

Leistungserklärung

R4308JPCPR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
SmartRoof Norm, DDP-B, FKD B, FKD RS, FKD RS C1, FKD RS C2, FRN, CLT C1 Thermal, CLT C2 Thermal, Core 37, FKD, FKD C1, FKD C2, SmartRoof Ultra, Core 37 GVN, BL D70, BL D75, BL D80, HbK CLT C1 Thermal
2. Verwendungszweck(e):
Wärmedämmung für Gebäude (ThIB)
3. Hersteller:
Knauf Insulation s.r.o.
Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
Slovakia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Bevollmächtigter:
nicht relevant
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
AVCP System 1 zum Brandverhalten A1, A2, B, C
AVCP System 3 zum Brandverhalten D, E
AVCP System 4 zum Brandverhalten F
AVCP System 3 zu den sonstige Eigenschaften
- 6a. Harmonisierte Norm:

EN 13162:2012 + A1:2015

Notifizierte Stelle(n):
AVCP System 1: (benannte Zertifizierungsstelle) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

AVCP System 3: (Notifizierte Prüflabor) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
- 6b. Europäisches Bewertungsdokument: Nicht relevant

Europäische Technische Bewertung: Nicht relevant
Technische Bewertungsstelle: Nicht relevant
Notifizierte Stelle(n): Nicht relevant
7. Erklärte Leistungen:
siehe folgende Seite

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | BL D70 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 130-240 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | BL D75 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nenn Dicke (mm) | 130-240 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | BL D80 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nenn Dicke (mm) | 220-245 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | CLT C1 Thermal | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 50-240 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(Y)20 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR40 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | CLT C2 Thermal | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 50-240 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(Y)20 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR40 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | Core 37 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 40-144 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)50 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR20 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | Core 37 GVN | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 40-144 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)50 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR20 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | NPD | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | DDP-B | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nenn Dicke (mm) | 20-40 50-245 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD CS(10)25 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD TR7.5 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | NPD WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FKD | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 40-245 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)40 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR15 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FKD B | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nenn Dicke (mm) | 20-40 50-245 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD CS(10)25 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD TR7.5 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | NPD WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | NPD WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FKD C1 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 40-200 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)40 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR15 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FKD C2 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 40-200 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)40 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR15 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FKD RS | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 20-40 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FKD RS C1 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 20-40 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FKD RS C2 | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 20-40 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | NPD | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | FRN | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 40-245 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)0.5 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR1 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | AFr5 | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | AFr5 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | HbK CLT C1 Thermal | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 50-240 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(Y)20 | |
| | Punktlast | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR40 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | SmartRoof Norm | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 30-200 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,-), DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)60 | |
| | Punktlast | PL(5)550 | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR10 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | NPD {e} | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | R4308JPCPR | | Harmonisierte Technische Norm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Erklärte Leistungen {f} | SmartRoof Ultra | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | 0,037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Siehe Tabelle am Ende des Dokuments | |
| | Nennstärke (mm) | 40-60 | |
| | Stufe des Grenzmaßes für die Dicke | T5 | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | NPD {a} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand | NPD{b} | |
| | Wärmeleitfähigkeit | NPD | |
| | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit | DS(70,-), DS(70,90) {c} | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung / Druckfestigkeit | CS(10)50 | |
| | Punktlast | PL(5)550 | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR15 {d} | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Kurzzeitige Wasseraufnahme | WS | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme | WL(P) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU1 | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | |
| | Dicke | NPD | |
| | Zusammendrückbarkeit | NPD | |
| | Strömungswiderstand | NPD | |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD | |
| Luftschalldämm-Maß | Strömungswiderstand | NPD | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | Freisetzung gefährlicher Stoffe {e} | NPD {e} | |
| Glimmverhalten | Glimmverhalten | 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.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [mm] | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| [m ² K/W] | 0,50 | 0,65 | 0,80 | 0,90 | 1,05 | 1,20 | 1,35 | 1,45 | 1,60 | 1,75 | 1,85 | 2,00 | 2,15 | 2,25 |
| [mm] | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 |
| [m ² K/W] | 2,40 | 2,55 | 2,70 | 2,80 | 2,95 | 3,10 | 3,20 | 3,35 | 3,50 | 3,60 | 3,75 | 3,90 | 4,05 | 4,15 |
| [mm] | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 |
| [m ² K/W] | 4,30 | 4,45 | 4,55 | 4,70 | 4,85 | 5,00 | 5,10 | 5,25 | 5,40 | 5,50 | 5,65 | 5,80 | 5,90 | 6,05 |
| [mm] | 230 | 235 | 240 | 245 | | | | | | | | | | |
| [m ² K/W] | 6,20 | 6,35 | 6,45 | 6,60 | | | | | | | | | | |

Unterzeichnet für den Hersteller von:

Marián Tkáč - Werksleiter
(Name und Funktion)



(Unterschrift)

Nova Bana - 13-01-26

(Ort und Datum der Ausstellung)

{a} Bei Produkten aus Mineralwolle verändert sich das Brandverhalten nicht.

Das Verhalten von Mineralwolle bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euroklassen-Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, die sich nicht mit der Zeit erhöhen kann.

{b} Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht mit der Zeit. Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und die Poren keine anderen Gase als Luft enthalten.

{c} Anforderung zur Dimensionsstabilität bezieht sich auf die Dicke.

{d} Diese Eigenschaft bezieht sich auch auf die Handhabung und den Einbau.

{e} Europäische Prüfverfahren sind in Erarbeitung.

{f} Gilt auch für mehrschichtige Materialien.

Überarbeitungsdatum 20/02/2025
Aktuelle Version 6.7
Ersetzt Version vom 08/10/2024



SICHERHEITSDATENBLATT

Knauf Insulation Steinmineralwolle

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert., VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname Knauf Insulation Steinmineralwolle
Produktnummer KI_DP_207
Andere Bezeichnungen Keine

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Wärme- und/oder Schalldämmung für den Einsatz bei :
technischen und industriellen Anwendungen sowie beim Hochbau.
Industriellen Anwendungen (OEM)
Industriellen Anwendungen (DAP)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Industriestrasse 18
9586 Furnitz
Austria

www.knaufinsulation.at
sds@knaufinsulation.com
Region Austria

Ansprechpartner für das Land Markus Mente
Tel: +43 4257 3370 2316
markus.mente@knaufinsulation.com

1.4. Notrufnummer

Notfallrufnummer Tel: +43 4257 3370 2316
(Montag - Freitag, 08:00 hrs - 16:00 hrs)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht klassifiziert
Gesundheitsgefahren Nicht klassifiziert
Umweltgefahren Nicht klassifiziert

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise Nicht klassifiziert

Die folgenden Sätze und Piktogramme sind auf die Verpackung aufgedruckt



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Sonstige Gefahren

Spezielle Risiken Nicht anwendbar

Persistenter, bioakkumulierbarer Nicht relevant

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Steinmineralwolle | | 96 - 100% |
| CAS-Nummer | — | |
| EG-Nummer | 926-099-9 | |
| Reach Registriernummer | 2119472313-44-XXXX | |
| EG-Index-Nummer | 650-016-00-2 | |
| Einstufung | Nicht klassifiziert | |
| Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen (1) 926-099-9 - Glasartige (Silikat-) Kunstfasern mit zufälliger Ausrichtung mit Alkalioxid und Erdalkalioxid (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)-Gehalt größer 18 Gewichtsprozent, die die Anforderungen der Nota Q der Verordnung Nr. 1272/2008 erfüllen und damit als nicht karzinogen eingestuft sind. | | |
| Wärmehärtender, inerte Polymer auf Basis ausgehärteter Phenol-Formaldehydharze | | <4% |
| CAS-Nummer | — | |
| Einstufung | Nicht klassifiziert | |

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Sonstige Angaben Mögliche Kaschier- oder Einkapselungsmaterialien: Glasvlies oder Polyester matten oder Aluminiumfolie oder Kraftpapier oder eingekapselt in Polyethylen niedriger Dichte (LDPE) und metallisierte LDPE-Folie.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen | Person aus dem Gefahrenbereich entfernen. Hals spülen und Staub aus den Atemwegen entfernen. |
| Verschlucken | Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken lassen |
| Hautkontakt | Falls mechanische Reizungen auftreten, die verschmutzte Kleidung ablegen und die Haut vorsichtig mit kaltem Wasser und Seife waschen. |
| Augenkontakt | Mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allgemeine Informationen Mineralfasern können bei intensivem Hautkontakt Juckreiz verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Allgemeine Informationen Falls bei einer der vorstehenden Expositionen anhaltende Nebenwirkungen oder Beschwerden auftreten, einen Arzt konsultieren.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO₂) und Löschpulver.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Allgemeine Informationen Von den Produkten geht bei der Verwendung keine Brandgefahr aus. Bestimmte Verpackungsmaterialien oder Kaschierungen können jedoch unter Umständen brennbar sein. Verbrennungsprodukte des Materials und der Verpackung – Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und einige Spurengase wie Ammoniak, Stickoxide und flüchtige organische Substanzen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Allgemeine Informationen Im Falle größerer Brände in schlecht belüfteten Räumen oder mit Verpackungsmaterialien kann u. U. Atemschutz/Atemschutzgerät erforderlich sein.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Bei hohen Staubkonzentrationen die gleiche persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 aufgeführt verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht relevant

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren Staubsauger oder vor dem Aufkehren mit Sprühnebel anfeuchten.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Zum persönlichen Schutz, siehe Abschnitt 8. Zur Müllentsorgung, siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Keine besonderen Maßnahmen. Möglichst ein Messer zum Schneiden benutzen. Falls ein elektrisches Werkzeug verwendet wird, muss dieses mit einer leistungsfähigen Luftansaugung ausgestattet sein.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Um optimale Eigenschaften zu gewährleisten sollte das Produkt nach dem Entfernen oder Öffnen der Verpackung in geschlossenen Räumen gelagert oder abgedeckt werden, so dass das Eindringen von Regenwasser oder Schnee verhindert wird.
Die Lagerbedingungen sollten eine stabile Lage der aufgestapelten Produkte gewährleisten und es wird empfohlen die Fifo-Methode ("first in-first out") anzuwenden.

Unverträgliche Materialien

Es ist unwahrscheinlich, dass ein bestimmtes Material bzw. eine bestimmte Materialengruppe mit dem Produkt reagiert und zu einer gefährlichen Situation führt.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen Wärme- und/oder Schalldämmung für den Einsatz bei :

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Steinmineralwolle

Grenzwert für biologisch inerte Schwebstoffe gemessen als einatembare Staubfraktion (E-Staub) von 10 mg/m³ (8-h Schichtmittelwert) bzw. 20 mg/m³ (Einstundenmittelwert als Kurzzeitbegrenzung; höchstens zweimal pro Schicht)

Die Expositionsgrenzen wurden durch zahlreiche Behörden ermittelt. Stellen Sie die Grenzwerte fest, die bei Ihnen Anwendung finden

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

Geeignete technische

Keine besonderen Maßnahmen.

Augen-/ Gesichtsschutz

Schutzbrille verwenden, insbesondere bei Überkopparbeiten. Augenschutz gemäß EN 166 wird empfohlen.

Handschutz

Handschuhe gemäß EN 338 verwenden um Juckreiz zu vermeiden.

Anderer Haut- und Körperschutz

Exponierte Hautbereiche bedecken.

Hygienemaßnahmen

Nach Kontakt mit dem Produkt, Hände mit kaltem Wasser und Seife waschen.

Atemschutz

Es ist empfehlenswert eine Atemschutzmaske gemäß EN 149 FFP1 zu tragen, wenn die Produkte in geschlossenen Räumen oder bei Arbeiten verwendet werden, die zu Staumentwicklung führen können.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Fest.
Rollen. Platte.

Farbe

ockerbraun

Geruch

Nicht relevant

Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar

pH-Wert

Nicht relevant

Schmelzpunkt

> 1000°C gemäß DIN 4102-17.

Siedebeginn und Siedebereich

Nicht relevant

Flammpunkt

Nicht relevant

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht relevant

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht relevant

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| obere/untere Entzündbarkeits oder Explosionsgrenzen; | Nicht relevant |
| Dampfdruck | Nicht relevant |
| Dampfdichte | Nicht relevant |
| Relative Dichte | 9 - 250 kg/m ³ |
| Löslichkeit | Allgemein chemisch inert und gering wasserlöslich. |
| Zündtemperatur | Nicht relevant |
| Zersetzungstemperatur | Nicht relevant |
| Viskosität | Nicht relevant |
| Explosive Eigenschaften | Nicht relevant |
| Brandfördernde Eigenschaften | Nicht relevant |
| 9.2. Sonstige Angaben | |
| Entglasungstemperatur | Nicht relevant |
| Erweichungstemperatur | Nicht relevant |
| Nenndurchmesser der Fasern. | < 5 µm |
| Längengewichteter mittlerer geometrischer Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung | < 6 µm |
| Ausrichtung der Fasern | Zufällig |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine

10.2. Chemische Stabilität

Bindemittel zersetzt sich bei Temperaturen über 200 °C.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Durch die Zersetzung des Bindemittels bei Temperaturen über 200 °C können Kohlendioxid und einige Spurengase freierwerden. Die Dauer dieser Freisetzung hängt von der Dicke der Dämmung, dem Bindemittelgehalt und der einwirkenden Temperatur ab.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu toxikologischen Wirkungen Durch mechanische Reizung kann der Kontakt von groben Fasern mit Haut, Atemwegen und Augen zu kurzzeitigem Jucken führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Allgemeine Toxizität

Dieses Produkt ist aufgrund seiner Zusammensetzung nicht umweltgefährlich für Luft, Wasser oder Boden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inertes anorganisches Produkt mit wärmehärtendem, inertem Polymer auf Basis gehärteter Phenol-Formaldehydharze; <4%.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Bioakkumulationspotential

12.4. Mobilität im Boden

Nicht als mobil eingestuft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht relevant

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht relevant

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine(s) bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Informationen

Der Abfallschlüssel gilt nur für Abfallprodukte, die nicht kontaminiert wurden. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

[17 06 04] Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

Verfahren zur Entsorgung

Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen und Verfahren in dem Land, in dem die Verwendung oder Entsorgung erfolgt.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Informationen

Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Keine

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Gesetzgebung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

Die am 1. Juni 2007 erlassene europäische Chemikalienverordnung Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) verlangt die Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts für gefährliche Stoffe und Mischungen/Zubereitungen.

Mineralwolleprodukte von Knauf Insulation (Platten, Faserplatten oder Rollen) werden als Erzeugnisse im Sinne der REACH definiert und daher besteht keine gesetzliche Vorschrift zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts.

In Übereinstimmung mit der Branchenpraxis und freiwilligen Verpflichtungen hat sich Knauf Insulation entschieden seinen Kunden auch weiterhin die entsprechenden Informationen für die sichere Handhabung und Verwendung von Mineralwolle über den gesamten Lebenszyklus des Produktes zur Verfügung zu stellen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für Artikel nicht zutreffend.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Allgemeine Informationen

Alle von Knauf Insulation hergestellten Produkte bestehen aus nicht klassifizierten Fasern und sind EUCEB-zertifiziert.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products – www.euceb.org. Das EUCEB-Zertifikat bestätigt, dass die chemische Zusammensetzung der hergestellten Fasern innerhalb der Grenzwerte der Referenzfasern liegt, welche in Übereinstimmung mit den europäischen Protokollen getestet wurden und den in Anmerkung Q der Verordnung (EG) 1272/2008 festgelegten Kriterien für Karzinogenität entsprechen.

Die Mineralwollehersteller verpflichten sich gegenüber dem EUCEB:

- Probenahme- und Analyseberichte bereitzustellen, die von Labors erstellt wurden, die vom EUCEB anerkannt werden und die nachweisen, dass die Fasern eine der vier Freizeichnungsanforderungen erfüllen, die in Anmerkung Q beschrieben werden;
- jede Produktionseinheit zweimal im Jahr von einer unabhängigen, vom EUCEB anerkannten Partei prüfen zu lassen (Probenahme und Übereinstimmung mit der ursprünglichen chemischen Zusammensetzung)

Die Produkte erfüllen die Zertifizierungsanforderungen des europäischen Zertifizierungsverbands für Mineralewolleprodukte (EUCEB). Dies ist am aufgedruckten EUCEB-Logo auf der Verpackung erkennbar.

Weitere Informationen finden sie unter:

www.euceb.org

www.knaufinsulation.com



Änderungsgründe

§10

Aktuelle Version

20/02/2025

Ersetzt Version vom

08/10/2024

Sicherheitsdatenblattnummer

KI_DP_207

Sonstige Angaben

Im Jahr 2001 hat die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) Mineralwollfasern von Gruppe 2B (möglicherweise karzinogen) neu in Gruppe 3 „Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen“ eingestuft. (Siehe Monograph Vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Dieses Sicherheitsdatenblatt / Produktdatenblatt stellt keine Arbeitsplatzbeurteilung dar. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen den Wissensstand über dieses Produkt zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments dar. Der Benutzer wird auf mögliche Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn das Produkt für einen anderen als den vorgesehen Zweck verwendet wird.