

## Izjava o Lastnostih

### R4305IPCPR

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:  
DDP-RT, SmartRoof Top, DP3, NaturBoard FIT, NaturBoard FIT-G, KDB D30, Thermo-teK BD 030, KDB D35, Thermo-teK BD 035, KDL D35, Thermo-teK BD 035, TW
2. Predvidena uporaba:  
Toplotna izolacija za zgradbe (ThIB)
3. Proizvajalec:  
Knauf Insulation d.o.o.  
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof  
Croatia  
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:  
Sistem AVCP 1 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (št. 0751 pooblaščenega certifikacijskega organa)
- 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	R4305IP CPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	DDP-RT	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50-160	
	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)50	
	Točkovna obremenitev	PL(5)500	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR10 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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 izogrevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	DP3	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50 - 250	
	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	NPD	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	NPD {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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	AFr5	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	KDB D30, Thermo-teK BD 030	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50 - 250	
	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	NPD	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	NPD {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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	AFr5	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izogorevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogorevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IPCPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	KDB D35, Thermo-teK BD 035	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50 - 250	
	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	NPD	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	NPD {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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	AFr5	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IP CPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	KDL D35, Thermo-teK BD 035	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50 - 250	
	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	NPD	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	NPD {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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	AFr5	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IP CPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	NaturBoard FIT	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50 - 250	
	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	NPD	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	NPD {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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	AFr5	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izogorevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogorevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IP CPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	NaturBoard FIT-G	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50 - 250	
	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	NPD	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	NPD {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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	AFr5	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IP CPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	SmartRoof Top	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	40-180	
	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)70	
	Točkovna obremenitev	PL(5)650	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	TR10 {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
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 izogrevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem	NPD {e}	
NPD - Lastnost ni določena			

Bistvene značilnosti	R4305IP CPR		Harmonizirani tehnični standard
	Lastnost	TW	
Toplotna upornost	Toplotna prevodnost (W/mK)	0,038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Toplotna upornost	Glejte oznako na izdelku.	
	Nabor debeline (mm)	50 - 250	
	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	NPD	
	Točkovna obremenitev	NPD	
Natezna/Upogibna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na površino	NPD {d}	
Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo	Lezenje zaradi tlačne obremenitve	NPD	
Prepustnost za vodo	Kratkoročna absorpcija vode	WS	
	Dolgoročna absorpcija vode	NPD	
Prepustnost za vodno paro	Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare	NPD	
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	Afr5	
Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore	Sproščanje nevarnih snovi	NPD {e}	
Neprekinjeno izogorevanje s tlenjem	Neprekinjeno izogorevanje 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:

Stjepan Mršić - vodja obrata

(ime in položaj)



Novi Marof - 19-04-18

(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