

Izjava o Lastnostih

R4308MPCPR

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:
FB N C1, FKD N Thermal, SmartWall N, SmartWall N C1, SmartWall N C2, FB N, FB N C2, OUT-THERM, OUT-THERM C1, OUT-THERM C2
2. Predvidena uporaba:
Toplotna izolacija za zgradbe (ThIB)
3. Proizvajalec:
Knauf Insulation s.r.o.
Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
Slovakia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Pooblaščen zastopnik:
Ne pride v poštev.
5. Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:
Sistem AVCP 1 za odpornosti proti požaru
Sistem 3 : interne meritve za mehanske in toplotne lastnosti
- 6a. Harmonizirani standard:

EN 13162:2012 + A1:2015

Priglašeni organi:
AVCP System 1: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Notified certification body No. 0751)
- 6b. Evropski ocenjevalni dokument: Ne pride v poštev
Evropska tehnična ocena: Ne pride v poštev
Organ za tehnično ocenjevanje: Ne pride v poštev
Priglašeni organi: Ne pride v poštev
7. Navedena lastnost:
Glej naslednjo stran

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	FB N	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	FB N C1	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	FB N C2	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	FKD N Thermal	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	OUT-THERM	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	OUT-THERM C1	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	OUT-THERM C2	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	SmartWall N	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	SmartWall N C1	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4308MPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	SmartWall N C2	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-245	
	Toleranca debeline	T5	
Odpornost na požar	Odpornost na požar	A1	
Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Karakteristike glede trajnosti	NPD {a}	
Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo	Toplotna upornost	NPD{b}	
	Toplotna prevodnost	NPD	
	Karakteristike glede trajnosti	NPD {c}	
Tlačna trdnost	Tlačna napetost / Tlačna trdnost	CS(10)25	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR7,5 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	WL(P)	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	MU1	
Raven udarnega zvoka (za tlake)	Dinamična togost	NPD	
	debelina	NPD	
	Stisljivost	NPD	
	Upornost zračnemu toku	NPD	
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD	
Zvočna izolirnost za zvok v zraku	Upornost zračnemu toku	NPD	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

8. Ustrezna tehnična dokumentacija in/ali specifična tehnična dokumentacija:

Ne pride v poštev.

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi.

Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Marián Tkáč - vodja obrata

(ime in položaj)



Nova Bana - 17-01-18

(kraj in datum izdaje)

{a} Odpornost na požar se pri produktih iz mineralne volne ne spreminja. Požarna odpornost mineralne volne se s časom ne poslabša. Požarna Euroclass klasifikacija produkta je povezana z vsebnostjo organskih snovi, ki se s časom ne more povečati.

{b} Toplotna prevodnost proizvodov iz mineralne volne se ne spreminja s časom, izkušnje so pokazale, da je struktura vlaken stabilna in da pore med vlakni razen atmosferskega zraka ne vsebujejo drugih plinov.

{c} Samo za debelino dimenzijske stabilnosti

{d} Ta značilnost zajema tudi rokovanje in vgradnjo

{e} Evropske metode preizkušanja so v postopku razvoja

{f} Velja in se uporablja tudi za večslojne materiale