Déclaration des Performances

Kooltherm® K20

1003.CPR.2014.K20.007

Code d'identification unique du produit type:	**Kooltherm® K20**
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**
	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 λ_D (W/(m.K))	d_N 20-159mm 0.021
	Épaisseur	d_N 20-159mm T1
	Taux de cellules fermées	CV
Réaction au feu	Réaction au feu	C-s1, d0
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 λ_D (W/(m.K))	λ_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 λ_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	TR60
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	NPD
	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 λ_D (W/(m.K))	Résistance thermique R_D ((m².K)/W)
20 mm	0.021	0.95
30 mm	0.021	1.40
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