

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 | R4305IPCPR | | 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 izogrevanje s tlenjem | Neprekinjeno izogrevanje s tlenjem | NPD {e} | |
| NPD - Lastnost ni določena | | | |

| Bistvene značilnosti | R4305IP CPR | | 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 | R4305IPCPR | | 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 | R4305IPCPR | | 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