

# Toimivusdeklaratsioon

## R4308KPCPR

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:  
FKD S, FKD S C1, FKD S C2, DF, PTE, TPS, TPE, PTP035 (FKD S), DP - 12, BS - 12, SmartRoof Thermal, PTS, SmartRoof ULTRA, SmartRoof PRO, EXPERT CFB 036, SmartRoof Thermal AllFix
2. Kavandatud kasutusala(d):  
Ehitiste soojusisolatsioon (ThIB)
3. Tootja:  
Knauf Insulation s.r.o.  
Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa  
Slovakia  
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	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	BS - 12	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	30-140	
	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	SD15	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	CP2	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFr25	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mitterääramine			

Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	DF	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	60-140	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T6	
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	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	SD15	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	CP3	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFr7	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	DP - 12	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	30-200	
	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	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 mitterääramine			

Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	EXPERT CFB 036	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	40-245	
	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)30	
	Punktkoormus	NPD	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	FKD S	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	40-245	
	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)30	
	Punktkoormus	NPD	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	FKD S C1	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	40-245	
	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)30	
	Punktkoormus	NPD	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	FKD S C2	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ <sub>D</sub> 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	40-245	
	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)30	
	Punktkoormus	NPD	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			



Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	PTE	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	20   25   30-35   40   45-70	
	Lubataav paksuse kõrvalekalle	T6   T6   T6   T6   T6	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1   A1   A1   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   WS   WS   WS	
	Pikaajaline veeimavus	WL(P)   WL(P)   WL(P)   WL(P)   WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	SD30   SD20   SD15   SD 15   SD10	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	CP3   CP3   CP3   CP3   CP3	
	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	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	PTP035 (FKD S)	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ <sub>D</sub> 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	60-180	
	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)30	
	Punktkoormus	NPD	
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	SD25	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	CP2	
	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	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	PTS	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ <sub>D</sub> 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	20 25-30 40-70 80	
	Lubataav paksuse kõrvalekalle	T7 T7 T7 T7	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1 A1 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 WS WS	
	Pikaajaline veeimavus	WL(P) WL(P) WL(P) WL(P)	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	SD35 SD25 SD20 SD15	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	CP2 CP2 CP2 CP2	
	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	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	SmartRoof PRO	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	50-200	
	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)40	
	Punktkoormus	PL(5)450	
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	
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	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	SmartRoof Thermal	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	30-200	
	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)50	
	Punktkoormus	PL(5)500	
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 hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			

Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	SmartRoof Thermal AllFix	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	40 - 160	
	Lubatav paksuse kõrvalekalle	T5	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A2-s1,d0	
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)50	
	Punktkoormus	PL(5)800	
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	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	SmartRoof ULTRA	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	70-180	
	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)50	
	Punktkoormus	PL(5)550	
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	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	TPE	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	$\lambda_D$ 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	15 20 25-30 35-50 60-80	
	Lubataav paksuse kõrvalekalle	T7 T7 T7 T7 T7	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1 A1 A1 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 WS WS WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	SD40 SD35 SD25 SD20 SD15	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	CP2 CP2 CP2 CP2 CP2	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFr7 AFr7 AFr7 AFr7 AFr7	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõgav põlemine	Pidev hõõgav põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittedääramine			



Olulised Omadused	R4308KPCPR		Ühtne (ühtlustatud) Tehnilised Standardid
	Toimivus {f}	TPS	
Vastupidavus Temperatuurile	Soojusjuhtivus (W/mK)	λ <sub>D</sub> 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Vastupidavus Temperatuurile	Vt toimivusjoonist	
	Paksusvahemik (mm)	20 23-30 35-45 50-70	
	Lubataav paksuse kõrvalekalle	T5 T5 T5 T5	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	A1 A1 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 WS WS	
	Pikaajaline veeimavus	NPD	
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvus / veeauru difusiooni takistustegur	NPD	
Löögimüra ülekande indeks (põrandal)	Dünaamiline Jäikus	SD30 SD25 SD20 SD15	
	paksus	NPD	
	Kokkusurutavus	CP3 CP3 CP3 CP3	
	Õhu läbilaskvus	NPD	
Helineelduvusindeks	Helineelduvus	NPD	
Otsene helisolatsiooni indeks (põrandal)	Õhu läbilaskvus	AFr7 AFr7 AFr7 AFr7	
Ohtlike ainete vabastamine sisekeskkonda	Ohtlike ainete vabanemine	NPD {e}	
Pidev hõõguv põlemine	Pidev hõõguv põlemine	NPD {e}	
NPD - Suutlikuse (vastupidavuse) omaduse mittemääramine			

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]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
[m <sup>2</sup> K/W]	0,40	0,55	0,65	0,80	0,95	1,10	1,25	1,35	1,50	1,65	1,80	1,90	2,05	2,20
[mm]	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
[m <sup>2</sup> K/W]	2,35	2,50	2,60	2,75	2,90	3,05	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,85	4,00	4,15
[mm]	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220
[m <sup>2</sup> K/W]	4,30	4,40	4,55	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25	5,40	5,55	5,65	5,80	5,95	6,10
[mm]	225	230	235	240	245									
[m <sup>2</sup> K/W]	6,25	6,35	6,50	6,65	6,80									

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Marián Tkáč - Hingeldama Manager  
(nimi, ametinimetus)

Nova Bana - 18-01-22  
(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} Mõõdetudelt stabiilne
- {d} See omadus hõlmab ka käitlemist ja paigaldamist.
- {e} Euroopa katsemeetodid on väljatöötamisel.
- {f} Samuti on lubatud ja võimalik paigaldada mitmekihilisena.