

Prestatieverklaring

Kooltherm® K20

1003.CPR.2014.K20.007

Unieke identificatiecode van het producttype:
Beoogd(e) gebruik(en):
Fabrikant:
Systeem / systemen van AVCP:

Kooltherm® K20
Thermische isolatie van gebouwen
Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)
Systeem 1: reactie bij brand
Systeem 3: alle overige eigenschappen
NEN-EN 13166:2012+A2:2016
FIW München (No. 0751)

Geharmoniseerde norm:
Aangemelde instantie(s):

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 ((m ² .K)/W)	R_D : Tabel 2
	Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/(m.K))	d_N 20-159mm 0.021
	Dikte	d_N 20-159mm T1
	Percentage gesloten cellen	CV
Reactie bij brand	Reactie bij brand	C-s1, d0
Duurzaamheid van reactie bij brand bij hitte, verwerking, veroudering / degradatie	Duurzaamheidskenmerken	NPD
	Dimensionele stabiliteit	DS(70,-)
		DS(70,90)
		DS(-20,-)
Duurzaamheid van warmteweerstand bij hitte, verwerking, veroudering / degradatie	Druksterkte	CS(Y)100
	Warmteweerstand R_D ((m ² .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	
	Drukspanning of druksterkte	CS(Y)100
Treksterkte / buigsterkte	Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	TR60
Duurzaamheid van druksterkte bij veroudering / degradatie	Kruipdruksterkte	NPD
Waterdoorlaatbaarheid	Water absorptie korte termijn	NPD
	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 ((m ² .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

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