



SUORITUSTASOILMOITUS No. 61/MW/ALA

1. Tuotetyypin tunniste: **Sandwich panel Ruukki Firewall 200.1, 230.1 (Rakennejärjestelmä) mineraalivillaytimellä**
2. Aiottu käyttötarkoitus: Rakennuksissa käytettävä itsekantava metalliohutlevypintainen eristävä sandwich-elementti; ulkoseinät, väliseinät

Aiottu käyttötarkoitus riippuu paneelityypistä – tarkemmat tiedot on esitetty tämän Suoritustasoilmoituksen liitteissä
3. Valmistaja: Ruukki Construction Oy.
Mäkeläntie 9
FI-62900 Alajärvi, Finland
4. Hyväksytty edustaja: Ei soveltuva tähän tapaukseen
5. AVCP luokka: palokäyttäytyminen: 1, palonkestävyys: 3, muut ominaisuudet: 4
- 6a. Harmonisoitu tuotestandardi:
EN 14509:2013 "Self-supporting double skin metal faced insulating panels. Factory made products. Specifications"
- Ilmoitettu laitos: Eurofins Expert Services Oy (0809)
Todistus suoritustason pysyvyydestä no. 0809-CPR-1137
7. Ilmoitetut suoritustasot: Tuotetyyppikohtaisia teknisiä ominaisuuksia koskevat tiedot on esitetty tämän Suoritustasoilmoituksen liitteissä.

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Suoritustasoilmoitus on julkaistu Regulation (EU) No 305/2011 mukaisesti. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu edellä mainitun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Components

Helsinki, 11.03.2022

Liite 1 Suoritusasoilmoitukseen 61/MW/ALA

Paneelityypit:	Ruukki Firewall 200.1, 230.1 (rakennejärjestelmä)			
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013			
Suunniteltu käyttö:	Ulkoseinät, väliseinät (yksiaukkoiset)			
Paneelin paksuusluokka:	200	230	Reference	
CE-merkinnän aloitusvuosi:	21	21		
Ulkopintakerroksen paksuus:	0.70		mm	(EN 10143)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	S280GD+Z			(EN 10346)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	Hiarc, Hiarc matt, Hiarc max, Polyester, Pural tai muu maalipinnoite jonka PCS ≤ 4,0 MJ/m²			(EN 10169)
Sisäpintakerroksen paksuus:	0.70		mm	(EN 10143)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	S280GD+Z			(EN 10346)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	Hiarc, Hiarc matt, Hiarc max, Polyester, Pural tai muu maalipinnoite jonka PCS ≤ 4,0 MJ/m²			(EN 10169)
Ydinkerrosmateriaali:	MW			
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	120		kg/m³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	198	232	mm	
Massa:	36.1	40.2	kg/m²	
Mekaaninen kestävyys:				
Vetolujuus:	0.150	0.150	MPa	
Leikkauslujuus:	0.076	0.071	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	0.053	0.049	MPa	
Liukukerros (ydinkerros):	6.8	6.8	MPa	
Puristuslujuus:	0.115	0.115	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	NPD (ei soveltuva)			
Virumisluku; t=100000h:	NPD (ei soveltuva)			
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:				
- kentässä:	165	165	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	165	165	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:				
- kentässä:	165	165	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	165	165	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)			
Toistuvien kuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)			
Muut ominaisuudet:				
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0.22	0.19	W/m²K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0.045		W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0		Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä, vaaka-asennus):	EI-M 120*		Luokka	(EN 13501-2)
Vedenläpäisevyys:	A		Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys, paine (/ hyöty-m²):	n = 0.694, C = 0.018			(EN 12114)
Ilmanläpäisevyys, imu (/ hyöty-m²):	n = 0.048, C = 0.29			(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön			
Ilmaääneneristävyyss; R _w (C:C _{tr}):	31 (-2;-3)	31 (-2;-3)	dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0.1			(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty			

Tarkempi tuotetieto on annettuna tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa

*Toteutettuna valmistajan ohjeiden mukaisesti rakennejärjestelmänä