# Ydeevnedeklaration

## Kooltherm® K12 D

## 1003.CPR.2023.K12D.003

| | |
|---|---|
| Varetypens unikke identifikationskode: | **Kooltherm® K12 D** |
| Tilsigtet anvendelse: | **Termisk isolering af bygninger** |
| Fabrikant: | **Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)** |
| System AVCP: | **System 3** |
| Harmoniseret standard: | **NEN-EN 13166:2012+A2:2016** |
| Notificeret organ(er): | **FIW München (nr. 0751)** |

FIW München (nr. 0751) udførte bestemmelse af varetypen på grundlag af typeprøvning (på grundlag af stikprøveudtagning foretaget af fabrikanten), typeberegning, tabelværdier eller deskriptiv dokumentation for byggevaren efter system 3 og udstedte prøvningsrapporter.

*Tabel 1*

| Væsentlige egenskaber | | Ydeevne |
|---|---|---|
| Termisk modstand | Termisk modstand $R_D$ ((m².K)/W) | $R_D$: Tabel 2 |
| | Varmeledningsevne $\lambda_D$ (W/(m.K)) | $d_N$ 40-120mm 0.021 |
| | Tykkelse | $d_N$ 40-120mm T1 |
| | Lukket celleindhold | CV |
| Reaktion på brand | Reaktion på brand | D-s1, d0 |
| Holdbarhed af reaktion på brand ift. varme, vejrpåvirkning, aldring / nedbrydning | Holdbarheds egenskaber | NPD |
| | Dimensionsstabilitet | DS(70,-) |
| | | DS(70,90) |
| | | DS(-20,-) |
| | Kompressionsstyrke | CS(Y)100 |
| Holdbarhed af termisk modstand ift. varme, vejrpåvirkning, aldring / nedbrydning | Termisk modstand $R_D$ ((m².K)/W) | $R_D$: Tabel 2 |
| | Varmeledningsevne $\lambda_D$ (W/(m.K)) | $\lambda_D$: Tabel 2 |
| | Holdbarheds egenskaber | NPD |
| | Dimensionsstabilitet | DS(70,-) |
| | | DS(70,90) |
| | | DS(-20,-) |
| | Bestemmelse af de ældede værdier for varmemodstand og varmeledningsevne | $R_D$: Tabel 2<br>$\lambda_D$: Tabel 2 |
| Kompressionsstyrke | Kompressionsspænding eller kompressionsstyrke | CS(Y)100 |
| Trækstyrke / bøjningsstyrke | Trækstyrke vinkelret på flader | NPD |
| Holdbarhed af trykstyrke mod aldring / nedbrydning | Kompressions krympning | NPD |
| Vandpermeabilitet | Kortsigtet vandoptagelse | NPD |
| | Langsigtet vandoptagelse | NPD |
| | Lukket celleindhold | CV |
| Vanddamptransmission | Vanddamptransmission | NPD |
| | Lukket celleindhold | CV |
| Emission af farlige stoffer til indemiljøet | Emission af farlige stoffer | NPD |
| Kontinuerlig glødebrand | Kontinuerlig glødebrand | NPD |
| NPD: No Performance Determined (ingen ydeevne fastlagt) | | |

# Ydeevnedeklaration

*Tabel 2*

| Tykkelse $d_N$ | Varmeledningsevne $\lambda_D$ (W/(m.K)) | Termisk modstand $R_D$ ((m².K)/W) |
|---|---|---|
| 40 mm | 0.021 | 1.90 |
| 50 mm | 0.021 | 2.35 |
| 60 mm | 0.021 | 2.85 |
| 70 mm | 0.021 | 3.30 |
| 80 mm | 0.021 | 3.80 |
| 90 mm | 0.021 | 4.25 |
| 100 mm | 0.021 | 4.75 |
| 120 mm | 0.021 | 5.70 |

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Michel van der Helm,
Managing Director
Kingspan Insulation Continental Europe

Tiel, Holland, 01.08.2026