Izjava o Svojstvima

R4238HPCPR

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:
   DDP-S, DDP-X, Kern 040, TPD

2. Namjena/namjene:
   Toplinska izolacija zgrada (ThIB)

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

4. Ovlašteni predstavnik:
   Nije primjenjiv.

5. Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):
   AVCP Sustav 1 za reakcija na požar
   AVCP Sustav 3 za ostala svojstva

6a. Usklađena norma:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:
   AVCP Sustav 1: (Notificirano certifikacijsko tijelo) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

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

6b. Europski dokument za ocjenjivanje: Nije primjenjiv
   Europska tehnička ocjena: Nije primjenjiv
   Tijelo za tehničko ocjenjivanje: Nije primjenjiv
   Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela: Nije primjenjiv

7. Deklarirana svojstva:

   Pogledajte sljedeću stranicu

Bitna Svojstva	R4238HPCPR		Usklađena Tehnička Norma
	Performanse {f}	DDP-S	
Otpor Prolasku Topline	Toplinska Provodljivost (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Otpor Prolasku Topline	Pogledajte Grafikon učinka	
	Raspon Debljine (mm)	20-50	
	Dozvoljena Debljina	T5	
Reakcija na požar	Reakcija na požar	A1	
Postojanost na toplinu uslijed požara, atmosferskog utjecaja, propadanje uslijed starenja	Karakteristike postojanosti	NPD {a}	
Postojanost Otpora prolasku topline uslijed zagrijavanja, atmosferskog utjecaja, starenja/dotrajalosti	Otpor Prolasku Topline	NPD{b}	
	Toplinska provodljivost	NPD	
	Karakteristike postojanosti	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Tlačna čvrstoća	Tlačno naprezanje / Tlačna čvrstoća	CS(10)70	
	Koncentrirano Opterećenje	PL(5)650	
Vlačna/Čvrstoća na savijanje	Čvrstoća na Raslojavanje(delaminaciju)	TR10 {d}	
Postojanost tlačne čvrstoće uslijed starenja/dotrajalosti	Koncentrirano Opterećenje	NPD	
Vodopropusnost	Kratkotrajna Vodoupojnost	WS	
	Dugotrajna Vodoupojnost	WL(P)	
Paropropustnost	Vodena para otpor prijenos / paropropusni	NPD	
Indeks prijenosa udarne buke (za podove)	Dinamička krutost	NPD	
	Debljina	NPD	
	Stišljivost	NPD	
	Otpornost na strujanje zraka	NPD	
Akustična apsorpcija indeksa	Apsorpcija Zvuka	NPD	
Indeks izolativnosti direktnog zračnog zvuka	Otpornost na strujanje zraka	NPD	
Otpuštanje opasnih tvari u unutarnje prostore	Otpuštanje opasnih tvari	NPD {e}	
Trajno sagorijevanje	Trajno sagorijevanje	NPD {e}	
NPD - Svojstvo Nije Određeno			

Bitna Svojstva	R4238HPCPR		Usklađena Tehnička Norma
	Performanse {f}	DDP-X	
Otpor Prolasku Topline	Toplinska Provodljivost (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Otpor Prolasku Topline	Pogledajte Grafikon učinka	
	Raspon Debljine (mm)	40-200	
	Dozvoljena Debljina	T5	
Reakcija na požar	Reakcija na požar	A1	
Postojanost na toplinu uslijed požara, atmosferskog utjecaja, propadanje uslijed starenja	Karakteristike postojanosti	NPD {a}	
Postojanost Otpora prolasku topline uslijed zagrijavanja, atmosferskog utjecaja, starenja/dotrajalosti	Otpor Prolasku Topline	NPD{b}	
	Toplinska provodljivost	NPD	
	Karakteristike postojanosti	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Tlačna čvrstoća	Tlačno naprezanje / Tlačna čvrstoća	CS(10)90	
	Koncentrirano Opterećenje	PL(5)800	
Vlačna/Čvrstoća na savijanje	Čvrstoća na Raslojavanje(delaminaciju)	TR15 {d}	
Postojanost tlačne čvrstoće uslijed starenja/dotrajalosti	Koncentrirano Opterećenje	NPD	
Vodopropusnost	Kratkotrajna Vodoupojnost	WS	
	Dugotrajna Vodoupojnost	WL(P)	
Paropropustnost	Vodena para otpor prijenos / paropropusni	NPD	
Indeks prijenosa udarne buke (za podove)	Dinamička krutost	NPD	
	Debljina	NPD	
	Stišljivost	NPD	
	Otpornost na strujanje zraka	NPD	
Akustična apsorpcija indeksa	Apsorpcija Zvuka	NPD	
Indeks izolativnosti direktnog zračnog zvuka	Otpornost na strujanje zraka	NPD	
Otpuštanje opasnih tvari u unutarnje prostore	Otpuštanje opasnih tvari	NPD {e}	
Trajno sagorijevanje	Trajno sagorijevanje	NPD {e}	
NPD - Svojstvo Nije Određeno			

Bitna Svojstva	R4238HPCPR		Usklađena Tehnička Norma
	Performanse {f}	Kern 040	
Otpor Prolasku Topline	Toplinska Provodljivost (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Otpor Prolasku Topline	Pogledajte Grafikon učinka	
	Raspon Debljine (mm)	25-165	
	Dozvoljena Debljina	T5	
Reakcija na požar	Reakcija na požar	A1	
Postojanost na toplinu uslijed požara, atmosferskog utjecaja, propadanje uslijed starenja	Karakteristike postojanosti	NPD {a}	
Postojanost Otpora prolasku topline uslijed zagrijavanja, atmosferskog utjecaja, starenja/dotrajalosti	Otpor Prolasku Topline	NPD{b}	
	Toplinska provodljivost	NPD	
	Karakteristike postojanosti	NPD {c}	
Tlačna čvrstoća	Tlačno naprezanje / Tlačna čvrstoća	NPD	
	Koncentrirano Opterećenje	NPD	
Vlačna/Čvrstoća na savijanje	Čvrstoća na Raslojavanje(delaminaciju)	NPD {d}	
Postojanost tlačne čvrstoće uslijed starenja/dotrajalosti	Koncentrirano Opterećenje	NPD	
Vodopropusnost	Kratkotrajna Vodoupojnost	NPD	
	Dugotrajna Vodoupojnost	NPD	
Paropropustnost	Vodena para otpor prijenos / paropropusni	NPD	
Indeks prijenosa udarne buke (za podove)	Dinamička krutost	NPD	
	Debljina	NPD	
	Stišljivost	NPD	
	Otpornost na strujanje zraka	NPD	
Akustična apsorpcija indeksa	Apsorpcija Zvuka	NPD	
Indeks izolativnosti direktnog zračnog zvuka	Otpornost na strujanje zraka	AFR5	
Otpuštanje opasnih tvari u unutarnje prostore	Otpuštanje opasnih tvari	NPD {e}	
Trajno sagorijevanje	Trajno sagorijevanje	NPD {e}	
NPD - Svojstvo Nije Određeno			

Bitna Svojstva	R4238HPCPR		Usklađena Tehnička Norma
	Performanse {f}	TPD	
Otpor Prolasku Topline	Toplinska Provodljivost (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Otpor Prolasku Topline	Pogledajte Grafikon učinka	
	Raspon Debljine (mm)	20-50 | 51-200	
	Dozvoljena Debljina	T5 | T5	
Reakcija na požar	Reakcija na požar	A1 | A1	
Postojanost na toplinu uslijed požara, atmosferskog utjecaja, propadanje uslijed starenja	Karakteristike postojanosti	NPD {a}	
Postojanost Otpora prolasku topline uslijed zagrijavanja, atmosferskog utjecaja, starenja/dotrajalosti	Otpor Prolasku Topline	NPD{b}	
	Toplinska provodljivost	NPD	
	Karakteristike postojanosti	DS(70,-) {c}	
Tlačna čvrstoća	Tlačno naprezanje / Tlačna čvrstoća	CS(10)50 | CS(10)60	
	Koncentrirano Opterećenje	NPD	
Vlačna/Čvrstoća na savijanje	Čvrstoća na Raslojavanje(delaminaciju)	TR7,5 | TR7,5 {d}	
Postojanost tlačne čvrstoće uslijed starenja/dotrajalosti	Koncentrirano Opterećenje	NPD	
Vodopropusnost	Kratkotrajna Vodoupojnost	WS | WS	
	Dugotrajna Vodoupojnost	WL(P) | WL(P)	
Paropropustnost	Vodena para otpor prijenos / paropropusni	NPD	
Indeks prijenosa udarne buke (za podove)	Dinamička krutost	NPD	
	Debljina	NPD	
	Stišljivost	NPD	
	Otpornost na strujanje zraka	NPD	
Akustična apsorpcija indeksa	Apsorpcija Zvuka	NPD	
Indeks izolativnosti direktnog zračnog zvuka	Otpornost na strujanje zraka	NPD	
Otpuštanje opasnih tvari u unutarnje prostore	Otpuštanje opasnih tvari	NPD {e}	
Trajno sagorijevanje	Trajno sagorijevanje	NPD {e}	
NPD - Svojstvo Nije Određeno			

8. Odgovarajuća tehnička dokumentacija i/ili specifična tehnička dokumentacija:

Nije primjenjiv.
Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima.

Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Termo otporna ploča														
[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**									

U ime proizvođača potpisuje:

Uwe Kaufmann - Direktor tvornice
(Ime i funkcija)

i.V.

St. Egidien - 07-02-24
(Mjesto i datum izdavanja)

{a} Nema promjene svojstva u reakciji na požar za ME proizvode. Požarne karakteristike od MW se ne pogoršavaju s vremenom. Klasifikacija Eurorazreda proizvoda ovisi o organskom udjelu koji se ne može povećavati s vremenom.
{b} Toplinska provodljivost proizvoda mineralne vune ne mijenja se s vremenom, iskustvo je pokazalo stabilnost vlaknaste strukture, a šupljine osim atmosferskog zraka ne sadrže ostale plinove.
{c} Samo za dimenzionalnu stabilnost debljine.
{d} Ove značajke također obuhvaćaju rukovanje i ugradnju.
{e} Europske metode ispitivanja su u tijeku razvoja.
{f} Također je valjan i primjenjiv za više slojeva.