Toimivusdeklaratsioon

Kooltherm® K21

1003.CPR.2025.K21.002

Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:	**Kooltherm® K21**
Kasutusotstarve või -otstarbed:	**Hoonete soojusisolatsioon**
Tootja nimi:	**Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)**
Püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem:	**Süsteem 1: tuletundlikkus** **Süsteem 3: kõik muud omadused**
Hõlmatud ühtlustatud standardiga:	**NEN-EN 13166:2012+A2:2016**
Teavitatud katselabor:	**FIW München (nr 0751)**

FIW München (nr 0751) teostas tootetüübi kindlaksmääramise tüübikatsetuse (sealhulgas proovivõtt), tüübiarvutuse, tabelis esitatud väärtuste või tootekirjeldusdokumentide alusel; tootva tehase esmane ülevaatus ja tehase tootmisohje esmane ülevaatus; ja tehase tootmisohje pidev järelevalve ja hindamine süsteemi 1 kohaselt tuletundlikkuse osas ning andis välja toimivuse püsivuse sertifikaadi nr 0751-CPR-282.0-01.

FIW München (nr 0751) teostas tootetüübi kindlaksmääramise tüübikatsetuse (tootja tehtud proovivõtu alusel), tüübiarvutuse, tabelis esitatud väärtuste või tootekirjeldusdokumentide alusel süsteemi 3 kohaselt kõigi muude omaduste osas ning andis välja vajaduse korral katseprotokollid.

Tabel 1

Põhiomadused		Toimivus
Soojustakistus	Soojustakistus R_D ((m².K)/W)	R_D: Tabel 2
	Soojusjuhtivus λ_D (W/(m.K))	d_N 20-39mm 0.022 d_N 40-159mm 0.021
	Paksus	d_N 20-159mm T1
	Suletud poorid	CV
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	B-s3, d0 (esikülg; must toon) C-s2, d0 (tagakülg; kahvatu/hele toon)
Tuletundlikkuse kestvus sõltuvalt kuumusest, ilmastikust, vananemisest / lagunemisest	Püsivusomadused	NPD
	Mõõtmete stabiilsus	DS(70,-)
		DS(70,90)
		DS(-20,-)
	Survetugevus	CS(Y)100
Soojustakistus kestvus sõltuvalt kuumusest, ilmastikust, vananemisest / lagunemisest	Soojustakistus R_D ((m².K)/W)	R_D: Tabel 2
	Soojusjuhtivus λ_D (W/(m.K))	λ_D: Tabel 2
	Püsivusomadused	NPD
	Mõõtmete stabiilsus	DS(70,-)
		DS(70,90)
		DS(-20,-)
	Soojustakistuse ja soojusjuhtivuse vananenud väärtuste määramine	R_D: Tabel 2 λ_D: Tabel 2
Survetugevus	Survepinge või survetugevus	CS(Y)100
Tõmbe- / paindetugevus	Tõmbetugevus risti pindadega	NPD
Survetugevuse kestvus sõltuvalt vananemisest / lagunemisest	Surveroome	NPD
Vee läbilaskvus	Lühiajaline osaline imendumine	WS2
	Pikaajaline osaline imendumine	NPD
	Suletud poorid	CV
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus	NPD
	Suletud poorid	CV
Ohtlike ainete eraldumine siseõhku	Ohtlike ainete eraldumine	NPD
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD
NPD: No Performance Determined (Toimivus määratlemata)		

Toimivusdeklaratsioon

Tabel 2

Paksus d_N	Soojusjuhtivus λ_D (W/(m.K))	Soojustakistus 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

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Michel van der Helm,
Managing Director
Kingspan Insulation Continental Europe

Tiel, Madalmaad, 01.08.2026