

# Toimivusdeklaratsioon

## R4238JPCPR

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:  
DDP2-U, SmartRoof C (37), DDP2-U Plus 800, SmartRoof Norm
2. Kavandatud kasutusala(d):  
Ehitiste soojusisolatsioon (ThIB)
3. Tootja:  
Knauf Insulation GmbH  
Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien  
Germany  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Volitatud esindaja:  
Ei kohaldata.
5. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:  
AVCP süsteemi 1. tase: tuletundlikkus  
AVCP süsteemi 3. tase: muud tunnused
- 6a. Ühtlustatud standard:  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Teavitatud asutus(ed):  
AVCP System 1: (Teavitatud sertifitseerimisasutus) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - -  
  
AVCP System 3: (Teavitatud katselabor) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - - - - - - -
- 6b. Euroopa hindamisdokument: Ei kohaldata  
Euroopa tehniline hinnang: Ei kohaldata  
Tehnilise hindamise asutus: Ei kohaldata  
Teavitatud asutus(ed): Ei kohaldata
7. Deklareeritud toimivus:  
Vt järgmist lehekülge

Olulised Omadused	R4238JPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	DDP2-U	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	80-200	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T5	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1	
Vastupidavus tulele, kuumusele ilmastikule, vananemisele, lagunemisele	Vastupidavus omadused	NPD {a}	
Kuumusega, ilmastikuoludega, vananemisega/lagunemisega seotud soojustakistuse püsivus	Vastupidavus Temperatuurile	NPD{b}	
	Soojusjuhtivus	NPD	
	Vastupidavus omadused	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Survepinge	Survetugevus / Survepinge	CS(10)60	
	Punktkoormus	PL(5)650	
Tugevus Vastupidavus Ppaindele	Pinnaga ristuv tõmbetugevus	TR10 {d}	
Vananemisega/lagunemisega seotud survepinge püsivus	Surveroome	NPD	
Veeläbilaskvus	Lühiajaline veeimavus	WS	
	Pikaajaline veeimavus	WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	NPD	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4238JPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	DDP2-U Plus 800	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	80-200	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T5	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1	
Vastupidavus tulele, kuumusele ilmastikule, vananemisele, lagunemisele	Vastupidavus omadused	NPD {a}	
Kuumusega, ilmastikuoludega, vananemisega/lagunemisega seotud soojustakistuse püsivus	Vastupidavus Temperatuurile	NPD{b}	
	Soojusjuhtivus	NPD	
	Vastupidavus omadused	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Survepinge	Survetugevus / Survepinge	CS(10)70	
	Punktkoormus	PL(5)800	
Tugevus Vastupidavus Ppaindele	Pinnaga ristuv tõmbetugevus	TR15 {d}	
Vananemisega/lagunemisega seotud survepinge püsivus	Surveroome	NPD	
Veeläbilaskvus	Lühiajaline veeimavus	WS	
	Pikaajaline veeimavus	WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineeldvusindeks	Helineeldvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	NPD	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4238JPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	SmartRoof C (37)	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	100-200	
	Lubataav paksuse kõrvalekalle	T5	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1	
Vastupidavus tulele, kuumusele ilmastikule, vananemisele, lagunemisele	Vastupidavus omadused	NPD {a}	
Kuumusega, ilmastikuoludega, vananemisega/lagunemisega seotud soojustakistuse püsivus	Vastupidavus Temperatuurile	NPD{b}	
	Soojusjuhtivus	NPD	
	Vastupidavus omadused	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Survepinge	Survetugevus / Survepinge	CS(10)60	
	Punktkoormus	PL(5)650	
Tugevus Vastupidavus Ppaindele	Pinnaga ristuv tõmbetugevus	TR10 {d}	
Vananemisega/lagunemisega seotud survepinge püsivus	Surveroome	NPD	
Veeläbilaskvus	Lühiajaline veeimavus	WS	
	Pikaajaline veeimavus	WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	MU1	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	NPD	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõgav põlemine	Pidev hõõgav põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine			

Olulised Omadused	R4238JPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	SmartRoof Norm	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	20-200	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T5	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1	
Vastupidavus tulele, kuumusele ilmastikule, vananemisele, lagunemisele	Vastupidavus omadused	NPD {a}	
Kuumusega, ilmastikuoludega, vananemisega/lagunemisega seotud soojustakistuse püsivus	Vastupidavus Temperatuurile	NPD{b}	
	Soojusjuhtivus	NPD	
	Vastupidavus omadused	NPD {c}	
Survepinge	Survetugevus / Survepinge	CS(10)60	
	Punktkoormus	PL(5)550	
Tugevus Vastupidavus Ppaindele	Pinnaga ristuv tõmbetugevus	TR10 {d}	
Vananemisega/lagunemisega seotud survepinge püsivus	Surveroome	NPD	
Veeläbilaskvus	Lühiajaline veeimavus	WS	
	Pikaajaline veeimavus	WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineeldusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	NPD	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

8. Asjakohane tehniline dokumentatsioon ja/või tehniline eridokumentatsioon:

Ei kohaldata.

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele.

Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

[mm]	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
[m <sup>2</sup> 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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Uwe Kaufmann - Hingeldama Manager  
(nimi, ametinimetus)



St. Egidien - 02-06-22  
(väljaandmise koht ja kuupäev)

{a} Omadused ei muutu tulega kokkupuutel MW toodetel. Vastupidavus tulele ei muutu ajas kokkupuutel tulega. Euroclass kvalifikatsioon tootes on seotud orgaanilise aine sisaldusega mida ajajooksul suurendada ei saa.

{b} Kogemused on näidanud, et mineraalvilla soojusjuhtivus ajajooksul ei muutu. Kiudstruktuur on stabiilne ja poorid sisaldavad vaid välisõhku.

{c} Mõõtudelt stabiilne

{d} See omadus hõlmab ka käitlemist ja paigaldamist.

{e} Euroopa katsemeetodid on väljatöötamisel.

{f} Samuti on lubatud ja võimalik paigaldada mitmekihilisena.