

Suoritustasoilmoitus

R4238JPCPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
DDP2-U, SmartRoof C (37), DDP2-U Plus 800, SmartRoof Norm
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):
Lämpöeriste rakennuksia varten
3. Valmistaja:
Knauf Insulation GmbH
Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien
Germany
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Valtuutettu edustaja:
Ei sovellu.
5. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:
Paloteknisen käyttäytymisen AVCP-luokka 1
Muiden ominaisuuksien osalta AVCP-luokka 3
- 6a. Yhdenmukaistettu standardi:

EN 13162:2012 + A1:2015

Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:
AVCP System 1: (ilmoitettu sertifikaatioelin) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
FIW München - - -

AVCP System 3: (Ilmoitetun laboratorion) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
FIW München - - - - - - - -
- 6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja: Ei sovellu
Eurooppalainen tekninen arviointi: Ei sovellu
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: Ei sovellu
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: Ei sovellu
7. Ilmoitetut suoritustasot:
Katso seuraava sivu

Olennaiset ominaisuudet	R4238JPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	DDP2-U	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	80-200	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)60	
	Pistekuorma	PL(5)650	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyysslujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4238JPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	DDP2-U Plus 800	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	80-200	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)70	
	Pistekuorma	PL(5)800	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR15 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4238JPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	SmartRoof C (37)	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	100-200	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)60	
	Pistekuorma	PL(5)650	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	MU1	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määriteltä			

Olennaiset ominaisuudet	R4238JPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	SmartRoof Norm	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	20-200	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)60	
	Pistekuorma	PL(5)550	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määriteltä			

8. Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja:

Ei sovellu.

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen.

Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

u-arvo taulukko													
[mm]	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
[m ² K/W]	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Uwe Kaufmann - Tuotantolaitoksen Johtaja
(nimi ya tehtävä)



St. Egidien - 02-06-22
(paikka ja päivämäärä)

- {a} Ei muutosta paloteknisessä ominaisuuksia MW tuotteet.Palossa MW ei huonone ajan myötä.Euroclass Tuotteen luokitus on sukua orgaaninen aines, joka ei voi kasvaa ajan myötä
- {b} Lämmönjohtavuus MW tuotteita ei muutu ajan, kokemus on osoittanut kuidun rakenne on vakaa ja huokoisuus ei sisällä muita kaasuja kuin ilmaa
- {c} Mitanpitävyystestissä paksuus vain
- {d} Tämä ominaisuus koskee myös käsittelyä ja asennus
- {e} Euroopan testimenetelmät ovat kehittyneillä
- {f} Myös voimassa ja multi kerroksia