



SUORITUSTASOILMOITUS No. 32/MW/ALA

1. Tuotetyypin tunniste:

Sandwich panel SPA E, SPA E ENERGY, SPA I, SPA S, SPA S ENERGY, SPA E LIFE, SPA E LIFE ENERGY mineraalivillaytimellä ja pintalevyt ruostumatonta terästä

SPA150E	SPA100S	SPA150E LIFE
SPA175E	SPA125S	SPA200E LIFE
SPA200E	SPA150S	SPA230E LIFE
SPA230E	SPA175S	SPA150E LIFE ENERGY
SPA150E ENERGY	SPA200S	SPA200E LIFE ENERGY
SPA175E ENERGY	SPA230S	SPA230E LIFE ENERGY
SPA200E ENERGY	SPA150S ENERGY	
SPA230E ENERGY	SPA200S ENERGY	
SPA150I	SPA230S ENERGY	
SPA175I		
SPA200I		
SPA230I		

2. Aiottu käyttötarkoitus: Rakennuksissa käytettävä itsekantava metalliohutlevypintainen eristävä sandwich-elementti; ulkoseinät, väliseinät ja sisäkatot
- 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.

Tämä suoritustasoilmoitus on saatavilla Ruukki web osoitteessa:

www.ruukki.com/fin/b2b/tukipalvelut/sertifikaatit-ja-hyvaksynnat/sandwich-paneelien-sertifikaatit-ja-hyvaksynnat

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Components

Helsinki, 09.10.2019

Ilmoitetut tekniset ominaisuudet paneelityypeittäin on esitetty seuraavilla sivuilla:

ENERGY PANEELIT:

SPA E ENERGY	Sivu 4
SPA S ENERGY	Sivu 5
SPA E LIFE ENERGY	Sivu 6

MUUT PANEELIT:

SPA E	Sivu 7
SPA S	Sivu 8
SPA I	Sivu 9
SPA E LIFE	Sivu 10

Liite 1 Suoritustasoilmoitukseen 32/MW/ALA pintalevyt ruostumatonta terästä

Paneelityypit:		SPA E ENERGY				
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013					
CE-merkinnän aloitusvuosi:	16					
Suunniteltu käyttö:	Ulkoseinät (yksiaukkoiset)					
Paneelin paksuusluokka:	150	175	200	230	Reference	
Ulkopintakerroksen paksuus:	0,60				mm	(EN ISO 9445-2)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404					(EN 10088-4)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton					
Sisäpintakerroksen paksuus:	0,60				mm	(EN ISO 9445-2)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404					(EN 10088-4)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton					
Ydinkerrosmateriaali:	MW					
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	110				kg/m ³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	152	174	198	232	mm	
Massa:	27,0	29,5	32,1	35,8	kg/m ²	
Mekaaninen kestävyys:						
Vetolujuus:	0,086	0,086	0,086	0,086	MPa	
Leikkauslujuus:	0,045	0,045	0,045	0,045	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	NPD (ei soveltuva)				MPa	
Liukukerroin (ydinkerros):	3,7	3,7	3,7	3,7	MPa	
Puristuslujuus:	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	NPD (ei soveltuva)					
Virumisluku; t=100000h:	NPD (ei soveltuva)					
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:						
- kentässä:	105	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	105	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:						
- kentässä:	105	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	105	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)					
Toistuvien kuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)					
Muut ominaisuudet:						
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0,26	0,23	0,20	0,17	W/m ² K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0,041				W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0				Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä):	EI 90				Luokka	(EN 13501-2)
Vedenläpäisevyys:	A				Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys:	C: 0.0232, n: 0.6115					(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön					
Ilmaaneneristävyyss; R _w (C:C _{tr}):	30 (-2;-4)	31 (-2;-4)	31 (-2;-3)		dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0,1					(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty					

Tarkempi tuotetieto on esitetty tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa

**Liite 2 Suoritustasoilmoitukseen 32/MW/ALA
 pintalevyt ruostumatonta terästä**

Paneelityypit:	SPA S ENERGY				
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013				
CE-merkinnän aloitusvuosi:	16				
Suunniteltu käyttö:	Ulkoseinät (yksiaukkoiset)				
Paneelin paksuusluokka:	150	200	230	Reference	
Ulkopintakerroksen paksuus:	0,60			mm	(EN ISO 9445-2)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404				(EN 10088-4)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton				
Sisäpintakerroksen paksuus:	0,60			mm	(EN ISO 9445-2)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404				(EN 10088-4)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton				(EN 10169)
Ydinkerrosmateriaali:	MW				
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	120			kg/m ³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	152	198	232	mm	
Massa:	28,6	34,1	38,2	kg/m ²	
Mekaaninen kestävyys:					
Vetolujuus:	0,15	0,15	0,15	MPa	
Leikkauslujuus:	0,085	0,076	0,071	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	NPD (ei soveltuva)			MPa	
Liukukerroin (ydinkerros):	6,8	6,8	6,8	MPa	
Puristuslujuus:	0,115	0,115	0,115	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	NPD (ei soveltuva)				
Virumisluku; t=100000h:	NPD (ei soveltuva)				
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:					
- kentässä:	165	165	165	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	165	165	165	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:					
- kentässä:	165	165	165	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	165	165	165	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)				
Toistuvien kuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)				
Muut ominaisuudet:					
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0,29	0,22	0,19	W/m ² K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0,045			W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0			Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä):	EI 120			Luokka	(EN 13501-2)
Vedenläpäisevyys:	A			Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys:	C: 0.0232, n: 0.6115				(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön				
Ilmaääneneristävyyss; R _w (C:C _{tr}):	31 (-2;-4)			dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0,1				(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty				

Tarkempi tuotetieto on esitetty tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa

**Liite 3 Suoritustasoilmoitukseen 32/MW/ALA
 pintalevyt ruostumatonta terästä**

Paneelityypit:	SPA E LIFE ENERGY				
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013				
CE-merkinnän aloitusvuosi:	16				
Suunniteltu käyttö:	Ulkoseinät (yksiaukkoiset)				
Paneelin paksuusluokka:	150	200	230	Reference	
Ulkopintakerroksen paksuus:	0,60			mm	(EN ISO 9445-2)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404				(EN 10088-4)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	pinnoitamaton				
Sisäpintakerroksen paksuus:	0,60			mm	(EN ISO 9445-2)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404				(EN 10088-4)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	pinnoitamaton				
Ydinkerrosmateriaali:	MW				
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	58			kg/m ³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	152	198	232	mm	
Massa:	19,1	21,8	23,8	kg/m ²	
Mekaaninen kestävyys:					
Vetolujuus:	0,10	0,10	0,095	MPa	
Leikkauslujuus:	0,045	0,04	0,036	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	NPD (ei soveltuva)			MPa	
Liukukerroin (ydinkerros):	2,5	2,5	2,5	MPa	
Puristuslujuus:	0,056	0,054	0,056	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	NPD (ei soveltuva)				
Virumisluku; t=100000h:	NPD (ei soveltuva)				
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:					
- kentässä:	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:					
- kentässä:	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)				
Toistuvien kuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)				
Muut ominaisuudet:					
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0,25	0,19	0,16	W/m ² K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0,039			W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0			Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä):	EI 60			Luokka	(EN 13501-2)
Vedenläpäisevyys:	A			Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys:	C: 0.0232, n: 0.6115				(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön				
Ilmaääneneristävyyss; R _w (C:C _{tr}):	29 (-2;-3)	29 (-2;-4)		dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0,1				(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty				

Tarkempi tuotetieto on esitetty tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa

Liite 4 Suoritustasoilmoitukseen 32/MW/ALA pintalevyt ruostumatonta terästä

Paneelityypit:	SPA E					
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013					
CE-merkinnän aloitusvuosi:	16					
Suunniteltu käyttö:	Ulkoseinät (yksiaukkoiset)					
Paneelin paksuusluokka:	150	175	200	230	Reference	
Ulkopintakerroksen paksuus:	0,60				mm	(EN ISO 9445-2)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404					(EN 10088-4)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton					
Sisäpintakerroksen paksuus:	0,60				mm	(EN ISO 9445-2)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 or EN 1.4404					(EN 10088-4)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton					
Ydinkerrosmateriaali:	MW					
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	110				kg/m ³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	152	174	198	232	mm	
Massa:	27,0	29,5	32,1	35,8	kg/m ²	
Mekaaninen kestävyys:						
Vetolujuus:	0,086	0,086	0,086	0,086	MPa	
Leikkauslujuus:	0,045	0,045	0,045	0,045	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	NPD (ei soveltuva)				MPa	
Liukukerroin (ydinkerros):	3,7	3,7	3,7	3,7	MPa	
Puristuslujuus:	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	NPD (ei soveltuva)					
Virumisluku; t=100000h:	NPD (ei soveltuva)					
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:						
- kentässä:	105	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	105	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:						
- kentässä:	105	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	105	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)					
Toistuvien kuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)					
Muut ominaisuudet:						
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0,26	0,23	0,20	0,17	W/m ² K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0,041				W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0				Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä):	EI 90				Luokka	(EN 13501-2)
Vedenläpäisevyys:	A				Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys:	C: 0.29, n: 0.0048					(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön					
Ilmaaneneristävyyden R _w (C:C _{tr}):	30 (-2;-4)	31 (-2;-4)	31 (-2;-3)		dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0,1					(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty					

Tarkempi tuotetieto on esitetty tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa

**Liite 5 Suoritusasoilmoitukseen 32/MW/ALA
 pintalevyt ruostumatonta terästä**

Paneelityypit:		SPA S						
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013							
CE-merkinnän aloitusvuosi:	16							
Suunniteltu käyttö:	Ulkoseinät, Väliseinät, Sisäkatot (yksiaukkoiset)							
Paneelin paksuusluokka:	100	125	150	175	200	230	Reference	
Ulkopintakerroksen paksuus:	0,60						mm	(EN ISO 9445-2)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404							(EN 10088-4)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton							
Sisäpintakerroksen paksuus:	0,60						mm	(EN ISO 9445-2)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 or EN 1.4404							(EN 10088-4)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton							
Ydinkerrosmateriaali:	MW							
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	120						kg/m ³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	97	125	152	174	198	232	mm	
Massa:	22,0	25,3	28,6	31,2	34,1	38,2	kg/m ²	
Mekaaninen kestävyys:								
Vetolujuus:	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	MPa	
Leikkauslujuus:	0,10	0,10	0,085	0,081	0,076	0,071	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	0,07	0,07	0,059	0,056	0,053	0,049	MPa	
Liukukerroin (ydinkerros):	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	MPa	
Puristuslujuus:	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	0,40							
Virumisluku; t=100000h:	0,45							
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:								
- kentässä:	165	165	165	165	165	165	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	165	165	165	165	165	165	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:								
- kentässä:	165	165	165	165	165	165	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	165	165	165	165	165	165	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	1.2 kN 5.7 m							
Toistuvien kuormien kestävyys:	Sopimaton toistuville kuormille ilman lisäsuojausta							
Muut ominaisuudet:								
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0,45	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	W/m ² K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0,045						W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0						Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä):	EI 60		EI 120				Luokka	(EN 13501-2)
Palonkestävyys (sisäkatto):	NPD							
Vedenläpäisevyys:	A						Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys:	C: 0.29, n: 0.0048							(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön							
Ilmaääneneristävyyden R _w (C:C _{tr}):	30 (-3;-3)	31 (-2;-3)	31 (-2;-4)				dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0,1							(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty							

Tarkempi tuotetieto on esitetty tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa

Liite 6 Suoritustasoilmoitukseen 32/MW/ALA pintalevyt ruostumatonta terästä

Paneelityypit:	SPA I					
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013					
CE-merkinnän aloitusvuosi:	16					
Suunniteltu käyttö:	Väliseinät (yksiaukkoiset)					
Paneelin paksuusluokka:	150	175	200	230	Reference	
Ulkopintakerroksen paksuus:	0,60				mm	(EN ISO 9445-2)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404					(EN 10088-4)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton					
Sisäpintakerroksen paksuus:	0,60				mm	(EN ISO 9445-2)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 or EN 1.4404					(EN 10088-4)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton					
Ydinkerrosmateriaali:	MW					
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	110				kg/m ³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	152	174	198	232	mm	
Massa:	27,0	29,5	32,1	35,8	kg/m ²	
Mekaaninen kestävyys:						
Vetolujuus:	0,086	0,086	0,086	0,086	MPa	
Leikkauslujuus:	0,045	0,045	0,045	0,045	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	NPD (ei soveltuva)				MPa	
Liukukerroin (ydinkerros):	3,7	3,7	3,7	3,7	MPa	
Puristuslujuus:	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	NPD (ei soveltuva)					
Virumisluku; t=100000h:	NPD (ei soveltuva)					
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:						
- kentässä:	105	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	105	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:						
- kentässä:	105	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	105	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)					
Toistuvien kuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)					
Muut ominaisuudet:						
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0,26	0,23	0,20	0,17	W/m ² K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0,041				W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0				Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä):	EI 90				Luokka	(EN 13501-2)
Vedenläpäisevyys:	A				Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys:	C: 0.29, n: 0.0048					(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön					
Ilmaaneneristävyyden; R _w (C:C _{tr}):	30 (-2;-4)	31 (-2;-4)	31 (-2;-3)		dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0,1					(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty					

Tarkempi tuotetieto on esitetty tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa

**Liite 7 Suoritustasoilmoitukseen 32/MW/ALA
 pintalevyt ruostumatonta terästä**

Paneelityypit:	SPA E LIFE				
Harmonisoitu standardi:	EN 14509:2013				
CE-merkinnän aloitusvuosi:	16				
Suunniteltu käyttö:	Ulkoseinät (yksiaukkoiset)				
Paneelin paksuusluokka:	150	200	230	Reference	
Ulkopintakerroksen paksuus:	0,60			mm	(EN ISO 9445-2)
Ulkopintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404				(EN 10088-4)
Ulkopintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton				
Sisäpintakerroksen paksuus:	0,60			mm	(EN ISO 9445-2)
Sisäpintakerroksen teräslaji:	EN 1.4401 tai EN 1.4404				(EN 10088-4)
Sisäpintakerroksen pinnoite:	pinnoittamaton				
Ydinkerrosmateriaali:	MW				
Ydinkerrosmateriaalin tiheys:	58			kg/m ³	
Ydinkerrosmateriaalin paksuus (paneelin nimellispaksuus):	152	198	232	mm	
Massa:	19,1	21,8	23,8	kg/m ²	
Mekaaninen kestävyys:					
Vetolujuus:	0,10	0,10	0,095	MPa	
Leikkauslujuus:	0,045	0,04	0,036	MPa	
Alennettu pitkäaikainen leikkauslujuus:	NPD (ei soveltuva)			MPa	
Liukukerroin (ydinkerros):	2,5	2,5	2,5	MPa	
Puristuslujuus:	0,056	0,054	0,056	MPa	
Virumisluku; t=2000h:	NPD (ei soveltuva)				
Virumisluku; t=100000h:	NPD (ei soveltuva)				
Lommahduslujuus - ulkopintakerros:					
- kentässä:	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	MPa	
Lommahduslujuus - sisäpintakerros:					
- kentässä:	105	105	105	MPa	
- kentässä, korotettu lämpötila:	105	105	105	MPa	
Pistekuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)				
Toistuvien kuormien kestävyys:	NPD (ei soveltuva)				
Muut ominaisuudet:					
Lämmönläpäisykerroin; U _{d,s} :	0,25	0,19	0,16	W/m ² K	
Ydinmateriaalin lämmönjohtavuus; λ _{Design} :	0,039			W/mK	
Palokäyttäytyminen:	A2-s1,d0			Luokka	(EN 13501-1)
Palonkestävyys (seinä):	EI 60			Luokka	(EN 13501-2)
Vedenläpäisevyys:	A			Luokka	(EN 12865)
Ilmanläpäisevyys:	C: 0.29, n: 0.0048				(EN 12114)
Vesihöyrynläpäisevyys:	Läpäisemätön				
Ilmaääneneristävyyss; R _w (C:C _{tr}):	29 (-2;-3)	29 (-2;-4)		dB	(EN ISO 717-1)
Ääniabsorptio; α _w :	0,1				(EN ISO 11654)
Pitkäaikaiskestävyys; DUR2:	Hyväksytty				

Tarkempi tuotetieto on esitetty tilausvahvistuksessa tai tilausasiakirjoissa