

Toimivusdeklaratsioon

R4208MPCPR

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:
RS CAV SLAB HD BLX, TERMOSODALLE REI, EARTHWOOL® BUILDING SLAB RS60-150 INC/EXC TF, SMARTCEILING REI, ET SOFFIT DONOR BD HD, ET SOFFIT LNRBD HD STD BF, ET SOFFIT LNRBD HD
2. Kavandatud kasutusala(d):
Ehitiste soojusisolatsioon (ThIB)
3. Tootja:
Knauf Insulation Ltd.
Chemistry Lane, CH5 2DA Queensferry, Flintshire
UK
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) 0086 - BSI - - -

AVCP System 3: (Teavitatud katselabor) 0086 - BSI - - - - - - - - -
- 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	R4208MPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus	ET SOFFIT DONOR BD HD	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	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	WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine			

Olulised Omadused	R4208MPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus	ET SOFFIT LNRBD HD	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	50-220	
	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	WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	MU1	
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	R4208MPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus	ET SOFFIT LNRBD HD STD BF	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	50-220	
	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	WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittemääramine			

Olulised Omadused	R4208MPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus	EARTHWOOL® BUILDING SLAB RS60-150 INC/EXC TF	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	25 - <50 50 - 205	
	Lubataav paksuse kõrvalekalle	T2 T4	
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	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 WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	MU1 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 mittedääramine			

Olulised Omadused	R4208MPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus	RS CAV SLAB HD BLX	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	50 - 170 >170 - 200	
	Lubatud paksuse kõrvalekalle	T4 T4	
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	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	WS WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	MU1 MU1	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	AFr5 NPD	
Helineeldvusindeks	Helineeldvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFr5 NPD	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittemääramine			

Olulised Omadused	R4208MPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus	SMARTCEILING REI	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	60 - 160	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T4	
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	WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4208MPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus	TERMOSOU DALLE REI	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	60 - 160	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T4	
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	WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
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 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]	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
[m ² K/W]	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60
[mm]	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
[m ² K/W]	2,75	2,90	3,05	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	3,95	4,10	4,25	4,40	4,55	4,70
[mm]	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220		
[m ² K/W]	4,85	5,00	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70	5,85	6,00	6,15	6,30	6,45		

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Mark Joliffe - Hingeldama Manager
(nimi, ametinimetus)



Queensferry - 29-11-19
(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} Mõõdetult stabiilne

{d} See omadus hõlmab ka käitlemist ja paigaldamist.

{e} Euroopa katsemeetodid on väljatöötamisel.

{f} Samuti on lubatud ja võimalik paigaldada mitmekihilisena.