

# Prestatieverklaring

## G4220PPCPR

1. Unieke identificatiecode van het producttype:  
TI 132 U, TPKD 432, TP432 B, Classic 032, TI 432 U, SmartCavity 031, KI Therm 031 P
2. Beoogd(e) gebruik(en):  
Thermische isolatie voor gebouwen (ThIB)
3. Fabrikant:  
Knauf Insulation Sprl  
Rue de Maestricht 95, 4600 Visé  
Belgium  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Gemachtigde:  
Niet van toepassing.
5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:  
AVCP-systeem 1 voor reactie op brand A1, A2, B, C  
AVCP-systeem 3 voor reactie op brand D, E  
AVCP-systeem 4 voor reactie op brand F  
AVCP-systeem 3 voor de overige kenmerken
- 6a. Geharmoniseerde norm:  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Aangemelde instantie(s):  
AVCP-systeem 1: (aangemelde certificatie-instantie) 0749 - BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL (BCCA)  
  
AVCP-systeem 3: (Aangemelde laboratorium) 1136 - BUILDWISE - Belgian Building Research Institute (BBRI), 0679 - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
- 6b. Europees beoordelingsdocument: Niet van toepassing  
  
Europese technische beoordeling: Niet van toepassing  
Technische beoordelingsinstantie: Niet van toepassing  
Aangemelde instantie(s): Niet van toepassing
7. Aangegeven Prestaties:  
Zie de volgende pagina

| Belangrijkste kenmerken  | G4220PPCPR  |                      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|--|---|----------------------|---|
|  | Prestatie {f}   | Classic 032          |   |
| Thermische weerstand   | Thermische geleidbaarheid (W/mK)                          | $\lambda_D$ 0,031    | EN 13162:2012 + A1:2015                 |
|  | Thermische weerstand                                      | Zie prestatiegrafiek |   |
|  | Diktebereik (mm)  | 20 - 370             |   |
|  | Diktetolerantie   | T2                   |   |
| Reactie op brand   | Reactie op brand  | A1                   |   |
| Duurzaamheid van reactie bij brand tegen hitte, verwerking, veroudering/degradatie               | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {a}              |   |
| Duurzaamheid met betrekking op de brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Thermische weerstand                                      | NPD{b}               |   |
|  | Thermische Geleidbaarheid                                 | NPD                  |   |
|  | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {c}              |   |
| Druksterkte  | Samendrukbelasting / Druksterkte                          | NPD                  |   |
|  | Puntbelasting   | NPD                  |   |
| Treksterkte/ Buigsterkte   | Treksterkte loodrecht op vlakken                          | NPD {d}              |   |
| Duurzaamheid van druksterkte tegen veroudering/degradatie  | Drukkruijsnelheid   | NPD                  |   |
| waterdoordringbaarheid   | Kortstondige waterabsorptie                               | WS                   |   |
|  | Langdurige waterabsorptie                                 | WL(P)                |   |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | Waterdamptransmissie / waterdampdiffusie weerstandsfactor | NPD                  |   |
| Geluidsisolatie waarde (voor vloeren)  | Dynamische Stijfheid                                      | NPD                  |   |
|  | dikte   | NPD                  |   |
|  | Samendrukbaarheid   | NPD                  |   |
|  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr10                |   |
| Akoestische absorptie-index  | Geluidsabsorptie  | NPD                  |   |
| Directe geluidsabsorbtie waarde  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr10                |   |
| Vrijgave van gevaarlijke substanties in de omgeving binnenshuis                                  | Vrijgave van gevaarlijke substanties                      | NPD {e}              |   |
| Continue gloeibrand  | Continue gloeibrand                                       | NPD {e}              |   |
| NPD - Geen prestatie bepaald   |   |                      |   |

| Belangrijkste kenmerken  | G4220PPCPR  |                      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|--|---|----------------------|---|
|  | Prestatie {f}   | KI Therm 031 P       |   |
| Thermische weerstand   | Thermische geleidbaarheid (W/mK)                          | $\lambda_D$ 0,031    | EN 13162:2012 + A1:2015                 |
|  | Thermische weerstand                                      | Zie prestatiegrafiek |   |
|  | Diktebereik (mm)  | 60 - 150             |   |
|  | Diktetolerantie   | T4                   |   |
| Reactie op brand   | Reactie op brand  | A1                   |   |
| Duurzaamheid van reactie bij brand tegen hitte, verwerking, veroudering/degradatie               | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {a}              |   |
| Duurzaamheid met betrekking op de brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Thermische weerstand                                      | NPD{b}               |   |
|  | Thermische Geleidbaarheid                                 | NPD                  |   |
|  | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {c}              |   |
| Druksterkte  | Samendrukbelasting / Druksterkte                          | NPD                  |   |
|  | Puntbelasting   | NPD                  |   |
| Treksterkte/ Buigsterkte   | Treksterkte loodrecht op vlakken                          | NPD {d}              |   |
| Duurzaamheid van druksterkte tegen veroudering/degradatie  | Drukkruijsnelheid   | NPD                  |   |
| waterdoordringbaarheid   | Kortstondige waterabsorptie                               | Ws                   |   |
|  | Langdurige waterabsorptie                                 | WI(P)                |   |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | Waterdamptransmissie / waterdampdiffusie weerstandsfactor | MU1                  |   |
| Geluidsisolatie waarde (voor vloeren)  | Dynamische Stijfheid                                      | NPD                  |   |
|  | dikte   | NPD                  |   |
|  | Samendrukbaarheid   | NPD                  |   |
|  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr20                |   |
| Akoestische absorptie-index  | Geluidsabsorptie  | NPD                  |   |
| Directe geluidsabsorbtie waarde  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr20                |   |
| Vrijgave van gevaarlijke substanties in de omgeving binnenshuis                                  | Vrijgave van gevaarlijke substanties                      | NPD {e}              |   |
| Continue gloeibrand  | Continue gloeibrand                                       | NPD {e}              |   |
| NPD - Geen prestatie bepaald   |   |                      |   |

| Belangrijkste kenmerken  | G4220PPCPR  |                      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|--|---|----------------------|---|
|  | Prestatie {f}   | SmartCavity 031      |   |
| Thermische weerstand   | Thermische geleidbaarheid (W/mK)                          | $\lambda_D$ 0,031    | EN 13162:2012 + A1:2015                 |
|  | Thermische weerstand                                      | Zie prestatiegrafiek |   |
|  | Diktebereik (mm)  | 60 - 220             |   |
|  | Diktetolerantie   | T4                   |   |
| Reactie op brand   | Reactie op brand  | A1                   |   |
| Duurzaamheid van reactie bij brand tegen hitte, verwerking, veroudering/degradatie               | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {a}              |   |
| Duurzaamheid met betrekking op de brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Thermische weerstand                                      | NPD{b}               |   |
|  | Thermische Geleidbaarheid                                 | NPD                  |   |
|  | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {c}              |   |
| Druksterkte  | Samendrukbelasting / Druksterkte                          | NPD                  |   |
|  | Puntbelasting   | NPD                  |   |
| Treksterkte/ Buigsterkte   | Treksterkte loodrecht op vlakken                          | NPD {d}              |   |
| Duurzaamheid van druksterkte tegen veroudering/degradatie  | Drukkruijsnelheid   | NPD                  |   |
| waterdoordringbaarheid   | Kortstondige waterabsorptie                               | WS                   |   |
|  | Langdurige waterabsorptie                                 | WL(P)                |   |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | Waterdamptransmissie / waterdampdiffusie weerstandsfactor | MU1                  |   |
| Geluidsisolatie waarde (voor vloeren)  | Dynamische Stijfheid                                      | NPD                  |   |
|  | dikte   | NPD                  |   |
|  | Samendrukbaarheid   | NPD                  |   |
|  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr12                |   |
| Akoestische absorptie-index  | Geluidsabsorptie  | NPD                  |   |
| Directe geluidsabsorbtie waarde  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr12                |   |
| Vrijgave van gevaarlijke substanties in de omgeving binnenshuis                                  | Vrijgave van gevaarlijke substanties                      | NPD {e}              |   |
| Continue gloeibrand  | Continue gloeibrand                                       | NPD {e}              |   |
| NPD - Geen prestatie bepaald   |   |                      |   |

| Belangrijkste kenmerken  | G4220PPCPR  |                      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|--|---|----------------------|---|
|  | Prestatie {f}   | TI 132 U             |   |
| Thermische weerstand   | Thermische geleidbaarheid (W/mK)                          | $\lambda_D$ 0,031    | EN 13162:2012 + A1:2015                 |
|  | Thermische weerstand                                      | Zie prestatiegrafiek |   |
|  | Diktebereik (mm)  | 20 - 370             |   |
|  | Diktetolerantie   | T2                   |   |
| Reactie op brand   | Reactie op brand  | A1                   |   |
| Duurzaamheid van reactie bij brand tegen hitte, verwerking, veroudering/degradatie               | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {a}              |   |
| Duurzaamheid met betrekking op de brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Thermische weerstand                                      | NPD{b}               |   |
|  | Thermische Geleidbaarheid                                 | NPD                  |   |
|  | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {c}              |   |
| Druksterkte  | Samendrukbelasting / Druksterkte                          | NPD                  |   |
|  | Puntbelasting   | NPD                  |   |
| Treksterkte/ Buigsterkte   | Treksterkte loodrecht op vlakken                          | NPD {d}              |   |
| Duurzaamheid van druksterkte tegen veroudering/degradatie  | Drukkruijsnelheid   | NPD                  |   |
| waterdoordringbaarheid   | Kortstondige waterabsorptie                               | NPD                  |   |
|  | Langdurige waterabsorptie                                 | NPD                  |   |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | Waterdamptransmissie / waterdampdiffusie weerstandsfactor | NPD                  |   |
| Geluidsisolatie waarde (voor vloeren)  | Dynamische Stijfheid                                      | NPD                  |   |
|  | dikte   | NPD                  |   |
|  | Samendrukbaarheid   | NPD                  |   |
|  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr5                 |   |
| Akoestische absorptie-index  | Geluidsabsorptie  | NPD                  |   |
| Directe geluidsabsorbtie waarde  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr5                 |   |
| Vrijgave van gevaarlijke substanties in de omgeving binnenshuis                                  | Vrijgave van gevaarlijke substanties                      | NPD {e}              |   |
| Continue gloeibrand  | Continue gloeibrand                                       | NPD {e}              |   |
| NPD - Geen prestatie bepaald   |   |                      |   |

| Belangrijkste kenmerken  | G4220PPCPR  |                      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|--|---|----------------------|---|
|  | Prestatie {f}   | TI 432 U             |   |
| Thermische weerstand   | Thermische geleidbaarheid (W/mK)                          | $\lambda_D$ 0,031    | EN 13162:2012 + A1:2015                 |
|  | Thermische weerstand                                      | Zie prestatiegrafiek |   |
|  | Diktebereik (mm)  | 30 - 200             |   |
|  | Diktetolerantie   | T2                   |   |
| Reactie op brand   | Reactie op brand  | A1                   |   |
| Duurzaamheid van reactie bij brand tegen hitte, verwerking, veroudering/degradatie               | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {a}              |   |
| Duurzaamheid met betrekking op de brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Thermische weerstand                                      | NPD{b}               |   |
|  | Thermische Geleidbaarheid                                 | NPD                  |   |
|  | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {c}              |   |
| Druksterkte  | Samendrukbelasting / Druksterkte                          | NPD                  |   |
|  | Puntbelasting   | NPD                  |   |
| Treksterkte/ Buigsterkte   | Treksterkte loodrecht op vlakken                          | NPD {d}              |   |
| Duurzaamheid van druksterkte tegen veroudering/degradatie  | Drukkruijsnelheid   | NPD                  |   |
| waterdoordringbaarheid   | Kortstondige waterabsorptie                               | NPD                  |   |
|  | Langdurige waterabsorptie                                 | NPD                  |   |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | Waterdamptransmissie / waterdampdiffusie weerstandsfactor | NPD                  |   |
| Geluidsisolatie waarde (voor vloeren)  | Dynamische Stijfheid                                      | NPD                  |   |
|  | dikte   | NPD                  |   |
|  | Samendrukbaarheid   | NPD                  |   |
|  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr5                 |   |
| Akoestische absorptie-index  | Geluidsabsorptie  | NPD                  |   |
| Directe geluidsabsorbtie waarde  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr5                 |   |
| Vrijgave van gevaarlijke substanties in de omgeving binnenshuis                                  | Vrijgave van gevaarlijke substanties                      | NPD {e}              |   |
| Continue gloeibrand  | Continue gloeibrand                                       | NPD {e}              |   |
| NPD - Geen prestatie bepaald   |   |                      |   |

| Belangrijkste kenmerken  | G4220PPCPR  |                      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|--|---|----------------------|---|
|  | Prestatie {f}   | TP432 B              |   |
| Thermische weerstand   | Thermische geleidbaarheid (W/mK)                          | $\lambda_D$ 0,031    | EN 13162:2012 + A1:2015                 |
|  | Thermische weerstand                                      | Zie prestatiegrafiek |   |
|  | Diktebereik (mm)  | 20 - 260             |   |
|  | Diktetolerantie   | T4                   |   |
| Reactie op brand   | Reactie op brand  | A1                   |   |
| Duurzaamheid van reactie bij brand tegen hitte, verwerking, veroudering/degradatie               | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {a}              |   |
| Duurzaamheid met betrekking op de brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Thermische weerstand                                      | NPD{b}               |   |
|  | Thermische Geleidbaarheid                                 | NPD                  |   |
|  | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {c}              |   |
| Druksterkte  | Samendrukbelasting / Druksterkte                          | NPD                  |   |
|  | Puntbelasting   | NPD                  |   |
| Treksterkte/ Buigsterkte   | Treksterkte loodrecht op vlakken                          | NPD {d}              |   |
| Duurzaamheid van druksterkte tegen veroudering/degradatie  | Drukkruijsnelheid   | NPD                  |   |
| waterdoordringbaarheid   | Kortstondige waterabsorptie                               | WS                   |   |
|  | Langdurige waterabsorptie                                 | WL(P)                |   |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | Waterdamptransmissie / waterdampdiffusie weerstandsfactor | NPD                  |   |
| Geluidsisolatie waarde (voor vloeren)  | Dynamische Stijfheid                                      | NPD                  |   |
|  | dikte   | NPD                  |   |
|  | Samendrukbaarheid   | NPD                  |   |
|  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr10                |   |
| Akoestische absorptie-index  | Geluidsabsorptie  | NPD                  |   |
| Directe geluidsabsorbtie waarde  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr10                |   |
| Vrijgave van gevaarlijke substanties in de omgeving binnenshuis                                  | Vrijgave van gevaarlijke substanties                      | NPD {e}              |   |
| Continue gloeibrand  | Continue gloeibrand                                       | NPD {e}              |   |
| NPD - Geen prestatie bepaald   |   |                      |   |

| Belangrijkste kenmerken  | G4220PPCPR  |                      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|--|---|----------------------|---|
|  | Prestatie {f}   | TPKD 432             |   |
| Thermische weerstand   | Thermische geleidbaarheid (W/mK)                          | $\lambda_D$ 0,031    | EN 13162:2012 + A1:2015                 |
|  | Thermische weerstand                                      | Zie prestatiegrafiek |   |
|  | Diktebereik (mm)  | 30 - 260             |   |
|  | Diktetolerantie   | T4                   |   |
| Reactie op brand   | Reactie op brand  | A1                   |   |
| Duurzaamheid van reactie bij brand tegen hitte, verwerking, veroudering/degradatie               | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {a}              |   |
| Duurzaamheid met betrekking op de brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie | Thermische weerstand                                      | NPD{b}               |   |
|  | Thermische Geleidbaarheid                                 | NPD                  |   |
|  | Duurzaamheids Kenmerken                                   | NPD {c}              |   |
| Druksterkte  | Samendrukbelasting / Druksterkte                          | NPD                  |   |
|  | Puntbelasting   | NPD                  |   |
| Treksterkte/ Buigsterkte   | Treksterkte loodrecht op vlakken                          | NPD {d}              |   |
| Duurzaamheid van druksterkte tegen veroudering/degradatie  | Drukkruijsnelheid   | NPD                  |   |
| waterdoordringbaarheid   | Kortstondige waterabsorptie                               | WS                   |   |
|  | Langdurige waterabsorptie                                 | WL(P)                |   |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | Waterdamptransmissie / waterdampdiffusie weerstandsfactor | NPD                  |   |
| Geluidsisolatie waarde (voor vloeren)  | Dynamische Stijfheid                                      | NPD                  |   |
|  | dikte   | NPD                  |   |
|  | Samendrukbaarheid   | NPD                  |   |
|  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr10                |   |
| Akoestische absorptie-index  | Geluidsabsorptie  | NPD                  |   |
| Directe geluidsabsorbtie waarde  | Luchtstroomweerstand                                      | AFr10                |   |
| Vrijgave van gevaarlijke substanties in de omgeving binnenshuis                                  | Vrijgave van gevaarlijke substanties                      | NPD {e}              |   |
| Continue gloeibrand  | Continue gloeibrand                                       | NPD {e}              |   |
| NPD - Geen prestatie bepaald   |   |                      |   |



8. Geëigende technische documentatie en/of specifieke technische documentatie:

Niet van toepassing.

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

| Tabel thermische weerstand |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [mm]                       | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
| [m <sup>2</sup> K/W]       | 0,60 | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,80 |
| [mm]                       | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  |      |      |      |
| [m <sup>2</sup> K/W]       | 5,15 | 5,45 | 5,80 | 6,10 | 6,45 | 6,75 | 7,05 | 7,40 | 7,70 | 8,05 | 8,35 |      |      |      |

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Olivier Douxchamps - Plant Manager  
(Naam en functie)



Visé - 06-05-24

(Plaats en datum van afgifte)

{a} Het brandgedrag van MW producten verandert niet met de tijd. De Euroklasse van het product is gebaseerd op het gehalte aan organische materialen en deze blijven ongewijzigd

{b} Thermische geleidbaarheid van MW producten verandert niet met de tijd, de ervaring heeft geleerd dat de vezelstructuur stabiel is en de porositeit bevat geen andere gassen dan atmosferische lucht.

{c} Voor maatvastheid alleen de dikte

{d} Deze eigenschap omvat ook handling en installatie

{e} Europese testmethoden zijn in ontwikkeling

{f} Ook geldig en toepasbaar voor samengestelde producten