

# Deklaracja Właściwości Użytkowych

## R4308LPCPR



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
MPS, ADN, ADE, FRE, FRE-P, FPS, FPL-035, FPL-035 GVB, MPE, PTN, TP, FRK, FRV, FDK N, FDK N C1/C2, DP-7, DP-8, DP-9, DP-10, DP-10 GS, DPF-100, KP 035, KP/HB 035, DP-4, DPF-40, DP-5, DPF-50, FP, DP-6, AP, AP GS, FDK S Thermal, SMARTwall S, FBS, SMARTwall S C1, SMARTwall S C2, SMARTroof Base, FPL-035 GVN
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 s.r.o.  
Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa  
Slovakia  
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: Wewnętrzne pomiary właściwości mechanicznych i termicznych
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
Jednostka Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (No 0751 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.
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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | ADE                    |                         |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 100               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                         |
| 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 | TR1 {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                                         | NPD                    |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                         |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | ADN                    |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 245               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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 | TR1 {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                                         | AFr7                   |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | AP                     |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ /mK)                | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 60                |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                                        |
| 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                    | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | AP GS                  |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 60                |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                                        |
| 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                    | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-10                  |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 15 - 140               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                            |
| 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr20                  |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-10 GS               |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 15 - 140               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                            |
| 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                                   | 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr20                  |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-4                   |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 130               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                         |
| 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                                         | NPD                    |                         |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-5                   |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 140               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                                        |
| 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                    | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-6                   |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 140               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                            |
| 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-7                   |                                        |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 150               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                                        |
| 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                                   | NPD                    | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-8                   |                            |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 240               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                                   | 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DP-9                   |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda/mK$ )                | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 140               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                                        |
| 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                    | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DPF-100                |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 140               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                                   | 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DPF-40                 |                            |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 240               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                 | CS(10)0.5              |                            |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | DPF-50                 |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 200               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                 | CS(10)0.5              |                            |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                            |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR1 {d}                |                            |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod względem starzenia/degradacji                           | Pęzanie 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FBS                    |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 245               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                                        |
| 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                 | CS(10)30               |                                        |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                                        |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR10 {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             | MU1                    |                                        |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FKD N                  |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 245               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                 | CS(10)25               |                            |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                            |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR7.5 {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             | MU1                    |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FKD N C1/C2            |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 245               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                                        |
| 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                 | CS(10)25               |                                        |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                                        |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR7.5 {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             | MU1                    |                                        |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FKD S Thermal          |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 245               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                                        |
| 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                 | CS(10)30               |                                        |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                                        |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR10 {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             | MU1                    |                                        |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FP                     |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 220               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                                        |
| 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                 | CS(10)0.5              |                                        |
|                                                                                                 | 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                    | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | WL(P)                  |                                        |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                    | Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej             | MU1                    |                                        |
| 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                                         | AFr7                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FPL-035                |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 240               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                            |
| 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                 | CS(10)0.5              |                            |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                            |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR1 {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             | MU1                    |                            |
| 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                                         | AFr15                  |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FPL-035 GVB            |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 240               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                            |
| 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                 | CS(10)0.5              |                            |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                            |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR1 {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             | MU1                    |                            |
| 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                                         | AFr15                  |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FPL-035 GVN            |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 240               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                            |
| 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                 | CS(10)0.5              |                            |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                            |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR1 {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             | MU1                    |                            |
| 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                                         | AFr15                  |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FPS                    |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 220               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T4                     |                                        |
| 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                 | CS(10)0.5              |                                        |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                                        |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR1 {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             | MU1                    |                                        |
| 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                                         | AFr7                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FRE                    |                         |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 200               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                         |
| 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                 | CS(10)3                |                         |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                         |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR2 {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             | MU1                    |                         |
| 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                                         | AFr7                   |                         |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FRE-P                  |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 80 - 100               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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 | TR2 {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             | MU1                    |                            |
| 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                                         | AFr7                   |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FRK                    |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda/mK$ )                | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 50 - 200               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                                        |
| 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                 | CS(10)2                |                                        |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                                        |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR1 {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             | MU1                    |                                        |
| 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                                         | AFr5                   |                                        |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                            | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                        | NPD {e}                |                                        |
| Ciągłe żarzenie                                                                                 | Ciągłe żarzenie                                                  | NPD {e}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | FRV                    |                         |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 200               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                         |
| 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                 | CS(10)3                |                         |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                         |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR1 {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             | MU1                    |                         |
| 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                                         | AFr7                   |                         |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | KP 035                 |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 240               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                         |
| 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 | TR1 {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                                         | NPD                    |                         |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | KP/HB 035              |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 240               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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 | TR1 {d}                |                            |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod względem starzenia/degradacji                           | Pęłzanie 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                                         | NPD                    |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | MPE                    |                                        |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015                |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                                        |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 245               |                                        |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                                        |
| 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                    | NPD - Właściwości użytkowe nieustalone |
|                                                                                                 | 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                                         | NPD                    |                                        |
| 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}                |                                        |

| Zasadnicze Charakterystyki                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | MPS                    |                            |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 30 - 245               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                                         | NPD                    |                            |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                    |                            |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7                   |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                               | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | PTN                           |                         |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                         | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu.        |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20   25   30   35 - 65        |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T6  T6   T6   T6   T6         |                         |
| Reakcja na ogień                                                                                | Reakcja na ogień                                                 | A1   A1   A1   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                           | Pęzanie przy ściskaniu                                           | NPD                           |                         |
| Przepuszczalność Wody                                                                           | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                   | WS   WS   WS   WS             |                         |
|                                                                                                 | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | WL(P)   WL(P)   WL(P)   WL(P) |                         |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                    | Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej             | NPD                           |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                                   | Sztywność dynamiczna                                             | SD18   SD15   SD13   SD10     |                         |
|                                                                                                 | grubość                                                          | NPD                           |                         |
|                                                                                                 | Ściśliwość                                                       | CP4   CP4   CP4   CP4         |                         |
|                                                                                                 | 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | SMARTroof Base         |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20 - 30   40 - 240     |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5   T5                |                         |
| Reakcja na ogień                                                                                | Reakcja na ogień                                                 | A1   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   CS(10)30         |                         |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD   PL(5)300         |                         |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | NPD   TR7.5 {d}        |                         |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod względem starzenia/degradacji                           | Pęzanie przy ściskaniu                                           | NPD                    |                         |
| Przepuszczalność Wody                                                                           | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                   | WS   WS                |                         |
|                                                                                                 | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | WL(P)   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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | SMARTwall S            |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                  | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 245               |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                         |
| 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                 | CS(10)30               |                         |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                         |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR10 {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             | MU1                    |                         |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | SMARTwall S C1         |                            |
| Opór Ciepły                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Ciepły                                                      | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 245               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                 | CS(10)30               |                            |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                            |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR10 {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             | MU1                    |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                        | Norma Zharmonizowana       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | SMARTwall S C2         |                            |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>(W/mK)                       | 0,035                  | EN 13162:2012 +<br>A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu. |                            |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 40 - 245               |                            |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5                     |                            |
| 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                 | CS(10)30               |                            |
|                                                                                                 | Obciążenie punktowe                                              | NPD                    |                            |
| Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie                                                          | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR10 {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             | MU1                    |                            |
| 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                                                                      | R4308LPCPR                                                       |                           | Norma Zharmonizowana    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                                                                                 | Wydajność                                                        | TP                        |                         |
| Opór Cieplny                                                                                    | Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)                          | 0,035                     | EN 13162:2012 + A1:2015 |
|                                                                                                 | Opór Cieplny                                                     | Patrz etykieta wyrobu.    |                         |
|                                                                                                 | Zakres grubości (mm)                                             | 20   25   30   35 - 65    |                         |
|                                                                                                 | Tolerancja Grubości                                              | T5   T5   T5   T5   T6    |                         |
| Reakcja na ogień                                                                                | Reakcja na ogień                                                 | A1   A1   A1   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   WS   WS   WS         |                         |
|                                                                                                 | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | NPD                       |                         |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                    | Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej             | NPD                       |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                                   | Sztywność dynamiczna                                             | SD18   SD15   SD13   SD10 |                         |
|                                                                                                 | grubość                                                          | NPD                       |                         |
|                                                                                                 | Ściśliwość                                                       | CP4   CP4   CP4   CP4     |                         |
|                                                                                                 | Opór przepływu powietrza                                         | NPD                       |                         |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku                                                                   | Pochłanianie dźwięku                                             | NPD                       |                         |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią                             | Opór przepływu powietrza                                         | AFr7   AFr7   AFr7   AFr7 |                         |
| 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):

Marián Tkáč - Kierownik zakładu  
(nazwisko i stanowisko)



(Podpis)

Nova Bana - 02-08-17  
(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