Prestatieverklaring

Kooltherm® K5

1003.CPR.2013.K5.006

Unieke identificatiecode van het producttype:	**Kooltherm® K5**
Beoogd(e) gebruik(en):	**Thermische isolatie van gebouwen – Toepassing enkel in gecertificeerde buitengevelisolatiesystemen**
Fabrikant:	**Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)**
Systeem / systemen van AVCP:	**Systeem 1: reactie bij brand** **Systeem 3: alle overige eigenschappen**
Geharmoniseerde norm:	**NEN-EN 13166:2012+A2:2016**
Aangemelde instantie(s):	**FIW München (No. 0751)**

FIW München (No. 0751) heeft de bepaling van het producttype op grond van typeonderzoek (inclusief bemonstering), typeberekening, getabelleerde waarden of een beschrijvende documentatie van het product; de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek; permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek onder systeem 1 uitgevoerd voor de reactie bij brand, en heeft het certificaat van prestatiebestendigheid No. 0751-CPR-282.0-01 verstrekt.

FIW München (No. 0751) heeft de bepaling van het producttype op grond van typeonderzoek (op basis van bemonstering door de fabrikant), typeberekening, getabelleerde waarden of een beschrijvende documentatie van het product onder systeem 3 uitgevoerd voor alle overige eigenschappen en heeft de testrapporten verstrekt.

Tabel 1

Essentiële kenmerken		Prestaties	
Warmteweerstand	Warmteweerstand R_D ((m².K)/W)	R_D: Tabel 2	
	Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/(m.K))	d_N 20-159mm d_N 160-200mm	0.021 0.021 (2 lagen)
	Dikte	d_N 20-200mm	T1
	Percentage gesloten cellen	CV	
Reactie bij brand	Reactie bij brand	C-s2, d0	
Duurzaamheid van reactie bij brand bij hitte, verwering, veroudering / degradatie	Duurzaamheidskenmerken	NPD	
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,-) DS(70,90) DS(-20,-)	
	Druksterkte	CS(Y)100	
Duurzaamheid van warmteweerstand bij hitte, verwering, veroudering / degradatie	Warmteweerstand R_D ((m².K)/W)	R_D: Tabel 2	
	Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/(m.K))	λ_D: Tabel 2	
	Duurzaamheidskenmerken	NPD	
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,-) DS(70,90) DS(-20,-)	
	Bepaling van de verouderde waarden van warmteweerstand en warmtegeleidingscoëfficiënt	R_D: Tabel 2 λ_D: Tabel 2	
Druksterkte	Drukspanning of druksterkte	CS(Y)100	
Treksterkte / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	TR80	
Duurzaamheid van druksterkte bij veroudering / degradatie	Kruipdruksterkte	NPD	
Waterdoorlaatbaarheid	Water absorptie korte termijn	WS2	
	Water absorptie lange termijn	NPD	
	Percentage gesloten cellen	CV	
Waterdampdoorlaatbaarheid	Waterdamptransmissie	NPD	
	Percentage gesloten cellen	CV	
Vrijgave van gevaarlijke stoffen in het binnenklimaat	Vrijgave van gevaarlijke stoffen	NPD	
Nagloeien	Nagloeien	NPD	
NPD: No Performance Determined (geen prestatie bepaald)			

Prestatieverklaring

Tabel 2

Dikte d_N	Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/(m.K))	Warmteweerstand 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
160 mm	0.021	7.60
180 mm	0.021	8.55
200 mm	0.021	9.50

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) No. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Michel van der Helm,
Managing Director
Kingspan Insulation Continental Europe

Tiel, Nederland, 01.08.2026