Ekspluatācijas Īpašību Deklarācija

R4308HPCPR

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:
   DDP-RT, Termotoit RT, DDP-U, DDP-X, Termotoit RT BT, DDP Plus, SmartRoof Xtra

2. Paredzētais izmantojums:
   Pastatų šilumos izoliacija (ThIB)

3. Ražotājs:
   Knauf Insulation s.r.o.
   Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
   Slovakia
   www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Pilnvarotais pārstāvis:
   Nav piemērojams.

5. Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):
   Uzliesmošanas pakāpe – AVCP 1. sistēma (A1, A2, B, C)
   Uzliesmošanas pakāpe – AVCP 3. sistēma (D, E)
   Uzliesmošanas pakāpe – AVCP 4. sistēma (F)
   Citas īpašības – AVCP 3. sistēma

6a. Saskaņotais standarts:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Paziņotā(-ās) iestāde(-es):
   AVCP 1 sistēma: (pilnvarotā sertifikācijas iestāde) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

   AVCP 3 sistēma: (Paziņotā laboratorija) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.

6b. Eiropas novērtējuma dokuments: Nav piemērojams

   Eiropas tehniskais novērtējums: Nav piemērojams
   Tehniskā novērtējuma iestāde: Nav piemērojams
   Paziņotā(-ās) iestāde(-es): Nav piemērojams

7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:
   Skatīties nākošo lapaspusi

R4308HPCPR DDP Plus

Būtiskās raksturīpašības.	R4308HPCPR		Saskaņotais tehniskais standarts
	Veiktspēja {f}	DDP Plus	
Siltumnoturība	Siltumvadāmība (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Siltumnoturība	Sk. ekspluatācijas īpašību diagrammu	
	Biezuma diapazons (mm)	40-160	
	Biezuma pielaide	T5	
Uzliesmošanas pakāpe	Uzliesmošanas pakāpe	A1	
Izturība pret augstu temperatūru (ugunsreakcij{a}, nodilšanu, novecošanu/sabrukšanu	Izturības īpašības	NPD {a}	
Siltumnoturības ilgums, pakļaujot karstumam, erozijai, novecošanai, pasliktinoties kvalitātei	Siltumnoturība	NPD{b}	
	Siltumvadāmība	NPD	
	Izturības īpašības	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Spiedes stiprība	Spiedes stiprība / Spiedes spriegums	CS(10)80	
	Punkta slodze	PL(5)700	
Stiepes/lieces izturība	Stiepes izturība, stiepjot perpendikulāri frontālām virsmām	TR15 {d}	
Spiedes stiprības noturība, novecojot/pasliktinoties kvalitātei	Spiedes plūstamība	NPD	
Ūdenscaurlaidība	Īstermiņa ūdens absorbcija	WS	
	Ilgtermiņa ūdens absorbcija	WL(P)	
Ūdens tvaiku caurlaidība	Ūdens tvaiku caurlaidība / ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients	NPD	
Trieciena trokšņu caurlaidības indekss (grīdām)	Dinamiskais stingums	NPD	
	Biezums	NPD	
	Saspiežamība	NPD	
	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Akustiskās absorbcijas indekss	Skaņas absorbcija	NPD	
Tiešās gaisā pārraidītās skaņas izolācijas indekss	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Bīstamo vielu izdalīšanās telpās	Bīstamu vielu izdalīšanās	NPD {e}	
Ilgstoša kvēlojošā degšana	Ilgstoša kvēlojošā degšana	NPD {e}	
NPD - Veiktspēja nav noteikta			

Būtiskās raksturīpašības.	R4308HPCPR		Saskaņotais tehniskais standarts
	Veiktspēja {f}	DDP-RT	
Siltumnoturība	Siltumvadāmība (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Siltumnoturība	Sk. ekspluatācijas īpašību diagrammu	
	Biezuma diapazons (mm)	30-40	
	Biezuma pielaide	T5	
Uzliesmošanas pakāpe	Uzliesmošanas pakāpe	A1	
Izturība pret augstu temperatūru (ugunsreakcij{a}, nodilšanu, novecošanu/sabrukšanu	Izturības īpašības	NPD {a}	
Siltumnoturības ilgums, pakļaujot karstumam, erozijai, novecošanai, pasliktinoties kvalitātei	Siltumnoturība	NPD{b}	
	Siltumvadāmība	NPD	
	Izturības īpašības	NPD {c}	
Spiedes stiprība	Spiedes stiprība / Spiedes spriegums	CS(10)50	
	Punkta slodze	PL(5)500	
Stiepes/lieces izturība	Stiepes izturība, stiepjot perpendikulāri frontālām virsmām	TR10 {d}	
Spiedes stiprības noturība, novecojot/pasliktinoties kvalitātei	Spiedes plūstamība	NPD	
Ūdenscaurlaidība	Īstermiņa ūdens absorbcija	WS	
	Ilgtermiņa ūdens absorbcija	WL(P)	
Ūdens tvaiku caurlaidība	Ūdens tvaiku caurlaidība / ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients	NPD	
Trieciena trokšņu caurlaidības indekss (grīdām)	Dinamiskais stingums	NPD	
	Biezums	NPD	
	Saspiežamība	NPD	
	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Akustiskās absorbcijas indekss	Skaņas absorbcija	NPD	
Tiešās gaisā pārraidītās skaņas izolācijas indekss	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Bīstamo vielu izdalīšanās telpās	Bīstamu vielu izdalīšanās	NPD {e}	
Ilgstoša kvēlojošā degšana	Ilgstoša kvēlojošā degšana	NPD {e}	
NPD - Veiktspēja nav noteikta			

Būtiskās raksturīpašības.	R4308HPCPR		Saskaņotais tehniskais standarts
	Veiktspēja {f}	DDP-U	
Siltumnoturība	Siltumvadāmība (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Siltumnoturība	Sk. ekspluatācijas īpašību diagrammu	
	Biezuma diapazons (mm)	50-200	
	Biezuma pielaide	T5	
Uzliesmošanas pakāpe	Uzliesmošanas pakāpe	A1	
Izturība pret augstu temperatūru (ugunsreakcij{a}, nodilšanu, novecošanu/sabrukšanu	Izturības īpašības	NPD {a}	
Siltumnoturības ilgums, pakļaujot karstumam, erozijai, novecošanai, pasliktinoties kvalitātei	Siltumnoturība	NPD{b}	
	Siltumvadāmība	NPD	
	Izturības īpašības	NPD {c}	
Spiedes stiprība	Spiedes stiprība / Spiedes spriegums	CS(10)60	
	Punkta slodze	PL(5)550	
Stiepes/lieces izturība	Stiepes izturība, stiepjot perpendikulāri frontālām virsmām	TR10 {d}	
Spiedes stiprības noturība, novecojot/pasliktinoties kvalitātei	Spiedes plūstamība	NPD	
Ūdenscaurlaidība	Īstermiņa ūdens absorbcija	WS	
	Ilgtermiņa ūdens absorbcija	WL(P)	
Ūdens tvaiku caurlaidība	Ūdens tvaiku caurlaidība / ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients	NPD	
Trieciena trokšņu caurlaidības indekss (grīdām)	Dinamiskais stingums	NPD	
	Biezums	NPD	
	Saspiežamība	NPD	
	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Akustiskās absorbcijas indekss	Skaņas absorbcija	NPD	
Tiešās gaisā pārraidītās skaņas izolācijas indekss	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Bīstamo vielu izdalīšanās telpās	Bīstamu vielu izdalīšanās	NPD {e}	
Ilgstoša kvēlojošā degšana	Ilgstoša kvēlojošā degšana	NPD {e}	
NPD - Veiktspēja nav noteikta			

Būtiskās raksturīpašības.	R4308HPCPR		Saskaņotais tehniskais standarts
	Veiktspēja {f}	DDP-X	
Siltumnoturība	Siltumvadāmība (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Siltumnoturība	Sk. ekspluatācijas īpašību diagrammu	
	Biezuma diapazons (mm)	60-160	
	Biezuma pielaide	T5	
Uzliesmošanas pakāpe	Uzliesmošanas pakāpe	A1	
Izturība pret augstu temperatūru (ugunsreakcij{a}, nodilšanu, novecošanu/sabrukšanu	Izturības īpašības	NPD {a}	
Siltumnoturības ilgums, pakļaujot karstumam, erozijai, novecošanai, pasliktinoties kvalitātei	Siltumnoturība	NPD{b}	
	Siltumvadāmība	NPD	
	Izturības īpašības	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Spiedes stiprība	Spiedes stiprība / Spiedes spriegums	CS(10)90	
	Punkta slodze	PL(5)800	
Stiepes/lieces izturība	Stiepes izturība, stiepjot perpendikulāri frontālām virsmām	TR15 {d}	
Spiedes stiprības noturība, novecojot/pasliktinoties kvalitātei	Spiedes plūstamība	NPD	
Ūdenscaurlaidība	Īstermiņa ūdens absorbcija	WS	
	Ilgtermiņa ūdens absorbcija	WL(P)	
Ūdens tvaiku caurlaidība	Ūdens tvaiku caurlaidība / ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients	NPD	
Trieciena trokšņu caurlaidības indekss (grīdām)	Dinamiskais stingums	NPD	
	Biezums	NPD	
	Saspiežamība	NPD	
	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Akustiskās absorbcijas indekss	Skaņas absorbcija	NPD	
Tiešās gaisā pārraidītās skaņas izolācijas indekss	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Bīstamo vielu izdalīšanās telpās	Bīstamu vielu izdalīšanās	NPD {e}	
Ilgstoša kvēlojošā degšana	Ilgstoša kvēlojošā degšana	NPD {e}	
NPD - Veiktspēja nav noteikta			

Būtiskās raksturīpašības.	R4308HPCPR		Saskaņotais tehniskais standarts
	Veiktspēja {f}	SmartRoof Xtra	
Siltumnoturība	Siltumvadāmība (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Siltumnoturība	Sk. ekspluatācijas īpašību diagrammu	
	Biezuma diapazons (mm)	50-100	
	Biezuma pielaide	T5	
Uzliesmošanas pakāpe	Uzliesmošanas pakāpe	A1	
Izturība pret augstu temperatūru (ugunsreakcij{a}, nodilšanu, novecošanu/sabrukšanu	Izturības īpašības	NPD {a}	
Siltumnoturības ilgums, pakļaujot karstumam, erozijai, novecošanai, pasliktinoties kvalitātei	Siltumnoturība	NPD{b}	
	Siltumvadāmība	NPD	
	Izturības īpašības	DS(70,90) {c}	
Spiedes stiprība	Spiedes stiprība / Spiedes spriegums	CS(10)100	
	Punkta slodze	PL(5)1000	
Stiepes/lieces izturība	Stiepes izturība, stiepjot perpendikulāri frontālām virsmām	TR15 {d}	
Spiedes stiprības noturība, novecojot/pasliktinoties kvalitātei	Spiedes plūstamība	NPD	
Ūdenscaurlaidība	Īstermiņa ūdens absorbcija	WS	
	Ilgtermiņa ūdens absorbcija	WL(P)	
Ūdens tvaiku caurlaidība	Ūdens tvaiku caurlaidība / ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients	NPD	
Trieciena trokšņu caurlaidības indekss (grīdām)	Dinamiskais stingums	NPD	
	Biezums	NPD	
	Saspiežamība	NPD	
	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Akustiskās absorbcijas indekss	Skaņas absorbcija	NPD	
Tiešās gaisā pārraidītās skaņas izolācijas indekss	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Bīstamo vielu izdalīšanās telpās	Bīstamu vielu izdalīšanās	NPD {e}	
Ilgstoša kvēlojošā degšana	Ilgstoša kvēlojošā degšana	NPD {e}	
NPD - Veiktspēja nav noteikta			

R4308HPCPR Termotoit RT

Būtiskās raksturīpašības.	R4308HPCPR		Saskaņotais tehniskais standarts
	Veiktspēja {f}	Termotoit RT	
Siltumnoturība	Siltumvadāmība (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Siltumnoturība	Sk. ekspluatācijas īpašību diagrammu	
	Biezuma diapazons (mm)	30-40	
	Biezuma pielaide	T5	
Uzliesmošanas pakāpe	Uzliesmošanas pakāpe	A1	
Izturība pret augstu temperatūru (ugunsreakcij{a}, nodilšanu, novecošanu/sabrukšanu	Izturības īpašības	NPD {a}	
Siltumnoturības ilgums, pakļaujot karstumam, erozijai, novecošanai, pasliktinoties kvalitātei	Siltumnoturība	NPD{b}	
	Siltumvadāmība	NPD	
	Izturības īpašības	NPD {c}	
Spiedes stiprība	Spiedes stiprība / Spiedes spriegums	CS(10)50	
	Punkta slodze	PL(5)500	
Stiepes/lieces izturība	Stiepes izturība, stiepjot perpendikulāri frontālām virsmām	TR10 {d}	
Spiedes stiprības noturība, novecojot/pasliktinoties kvalitātei	Spiedes plūstamība	NPD	
Ūdenscaurlaidība	Īstermiņa ūdens absorbcija	WS	
	Ilgtermiņa ūdens absorbcija	WL(P)	
Ūdens tvaiku caurlaidība	Ūdens tvaiku caurlaidība / ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients	NPD	
Trieciena trokšņu caurlaidības indekss (grīdām)	Dinamiskais stingums	NPD	
	Biezums	NPD	
	Saspiežamība	NPD	
	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Akustiskās absorbcijas indekss	Skaņas absorbcija	NPD	
Tiešās gaisā pārraidītās skaņas izolācijas indekss	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Bīstamo vielu izdalīšanās telpās	Bīstamu vielu izdalīšanās	NPD {e}	
Ilgstoša kvēlojošā degšana	Ilgstoša kvēlojošā degšana	NPD {e}	
NPD - Veiktspēja nav noteikta			

R4308HPCPR Termotoit RT BT

Būtiskās raksturīpašības.	R4308HPCPR		Saskaņotais tehniskais standarts
	Veiktspēja {f}	Termotoit RT BT	
Siltumnoturība	Siltumvadāmība (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Siltumnoturība	Sk. ekspluatācijas īpašību diagrammu	
	Biezuma diapazons (mm)	30-40	
	Biezuma pielaide	T5	
Uzliesmošanas pakāpe	Uzliesmošanas pakāpe	E	
Izturība pret augstu temperatūru (ugunsreakcij{a}, nodilšanu, novecošanu/sabrukšanu	Izturības īpašības	NPD {a}	
Siltumnoturības ilgums, pakļaujot karstumam, erozijai, novecošanai, pasliktinoties kvalitātei	Siltumnoturība	NPD{b}	
	Siltumvadāmība	NPD	
	Izturības īpašības	NPD {c}	
Spiedes stiprība	Spiedes stiprība / Spiedes spriegums	CS(10)50	
	Punkta slodze	PL(5)500	
Stiepes/lieces izturība	Stiepes izturība, stiepjot perpendikulāri frontālām virsmām	TR10 {d}	
Spiedes stiprības noturība, novecojot/pasliktinoties kvalitātei	Spiedes plūstamība	NPD	
Ūdenscaurlaidība	Īstermiņa ūdens absorbcija	WS	
	Ilgtermiņa ūdens absorbcija	WL(P)	
Ūdens tvaiku caurlaidība	Ūdens tvaiku caurlaidība / ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients	NPD	
Trieciena trokšņu caurlaidības indekss (grīdām)	Dinamiskais stingums	NPD	
	Biezums	NPD	
	Saspiežamība	NPD	
	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Akustiskās absorbcijas indekss	Skaņas absorbcija	NPD	
Tiešās gaisā pārraidītās skaņas izolācijas indekss	Gaisa plūsmas pretestība	NPD	
Bīstamo vielu izdalīšanās telpās	Bīstamu vielu izdalīšanās	NPD {e}	
Ilgstoša kvēlojošā degšana	Ilgstoša kvēlojošā degšana	NPD {e}	
NPD - Veiktspēja nav noteikta			

8. Atbilstīgā tehniskā dokumentācija un/vai īpašā tehniskā dokumentācija:

Nav piemērojams.
Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam.

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Termiskās pretestības tabula														
[mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
[m²K/W]	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	4,10
[mm]	170	180	190	200										
[m²K/W]	4,35	4,60	4,85	5,10										

Parakstīts ražotāja vārdā:

Marián Tkáč - Augu Vadītājs
(uzvārds un amats)



Nova Bana - 22-03-24
(izdošanas vieta un datums)

{a} Minerālvates (MW) izstrādājumu ugunsreakcijas īpašības bez izmaiņām un ugunsdrošības īpašības laika gaitā nepazeminās. Izstrādājuma Euroclass klasifikācija attiecas uz organisko vielu saturu, kas laika gaitā nevar palielināties.
{b} Minerālvates (MW) izstrādājumu siltumvadītspēja laika gaitā nemainās, pieredze liecina, ka šķiedru struktūra ir stabila un to porās ir tikai atmosfēras gaiss
{c} Izmēru stabilitātei tikai biezums
{d} Šī īpašība attiecas arī uz transportēšanu un uzstādīšanu
{e} Eiropas testēšanas metodes tiek izstrādātas
{f} Derīgs un lietojams vairākos slāņos