Suoritustasoilmoitus

Kooltherm® K21

1003.CPR.2025.K21.002

Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:	**Kooltherm® K21**
Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:	**Lämmöneriste rakentamiseen**
Valmistaja:	**Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)**
Pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:	**Järjestelmä 1: palo-ominaisuudet** **Järjestelmä 3: muut ominaisuudet**
Yhdenmukaistettu standardi:	**NEN-EN 13166:2012+A2:2016**
Ilmoitettu laitos:	**FIW München (No. 0751)**

FIW München (No. 0751) suoritti tuotetyypin määrityksen tuotteen tyyppitestauksen (myös näytteenotto), tyyppilaskennan, taulukoitujen arvojen tai tuotetta kuvailevien asiakirjojen perusteella; tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen; ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin ja evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti palo-ominaisuuksia varten ja antoi sertifikaatin suoritustasojen pysyvyydestä No. 0751-CPR-282.0-01.

FIW München (No. 0751) suoritti tuotetyypin määrityksen tuotteen tyyppitestauksen (valmistajan suorittaman näytteenoton perusteella), tyyppilaskennan, taulukoitujen arvojen tai tuotetta kuvailevien asiakirjojen perusteella järjestelmän 3 mukaisesti muiden ominaisuuksien osalta ja antoi testiraportit.

Taulukko 1

Perusominaisuudet		Suoritustaso
Lämmönvastus	Lämmönvastus R_D ((m².K)/W)	R_D: Taulukko 2
	Lämmönjohtavuus λ_D (W/(m.K))	d_N 20-39mm 0.022 d_N 40-159mm 0.021
	Paksuus	d_N 20-159mm T1
	Umpisoluisuus	CV
Palo-ominaisuudet	Palo-ominaisuudet	B-s3, d0 (pintalaminaatti – tuuletusväliin päin; tumma puoli) C-s2, d0 (taustalaminaatti; vaalea puoli)
Palo-ominaisuuksien pitkäaikaiskestävyyden heikentyminen lämmön, sään ja ikääntymisen / hajoamisen johdosta	Kestävyysominaisuudet	NPD
	Mittapysyvyys	DS(70,-) DS(70,90) DS(-20,-)
	Puristuslujuus	CS(Y)100
Lämmönvastuksen pitkäaikaiskestävyyden heikentyminen lämmön, sään ja ikääntymisen / hajoamisen johdosta	Lämmönvastus R_D ((m².K)/W)	R_D: Taulukko 2
	Lämmönjohtavuus λ_D (W/(m.K))	λ_D: Taulukko 2
	Kestävyysominaisuudet	NPD
	Mittapysyvyys	DS(70,-) DS(70,90) DS(-20,-)
	Ikääntyneiden lämmönvastuksen ja lämmönjohtavuuden arvojen määrittäminen	R_D: Taulukko 2 λ_D: Taulukko 2
Puristuslujuus	Puristusjännitys tai puristuslujuus	CS(Y)100
Vetolujuus / taivutuslujuus	Vetolujuus pintoja vastaan kohtisuorassa tasossa	NPD
Puristuslujuuden pitkäaikaiskestävyyden heikentyminen ikääntymisen / hajoamisen johdosta	Puristushiipuma	NPD
Vedenläpäisevyys	Lyhytaikainen osittaisessa upotuksessa	WS2
	Pitkäaikainen osittaisessa upotuksessa	NPD
	Umpisoluisuus	CV
Vesihöyrynläpäisevyys	Vesihöyrynsiirtyminen	NPD
	Umpisoluisuus	CV
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisäilmaan	Vaarallisten aineiden vapautuminen	NPD
Jatkuva hehkuva kyteminen	Jatkuva hehkuva kyteminen	NPD
NPD: No Performance Determined (Suoritustasoa ei ole määritetty)		

Suoritustasoilmoitus

Taulukko 2

Paksuus d_N	Lämmönjohtavuus λ_D (W/(m.K))	Lämmönvastus 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

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Michel van der Helm,
Managing Director
Kingspan Insulation Continental Europe

Tiel, Hollanti, 01.08.2026