

YTELSESERKLÆRING NR. DOP-000559-02

Underlag Energy



| | |
|--|---|
| 1. Produkttypens unike identifikasjonskode: | 000559-02 |
| 2. Tiltenkt bruk: | Termisk isolering av bygninger, samt bruk underlagt regler angående reaksjon på brann. |
| 3. Produsent: | ROCKWOOL Danmark A/S, Hovedgaden 501, DK-2640 Hedehusene |
| 4. Systemer for bedømming og fortløpende kontroll av ytelsesevne (AVCP): | System 1 for reaksjon på brann System 3 for andre egenskaper |
| 5. Harmonisert standard: | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| 6. Notifisert organ: | Dancert, Gregersensvej 4, 2630 Taastrup, NB. Nr. 1073 Sertifisering iht. system 1 og utstedt sertifikat nr. 1073-CPR-137 |

7. Deklarert ytelsesevne:

| VESENTLIGE EGENSKAPER | SEKSJON I HARMONISERT STANDARD | YTELSESEVNE | ENHET | |
|--|--------------------------------|--|--|-----------------------|
| Termisk motstand | 4.2.1 | Termisk motstand, R_D | Se tabell 1 | $m^2 \cdot K/W$ |
| | 4.2.1 | Varmeledningsevne, λ_D | 0,035 | $W/m \cdot K$ |
| | 4.2.3 | Tykkelsesklasse, T | 40 - 250 mm: T4 | Klasse |
| Reaksjon på brann | 4.2.6 | Reaksjon på brann | A2-s1,d0 | Euroklasse |
| Dimensjonsstabilitet | 4.3.2 | Dimensjonsstabilitet, DS(70,90) | Lengde, bredde (± 1) Tykkelse (- 1) | % |
| Kompresjonsstyrke | 4.3.3 | Trykkspenning, CS(10), σ_{10} | 25 | kPa |
| Delaminering | 4.3.4 | Trekkstyrke vinkelrett på overflaten, TR | NPD | - |
| Kompresjonsstyrke | 4.3.5 | Punktlast, PL(5) | NPD | - |
| Holdbarhet av trykkfasthet mot aldring/forringelse | 4.3.6 | Komprimeringskryp, $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c$ | NPD | - |
| Vannabsorpsjon | 4.3.7.1 | Korttidsvannabsorpsjon, W_p | WS | (≤ 1) kg/m^2 |
| | 4.3.7.2 | Langtidsvannabsorpsjon, W_{lp} | NPD | - |
| Vanndamppermeabilitet | 4.3.8 | Dampdiffusjon, μ | MU1 | - |
| Verdier for trinnydsreduksjon (for gulv) | 4.3.9 | Dynamisk stivhet, s' | NPD | - |
| | 4.3.10.2 | Tykkelse, d_L | NPD | - |
| | 4.3.10.4 | Sammentrykning, c | NPD | - |
| Akustisk absorpsjonsindeks | 4.3.11 | Lydabsorpsjon | NPD | - |
| Direkte luftbåren lydisolasjonsindeks | 4.3.12 | Luftstrømsmotstand, AF_R | NPD | - |
| Emisjon av farlige stoffer | 4.3.13 | Emisjon av farlige stoffer | NPD | - |
| Kontinuerlig glødebrann | 4.3.15 | Kontinuerlig glødebrann | NPD | - |

HOLDBARHET AV BRANN- OG TERMISKE EGENSKAPER

| | |
|--|---|
| Holdbarhet av brannbestandighet mot varme, reaksjon på brann, værpåvirkning, aldring/forringelse | Mineralulls brannegenskaper forringes ikke med tiden. Den europeiske klassifikasjonen av produktet relaterer seg til det organiske innholdet, som ikke forandres over tid. |
| Holdbarhet av varmebestandighet mot varme, værpåvirkning aldring/forringelse | Mineralullsprodukters termiske egenskaper endres ikke med tiden. Erfaringer har vist at fiberstrukturen er stabil og produktets porerom inneholder ikke annet enn atmosfærisk luft. |

NPD = ingen yteevne fastlagt (No Performance Determined)

8. Ytelsen for det ovennevnte produktet stemmer overens med den angitte ytelsen. Denne ytelseskleringen er gitt ut iht. forordning (EU) nr. 305/2011 på eget ansvar av ovennevnte produsent.

Underskrevet for og på vegne av produsenten av:
Teknisk produktespert Ricko Torndal Kofod



Hedehusene, 28. august 2023

TABELL 1**TERMISK MOTSTAND** (produkt)Varmeledningsevne $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

| Tykkelse | Erklært termisk motstand |
|----------|---------------------------|
| mm | R (m ² · K/W) |
| 40 | 1,10 |
| 50 | 1,40 |
| 60 | 1,70 |
| 70 | 2,00 |
| 80 | 2,25 |
| 90 | 2,55 |
| 100 | 2,85 |
| 110 | 3,10 |
| 120 | 3,40 |
| 130 | 3,70 |
| 140 | 4,00 |
| 150 | 4,25 |
| 160 | 4,55 |
| 170 | 4,85 |
| 180 | 5,10 |
| 190 | 5,40 |
| 200 | 5,70 |
| 210 | 6,00 |
| 220 | 6,25 |
| 230 | 6,55 |
| 240 | 6,85 |
| 250 | 7,10 |