Ydeevnedeklaration

R4308HPCPR

1. Varetypens unikke identifikationskode:
   DDP-RT, Termotoit RT, DDP-U, DDP-X, Termotoit RT BT, DDP Plus, SmartRoof Xtra

2. Tilsigtet anvendelse:
   Varmeisolering til bygninger (ThIB)

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

4. Bemyndiget repræsentant:
   Ikke relevant.

5. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:
   AVCP-system 1 for reaktion på brand A1, A2, B, C
   AVCP-system 3 for reaktion på brand D, E
   AVCP-system 4 for reaktion på brand F
   AVCP-system 3 for øvrige karakteristika

6a. Harmoniseret standard:

   EN 13162:2012 + A1:2015

   Notificeret organ/notificerede organer:
   AVCP-system 1: (Notificeret certificeringsorgan) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

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

6b. Europæisk vurderingsdokument: Ikke relevant

   Europæisk teknisk vurdering: Ikke relevant
   Teknisk vurderingsorgan: Ikke relevant
   Notificeret organ/notificerede organer: Ikke relevant

7. Deklareret ydeevne:
   Se næste side

R4308HPCPR DDP Plus

Væsentlige Egenskaber	R4308HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	DDP Plus	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	40-160	
	Tykkelsestolerance	T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	A1	
Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrlig, ældning / nedbrydning	Holdbarhed Egenskaber	NPD {a}	
Holdbarhed for termisk modstand mod varme, vejrlig, aldring/nedbrydning	Termisk modstand	NPD{b}	
	Termisk ledningsevne	NPD	
	Holdbarhed Egenskaber	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)80	
	Punktbelastning	PL(5)700	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR15 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P)	
Vanddampdiffusion	Vanddamptransmission / vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	NPD	
Støjbelastningen transmissioner indeks (etager)	Dynamisk stivhed	NPD	
	Tykkelse	NPD	
	Kompressionsevne	NPD	
	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Akustisk absorptionsindeks	Lydabsorption	NPD	
Direkte Luftlydisolation indeks	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Afgivelse af farlige substanser til det indendørs miljø	Afgivelse af farlige substanser	NPD {e}	
Kontinuerlig glødende forbrænding	Kontinuerlig glødende forbrænding	NPD {e}	
NPD - Ingen ydeevne fastlagt			

R4308HPCPR DDP-RT

Væsentlige Egenskaber	R4308HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	DDP-RT	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	30-40	
	Tykkelsestolerance	T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	A1	
Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrlig, ældning / nedbrydning	Holdbarhed Egenskaber	NPD {a}	
Holdbarhed for termisk modstand mod varme, vejrlig, aldring/nedbrydning	Termisk modstand	NPD{b}	
	Termisk ledningsevne	NPD	
	Holdbarhed Egenskaber	NPD {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)50	
	Punktbelastning	PL(5)500	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR10 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P)	
Vanddampdiffusion	Vanddamptransmission / vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	NPD	
Støjbelastningen transmissioner indeks (etager)	Dynamisk stivhed	NPD	
	Tykkelse	NPD	
	Kompressionsevne	NPD	
	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Akustisk absorptionsindeks	Lydabsorption	NPD	
Direkte Luftlydisolation indeks	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Afgivelse af farlige substanser til det indendørs miljø	Afgivelse af farlige substanser	NPD {e}	
Kontinuerlig glødende forbrænding	Kontinuerlig glødende forbrænding	NPD {e}	
NPD - Ingen ydeevne fastlagt			

R4308HPCPR DDP-U

Væsentlige Egenskaber	R4308HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	DDP-U	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	50-200	
	Tykkelsestolerance	T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	A1	
Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrlig, ældning / nedbrydning	Holdbarhed Egenskaber	NPD {a}	
Holdbarhed for termisk modstand mod varme, vejrlig, aldring/nedbrydning	Termisk modstand	NPD{b}	
	Termisk ledningsevne	NPD	
	Holdbarhed Egenskaber	NPD {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)60	
	Punktbelastning	PL(5)550	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR10 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P)	
Vanddampdiffusion	Vanddamptransmission / vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	NPD	
Støjbelastningen transmissioner indeks (etager)	Dynamisk stivhed	NPD	
	Tykkelse	NPD	
	Kompressionsevne	NPD	
	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Akustisk absorptionsindeks	Lydabsorption	NPD	
Direkte Luftlydisolation indeks	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Afgivelse af farlige substanser til det indendørs miljø	Afgivelse af farlige substanser	NPD {e}	
Kontinuerlig glødende forbrænding	Kontinuerlig glødende forbrænding	NPD {e}	
NPD - Ingen ydeevne fastlagt			

Væsentlige Egenskaber	R4308HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	DDP-X	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	60-160	
	Tykkelsestolerance	T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	A1	
Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrlig, ældning / nedbrydning	Holdbarhed Egenskaber	NPD {a}	
Holdbarhed for termisk modstand mod varme, vejrlig, aldring/nedbrydning	Termisk modstand	NPD{b}	
	Termisk ledningsevne	NPD	
	Holdbarhed Egenskaber	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)90	
	Punktbelastning	PL(5)800	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR15 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P)	
Vanddampdiffusion	Vanddamptransmission / vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	NPD	
Støjbelastningen transmissioner indeks (etager)	Dynamisk stivhed	NPD	
	Tykkelse	NPD	
	Kompressionsevne	NPD	
	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Akustisk absorptionsindeks	Lydabsorption	NPD	
Direkte Luftlydisolation indeks	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Afgivelse af farlige substanser til det indendørs miljø	Afgivelse af farlige substanser	NPD {e}	
Kontinuerlig glødende forbrænding	Kontinuerlig glødende forbrænding	NPD {e}	
NPD - Ingen ydeevne fastlagt			

R4308HPCPR SmartRoof Xtra

Væsentlige Egenskaber	R4308HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	SmartRoof Xtra	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	50-100	
	Tykkelsestolerance	T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	A1	
Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrlig, ældning / nedbrydning	Holdbarhed Egenskaber	NPD {a}	
Holdbarhed for termisk modstand mod varme, vejrlig, aldring/nedbrydning	Termisk modstand	NPD{b}	
	Termisk ledningsevne	NPD	
	Holdbarhed Egenskaber	DS(70,90) {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)100	
	Punktbelastning	PL(5)1000	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR15 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P)	
Vanddampdiffusion	Vanddamptransmission / vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	NPD	
Støjbelastningen transmissioner indeks (etager)	Dynamisk stivhed	NPD	
	Tykkelse	NPD	
	Kompressionsevne	NPD	
	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Akustisk absorptionsindeks	Lydabsorption	NPD	
Direkte Luftlydisolation indeks	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Afgivelse af farlige substanser til det indendørs miljø	Afgivelse af farlige substanser	NPD {e}	
Kontinuerlig glødende forbrænding	Kontinuerlig glødende forbrænding	NPD {e}	
NPD - Ingen ydeevne fastlagt			

R4308HPCPR Termotoit RT

Væsentlige Egenskaber	R4308HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	Termotoit RT	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	30-40	
	Tykkelsestolerance	T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	A1	
Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrlig, ældning / nedbrydning	Holdbarhed Egenskaber	NPD {a}	
Holdbarhed for termisk modstand mod varme, vejrlig, aldring/nedbrydning	Termisk modstand	NPD{b}	
	Termisk ledningsevne	NPD	
	Holdbarhed Egenskaber	NPD {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)50	
	Punktbelastning	PL(5)500	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR10 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P)	
Vanddampdiffusion	Vanddamptransmission / vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	NPD	
Støjbelastningen transmissioner indeks (etager)	Dynamisk stivhed	NPD	
	Tykkelse	NPD	
	Kompressionsevne	NPD	
	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Akustisk absorptionsindeks	Lydabsorption	NPD	
Direkte Luftlydisolation indeks	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Afgivelse af farlige substanser til det indendørs miljø	Afgivelse af farlige substanser	NPD {e}	
Kontinuerlig glødende forbrænding	Kontinuerlig glødende forbrænding	NPD {e}	
NPD - Ingen ydeevne fastlagt			

R4308HPCPR Termotoit RT BT

Væsentlige Egenskaber	R4308HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	Termotoit RT BT	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	30-40	
	Tykkelsestolerance	T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	E	
Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrlig, ældning / nedbrydning	Holdbarhed Egenskaber	NPD {a}	
Holdbarhed for termisk modstand mod varme, vejrlig, aldring/nedbrydning	Termisk modstand	NPD{b}	
	Termisk ledningsevne	NPD	
	Holdbarhed Egenskaber	NPD {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)50	
	Punktbelastning	PL(5)500	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR10 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P)	
Vanddampdiffusion	Vanddamptransmission / vanddampdiffusionsmodstandsfaktor	NPD	
Støjbelastningen transmissioner indeks (etager)	Dynamisk stivhed	NPD	
	Tykkelse	NPD	
	Kompressionsevne	NPD	
	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Akustisk absorptionsindeks	Lydabsorption	NPD	
Direkte Luftlydisolation indeks	Luftstrømsmodstandsevne	NPD	
Afgivelse af farlige substanser til det indendørs miljø	Afgivelse af farlige substanser	NPD {e}	
Kontinuerlig glødende forbrænding	Kontinuerlig glødende forbrænding	NPD {e}	
NPD - Ingen ydeevne fastlagt			

8. Relevant teknisk dokumentation og/eller specifik teknisk dokumentation:

Ikke relevant.
Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne.

Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Varmeledningsevne tabel														
[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										

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Marián Tkáč - Fabrikschef
(navn og stilling)



Nova Bana - 22-03-24
(sted og dato)

{a} Ingen ændring og reaktion på brand egenskaber til MW Produkter. Branden ydeevne MW ikke forringes med tiden. Euroclass Klassificeringen af produktet er relateret til det organiske indhold, som ikke kan stige med tiden
{b} Varmeledningsevne MW varer ikke ændre sig med tiden, har erfaringerne vist, fiber struktur for at være stabil, og Porøsitet indeholder ingen andre end atmosfærisk luft gasser
{c} For dimensionsstabilitet tykkelse kun
{d} Denne egenskab også omfatter håndtering og installation
{e} Europæiske testmetoder er under udvikling
{f} Gælder også og Gældende for flerlagsmaterialer