

# Deklaracja właściwości użytkowych

## G4222HCCPR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
CLIMOWOOL DF1, CLIMOWOOL DF1 H, CLIMOWOOL DF1 DUO
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Izolacja cieplna budynków (ThIB)
3. Producent:  
Knauf Insulation, spol. s.r.o.  
Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka  
Czech Republic  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Upoważniony przedstawiciel:  
Nie dotyczy.
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
System 1 AVCP w zakresie reakcji na ogień  
System 3 AVCP w zakresie innych właściwości
6. Norma zharmonizowana:  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
AVCP System 1: (Notified certification body No. 1020)  
AVCP System 3: (Notified certification body No. 0764)
7. Deklarowane właściwości użytkowe:  
zobacz na następnej stronie

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | G4222HCCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | CLIMOWOOL DF1          |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.039                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 240               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T2                     |                         |
| Reakcja na ogień                                                                                | Reakcja na ogień                                                 | A1                     |                         |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości                                             | NPD {a}                |                         |
| Wytrzymałość oporu cieplnego na ciepło, wpływy atmosferyczne, starzenie/degradację              | Opór Cieplny                                                     | NPD{b}                 |                         |
|                                                                                                 | Współczynnik przewodzenia ciepła                                 | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Trwałość właściwości                                             | NPD {c}                |                         |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                       | Napężenia ściskające / Wytrzymałość na ściskanie                 | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                         |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | NPD {d}                |                         |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod względem starzenia/degradacji                           | Pękanie przy ściskaniu                                           | NPD                    |                         |
| Przepuszczalność Wody                                                                           | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                   | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | NPD                    |                         |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                    | Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                                   | Sztywność dynamiczna                                             | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | grubość                                                          | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Ściśliwość                                                       | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Opór przepływu powietrza                                         | AFr5                   |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr5                   |                         |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                         |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                         |
| NPD - Właściwości użytkowe nieustalone                                                          |                                                                  |                        |                         |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | G4222HCCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | CLIMOWOOL DF1 DUO      |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.039                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 240               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T2                     |                         |
| Reakcja na ogień                                                                                | Reakcja na ogień                                                 | A1                     |                         |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości                                             | NPD {a}                |                         |
| Wytrzymałość oporu cieplnego na ciepło, wpływy atmosferyczne, starzenie/degradację              | Opór Cieplny                                                     | NPD{b}                 |                         |
|                                                                                                 | Współczynnik przewodzenia ciepła                                 | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Trwałość właściwości                                             | NPD {c}                |                         |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                       | Napężenia ściskające / Wytrzymałość na ściskanie                 | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                         |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | NPD {d}                |                         |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod względem starzenia/degradacji                           | Pękanie przy ściskaniu                                           | NPD                    |                         |
| Przepuszczalność Wody                                                                           | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                   | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | NPD                    |                         |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                    | Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                                   | Sztywność dynamiczna                                             | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | grubość                                                          | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Ściśliwość                                                       | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Opór przepływu powietrza                                         | AFr5                   |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr5                   |                         |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                         |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                         |
| NPD - Właściwości użytkowe nieustalone                                                          |                                                                  |                        |                         |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | G4222HCCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | CLIMOWOOL DF1 H        |                         |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.039                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 260               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T2                     |                         |
| Reakcja na ogień                                                                                | Reakcja na ogień                                                 | A1                     |                         |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości                                             | NPD {a}                |                         |
| Wytrzymałość oporu cieplnego na ciepło, wpływy atmosferyczne, starzenie/degradację              | Opór Ciepły                                                      | NPD{b}                 |                         |
|                                                                                                 | Współczynnik przewodzenia ciepła                                 | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Trwałość właściwości                                             | NPD {c}                |                         |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                       | Napężenia ściskające / Wytrzymałość na ściskanie                 | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                         |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | NPD {d}                |                         |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod względem starzenia/degradacji                           | Pękanie przy ściskaniu                                           | NPD                    |                         |
| Przepuszczalność Wody                                                                           | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                   | WS                     |                         |
|                                                                                                 | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | WL(P)                  |                         |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                    | Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                                   | Sztywność dynamiczna                                             | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | grubość                                                          | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Ściśliwość                                                       | NPD                    |                         |
|                                                                                                 | Opór przepływu powietrza                                         | AFr5                   |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr5                   |                         |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                         |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                         |
| NPD - Właściwości użytkowe nieustalone                                                          |                                                                  |                        |                         |

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Radek Bedrna - Managing Director KIEE

(nazwisko i stanowisko)



Krupka - 31/10/2017

(Miejsce i data wydania)

{a} Nie występują żadne zmiany we właściwościach reakcji na ogień dla MW produktów. Właściwości ogniowe MW nie zmieniają się w czasie. Klasyfikacja wyrobu według Eroklas związana jest z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

{b} Współczynnik przewodzenia ciepła wyrobów MW nie zmienia się w czasie, doświadczenie wykazuje stabilność struktury włókien, a pory nie zawierają żadnych innych gazów niż powietrze atmosferyczne.

{c} Dla stabilności wymiarowej tylko grubość

{d} Cecha ta obejmuje również operowanie produktem i instalację

{e} Europejskie metody badania są w fazie rozwoju

{f} Również obowiązuje i dotyczy wyrobów wielowarstwowych