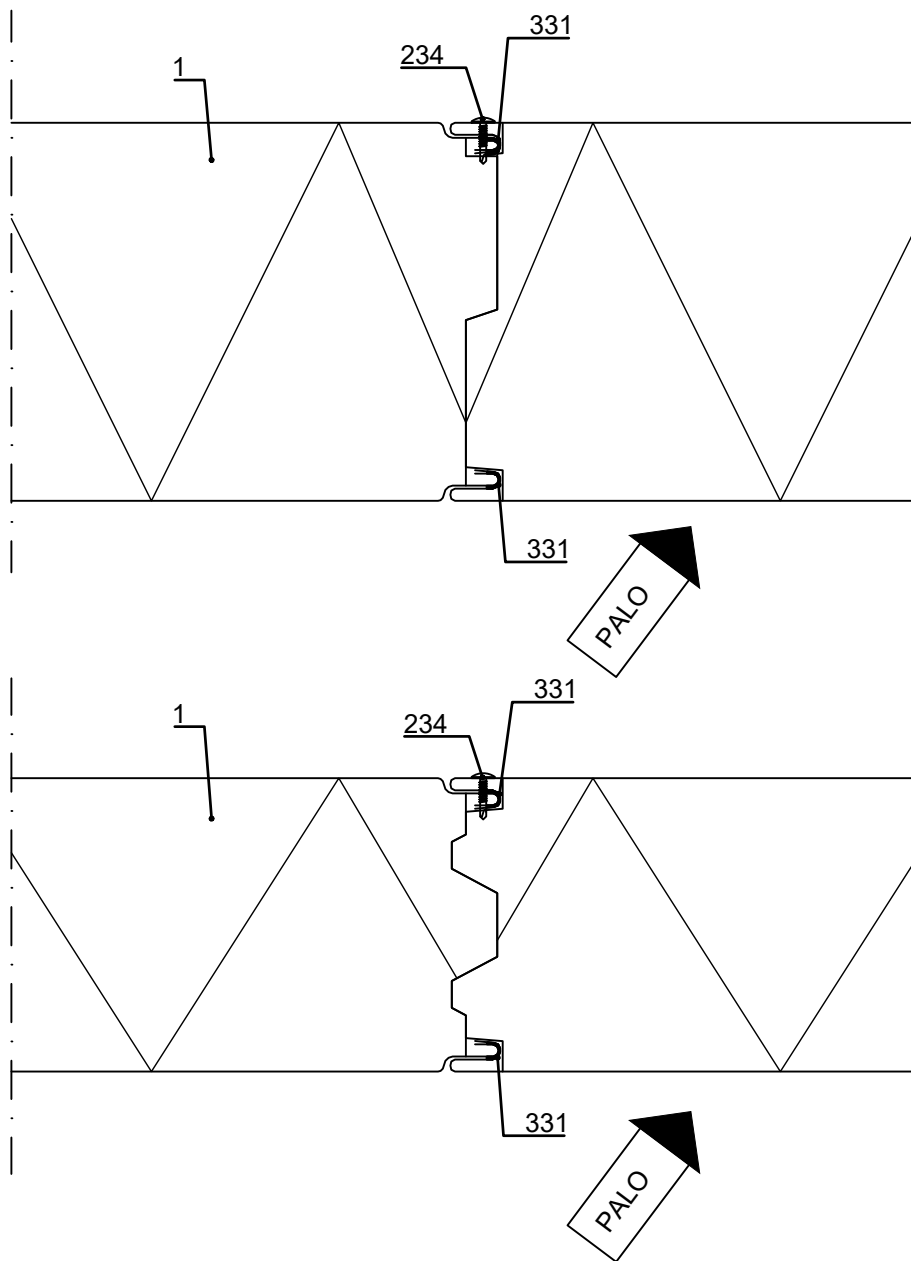


Päiväys 30.06.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SPA50-FIRE-1E-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2.5	Kohde		Tiedostotunnus



Paksuusluokat: 125, 150, 175,
200, 200+, 230 ja 300 mm

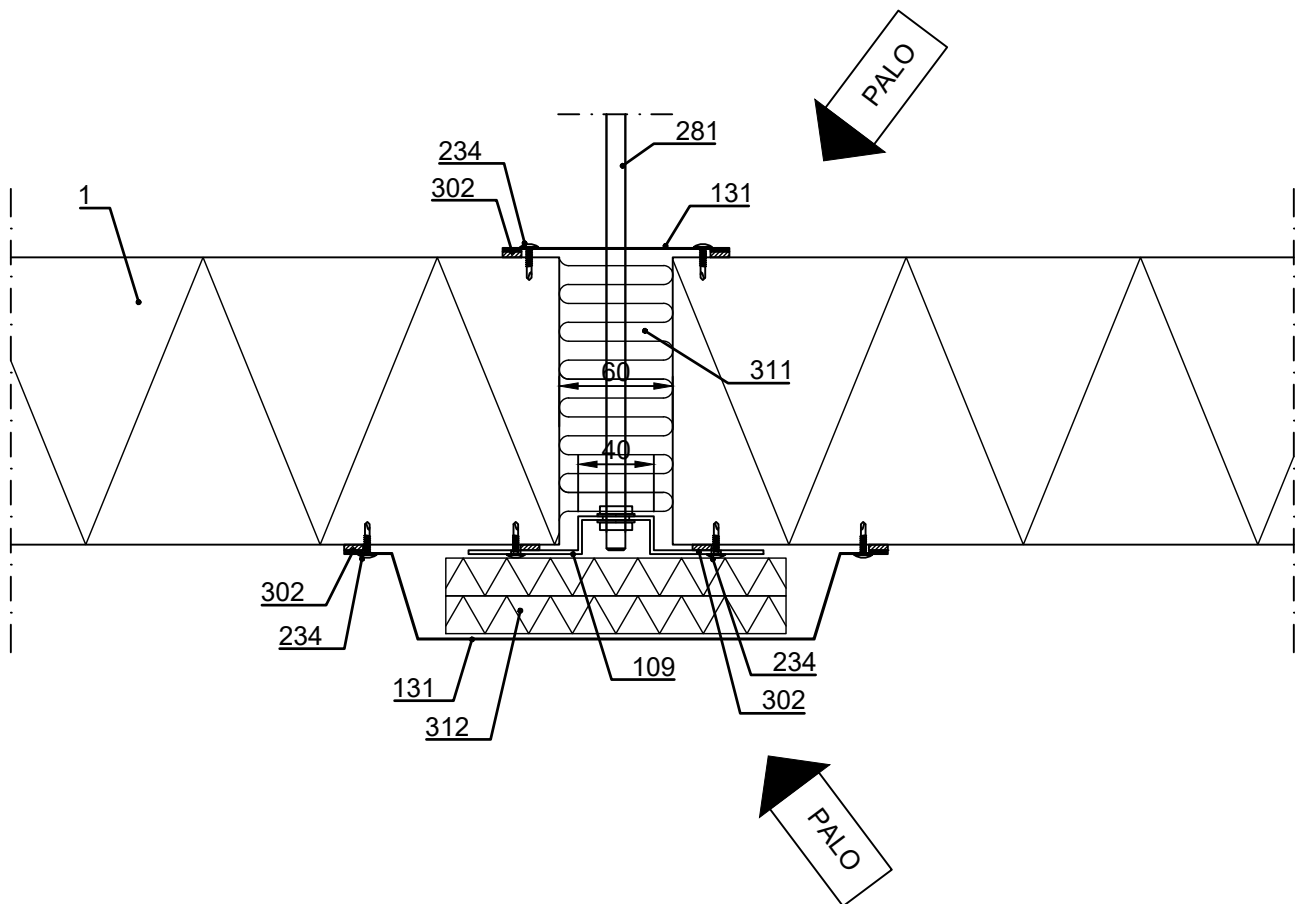
Paksuusluokka: 100 mm

- ☐ 001. Sandwich panel SPA
- ☐ 234. Listaruuvi, d(min.) = 4,2 mm, elementit kiinnitetään toisiinsa yläpinnan saumoista, kiinnikkeiden etäisyys toisistaan enintään 500 mm
- ☐ 331. Elastinen ponttitiiviste, asennetaan tehtaalla
- ☒ Ruukin toimitus

Päiväys 30.06.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SPA51-FIRE-1E-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:4	Kohde		Tiedostotunnus

Palosuojausvilla FPS 17, paksuus (mm)

Rakenne	EI60	EI90	EI120	EI180	EI240
Seinä	-	20	20	30	50
Sisäkatto	20	20	30	n/a	n/a



- ☐ 001. Sandwich panel SPA
- ☐ 109. /EA1HP3/ Hattuorsi
- ☐ 131. /EA1R18/ Peitelista
- ☐ 234. Listaruuvi c/c 300 mm
- ☐ 281. Kierretanko M12
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 311. /EAWS30565/ Mineraalivilla
- ☐ 312. /EAFW206001200/ Palosuojausvilla

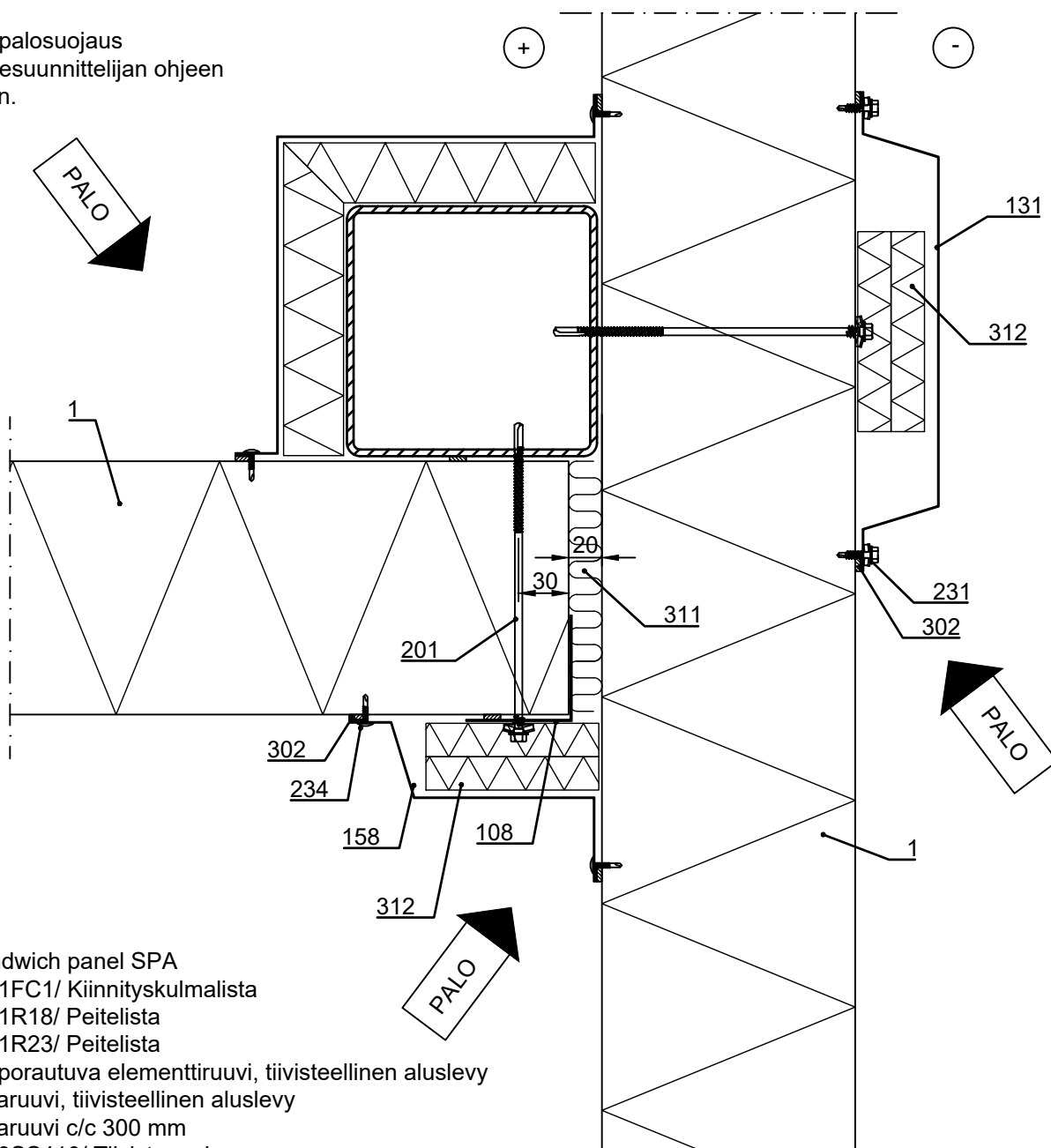
☒ Ruukin toimitus

Päiväys 30.06.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SPA52-FIRE-1E-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:4	Kohde		Tiedostotunnus

Palosuojausvilla FPS 17, paksuus (mm)

Rakenne	EI60	EI90	EI120	EI180	EI240
Seinä	-	20	20	30	50
Sisäkatto	20	20	30	n/a	n/a

Pilarin palosuojaus
rakennesuunnittelijan ohjeen
mukaan.



- ☐ 001. Sandwich panel SPA
- ☐ 108. /EA1FC1/ Kiinnityskulmalista
- ☐ 131. /EA1R18/ Peitelista
- ☐ 158. /EA1R23/ Peitelista
- ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 234. Listaruuvi c/c 300 mm
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 311. /EAWS30565/ Mineraalivilla
- ☐ 312. /EAFW206001200/ Palosuojausvilla

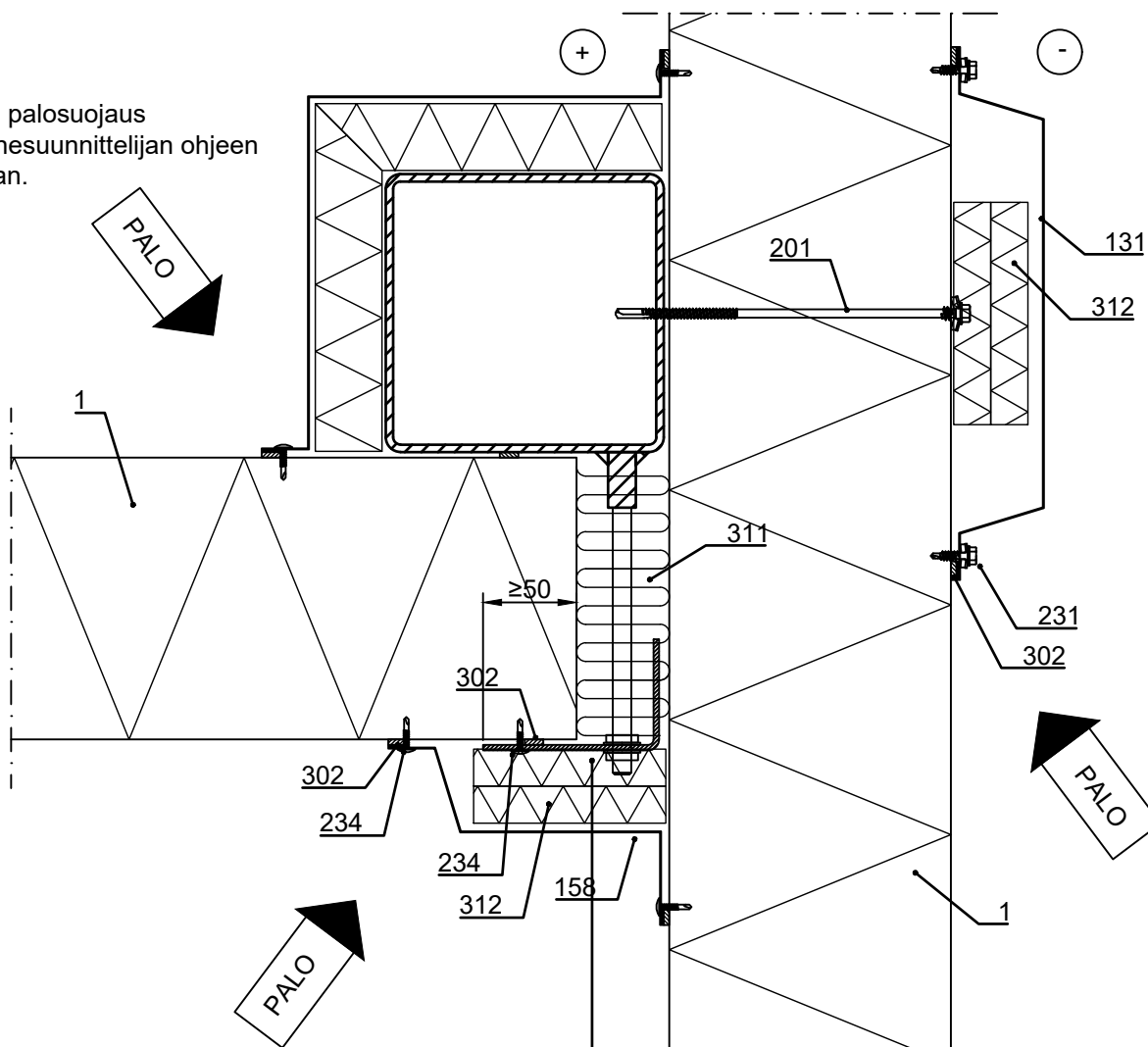
☒ Ruukin toimitus

Päiväys 30.06.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SPA52-FIRE-2E-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:4	Kohde		Tiedostotunnus

Palosuojausvilla FPS 17, paksuus (mm)

Rakenne	EI60	EI90	EI120	EI180	EI240
Seinä	-	20	20	30	50
Sisäkatto	20	20	30	n/a	n/a

Pilarin palosuojaus
rakennesuunnittelijan ohjeen
mukaan.



- ☐ 001. Sandwich panel SPA
- ☐ 131. /EA1R18/ Peitelista
- ☐ 158. /EA1R23/ Peitelista
- ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 234. Listaruuvi c/c 300 mm
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 311. /EAWS30565/ Mineraalivilla
- ☐ 312. /EAFW206001200/ Palosuojausvilla

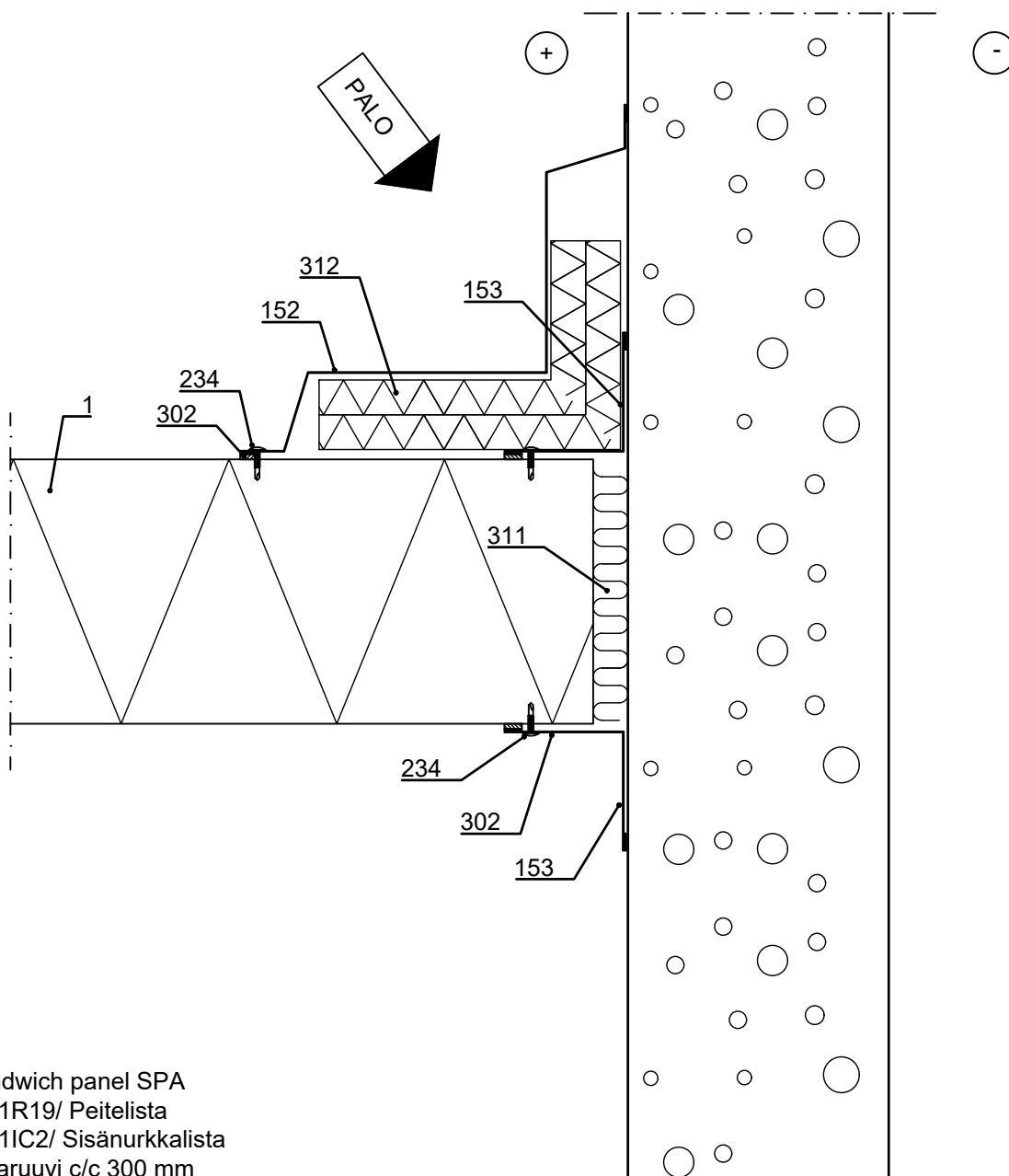
☒ Ruukin toimitus

Elementin pään kannatus
rakennesuunnittelijan
ohjeen mukaan.

Päiväys 30.06.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SPA52-FIRE-3E-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:4	Kohde		Tiedostotunnus

Palosuojausvilla FPS 17, paksuus (mm)

Rakenne	EI60	EI90	EI120	EI180	EI240
Seinä	-	20	20	30	50
Sisäkatto	20	20	30	n/a	n/a



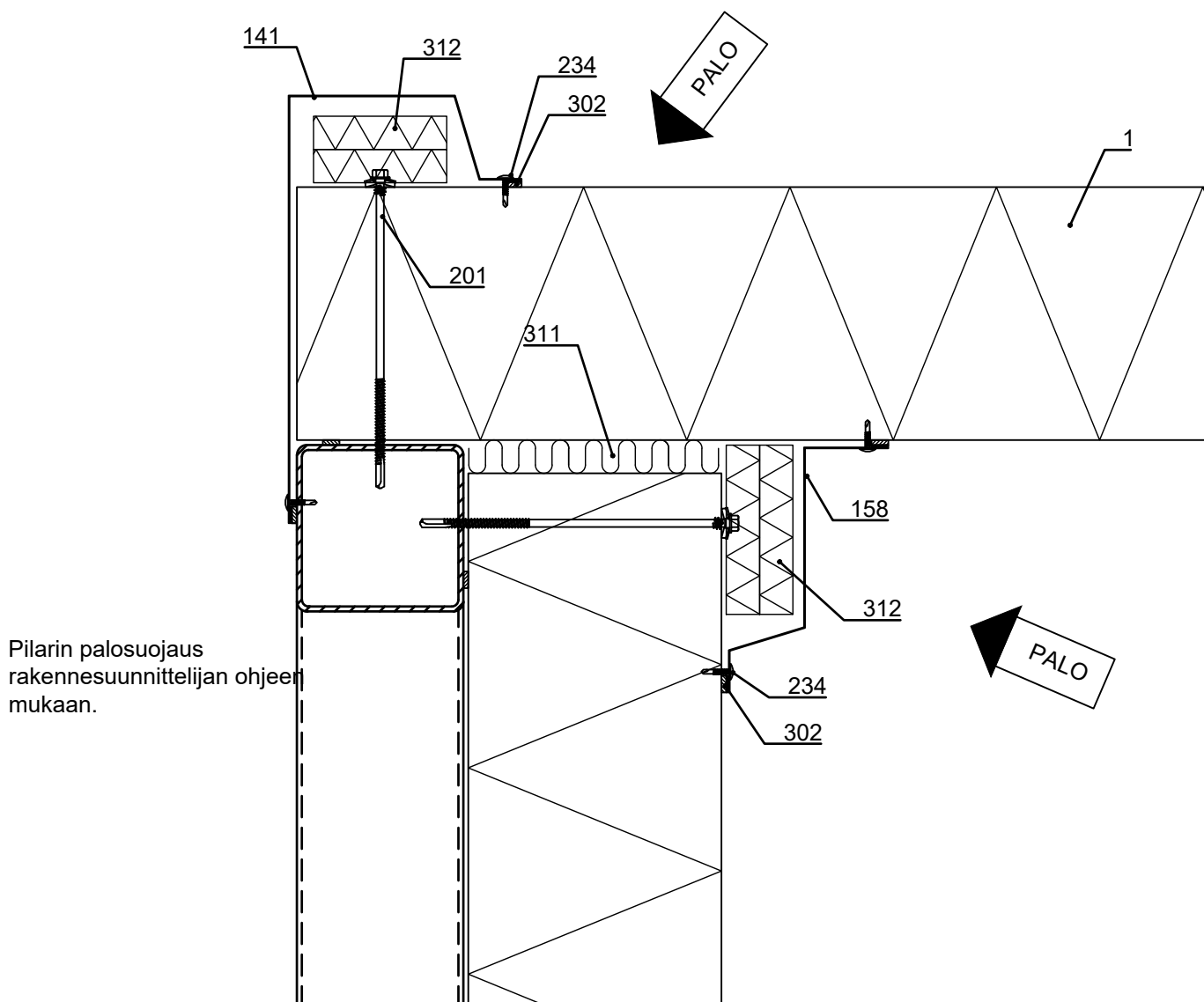
- ☐ 001. Sandwich panel SPA
- ☐ 152. /EA1R19/ Peitelista
- ☐ 153. /EA1IC2/ Sisänurkkalista
- ☐ 234. Listaruuvi c/c 300 mm
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 311. /EAWS30565/ Mineraalivilla
- ☐ 312. /EAFW206001200/ Palosuojausvilla

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 30.06.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SPA52-FIRE-4E-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:4	Kohde		Tiedostotunnus

Palosuojausvilla FPS 17, paksuus (mm)

Rakenne	EI60	EI90	EI120	EI180	EI240
Seinä	-	20	20	30	50
Sisäkatto	20	20	30	n/a	n/a



- ☐ 001. Sandwich panel SPA
- ☐ 141. Ulkonurkkalista, tilauskohtainen
- ☐ 158. /EA1R23/ Peitelistä
- ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 234. Listaruuvi c/c 300 mm
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 311. /EAWS30565/ Mineraalivilla
- ☐ 312. /EAFW206001200/ Palosuojausvilla

☒ Ruukin toimitus