Deklaracja właściwości użytkowych

G4222HYCPR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   Expert IPB 039, EkoRoll 039, EkoBoard, Expert LRR 039 U, Expert LRR 039, Expert 039

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   Izolacja cieplna budynków (ThIB)

3. Producent:
   Knauf Insulation, spol. s.r.o.
   Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka
   Czech Republic
   www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Upoważniony przedstawiciel:
   Nie dotyczy.

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   System 1 AVCP w zakresie reakcji na ogień A1, A2, B, C
   System 3 AVCP w zakresie reakcji na ogień D, E
   System 4 AVCP w zakresie reakcji na ogień F
   System 3 AVCP w zakresie innych właściwości

6a. Norma zharmonizowana:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Jednostka lub jednostki notyfikowane:
   System 1 AVCP: (notyfikowanej jednostki certyfikującej) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.

   AVCP 3 System: (Notyfikowane laboratorium badawcze) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p., 0764 - Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik (MPA H)

6b. Europejski dokument oceny: Nie dotyczy

   Europejska ocena techniczna: Nie dotyczy
   Jednostka ds. oceny technicznej: Nie dotyczy
   Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:
   zobacz na następnej stronie

G4222HYCPR EkoBoard

Zasadnicze Charakterystyki	G4222HYCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	EkoBoard	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	40-240	
	Tolerancja Grubości	T2	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	NPD {a}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	NPD {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia 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	Pełzanie 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	AFr5	
Wskaźnik pochlaniania dźwieku	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			

G4222HYCPR EkoRoll 039

Zasadnicze Charakterystyki	G4222HYCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	EkoRoll 039	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	40-240	
	Tolerancja Grubości	T2	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	NPD {a}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	NPD {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia 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	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność Wody	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	NPD	
	Długotrwała nasiąkliwość wodą	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	grubość	NPD	
	Ściśliwość	NPD	
	Opór przepływu powietrza	AFr5	
Wskaźnik pochlaniania dźwieku	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			

G4222HYCPR Expert 039

Zasadnicze Charakterystyki	G4222HYCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	Expert 039	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	40-240	
	Tolerancja Grubości	T2	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	NPD {a}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	NPD {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia 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	Pełzanie 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 pochlaniania dźwieku	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			

G4222HYCPR Expert IPB 039

Zasadnicze Charakterystyki	G4222HYCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	Expert IPB 039	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	40-240	
	Tolerancja Grubości	T2	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	NPD {a}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	NPD {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia 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	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność Wody	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	NPD	
	Długotrwała nasiąkliwość wodą	NPD	
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 pochlaniania dźwieku	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			

G4222HYCPR Expert LRR 039

Zasadnicze Charakterystyki	G4222HYCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	Expert LRR 039	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	40-240	
	Tolerancja Grubości	T2	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	NPD {a}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	NPD {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia 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	Pełzanie 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 pochlaniania dźwieku	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			

G4222HYCPR Expert LRR 039 U

Zasadnicze Charakterystyki	G4222HYCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	Expert LRR 039 U	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	40-240	
	Tolerancja Grubości	T2	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji temperatury, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	NPD {a}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	NPD {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia 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	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność Wody	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	NPD	
	Długotrwała nasiąkliwość wodą	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej / Opór dyfuzyjny pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	grubość	NPD	
	Ściśliwość	NPD	
	Opór przepływu powietrza	AFr5	
Wskaźnik pochlaniania dźwieku	Pochłanianie dźwięku	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	AFr5	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD {e}	
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD {e}	
NPD - Właściwości użytkowe nieustalone			

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

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

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

Opór Cieplny tabela														
[mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
[m²K/W]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80	4,10	4,35
[mm]	180	190	200	210	220	230	240							
[m²K/W]	4,60	4,85	5,10	5,35	5,60	5,85	6,15							

W imieniu producenta podpisał(-a):

Radek Bedrna - Managing director KIEE
(nazwisko i stanowisko)

(Podpis)
Krupka - 03-11-25
(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 zwiekszać 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 wynmiarowej tylko grubość
{d} Cecha ta obejmuje również operowanie produktem i instalację
{e} Europejskie matody badania są w fazie rozwoju
{f} Również obowiązuje i dotyczy wyrobów wielowarstwowych