Declaraţie de Performanţă

M4222MPCPR

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:
   Mineral Plus Frame 034, Mineral Plus Frame KP-HB 034, Mineral Plus KP 034, Mineral Wool KP 034, Mineral Plus HB 034, Mineral Plus KR 034

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):
   Izolaţie termică pentru clădiri (ThIB)

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

4. Reprezentant autorizat:
   Nu se aplică.

5. Sistemul (sistemele) de evaluare şi de verificare a constanţei performanţei:
   Sistemul AVCP 1 pentru reacția la foc A1, A2, B, C
   Sistemul AVCP 3 pentru reacția la foc D, E
   Sistemul AVCP 4 pentru reacția la foc F
   Sistemul AVCP 3 pentru alte caracteristici

6a. Standard armonizat:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Organism (organisme) notificat(e):
   Sistemul AVCP 1: (organism de certificare notificat) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.

   Sistemul AVCP 3: (Laboratorul notificat) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p., 0764 - Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik (MPA H)

6b. Documentul de evaluare european: Nu se aplică

   Evaluarea tehnică europeană: Nu se aplică
   Organismul de evaluare tehnică: Nu se aplică
   Organism (organisme) notificat(e): Nu se aplică

7. Performanța declarată:
   Vezi paagina urmatoare

M4222MPCPR Mineral Plus Frame 034

Caracteristici Esențiale	M4222MPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Mineral Plus Frame 034	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	20 - 260	
	Toleranţă a grosimii	T3	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	NPD {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	MU1	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

M4222MPCPR Mineral Plus Frame KP-HB 034

Caracteristici Esențiale	M4222MPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Mineral Plus Frame KP-HB 034	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	20 - 260	
	Toleranţă a grosimii	T3	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	NPD {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	MU1	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

M4222MPCPR Mineral Plus HB 034

Caracteristici Esențiale	M4222MPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Mineral Plus HB 034	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	20 - 260	
	Toleranţă a grosimii	T3	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	NPD {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	MU1	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

M4222MPCPR Mineral Plus KP 034

Caracteristici Esențiale	M4222MPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Mineral Plus KP 034	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	20 - 260	
	Toleranţă a grosimii	T3	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	NPD {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	MU1	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

M4222MPCPR Mineral Plus KR 034

Caracteristici Esențiale	M4222MPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Mineral Plus KR 034	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	20 - 300	
	Toleranţă a grosimii	T3	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	NPD {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	NPD	
	Absorbţie a apei pe termen lung	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

M4222MPCPR Mineral Wool KP 034

Caracteristici Esențiale	M4222MPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Mineral Wool KP 034	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	20 - 260	
	Toleranţă a grosimii	T3	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	NPD {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	MU1	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	AFr10	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică:

Nu se aplică.
Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Tabel Rezistenţa termică														
[mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
[m²K/W]	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40
[mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
[m²K/W]	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35	7,60	7,90	8,20	8,50
[mm]	300													
[m²K/W]	8,80													

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Radek Bedrna - Managing Director KIEE
(numele și funcția)

Krupka - 04-01-24
(Locul și data emiterii)

{a} Fără variaţii ale caracteristicilor de reacţie la foc pentru produsele de vată minerală. Performanţa la foc a vatei minerale nu se diminuează în timp. Clasificarea în Euroclase a produsului este legată de conţinutul în materii organice, care nu poate să crească în timp.
{b} Conductivitatea termică a produselor de vată minerală nu variază în timp, experienţa a arătat că structura fibrelor este stabilă şi porozitatea nu conţine alte gaze în afară de aer atmosferic.
{c} Numai pentru grosimea la stabilitate dimensională
{d} Această caracteristică acoperă atât manipularea cât şi montarea
{e} Metode de încercare europene sunt în curs de elaborare
{f} De asemenea, valabile si aplicabile pentru produse multi-stratificate