

# Deklaracja właściwości użytkowych

## G4222GPCPR



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
CLASSIC 040, IDR 040, TM 415, TI 140, NATUROLL PLUS, Naturoll 040, CLASSIC D-040
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:  
Patrz etykieta wyrobu.
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną  
Izolacja cieplna budynków (ThIB) - EN 13162:2012 + A1:2015
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:  
Knauf Insulation, spol. s.r.o.  
Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka  
Czech Republic  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:  
Nie dotyczy.
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:  
System 1 AVCP w zakresie reakcji na ogień  
System 3 AVCP w zakresie innych właściwości
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
Jednostka TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. (No 1020 notyfikowanej jednostki certyfikującej) przeprowadziła wstępne badanie zakładu produkcyjnego zakładowej kontroli produkcji, stałego nadzoru, oceny zakładowej kontroli produkcji oraz wydała certyfikat stałej oceny zgodności w zakresie reakcji na ogień w ramach systemu AVCP 1.  
  
Jednostka Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover (No 0764 notyfikowanej jednostki certyfikującej) sporządziła protokoły z badań innych zadeklarowanych właściwości w ramach systemu AVCP 3.
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:  
Nie dotyczy.
9. Deklarowane właściwości użytkowe:  
zobacz na następnej stronie

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | G4222GPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | CLASSIC 040            |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.040                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | 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 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                                   | WS                     | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | NPD                    |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | G4222GPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | CLASSIC D-040          |                         |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.040                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 370               |                         |
|                                                                                                 | 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                                                          |                                                                  |                        |                         |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | G4222GPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | IDR 040                |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.040                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 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 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                           | Pęłzanie 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                                         | NPD                    |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | NPD                    |                         |
| 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                                                                      | G4222GPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | Naturoll 040           |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0.040                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 90 - 370               |                            |
|                                                                                                 | 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                           | Pęzanie 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | NPD                    |                            |
| 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                                                                      | G4222GPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | NATUROLL PLUS          |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.040                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | 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 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                           | Pęłzanie 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                                         | NPD                    |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | NPD                    |                         |
| 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                                                                      | G4222GPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | TI 140                 |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0.040                  | EN 13162:2012 +<br>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                           | Pęzanie 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                                                          |                                                                  |                        |                            |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | G4222GPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | TM 415                 |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0.040                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 50 - 200               |                         |
|                                                                                                 | 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                           | Pęłzanie 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                                         | NPD                    |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | NPD                    |                         |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                         |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                         |
| NPD - Właściwości użytkowe nieustalone                                                          |                                                                  |                        |                         |

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Radek Bedrna - Managing Director KIEE  
(nazwisko i stanowisko)



(Podpis)

Krupka - 10/31/2017  
(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