# Déclaration des Performances

Kooltherm® K21

1003.CPR.2025.K21.002

| | |
|---|---|
| Code d'identification unique du produit type: | **Kooltherm® K21** |
| Usage(s) prévu(s): | **Isolation thermique des bâtiments** |
| Fabricant: | **Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)** |
| Le ou les système(s) AVCP: | **Système 1: réaction au feu**<br>**Système 3: toutes les autres caractéristiques** |
| Norme harmonise: | **NEN-EN 13166:2012+A2:2016** |
| Organisme(s) notifié(s): | **FIW München (n° 0751)** |

FIW München (n° 0751) a réalisé **la détermination du produit type sur la base d'essais de type (y compris l'échantillonnage), de** calculs relatifs au type, de valeurs issues de tableaux ou de la documentation descriptive du produit; une inspection initiale de **l'établissement de fabrication** et du contrôle de la production en usine; une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 en ce qui concerne la réaction au feu, et a délivré le certificat de constance des performances n° 0751-CPR-282.0-01.

FIW München (n° 0751) a effectué **la détermination du produit type sur la base d'essais de type (reposant sur l'échantillonnage** réalisé par le fabricant), de calculs relatifs au type, de valeurs issues de tableaux ou de la documentation descriptive du produit selon le système 3 pour toutes les autres caractéristiques, **et a délivré les rapports d'essais**.

*Tableau 1*

| Caractéristiques essentielles | | Performances |
|---|---|---|
| Résistance thermique | Résistance thermique $R_D$ ((m².K)/W) | $R_D$: Tableau 2 |
| | Conductivité thermique $\lambda_D$ (W/(m.K)) | $d_N$ 20-39mm 0.022<br>$d_N$ 40-159mm 0.021 |
| | Épaisseur | $d_N$ 20-159mm T1 |
| | Taux de cellules fermées | CV |
| Réaction au feu | Réaction au feu | B-s3, d0 (face extérieur; couleur noir)<br>C-s2, d0 (face intérieur; couleur claire/pâle) |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport au chaleur, désagrégation, vieillissement / dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD |
| | Stabilité dimensionnelle | DS(70,-) |
| | | DS(70,90) |
| | | DS(-20,-) |
| | Résistance à la compression | CS(Y)100 |
| Durabilité de la résistance thermique au chaleur, désagrégation, vieillissement / dégradation | Résistance thermique $R_D$ ((m².K)/W) | $R_D$: Tableau 2 |
| | Conductivité thermique $\lambda_D$ (W/(m.K)) | $\lambda_D$: Tableau 2 |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD |
| | Stabilité dimensionnelle | DS(70,-) |
| | | DS(70,90) |
| | | DS(-20,-) |
| | Détermination des valeurs vieillies de résistance thermique et de conductivité thermique | $R_D$: Tableau 2<br>$\lambda_D$: Tableau 2 |
| Résistance à la compression | Contrainte de compression ou résistance à la compression | CS(Y)100 |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction, perpendiculairement aux faces | NPD |
| Durabilité de la résistance à la compression contre le vieillissement / dégradation | Fluage en compression | NPD |
| Perméabilité à l'eau | L'absorption d'eau à court terme | WS2 |
| | L'absorption d'eau à long terme | NPD |
| | Taux de cellules fermées | CV |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau | NPD |
| | Taux de cellules fermées | CV |
| Emission de substances dangereuses dans l'environnement intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD |
| Combustion incadescente | Combustion incadescente | NPD |
| NPD: No Performance Determined (aucune performance déterminée) | | |

# Déclaration des Performances

*Tableau 2*

| Épaisseur $d_N$ | Conductivité thermique $\lambda_D$ (W/(m.K)) | Résistance thermique $R_D$ ((m².K)/W) |
|---|---|---|
| 20 mm | 0.022 | 0.90 |
| 30 mm | 0.022 | 1.35 |
| 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 |
| 140 mm | 0.021 | 6.65 |
| 150 mm | 0.021 | 7.10 |
| 159 mm | 0.021 | 7.55 |

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Michel van der Helm,
Managing Director
Kingspan Insulation Continental Europe

Tiel, Pays-Bas, 01.08.2026