Deklaracja właściwości użytkowych

R4238HPCPR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   DDP-S, DDP-X, Kern 040, TPD

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

3. Producent:
   Knauf Insulation GmbH
   Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien
   Germany
   www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Upoważniony przedstawiciel:
   Nie dotyczy.

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   System 1 AVCP w zakresie reakcji na ogień
   System 3 AVCP w zakresie innych właściwości

6a. Norma zharmonizowana:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Jednostka lub jednostki notyfikowane:
   System 1 AVCP: (notyfikowanej jednostki certyfikującej) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

   AVCP System 3: (Notyfikowane laboratorium badawcze) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 0797 - Technische Universität München Holzforschung München (HFM@TUM)

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

Zasadnicze Charakterystyki	R4238HPCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	DDP-S	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	20-50	
	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}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia ściskające / Wytrzymałość na ściskanie	CS(10)70	
	Obciążenie punktowe	PL(5)650	
Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR10 {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	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			

Zasadnicze Charakterystyki	R4238HPCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	DDP-X	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	40-200	
	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}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia ściskające / Wytrzymałość na ściskanie	CS(10)90	
	Obciążenie punktowe	PL(5)800	
Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR15 {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	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			

Zasadnicze Charakterystyki	R4238HPCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	Kern 040	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	25-165	
	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}	
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	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	R4238HPCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność {f}	TPD	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Opór Cieplny	Patrz tabelę wydajności	
	Zakres grubości (mm)	20-50 | 51-200	
	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}	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór Cieplny	NPD{b}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Trwałość właściwości	DS(70,-) {c}	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia ściskające / Wytrzymałość na ściskanie	CS(10)50 | CS(10)60	
	Obciążenie punktowe	NPD	
Wytrzymałość na Rozciąganie / Zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR7,5 | TR7,5 {d}	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie pod względem starzenia/degradacji	Pełzanie 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 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			

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]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
[m²K/W]	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80
[mm]	160	170	180	190	200									
[m²K/W]	4,10	4,35	4,60	4,85	5,10									

W imieniu producenta podpisał(-a):

Uwe Kaufmann - Kierownik zakładu
(nazwisko i stanowisko)

i.V.

St. Egidien - 07-02-24
(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