

# Leistungserklärung

Kooltherm® K20

1003.CPR.2014.K20.007

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Verwendungszweck(e):

Hersteller:

System(e) zur AVCP:

Harmonisierte Norm:

Notifizierte Stelle(n):

**Kooltherm® K20**

**Wärmedämmstoffe für Gebäude**

**Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)**

**System 1: Brandverhalten**

**System 3: alle anderen Eigenschaften**

**NEN-EN 13166:2012+A2:2016**

**FIW München (Nr. 0751)**

FIW München (Nr. 0751) hat die Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), einer Typberechnung, von Werttabellen oder Unterlagen zur Produktbeschreibung; die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle; die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach System 1 für das Brandverhalten vorgenommen und die Leistungsbeständigkeitsbescheinigung Nr. 0751-CPR-282.0-01 ausgestellt.

FIW München (Nr. 0751) hat anhand einer Typprüfung (auf der Grundlage der vom Hersteller gezogenen Stichprobe), einer Typberechnung, von Werttabellen oder von Unterlagen zur Produktbeschreibung den Produkttyp nach System 3 für alle anderen Eigenschaften festgestellt und die Prüfberichte ausgestellt.

Tabelle 1

| Wesentliche Merkmale                                                                               |                                                                                        | Leistung                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Wärmedurchlasswiderstand                                                                           | Wärmedurchlasswiderstand $R_D$<br>((m <sup>2</sup> .K)/W)                              | $R_D$ : Tabelle 2                            |
|                                                                                                    | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (W/(m.K))                                               | $d_N$ 20-159mm 0.021                         |
|                                                                                                    | Dicke                                                                                  | $d_N$ 20-159mm T1                            |
|                                                                                                    | Gehalt an geschlossenen Zellen                                                         | CV                                           |
| Brandverhalten                                                                                     | Brandverhalten                                                                         | C-s1, d0                                     |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau          | Dauerhaftigkeitseigenschaften                                                          | NPD                                          |
|                                                                                                    | Dimensionsstabilität                                                                   | DS(70,-)                                     |
|                                                                                                    |                                                                                        | DS(70,90)                                    |
|                                                                                                    |                                                                                        | DS(-20,-)                                    |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstand unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung / Abbau | Druckfestigkeit                                                                        | CS(Y)100                                     |
|                                                                                                    | Wärmedurchlasswiderstand $R_D$<br>((m <sup>2</sup> .K)/W)                              | $R_D$ : Tabelle 2                            |
|                                                                                                    | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (W/(m.K))                                               | $\lambda_D$ : Tabelle 2                      |
|                                                                                                    | Dauerhaftigkeitseigenschaften                                                          | NPD                                          |
|                                                                                                    | Dimensionsstabilität                                                                   | DS(70,-)                                     |
|                                                                                                    |                                                                                        | DS(70,90)                                    |
|                                                                                                    |                                                                                        | DS(-20,-)                                    |
| Druckfestigkeit                                                                                    | Bestimmung der Alterungswerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit | $R_D$ : Tabelle 2<br>$\lambda_D$ : Tabelle 2 |
|                                                                                                    | Druckspannung oder Druckfestigkeit                                                     | CS(Y)100                                     |
| Zugfestigkeit / Biegefestigkeit                                                                    | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                               | TR60                                         |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung / Abbau                            | Kriechverhalten                                                                        | NPD                                          |
| Wasserdurchlässigkeit                                                                              | Kurzzeitige Wasseraufnahme                                                             | NPD                                          |
|                                                                                                    | Langzeitige Wasseraufnahme                                                             | NPD                                          |
|                                                                                                    | Gehalt an geschlossenen Zellen                                                         | CV                                           |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                                                                         | Wasserdampfdurchlässigkeit                                                             | NPD                                          |
|                                                                                                    | Gehalt an geschlossenen Zellen                                                         | CV                                           |
| Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere                                                | Abgabe gefährlicher Substanzen                                                         | NPD                                          |
| Glimmverhalten                                                                                     | Glimmverhalten                                                                         | NPD                                          |

NPD: No Performance Determined (keine Leistung bestimmt)

# Leistungserklärung



Tabelle 2

| Dicke $d_N$ | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (W/(m.K)) | Wärmedurchlasswiderstand $R_D$<br>((m <sup>2</sup> .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                                                      |

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Michel van der Helm,  
Managing Director  
Kingspan Insulation Continental Europe

Tiel, Niederlande, 01.08.2026