

Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R:no	Tiedosto nro			
Rakennustoimenpide			Piirustustyyppi		Nro	
Rakennuskohde, Nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö			Suhde
 Ruukki Construction Oy Panuntie 11 00620 HELSINKI FINLAND tel. +358 (0) 20 59 150 www.ruukki.com			Sandwich panel SPA ja nSPB PERUSDETALJIT Osastoivat seinät, paloläpivienti			
Päiväys	Suunnittelija		Työ nro	Työ nro	Piir.nro	Muutos
23.01.2026						
Piirtäjä	Hyväksyjä					
Ruukki						



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SPA ja nSPB
Osastoivat seinät, vaaka-asennus,
paloläpiviенти paneelin sauman kohdalla

Päiväys 23.01.2026	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP50-FIRE-P1-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:25	Kohde		Tiedostotunnus

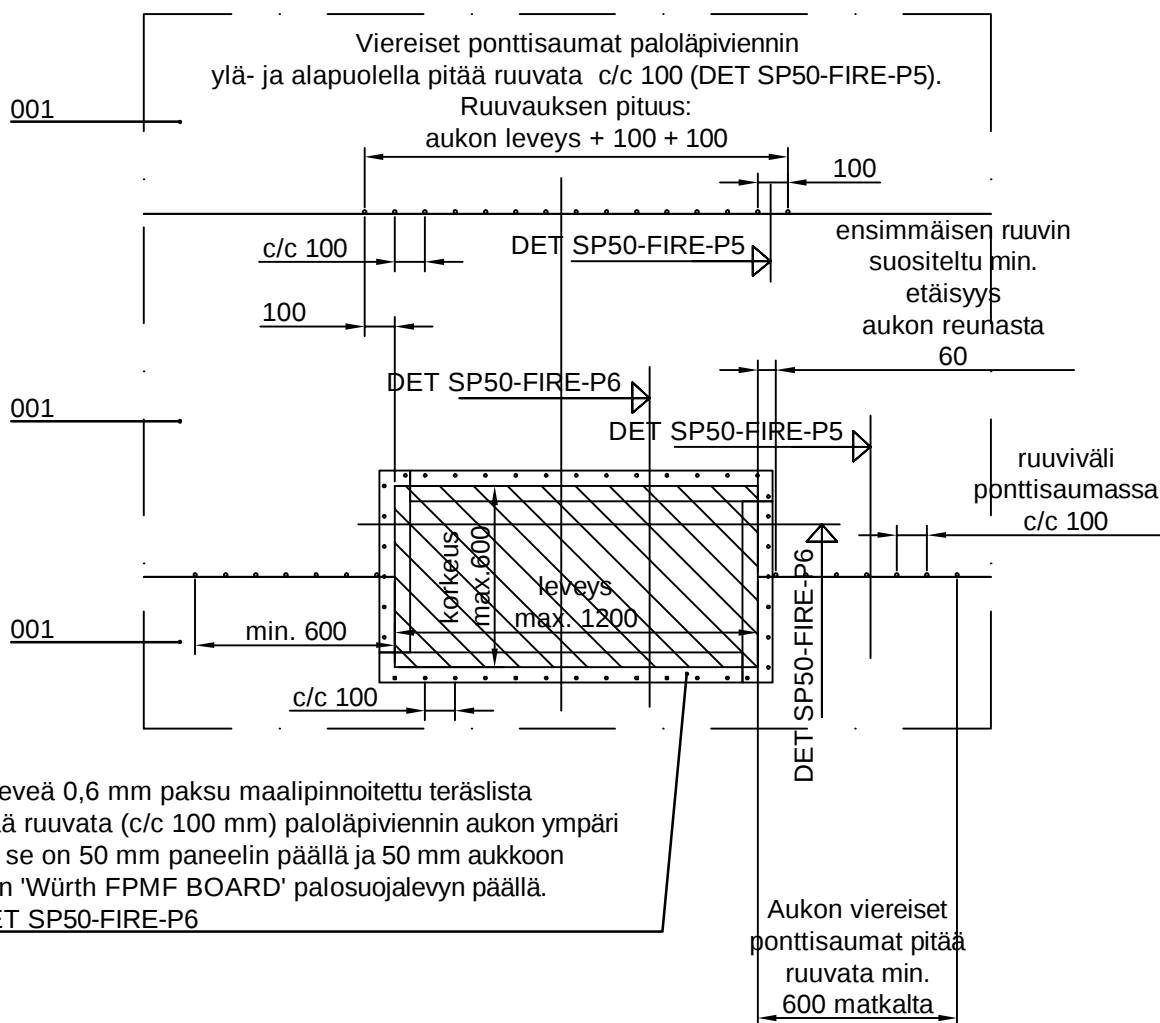
Paloläpiviennin aukon max. koko vaaka-asennettavissa paneeleissa: leveys 1200 mm, korkeus 600 mm. Aukon pidempi mitta (max. 1200 mm) ponttisauman suuntainen. Aukot on otettava huomioon paneelin mitoituksessa.

European Technical Assessment no. "ETA-24/0628 / Würth FPMF BOARD" ja siihen liittyviä ohjeita on noudatettava suunnittelussa ja toteutuksessa.

Ratkaisut koskevat Ruukki SPA E, SPA I, SPA F, SPA S, SPA EE ja nSPB MW-paneelityyppejä. SPA tai nSPB paneelin min. nimellispaksuus on 97 mm. Paneelityypillä on oltava vähintään sama EI-luokitus kuin käytettävällä Würth paloläpiviенти järjestelmällä (saatavilla max. EI 120).

HUOM! SAMANLAISET KIIINNITYKSET PANEELIN ULKO- JA SISÄPINNASSA.

HUOM! Tässä periaatedetaljissa ei ole esitetty aukon alapuolella olevaa ponttisaumaa.



- ☑ 001. Sandwich panel SPA tai nSPB, vaaka-asennus
- ☑ 002. 100 mm leveä 0,6 mm paksu maalipinnoitettu teräslista
- ☑ Ruukin toimitus



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SPA ja nSPB
Osastoivat seinät, vaaka-asennus,
paloläpivienti paneelin keskellä

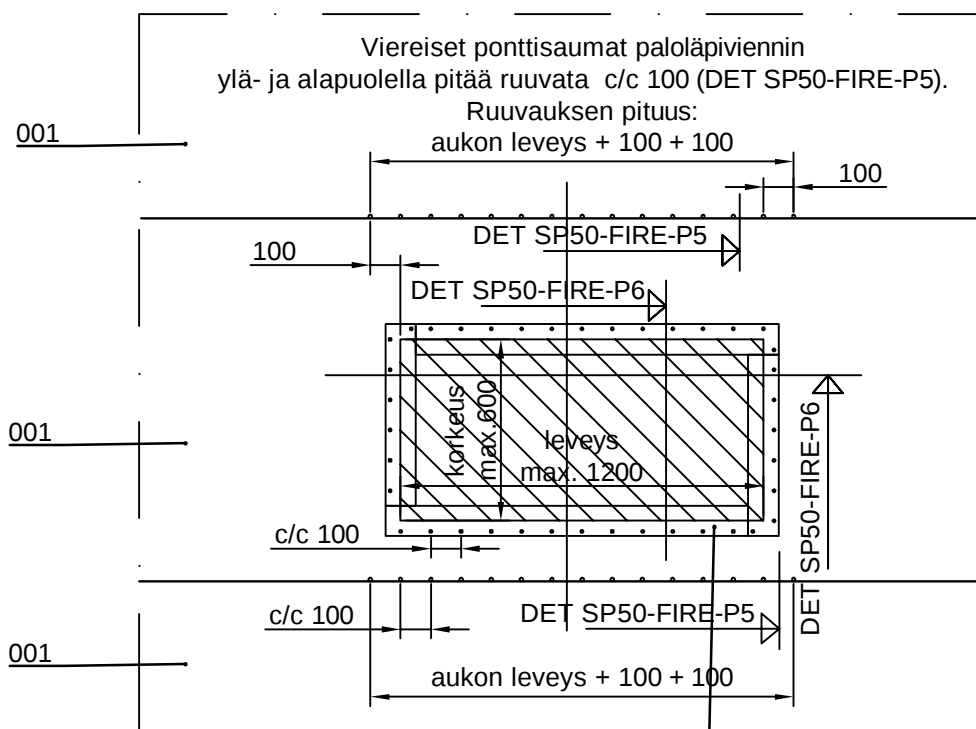
Päiväys 23.01.2026	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP50-FIRE-P2-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:25	Kohde	Tiedostotunnus	

Paloläpiviennin aukon max. koko vaaka-asennettavissa paneeleissa: leveys 1200 mm, korkeus 600 mm. Aukon pidempi mitta (max. 1200 mm) ponttisauman suuntainen. Aukot on otettava huomioon paneelin mitoituksessa.

European Technical Assessment no. "ETA-24/0628 / Würth FPMF BOARD" ja siihen liittyviä ohjeita on noudatettava suunnittelussa ja toteutuksessa.

Ratkaisut koskevat Ruukki SPA E, SPA I, SPA F, SPA S, SPA EE ja nSPB MW-paneelityyppejä. SPA tai nSPB paneelin min. nimellispaksuus on 97 mm. Paneelityypillä on oltava vähintään sama EI-luokitus kuin käytettävällä Würth paloläpivienti järjestelmällä (saatavilla max. EI 120).

HUOM! SAMANLAISET KIIINNITYKSET PANEELIN ULKO- JA SISÄPINNASSA.



100 mm leveä 0,6 mm paksu maalipinnoitettu teräslista (002) pitää ruuvata (c/c 100 mm) paloläpiviennin aukon ympäri siten että se on 50 mm paneelin päällä ja 50 mm aukkoon asennetun 'Würth FPMF BOARD' palosuojalevyn päällä.

Liitos: DET SP50-FIRE-P6

- ☒ 001. Sandwich panel SPA tai nSPB, vaaka-asennus
- ☒ 002. 100 mm leveä 0,6 mm paksu maalipinnoitettu teräslista
- ☒ Ruukin toimitus



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SPA ja nSPB
Osastoivat seinät, pystyasennus,
paloläpiviенти paneelin sauman kohdalla

Päiväys 23.01.2026	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP50-FIRE-P3-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:25	Kohde		Tiedostotunnus

Paloläpiviennin aukon max. koko pystyasennettavissa paneeleissa: korkeus 1200 mm, leveys 600 mm. Aukon pidempi mitta (max. 1200 mm) ponttisauman suuntainen. Aukot on otettava huomioon paneelin mitoituksessa.

European Technical Assessment no. "ETA-24/0628 / Würth FPMF BOARD" ja siihen liittyviä ohjeita on noudatettava suunnittelussa ja toteutuksessa.

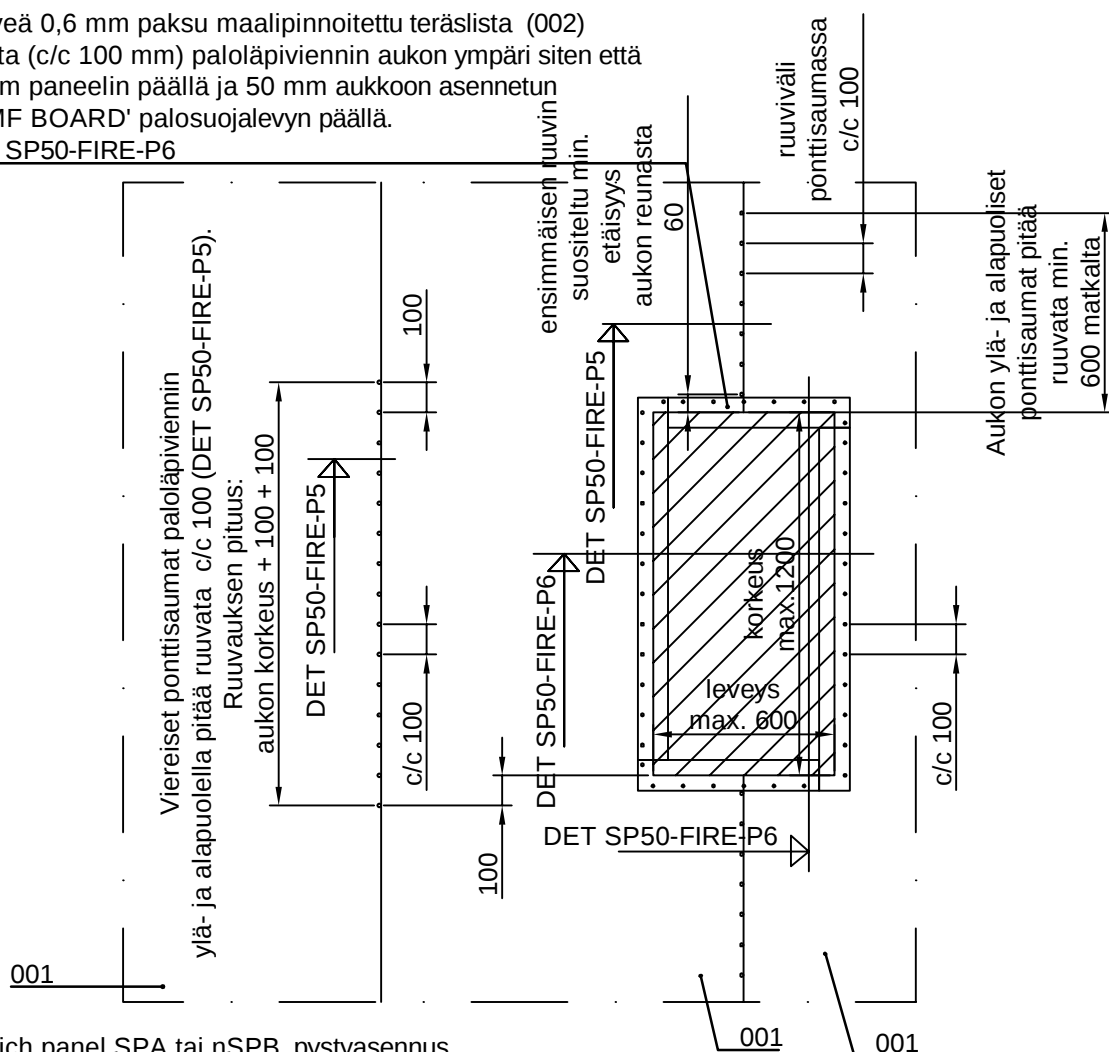
Ratkaisut koskevat Ruukki SPA E, SPA I, SPA F, SPA S, SPA EE ja nSPB MW-paneelityyppejä. SPA tai nSPB paneelin min. nimellispaksuus on 97 mm. Paneelityypillä on oltava vähintään sama EI-luokitus kuin käytettävällä Würth paloläpiviенти järjestelmällä (saatavilla max. EI 120).

HUOM! SAMANLAISET KIINNITYKSET PANEELIN ULKO- JA SISÄPINNASSA.

HUOM! Tässä periaatedetaljissa ei ole esitetty aukon toisella puolella olevaa ponttisaumaa.

100 mm leveä 0,6 mm paksu maalipinnoitettu teräslista (002)
pitää ruuvata (c/c 100 mm) paloläpiviennin aukon ympäri siten että
se on 50 mm paneelin päällä ja 50 mm aukkoon asennetun
'Würth FPMF BOARD' palosuojalevyn päällä.

Liitos: DET SP50-FIRE-P6



- ☑ 001. Sandwich panel SPA tai nSPB, pystyasennus
- ☑ 002. 100 mm leveä 0,6 mm paksu maalipinnoitettu teräslista
- ☑ Ruukin toimitus

Copyright © Ruukki Construction Oy. Sallittu vain Ruukin tuotteiden suunnitteluun.



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SPA ja nSPB
Osastoivat seinät, pystyasennus,
paloläpivienti paneelin keskellä

Päiväys 23.01.2026	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP50-FIRE-P4-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:25	Kohde		Tiedostotunnus

Paloläpiviennin aukon max. koko pystyasennettavissa paneeleissa: korkeus 1200 mm, leveys 600 mm. Aukon pidempi mitta (max. 1200 mm) ponttisauman suuntainen. Aukot on otettava huomioon paneelin mitoituksessa.

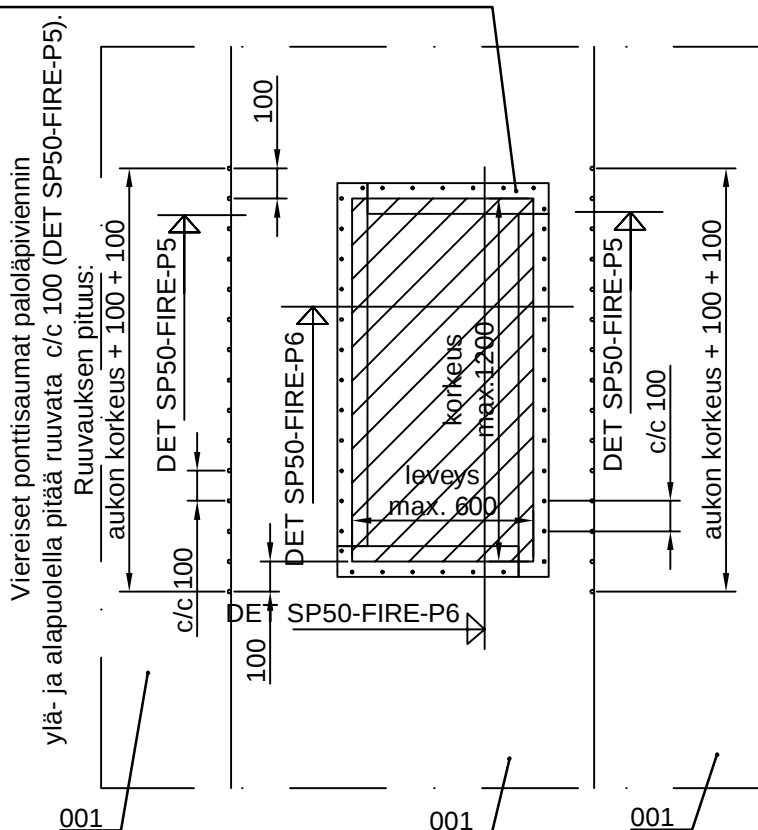
European Technical Assessment no. "ETA-24/0628 / Würth FPMF BOARD" ja siihen liittyviä ohjeita on noudatettava suunnittelussa ja toteutuksessa.

Ratkaisut koskevat Ruukki SPA E, SPA I, SPA F, SPA S, SPA EE ja nSPB MW-paneelityyppejä. SPA tai nSPB paneelin min. nimellispaksuus on 97 mm. Paneelityypillä on oltava vähintään sama EI-luokitus kuin käytettävällä Würth paloläpivienti järjestelmällä (saatavilla max. EI 120).

HUOM! SAMANLAISET KIIINNITYKSET PANEELIN ULKO- JA SISÄPINNASSA.

100 mm leveä 0,6 mm paksu maalipinnoitettu teräslista (002)
pitää ruuvata (c/c 100 mm) paloläpiviennin aukon ympäri siten että
se on 50 mm paneelin päällä ja 50 mm aukkoon asennetun
'Würth FPMF BOARD' palosuojalevyn päällä.

Liitos: DET SP50-FIRE-P6



- ☑ 001. Sandwich panel SPA tai nSPB, pystyasennus
- ☑ 002. 100 mm leveä 0,6 mm paksu maalipinnoitettu teräslista
- ☑ Ruukin toimitus

Copyright © Ruukki Construction Oy. Sallittu vain Ruukin tuotteiden suunnitteluun.



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SPA ja nSPB
Oasatoivat seinät, vaaka- ja pystyasennus,
ponttisauman ruuvaus paloläpiviennin yhteydessä

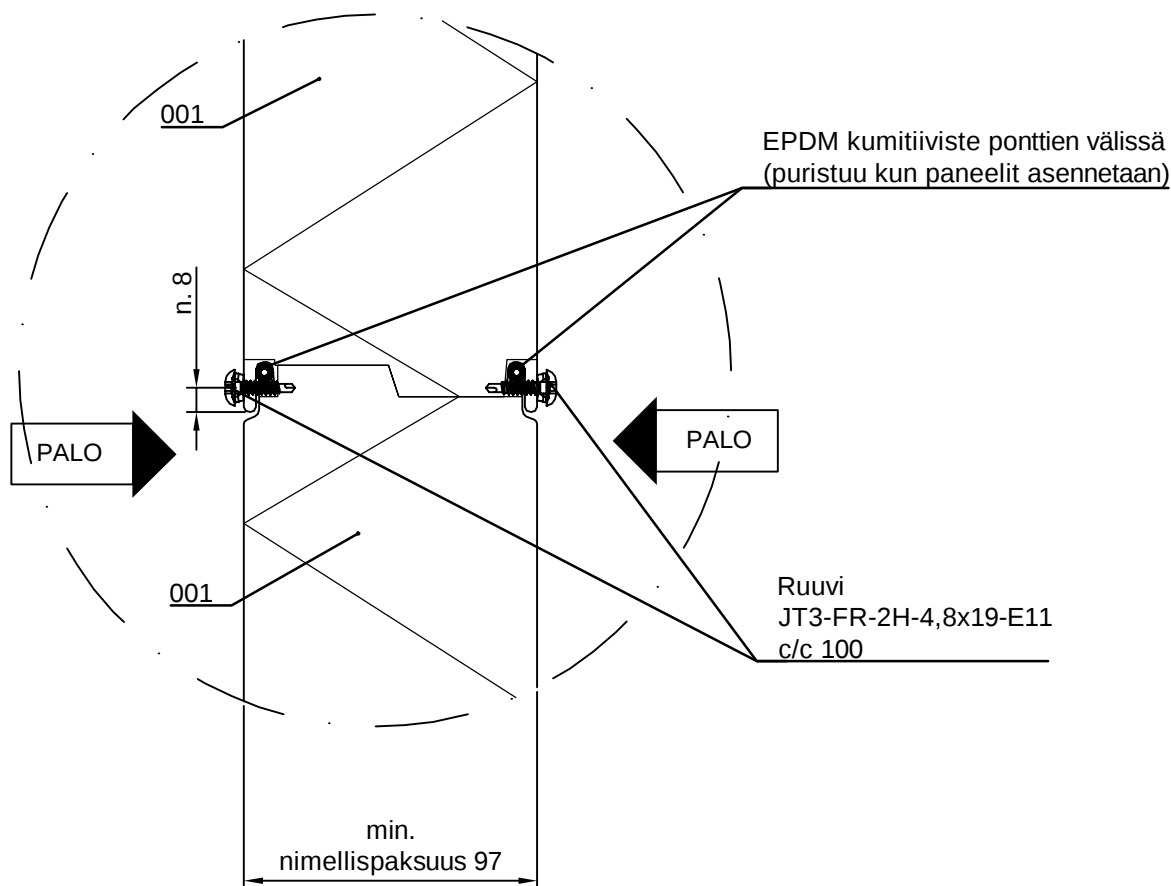
Päiväys 23.01.2026	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP50-FIRE-P5-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2,5	Kohde		Tiedostotunnus

Ruuvi JT3-FR-2H-4,8x19-E11 (EJOT) tai vastaava käytetään ponttikiinnityksissä. Ruuvissa pitää olla ruostumaton aluslevy, ruuvien min. halkaisija 4,8 mm. Ruuvien sijainti ja jako: DET SP50-FIRE-P1...P4.

European Technical Assessment no. "ETA-24/0628 / Würth FPMF BOARD" ja siihen liittyviä ohjeita on noudatettava suunnittelussa ja toteutuksessa.

Ratkaisut koskevat Ruukki SPA E, SPA I, SPA F, SPA S, SPA EE ja nSPB MW-paneelityyppejä. SPA tai nSPB paneelin min. nimellispaksuus on 97 mm. Paneelityypillä on oltava vähintään sama EI-luokitus kuin käytettävällä Würth paloläpivienti järjestelmällä (saatavilla max. EI 120).

HUOM! SAMANLAISET KIIINNITYKSET PANEELIN ULKO- JA SISÄPINNASSA.



☑ 001. Sandwich panel SPA tai nSPB, vaaka- tai pystyasennus

☑ Ruukin toimitus

Copyright © Ruukki Construction Oy. Sallittu vain Ruukin tuotteiden suunnitteluun.

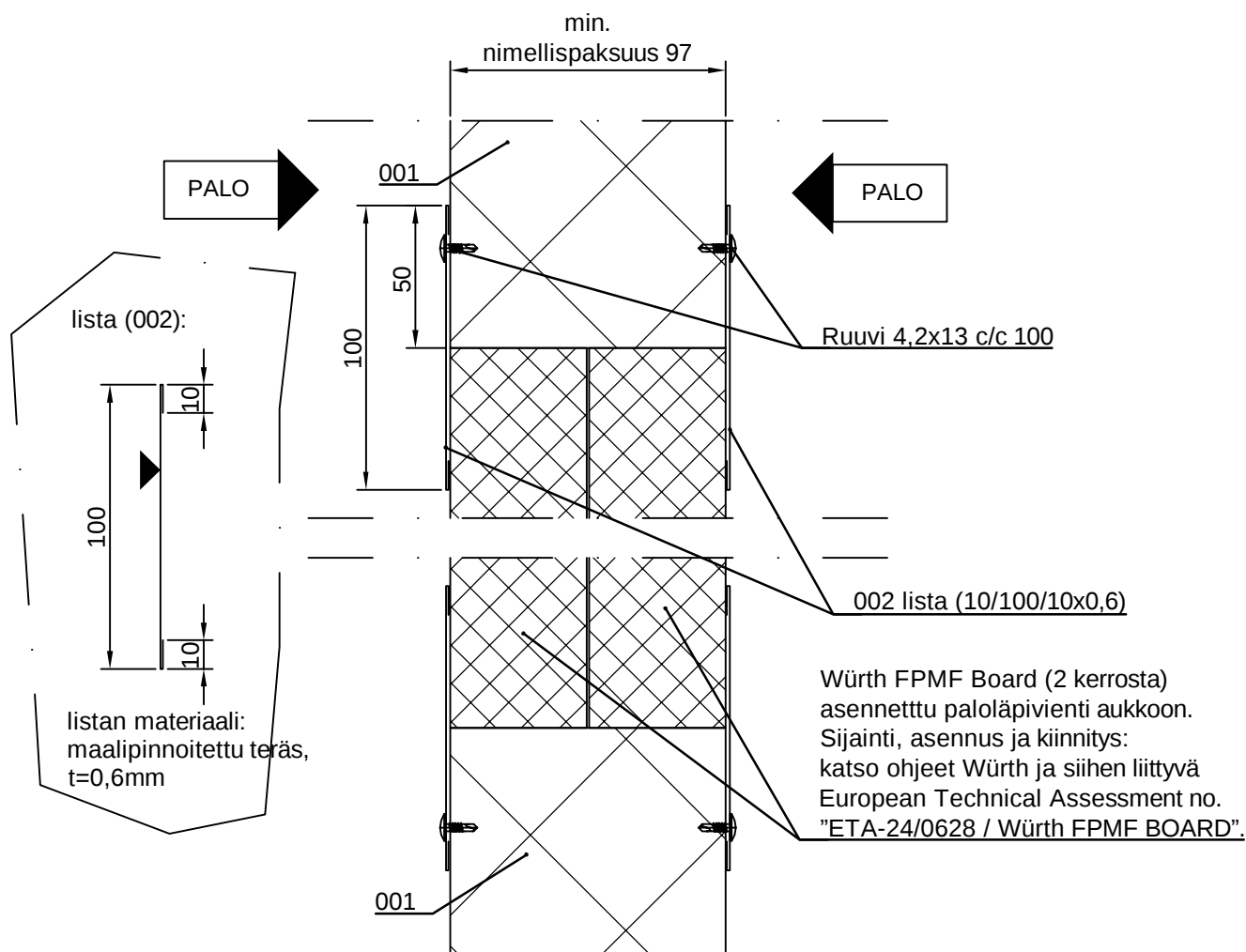
Päiväys 23.01.2026	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP50-FIRE-P6-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2,5	Kohde		Tiedostotunnus

Ruuvien sijainti ja jako: DET SP50-FIRE-P1...P4. Listaruuvit min. halkaisija 4,8 mm.

European Technical Assessment no. "ETA-24/0628 / Würth FPMF BOARD" ja siihen liittyviä ohjeita on noudatettava suunnittelussa ja toteutuksessa.

Ratkaisut koskevat Ruukki SPA E, SPA I, SPA F, SPA S, SPA EE ja nSPB MW-paneelityyppejä. SPA tai nSPB paneelin min. nimellispaksuus on 97 mm. Paneelityypillä on oltava vähintään sama EI-luokitus kuin käytettävällä Würth paloläpivienti järjestelmällä (saatavilla max. EI 120).

HUOM! SAMANLAISET KIINNITYKSET PANEELIN ULKO- JA SISÄPINNASSA.



- ☒ 001. Sandwich panel SPA tai nSPB, vaaka- tai pystyasennus
- ☒ 002. 100 mm leveä 0,6 mm paksu maali-pinnoitettu teräslista
- ☒ Ruukin toimitus