Declaraţie de Performanţă

R4308HPCPR

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:
   DDP-RT, Termotoit RT, DDP-U, DDP-X, Termotoit RT BT, DDP Plus, SmartRoof Xtra

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):
   Izolaţie termică pentru clădiri (ThIB)

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

4. Reprezentant autorizat:
   Nu se aplică.

5. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:
   Sistemul AVCP 1 pentru reacția la foc A1, A2, B, C
   Sistemul AVCP 3 pentru reacția la foc D, E
   Sistemul AVCP 4 pentru reacția la foc F
   Sistemul AVCP 3 pentru alte caracteristici

6a. Standard armonizat:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Organism (organisme) notificat(e):
   Sistemul AVCP 1: (organism de certificare notificat) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

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

6b. Documentul de evaluare european: Nu se aplică

   Evaluarea tehnică europeană: Nu se aplică
   Organismul de evaluare tehnică: Nu se aplică
   Organism (organisme) notificat(e): Nu se aplică

7. Performanţa declarată:
   Vezi paagina urmatoare

R4308HPCPR DDP Plus

Caracteristici Esențiale	R4308HPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	DDP Plus	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	40-160	
	Toleranţă a grosimii	T5	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	CS(10)80	
	Încărcare punctuală	PL(5)700	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	TR15 {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

Caracteristici Esențiale	R4308HPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	DDP-RT	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	30-40	
	Toleranţă a grosimii	T5	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	CS(10)50	
	Încărcare punctuală	PL(5)500	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	TR10 {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

Caracteristici Esențiale	R4308HPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	DDP-U	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	50-200	
	Toleranţă a grosimii	T5	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	CS(10)60	
	Încărcare punctuală	PL(5)550	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	TR10 {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

Caracteristici Esențiale	R4308HPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	DDP-X	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	60-160	
	Toleranţă a grosimii	T5	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	CS(10)90	
	Încărcare punctuală	PL(5)800	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	TR15 {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

Caracteristici Esențiale	R4308HPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	SmartRoof Xtra	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	50-100	
	Toleranţă a grosimii	T5	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	DS(70,90) {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	CS(10)100	
	Încărcare punctuală	PL(5)1000	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	TR15 {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

R4308HPCPR Termotoit RT

Caracteristici Esențiale	R4308HPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Termotoit RT	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	30-40	
	Toleranţă a grosimii	T5	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	A1	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	CS(10)50	
	Încărcare punctuală	PL(5)500	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	TR10 {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

R4308HPCPR Termotoit RT BT

Caracteristici Esențiale	R4308HPCPR		Standard Tehnic Armonizat
	Performanţă {f}	Termotoit RT BT	
Rezistenţă termică	Conductivitate termică (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistenţă termică	A se vedea tabelul de mai jos	
	Interval de grosime (mm)	30-40	
	Toleranţă a grosimii	T5	
Reacţie la foc	Reacţie la foc	E	
Durabilitatea reacţiei la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare	Caracteristici de durabilitate	NPD {a}	
Durabilitatea rezistenţei termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire/degradare	Rezistenţă termică	NPD{b}	
	Conductivitate termică	NPD	
	Caracteristici de durabilitate	NPD {c}	
Rezistenţă la compresiune	Efort de compresiune / Rezistenţă la compresiune	CS(10)50	
	Încărcare punctuală	PL(5)500	
Rezistenţă la tracţiune/încovoiere	Rezistenţă la tracţiune perpendiculară pe feţe	TR10 {d}	
Durabilitatea rezistenţei la compresiune în condiţii de îmbătrânire/degradare	Fluaj din compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbţie a apei pe termen scurt	WS	
	Absorbţie a apei pe termen lung	WL(P)	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistenţă la difuzia vaporilor de apă	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Indice de absorbţie acustică	Absorbţie a sunetului	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	
Eliberare de substanţe periculoase în spaţii închise	Eliberare de substanţe periculoase	NPD {e}	
Ardere cu incandescenţă continuă	Ardere cu incandescenţă continuă	NPD {e}	
NPD - Nici o performanţă determinată			

8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică:

Nu se aplică.
Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate.

Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Tabel Rezistenţa termică														
[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										

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Marián Tkáč - Plant Manager
(numele și funcția)



Nova Bana - 22-03-24
(Locul și data emiterii)

{a} Fără variaţii ale caracteristicilor de reacţie la foc pentru produsele de vată minerală. Performanţa la foc a vatei minerale nu se diminuează în timp. Clasificarea în Euroclase a produsului este legată de conţinutul în materii organice, care nu poate să crească în timp.
{b} Conductivitatea termică a produselor de vată minerală nu variază în timp, experienţa a arătat că structura fibrelor este stabilă şi porozitatea nu conţine alte gaze în afară de aer atmosferic.
{c} Numai pentru grosimea la stabilitate dimensională
{d} Această caracteristică acoperă atât manipularea cât şi montarea
{e} Metode de încercare europene sunt în curs de elaborare
{f} De asemenea, valabile si aplicabile pentru produse multi-stratificate