Ydeevnedeklaration

R4238HPCPR

1. Varetypens unikke identifikationskode:
   DDP-S, DDP-X, Kern 040, TPD

2. Tilsigtet anvendelse:
   Varmeisolering til bygninger (ThIB)

3. Fabrikant:
   Knauf Insulation GmbH
   Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien
   Germany
   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
   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, 0797 - Technische Universität München Holzforschung München (HFM@TUM)

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

R4238HPCPR DDP-S

Væsentlige Egenskaber	R4238HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	DDP-S	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	20-50	
	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)70	
	Punktbelastning	PL(5)650	
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	R4238HPCPR		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)	40-200	
	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	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			

Væsentlige Egenskaber	R4238HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	Kern 040	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	25-165	
	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	NPD	
	Punktbelastning	NPD	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	NPD {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	NPD	
	Langtidsvandabsorption	NPD	
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	AFR5	
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			

R4238HPCPR TPD

Væsentlige Egenskaber	R4238HPCPR		Harmoniseret teknisk standard
	Ydeevne {f}	TPD	
Termisk modstand	Termisk ledningsevne (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Termisk modstand	Se ydeevnediagram	
	Tykkelsesområde (mm)	20-50 | 51-200	
	Tykkelsestolerance	T5 | T5	
Reaktion på brand	Reaktion på brand	A1 | 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,-) {c}	
Trykstyrke	Trykspænding / Trykstyrke	CS(10)50 | CS(10)60	
	Punktbelastning	NPD	
Trækstyrke / Bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret på overflader	TR7,5 | TR7,5 {d}	
Holdbarhed for trykstyrke i forhold til aldring/nedbrydning	Tryksvind	NPD	
Vandgennemtrængelighed	Korttidsvandabsorption	WS | WS	
	Langtidsvandabsorption	WL(P) | 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]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
[m²K/W]	0,50	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
[mm]	160	170	180	190	200									
[m²K/W]	4,10	4,35	4,60	4,85	5,10									

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Uwe Kaufmann - Fabrikschef
(navn og stilling)

i.V.

St. Egidien - 07-02-24
(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