

Leistungsangaben

R4238IPCPR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
DDP - RT, DPF-30, SmartRoof Top, HW-O HW-S, KD-040, KP-040 (HB), TP-GP, TPE, TW
2. Verwendungszweck(e):
Wärmedämmung aus Mineralwolle für Gebäude nach (ThIB)
3. Hersteller:
Knauf Insulation GmbH
Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien
Germany
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Bevollmächtigter:
nicht relevant
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
AVCP System 1 zum Brandverhalten
System 3: interne Messungen der mechanischen und thermischen Eigenschaften
- 6a. Harmonisierte Norm:

EN 13162:2012 + A1:2015

Notifizierte Stelle(n):
AVCP System 1 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (benannte Zertifizierungsstelle Nr. 0751)
- 6b. Europäisches Bewertungsdokument: Nicht relevant
Europäische Technische Bewertung: Nicht relevant
Technische Bewertungsstelle: Nicht relevant
Notifizierte Stelle(n): Nicht relevant
7. Erklärte Leistungseigenschaften:
siehe folgende Seite

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | DDP - RT | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 50-220 | |
| | Dickentoleranz | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)50 | |
| | Punktlast | PL(5)500 | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR10 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | DPF-30 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 30-240 | |
| | Dickentoleranz | T4 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | Afr5 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | HW-O HW-S | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 20-50 | |
| | Dickentoleranz | T7 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | SD50 | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | CP2 | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | KD-040 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 30-240 | |
| | Dickentoleranz | T4 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | Afr5 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | KP-040 (HB) | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 30-240 | |
| | Dickentoleranz | T4 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | Afr5 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | SmartRoof Top | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 60-200 | |
| | Dickentoleranz | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)70 | |
| | Punktlast | PL(5)650 | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR10 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | TPE | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 50-70 | |
| | Dickentoleranz | T7 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | SD30 | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | CP2 | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|-----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | TP-GP | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 12 20-30,35 40-50 | |
| | Dickentoleranz | T7 T7 T7 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 A1 A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD {b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS WS WS | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | SD70 SD50 SD40 | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | CP2 CP2 CP2 | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4238IPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | Leistungseigenschaften | TW | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,038 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | siehe Produktetikett | |
| | Nennstärke (mm) | 30-240 | |
| | Dickentoleranz | T4 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Hitze, Witterung und Alterung/Zersetzung | Haltbarkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zugfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall | Scherfestigkeit | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| | Langezeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampfdiffusion / Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Komprimierbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Index direkte Luftschalldämmung | Strömungswiderstand | Afr5 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD {e} | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

nicht relevant

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 von:

Rainer Rohde - Werksleiter

(Name und Funktion)



St. Egidien - 01-02-18

(Ort und Datum der Ausstellung)

- {a} Keine Veränderung der Eigenschaften des Brandverhaltens für MW-Produkte. Die Eigenschaften des Brandverhaltens von MW verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euroclass Einteilung des Produktes ist im Zusammenhang mit dem organischen Anteil, die nicht mit der Zeit ansteigen
- {b} Wärmeleitfähigkeit von MW ändert sich nicht mit der Zeit, die Erfahrung hat gezeigt, dass die Faserstruktur stabil ist und die Hohlräume keine anderen Gase enthalten als Luft
- {c} Nur für die Dimensionsstabilität der Dicke
- {d} Dieses Merkmal umfasst auch Handling und Installation
- {e} Europäische Prüfmethoden sind in der Entwicklung
- {f} Auch gültig und anwendbar bei Mehrlagigkeit