

Toimivusdeklaratsioon

R4238HPCPR

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:
DDP-S, DDP-X, Kern 040, TPD
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 süsteemi 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, 0797 - Technische Universität München Holzforschung München (HFM@TUM)
- 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	R4238HPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	DDP-S	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	20-50	
	Lubatud 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)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 heliisolatsiooni 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	R4238HPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	DDP-X	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	40-200	
	Lubatud 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)90	
	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	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene heliisolatsiooni 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 mitterääramine			

Olulised Omadused	R4238HPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	Kern 040	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	25-165	
	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	NPD	
	Punktkoormus	NPD	
Tugevus Vastupidavus Ppaindele	Pinnaga ristuv tõmbetugevus	NPD {d}	
Vananemisega/lagunemisega seotud survepinge püsivus	Surveroome	NPD	
Veeläbilaskvus	Lühiajaline veeimavus	NPD	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
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 heliisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFR5	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine			

Olulised Omadused	R4238HPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	TPD	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	20-50 51-200	
	Lubatud paksuse kõrvalekalle	T5 T5	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1 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,-) {c}	
Survepinge	Survetugevus / Survepinge	CS(10)50 CS(10)60	
	Punktkoormus	NPD	
Tugevus Vastupidavus Ppaindele	Pinnaga ristuv tõmbetugevus	TR7,5 TR7,5 {d}	
Vananemisega/lagunemisega seotud survepinge püsivus	Surveroome	NPD	
Veeläbilaskvus	Lühiajaline veeimavus	WS WS	
	Pikaajaline veeimavus	WL(P) 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 heliisolatsiooni 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			

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.

Soojustakistuse 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									

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Uwe Kaufmann - Hingeldama Manager
(nimi, ametinimetus)



St. Egidien - 07-02-24
(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.