en konstruksjonsprodukt som det har blitt utstedt en europeisk teknisk vurdering av:
Ikke relevant.
9. Erklært ytelse (åpen konstruksjon: loft)

| <u>Viktige egenskaper</u> | <u>Harmonisert standard</u> | <u>Knauf JetStream</u> | <u>SUPAFIL FRAME</u> |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Varmekonduktivitet (W/mK) | EN 12667:2001 | 0,042 | 0,042 |
| Termisk motstand | EN 12667:2001 | Se etiketten eller ytelsesdiagram | Se etiketten eller ytelsesdiagram |
| Setning | Ref. 4.2.3.2 | S3 | S2 |
| Reaksjon på brann | EN 13501-1:2010 | A1 | A1 |
| Kort vannabsorpsjon | EN 1609:2007 | WS | WS |
| Vanndampoverføring | EN 12086:1997 | MU1 | MU1 |
| Luftstrømresistivitet | EN 29053:1993 | AF2 | AF2 |

(fortsetter over)

Erklært ytelse (lukket konstruksjon: sperrer og vegger)

| <u>Viktige egenskaper</u> | <u>Harmonisert standard</u> | SUPAFIL FRAME | SUPAFIL FRAME | SUPAFIL FRAME | SUPAFIL FRAME |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Installert tetthet / kgm ⁻³ | - | 19 | 23 | 26 | 30 |
| Gradient | - | 0 – 25° | 0 – 90° | 0 – 90° | 0 – 90° |
| Varmekonduktivitet (W/mK) | EN 12667:2001 | 0,038 | 0,036 | 0,034 | 0,033 |
| Termisk motstand | EN 12667:2001 | Se etiketten eller ytelsesdiagram | Se etiketten eller ytelsesdiagram | Se etiketten eller ytelsesdiagram | Se etiketten eller ytelsesdiagram |
| Setning | - | S1 | S1 | S1 | S1 |
| Reaksjon på brann | EN 13501-1:2010 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Kort vannabsorpsjon | EN 1609:2007 | WS | WS | WS | WS |
| Vanddampoverføring | EN 12086:1997 | MU1 | MU1 | MU1 | MU1 |
| Luftstrømresistivitet | EN 29053:1993 | AF12 | AF12 | AF12 | AF12 |

Ytelsesdiagrammer er vist på de neste sidene.

YTELSESDIAGRAM (åpen konstruksjon: loft)

Supafil Frame (fortsetter over side)

| Erklært termisk motstand nivå R m².K/W | Tykkelse etter setning mm | Minimum installert tykkelse mm | Minimum dekning kg/m² | Minimum sekkinnholdsats sekker per 100 m² |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| R4,5 | 189 | 200 | 2,30 | 14,6 |
| R5,0 | 210 | 220 | 2,60 | 16,3 |
| R5,5 | 231 | 240 | 2,80 | 17,9 |
| R6,0 | 252 | 265 | 3,10 | 19,5 |
| R6,5 | 273 | 285 | 3,30 | 21,1 |
| R7,0 | 294 | 305 | 3,60 | 22,8 |
| R7,5 | 315 | 330 | 3,80 | 24,4 |
| R8,0 | 336 | 350 | 4,10 | 26,0 |
| R8,5 | 357 | 370 | 4,30 | 27,6 |
| R9,0 | 378 | 395 | 4,60 | 29,3 |
| R9,5 | 399 | 415 | 4,80 | 30,9 |
| R10,0 | 420 | 440 | 5,10 | 32,5 |
| R10,5 | 441 | 460 | 5,30 | 34,1 |
| R11,0 | 462 | 480 | 5,60 | 35,8 |
| R11,5 | 483 | 505 | 5,80 | 37,4 |
| R12,0 | 504 | 525 | 6,10 | 39,0 |
| R12,5 | 525 | 545 | 6,30 | 40,6 |
| R13,0 | 546 | 570 | 6,60 | 42,3 |
| R13,5 | 567 | 590 | 6,80 | 43,9 |
| R14,0 | 588 | 610 | 7,10 | 45,5 |
| R14,5 | 609 | 635 | 7,40 | 47,1 |
| R15,0 | 630 | 655 | 7,60 | 48,8 |
| R15,5 | 651 | 680 | 7,90 | 50,4 |
| R16,0 | 672 | 700 | 8,10 | 52,0 |

Knauf JetStream

| Erklært termisk motstand nivå R m ² .K/W | Tykkelse etter setning mm | Minimum installert tykkelse mm | Minimum dekning kg/m ² | Minimum sekkinnholdsats sekker per 100 m ² |
|---|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| R4,5 | 189 | 205 | 2,3 | 16,1 |
| R5,0 | 210 | 225 | 2,6 | 17,9 |
| R5,5 | 231 | 250 | 2,8 | 19,7 |
| R6,0 | 252 | 270 | 3,1 | 21,5 |
| R6,5 | 273 | 295 | 3,3 | 23,3 |
| R7,0 | 294 | 315 | 3,6 | 25,1 |
| R7,5 | 315 | 340 | 3,8 | 26,8 |
| R8,0 | 336 | 260 | 4,1 | 28,6 |
| R8,5 | 357 | 385 | 4,3 | 30,4 |
| R9,0 | 378 | 405 | 4,6 | 32,2 |
| R9,5 | 399 | 430 | 4,8 | 34,0 |
| R10,0 | 420 | 450 | 5,1 | 35,8 |
| R10,5 | 441 | 475 | 5,3 | 37,6 |
| R11,0 | 462 | 495 | 5,6 | 39,4 |
| R11,5 | 483 | 520 | 5,8 | 41,2 |
| R12,0 | 504 | 540 | 6,1 | 43,0 |

YTELSESDIAGRAM (konstruksjon med lukket ramme: sperrer og vegger)

| Supafil Frame, 19 kgm⁻³ Vinkel 0 - 25° $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$ | | |
|--|---|---|
| Hulromsbredde mm | Erklært termisk motstandsnivå m ² .K/W | Minimum sekkinnholdsats sekker per 100 m ² |
| 90 | R2,4 | 11,0 |
| 100 | R2,6 | 12,3 |
| 110 | R2,9 | 13,5 |
| 120 | R3,2 | 14,7 |
| 130 | R3,4 | 15,9 |
| 140 | R3,7 | 17,2 |
| 150 | R3,9 | 18,4 |
| 160 | R4,2 | 19,6 |
| 170 | R4,5 | 20,8 |
| 180 | R4,7 | 22,1 |
| 190 | R5,0 | 23,3 |
| 200 | R5,3 | 24,5 |

| Supafil Frame, 23 kgm⁻³ Vinkel 0 - 90° $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$ | | |
|--|---|---|
| Hulromsbredde mm | Erklært termisk motstandsnivå m ² .K/W | Minimum sekkinnholdsats sekker per 100 m ² |
| 90 | R2,5 | 13,4 |
| 100 | R2,8 | 14,8 |
| 110 | R3,1 | 16,3 |
| 120 | R3,3 | 17,8 |
| 130 | R3,6 | 19,3 |
| 140 | R3,9 | 20,8 |
| 150 | R4,2 | 22,3 |
| 160 | R4,4 | 23,7 |
| 170 | R4,7 | 25,2 |
| 180 | R5,0 | 26,7 |
| 190 | R5,3 | 28,2 |
| 200 | R5,6 | 29,7 |

| Supafil Frame, 26 kgm⁻³ Vinkel 0-90° $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$ | | |
|--|---|---|
| Hulromsbredde mm | Erklært termisk motstandsnivå m ² .K/W | Minimum sekkinnholdsats sekker per 100 m ² |
| 90 | R2,6 | 15,1 |
| 100 | R2,9 | 16,8 |
| 110 | R3,2 | 18,5 |
| 120 | R3,5 | 20,1 |
| 130 | R3,8 | 21,8 |
| 140 | R4,1 | 23,5 |
| 150 | R4,4 | 25,2 |
| 160 | R4,7 | 26,8 |
| 170 | R5,0 | 28,5 |
| 180 | R5,3 | 30,2 |
| 190 | R5,6 | 31,9 |
| 200 | R5,9 | 33,5 |

| Supafil Frame, 33 kgm⁻³ Vinkel 0-90 ° $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$ | | |
|---|---|--|
| Hulromsbredde mm | Erklært termisk motstandsnivå m ² .K/W | Minimum sekkinnholdsats sekker per 100 m |
| 90 | R2,7 | 17,4 |
| 100 | R3,0 | 19,4 |
| 110 | R3,3 | 21,3 |
| 120 | R3,6 | 23,2 |
| 130 | R3,9 | 25,2 |
| 140 | R4,2 | 27,1 |
| 150 | R4,5 | 29,0 |
| 160 | R4,8 | 31,0 |
| 170 | R5,2 | 32,9 |
| 180 | R5,5 | 34,8 |
| 190 | R5,8 | 36,8 |
| 200 | R6,1 | 38,7 |

(fortsetter over)

10. Ytelsen til produktet som er identifisert i nr. 1 og 2 er i samsvar med den erklærte ytelsen i nr. 9.

Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten, som angitt i nr. 4.

Signert for og på vegne av produsenten av:

Oleksandr Prykhodko, FABRIKKSJEF
(Navn og funksjon)

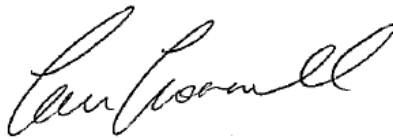
Cwmbran - 1. juli 2013.
(Sted og dato for utstedelse)



(Signatur)

IAN GORNALL, FABRIKKSJEF
(Navn og funksjon)

I ST HELENS UK, 1. juli 2013.
(Sted og dato for utstedelse)



(Signatur)