

Toimivusdeklaratsioon

G4222NPCPR

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:
CLASSIC 033, ECOBATT 033, ECOBATT MUR ISOLERING 033, NATURBOARD 33, NATUROLL 033, UNIFIT 033, Naturboard A++
2. Kavandatud kasutusala(d):
Ehitiste soojusisolatsioon (ThIB)
3. Tootja:
Knauf Insulation, spol. s.r.o.
Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka
Czech Republic
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) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. - - -

AVCP System 3: (Teavitatud katselabor) 0764 - Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik (MPA H) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. 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	G4222NPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	CLASSIC 033	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,033	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	30 - 260	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T2	
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	MU1	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	AFr5	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni 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 mittedääramine			

Olulised Omadused	G4222NPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	ECOBATT 033	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,033	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	30 - 260	
	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	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	AFr10	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFr10	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	G4222NPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	ECOBATT MUR ISOLERING 033	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,033	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	30 - 260	
	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	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	AFr10	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFr10	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	G4222NPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	NATURBOARD 33	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,033	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	30 - 260	
	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	WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	MU1	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	AFr5	
Helineeldvusindeks	Helineeldvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni 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 mittedääramine			

Olulised Omadused	G4222NPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	Naturboard A++	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,033	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	30 - 260	
	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	WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	MU1	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	AFr5	
Helineeldvusindeks	Helineeldvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni 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 mittedääramine			

Olulised Omadused	G4222NPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	NATUROLL 033	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,033	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	30 - 260	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T2	
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	WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	MU1	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	AFr5	
Helineeldusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni 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 mittedääramine			

Olulised Omadused	G4222NPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	UNIFIT 033	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ_D 0,033	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toote etiketti.	
	Paksusvahemik (mm)	30 - 260	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T2	
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	MU1	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	NPD	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	NPD	
	Õhu läbilaskvus	AFr5	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni 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			

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]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
[m ² K/W]	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80
[mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260				
[m ² K/W]	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,55	7,85				

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Radek Bedrna - Managing Director KIEE

(nimi, ametinimetus)



Krupka - 26-06-20

(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.