

Suoritustasoilmoitus

R4308KPCPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
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. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):
Lämpöeriste rakennuksia varten
3. Valmistaja:
Knauf Insulation s.r.o.
Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
Slovakia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Valtuutettu edustaja:
Ei sovellu.
5. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:
Paloteknisen käyttäytymisen AVCP-luokka 1
Muiden ominaisuuksien osalta AVCP-luokka 3
- 6a. Yhdenmukaistettu standardi:

EN 13162:2012 + A1:2015

Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:
AVCP System 1: (ilmoitettu sertifikaatioelin) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
FIW München - - -

AVCP System 3: (Ilmoitetun laboratorion) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
FIW München - - - - - - - -
- 6b. Eurooppalainen arviointiasiakirja: Ei sovellu
Eurooppalainen tekninen arviointi: Ei sovellu
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: Ei sovellu
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: Ei sovellu
7. Ilmoitetut suoritustasot:
Katso seuraava sivu

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	BS - 12	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	30-140	
	Paksuustoleranssi	T4	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	NPD	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	NPD {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	NPD	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	NPD	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	SD15	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	CP2	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	AFr25	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	DF	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	60-140	
	Paksuustoleranssi	T6	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	NPD	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	NPD {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	SD15	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	CP3	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	AFr7	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	DP - 12	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	30-200	
	Paksuustoleranssi	T4	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	NPD	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	NPD {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	EXPERT CFB 036	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	40-245	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)30	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	MU1	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	FKD S	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	40-245	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)30	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	MU1	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	FKD S C1	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	40-245	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)30	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyysslujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	MU1	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	FKD S C2	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	40-245	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)30	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyysslujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	MU1	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	PTE	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	20 25 30-35 40 45-70	
	Paksuustoleranssi	T6 T6 T6 T6 T6	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1 A1 A1 A1 A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	NPD	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	NPD {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS WS WS WS WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P) WL(P) WL(P) WL(P) WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	SD30 SD20 SD15 SD 15 SD10	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	CP3 CP3 CP3 CP3 CP3	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	PTP035 (FKD S)	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	60-180	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)30	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	SD25	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	CP2	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	PTS	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	20 25-30 40-70 80	
	Paksuustoleranssi	T7 T7 T7 T7	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1 A1 A1 A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	NPD	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	NPD {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS WS WS WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P) WL(P) WL(P) WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	SD35 SD25 SD20 SD15	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	CP2 CP2 CP2 CP2	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	SmartRoof PRO	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	50-200	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)40	
	Pistekuorma	PL(5)450	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	SmartRoof Thermal	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	30-200	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)50	
	Pistekuorma	PL(5)500	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	MU1	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	SmartRoof Thermal AllFix	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	40 - 160	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A2-s1,d0	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)50	
	Pistekuorma	PL(5)800	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR10 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	SmartRoof ULTRA	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	70-180	
	Paksuustoleranssi	T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	CS(10)50	
	Pistekuorma	PL(5)550	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	TR15 {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	WL(P)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	NPD	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	NPD	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	TPE	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	15 20 25-30 35-50 60-80	
	Paksuustoleranssi	T7 T7 T7 T7 T7	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1 A1 A1 A1 A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	NPD	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	NPD {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS WS WS WS WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	NPD	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	SD40 SD35 SD25 SD20 SD15	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	CP2 CP2 CP2 CP2 CP2	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	AFr7 AFr7 AFr7 AFr7 AFr7	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määritely			

Olennaiset ominaisuudet	R4308KPCPR		yhdenmukaistettu tekninen standardi
	Suoritustaso {f}	TPS	
Lämmönkestävyys	Lämmönjohtavuus (W/mK)	λ_D 0,036	EN 13162:2012 + A1:2015
	Lämmönkestävyys	Katso suoritustasokaavio	
	Paksuusväli (mm)	20 23-30 35-45 50-70	
	Paksuustoleranssi	T5 T5 T5 T5	
Palotekninen käyttäytyminen	Palotekninen käyttäytyminen	A1 A1 A1 A1	
Kestävyys paloteknisen kuumuudelta, sään, ikääntyminen / hajoaminen	kestävyys Ominaisuudet	NPD {a}	
Lämmönkestävyyden pysyvyys lämmön, kulumisen, vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Lämmönkestävyys	NPD{b}	
	Lämmönjohtavuus	NPD	
	kestävyys Ominaisuudet	NPD {c}	
Puristuslujuus	Puristussiirtymä/Puristusrasitus	NPD	
	Pistekuorma	NPD	
Vetolujuus / Taivutuslujuus	Vedonkestävyydenlujuus kohtisuorassa pintoihin nähden	NPD {d}	
Puristuslujuuden kestävyys vanhenemisen/rappeutumisen suhteen	Puristussiirtymä	NPD	
Veden läpäisevyys	Lyhytaikainen veden imeytyminen	WS WS WS WS	
	Pitkäaikainen veden imeytyminen	NPD	
Vesihöyryn läpäisevyys	Vesihöyryn läpäisy / vesihöyrydiffuusion kestävyyskerroin	NPD	
Vaikutus melu lähetykset indeksi (lattioit{a})	Dynaaminen jäykkyys	SD30 SD25 SD20 SD15	
	Paksuus	NPD	
	Puristettavuus	CP3 CP3 CP3 CP3	
	Ilmavirran kestävyys	NPD	
Äänieristysindeksi	Äänieristävyys	NPD	
Suora Ilmaaäänieristävyys hakemisto	Ilmavirran kestävyys	AFr7 AFr7 AFr7 AFr7	
Vaarallisten aineiden vapautuminen sisätiloihin	Vaarallisten aineiden vapautuminen e	NPD {e}	
Jatkuva Hehkupalo	Jatkuva Hehkupalo	NPD {e}	
NPD - Ei määriteltä			

8. Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja:

Ei sovellu.

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen.

Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

u-arvo taulukko														
[mm]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
[m ² 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 ² 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 ² 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 ² K/W]	6,25	6,35	6,50	6,65	6,80									

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Marián Tkáč - Tuotantolaitoksen Johtaja
(nimi ja tehtävä)



Nova Bana - 18-01-22
(paikka ja päivämäärä)

- {a} Ei muutosta paloteknisessä ominaisuuksia MW tuotteet.Palossa MW ei huonone ajan myötä.Euroclass Tuotteen luokitus on sukua orgaaninen aines, joka ei voi kasvaa ajan myötä
{b} Lämmönjohtavuus MW tuotteita ei muutu ajan, kokemus on osoittanut kuidun rakenne on vakaa ja huokoisuus ei sisällä muita kaasuja kuin ilmaa
{c} Mitanpitävyydestissä paksuus vain
{d} Tämä ominaisuus koskee myös käsittelyä ja asennus
{e} Euroopan testimenetelmät ovat kehitteillä
{f} Myös voimassa ja multi kerroksia