Ydeevnedeklaration

Kooltherm® K21

1003.CPR.2025.K21.002

Varetypens unikke identifikationskode:	**Kooltherm® K21**
Tilsigtet anvendelse:	**Termisk isolering af bygninger**
Fabrikant:	**Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)**
System AVCP:	**System 1: reaktion på brand** **System 3: alle andre egenskaber**
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 (herunder stikprøveudtagning), typeberegning, tabelværdier eller deskriptiv dokumentation for byggevaren; indledende inspektion af fabriksanlæg og fabrikkens egen produktionskontrol; og kontinuerlig overvågning, vurdering og evaluering af fabrikkens egen produktionskontrol efter system 1 for reaktion på brand og udstedte attest for byggevarens ydeevnes konstans nr. 0751-CPR-282.0-01.

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 for alle andre egenskaber og udstedte prøvningsrapporter.

Tabel 1

Væsentlige egenskaber		Ydeevne
Termisk modstand	Termisk modstand R_D ((m².K)/W)	R_D: Tabel 2
	Varmeledningsevne λ_D (W/(m.K))	d_N 20-39mm 0.022 d_N 40-159mm 0.021
	Tykkelse	d_N 20-159mm T1
	Lukket celleindhold	CV
Reaktion på brand	Reaktion på brand	B-s3, d0 (forside; sort farve) C-s2, d0 (bagside; lys/beige farve)
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 λ_D (W/(m.K))	λ_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 λ_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	WS2
	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 λ_D (W/(m.K))	Termisk modstand 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

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