

Piirustus nro	Piirustuksen sisältö
SP2E F-PIR 01-1E-FI	Sokkeli, vaaka-asennus
SP2E F-PIR 01-2E-FI	Sokkeli, vaaka-asennus, jälkiasennettava sokkelilista
SP2E F-PIR 01-3E-FI	Sokkeli, vaaka-asennus, lähtö leikatulla elementillä
SP2E F-PIR 02-1E-FI	Elementtien välinen sauma, vaaka-asennus
SP2E F-PIR 03-1E-FI	Pystysauma, vaaka-asennus, teräsputkipilari
SP2E F-PIR 04-1E-FI	Ulkonurkka, vaaka-asennus, teräsputkipilari
SP2E F-PIR 04-2E-FI	Ulkonurkka, vaaka-asennus, I-teräspilari
SP2E F-PIR 05-1E-FI	Sisänurkka, vaaka-asennus, teräsputkipilari
SP2E F-PIR 06-1E-FI	Ylösnostettu räystäs, vaaka-asennus
SP2E F-PIR 07-1E-FI	Katon ylösnosto, vaaka-asennus
SP2E F-PIR 08-1E-FI	Ikkuna, vaaka-asennus, pystyleikkaus
SP2E F-PIR 08-2E-FI	Ikkuna, vaaka-asennus, vaakaleikkaus
SP2E F-PIR 09-1E-FI	Ovi, vaaka-asennus, pystyleikkaus
SP2E F-PIR 09-2E-FI	Ovi, vaaka-asennus, vaakaleikkaus
SP2E F-PIR 09-3E-FI	Nosto-ovi, vaaka-asennus, pystyleikkaus
SP2E F-PIR 09-4E-FI	Nosto-ovi, vaaka-asennus, vaakaleikkaus

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 SP2E F-PIR FI Perusdetaljit Ulkoseinät		
Päiväys	Suunnittelija		Työ nro	Työ nro	Piir.nro Muutos
Piirtäjä	Hyväksyjä				
31.08.2023	Ruukki				



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR
Tarvikkeiden numerointi detaljeissa

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 00-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava	Kohde	Tiedostotunnus	

SANDWICH PANELIT

001. Sandwich panel

LISTAT

100-109. Vakiorangat ja -kiskot

111-119. Sokkelilistat

121-124. Kiinnityslevyt (vemo-kiinnityksiin)

125-129. Orret

131-159. Pystysauma-, ulkonurkka- ja
sisänurkkalistat/kasetit

161-179. Räystäslistat

181-194. Ikkuna- ja ovilistat

195-199. Katon ylösnostoissa esiintyvät listat

KIINNIKKEET

201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy

202. Itseporautuva elementtiruuvi, ilman aluslevyä

205. Itseporautuva elementtiruuvi / kattoporaruuvi

211. Kierteittävä elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy

212. Kierteittävä elementtiruuvi, ilman aluslevyä

215. Kuppimallinen aluslevy

221. Sisäkierrehylsy + kuusiopultti (vemo-kiinnityksiin)

231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy

232. Listaruuvi, ei aluslevyä

233. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy

234. Matalakantainen listaruuvi

235. Kasettien kiinnikeruuvi RST, tiivisteellinen aluslevy

241. Kiinnitysruuvi, tiivisteellinen aluslevy

242. Kiinnitysruuvi, ilman aluslevyä

251. Spike-elementtikiinnike, tiivisteellinen aluslevy

255. Spike-kiinnike, ilman aluslevyä

261. Itseporautuva elementtiruuvi puuhun, tiivisteellinen aluslevy

262. Itseporautuva elementtiruuvi puuhun, ilman aluslevyä

265. Kiinnitysruuvi puuhun, tiivisteellinen aluslevy

271. Popniitti

TIIVISTEET JA ERISTEET

300. Sokkelinauha

302. Tiivistenauha, listatiiviste, runkotiiviste teräs / puu

303. Tiivistenauha, runkotiiviste betoni

305. Saumanauha

306. Saumanauha

307. Saumanauha

308. Saumanauha

310. Mineraali-/kivivilla

311. Mineraalivilla

312. Mineraalivillasoiro

321. Ruukki Asennussilikoni

325. Ruukki Asennussilikoni asennuksen yhteydessä

326. Ruukki Asennussilikoni asennuksen yhteydessä

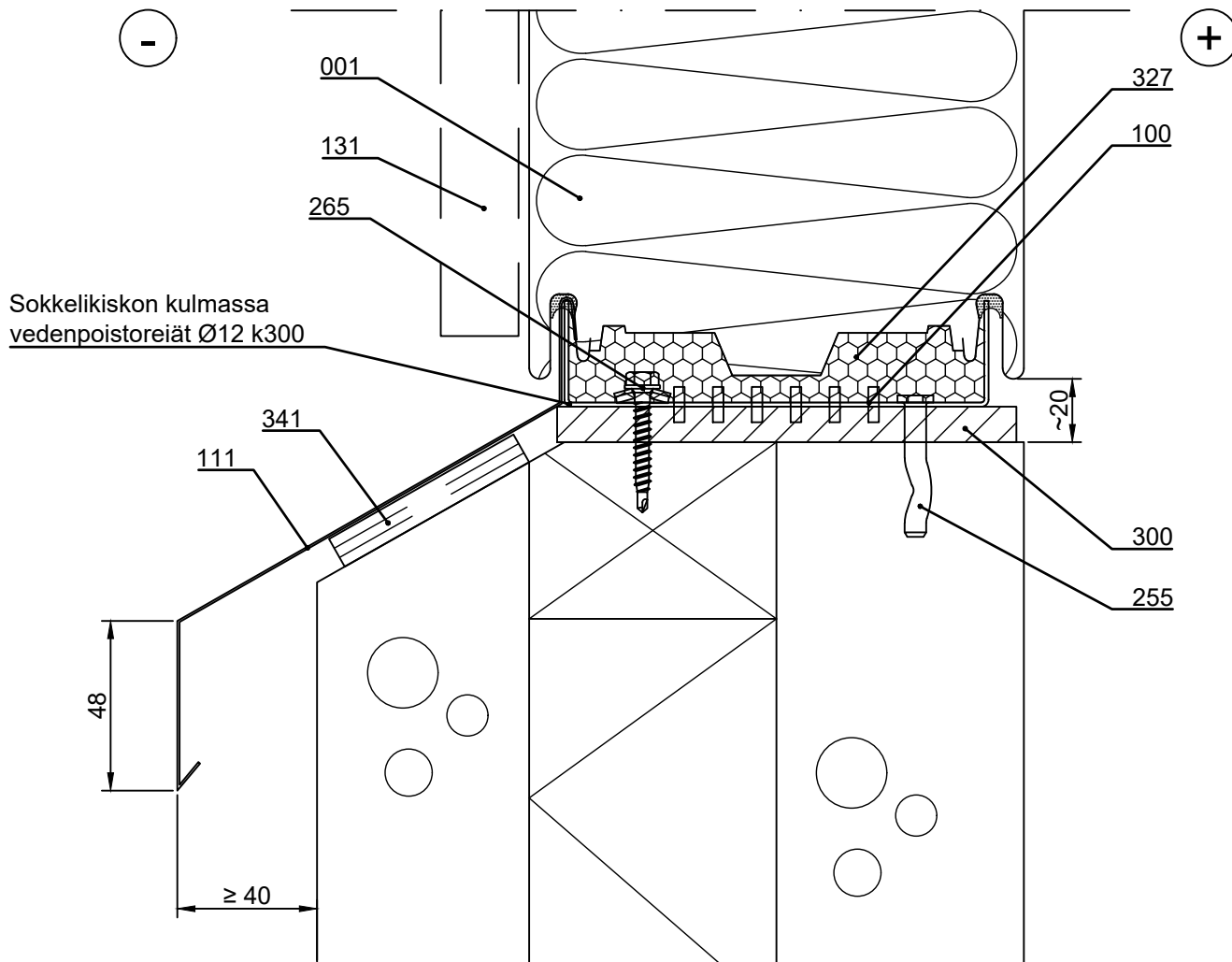
330. PU-eriste

331. EPDM tiivistekumi

341. Vaneri

342. L-profiili

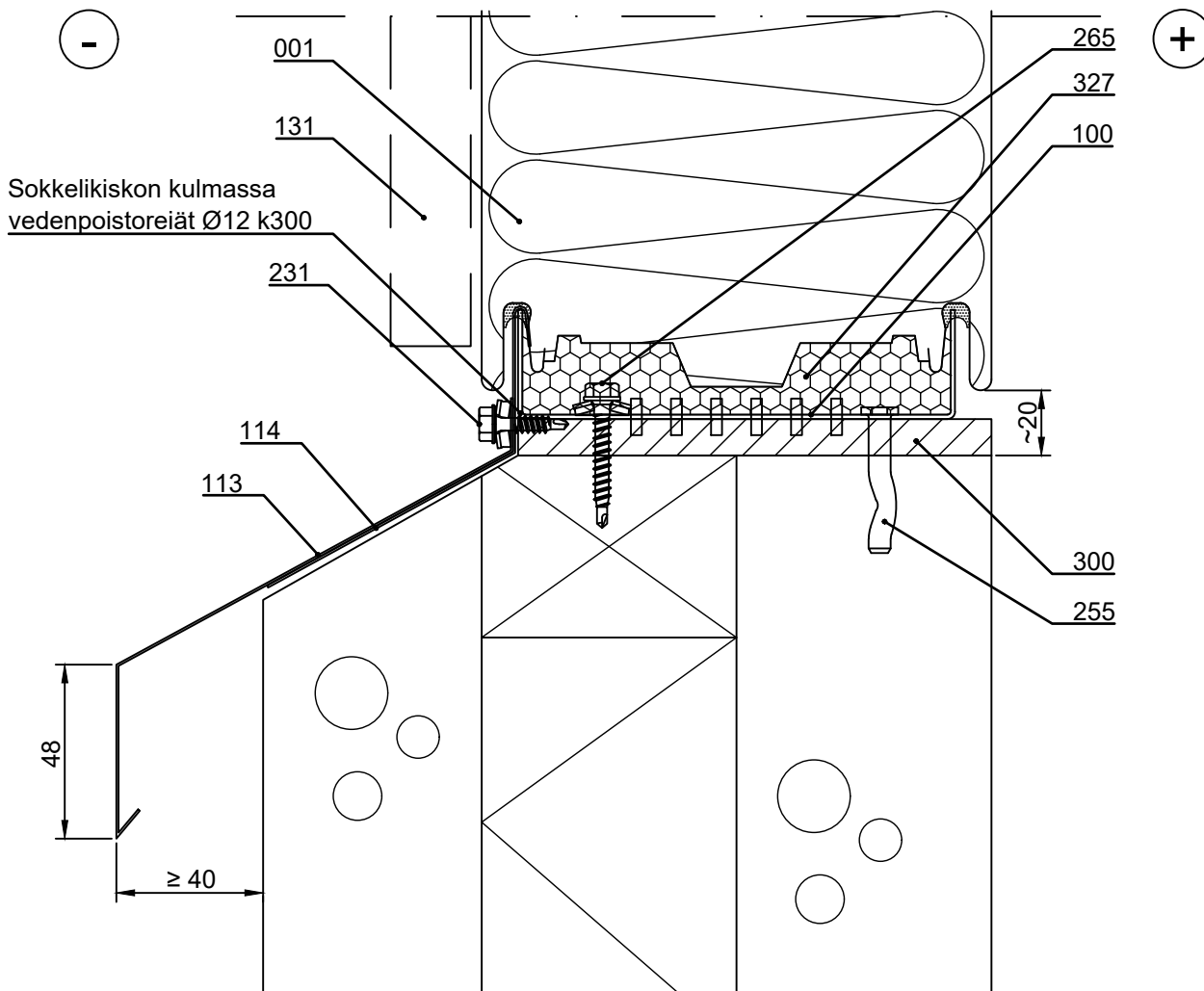
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro
Piirtänyt Ruukki	Muutos		SP2E F-PIR 01-1E FI
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 100. /EA1U___PIR/ Sokkelikisko
- ☐ 111. /EA1P3-___/ Sokkelilista (as. paneeliasennuksen yhteydessä)
- ☐ 131. /EA1JV1/ Pystysaumalista
- ☐ 255. /S5R48038/ Spike kiinnike, betoni k600
- ☐ 265. /S3H55042WA4B/ Kiinnitysruuvi, puu k600
- ☐ 300. /EA3SP___10/ Sokkelinauha
- ☐ 327. Elastinen polyuretaanivaaho
- ☐ 341. Vaneri, tarvittaessa

☒ Ruukin toimitus

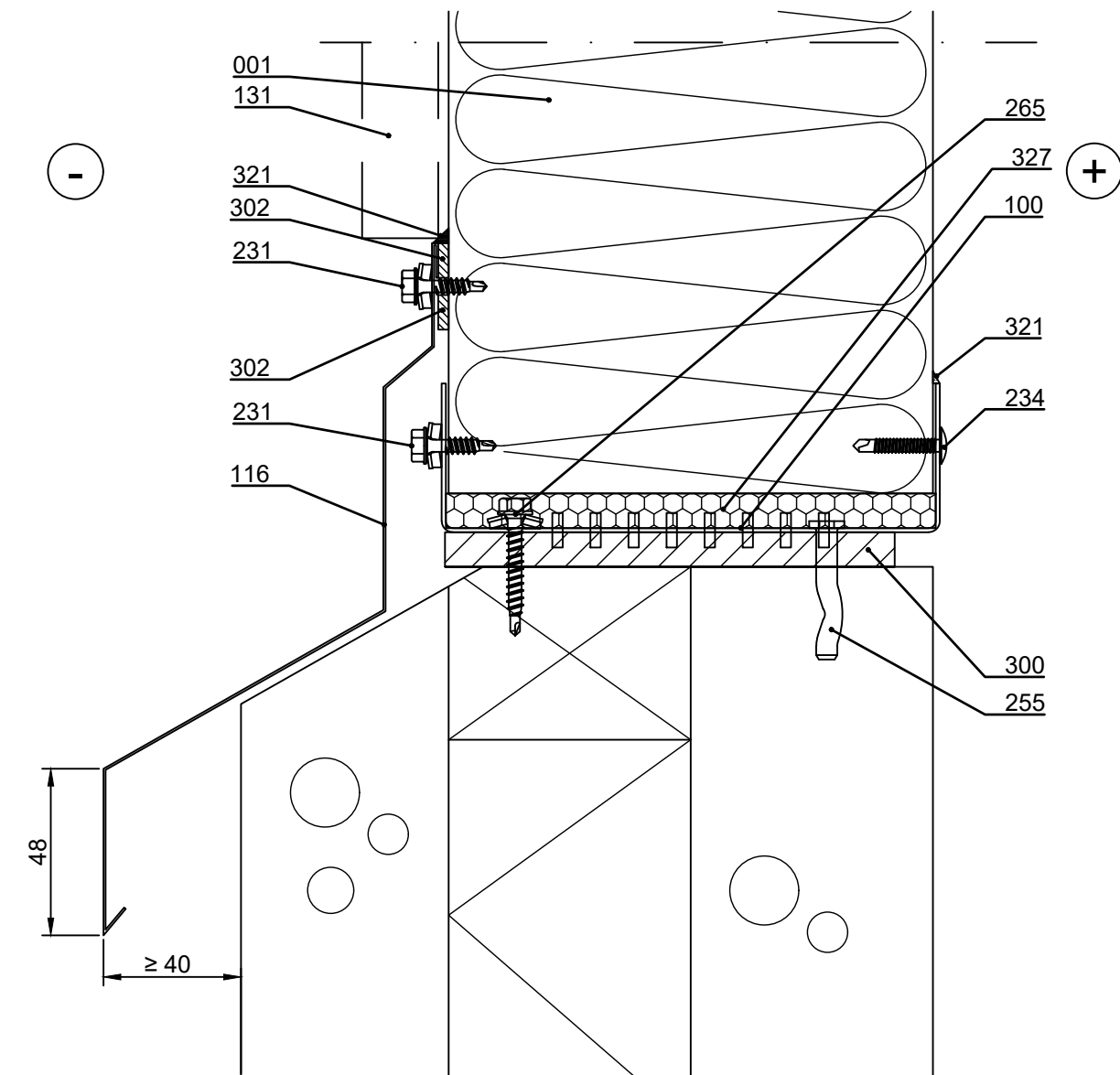
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 01-2E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 100. /EA1U___PIR/ Sokkelikisko
- ☐ 113. /EA1P4-___/ Sokkelilista (jälkiasennettava)
- ☐ 114. /EA1PS1-___/ Sokkelitukilista (as. paneeliasennuksen yhteydessä)
- ☐ 131. /EA1JV1/ Pystysaumalista
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 255. /S5R48038/ Spike kiinnike, betoni k600
- ☐ 265. /S3H55042WA4B/ Kiinnitysruuvi, puu k600
- ☐ 300. /EA3SP___10/ Sokkelinauha
- ☐ 327. Elastinen polyuretaanivahto

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 01-3E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 100. /EA1W___PIR/ Ranka
- ☐ 116. /EA1P5-___/Sokkelilista (jälkiasennettava)
- ☐ 131. /EA1JV1/ Pystysaumalista
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 234. Matalakantainen listaruuvi

- ☐ 255. /S5R48038/ Spike kiinnike, betoni k600
- ☐ 265. /S3H55042WA4B/ Kiinnitysruuvi, puu k600
- ☐ 300. /EA3SP___10/ Sokkelinauha
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 321. Ruukki Asennussilikoni
- ☐ 327. Elastinen polyuretaanivaaho

tai

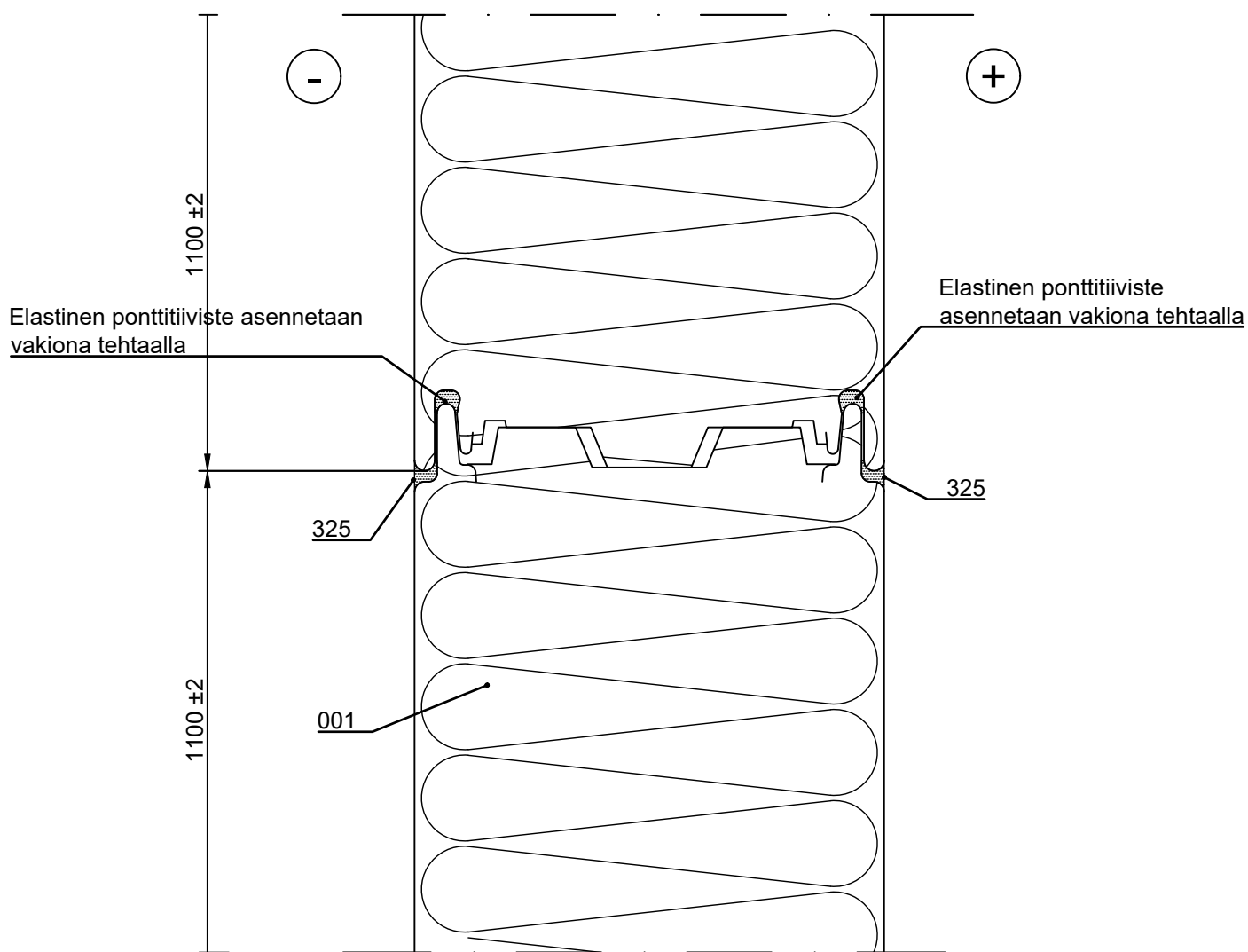
☒ Ruukin toimitus



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR, vaaka-asennus
Elementtien välinen sauma

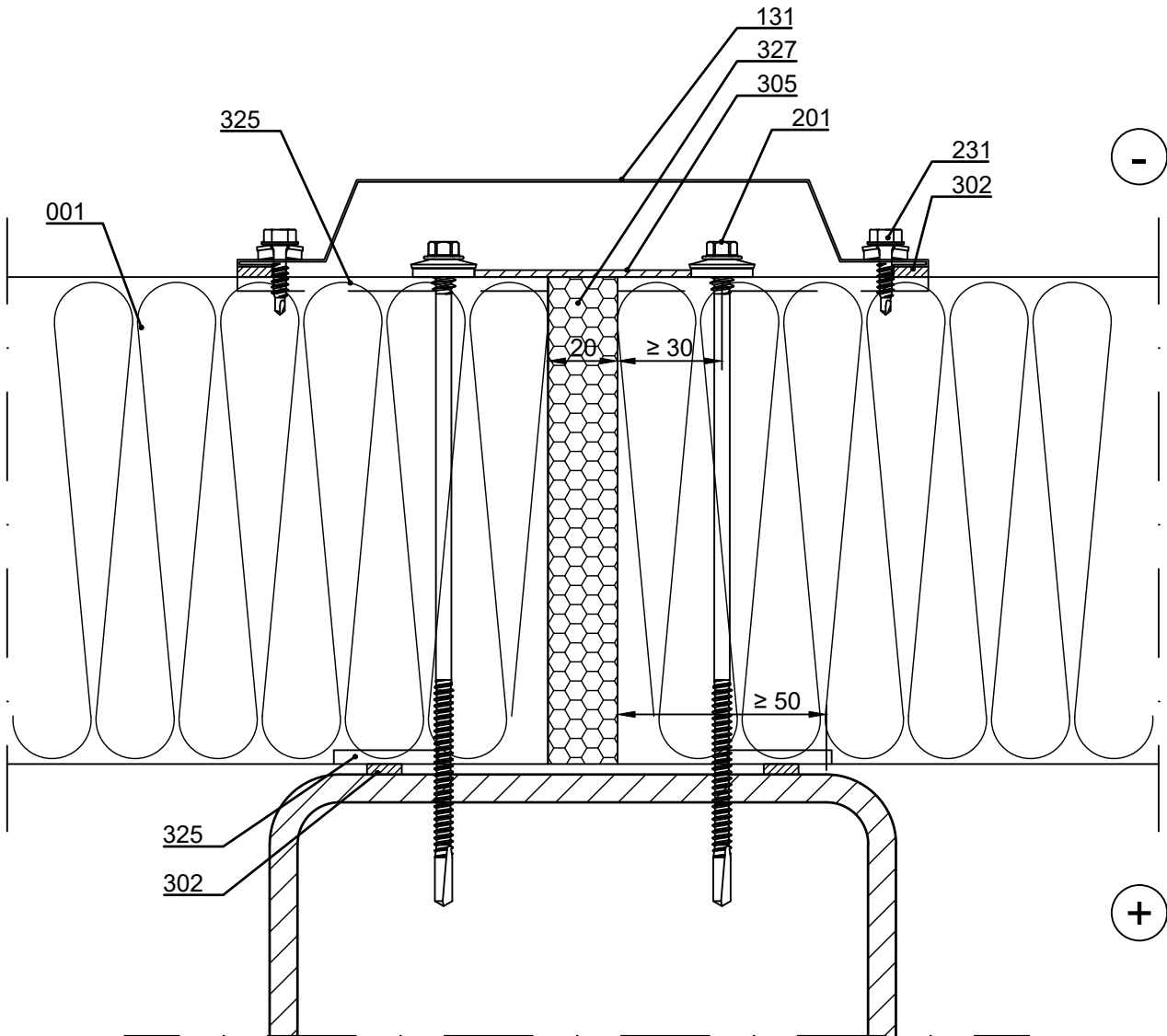
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 02-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 325. Ruukki Asennussilikoni asennuksen yhteydessä
ulkopuolen naarasponttiin peitelistan leveyttä vastaavalle matkalle ja sisäpuolelle runkotiivisteen kohdalle
- ☒ Ruukin toimitus

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

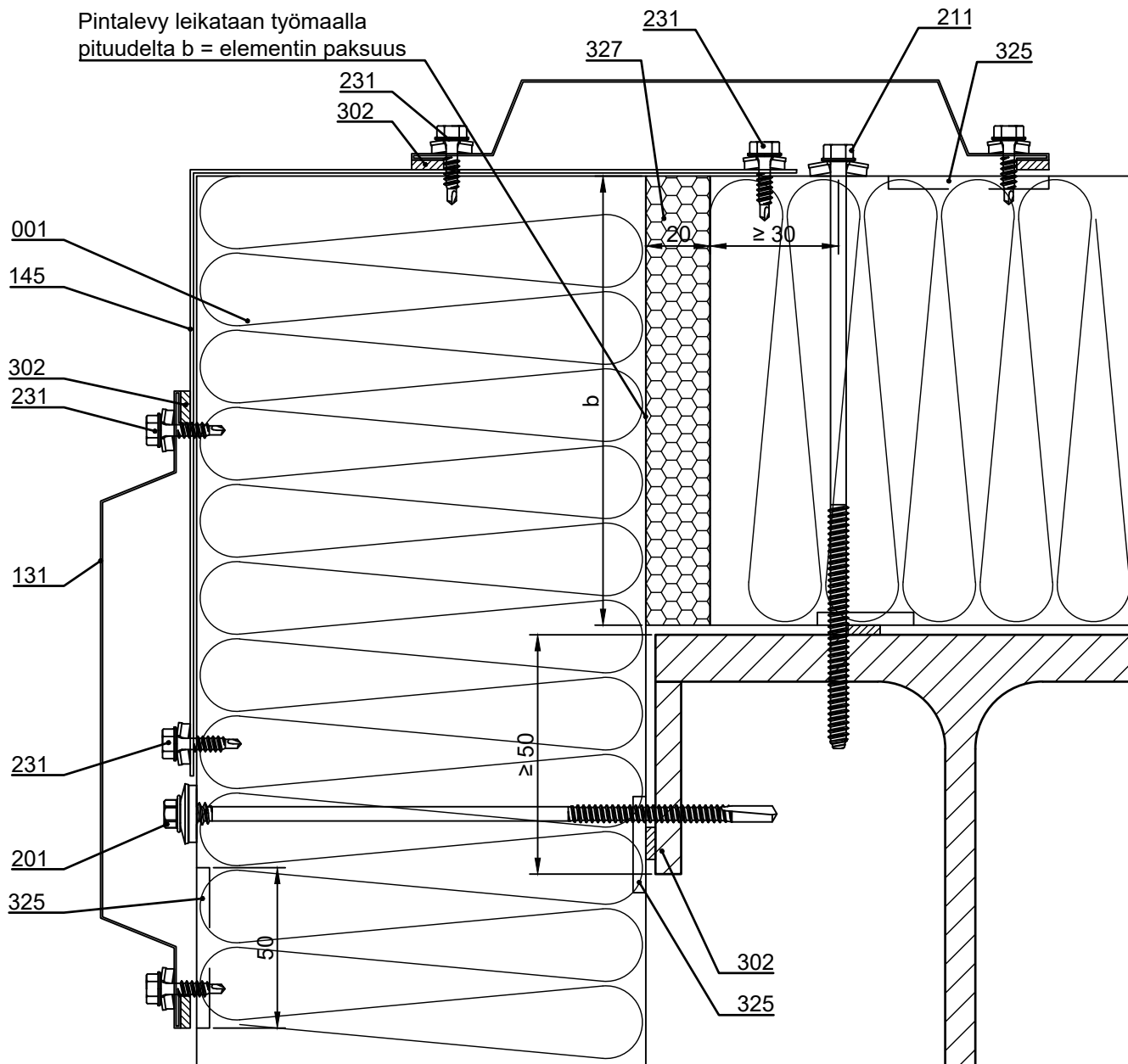
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 03-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 131. /EA1JV1/ Pystysaumalista
- ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
/EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste
(vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla)
- ☐ 305. /EA3JS7525/ Saumanauha (tarvittaessa)
- ☐ 325. Ruukki Asennussilikoni
asennuksen yhteydessä ulkopuolen naarasponsiin
peitelistan leveyttä vastaavalle matkalle
ja sisäpuolelle runkotiivisteiden kohdalle
- ☐ 327. /EA6FM330/ Elastinen polyuretaanivaahhto

☒ Ruukin toimitus

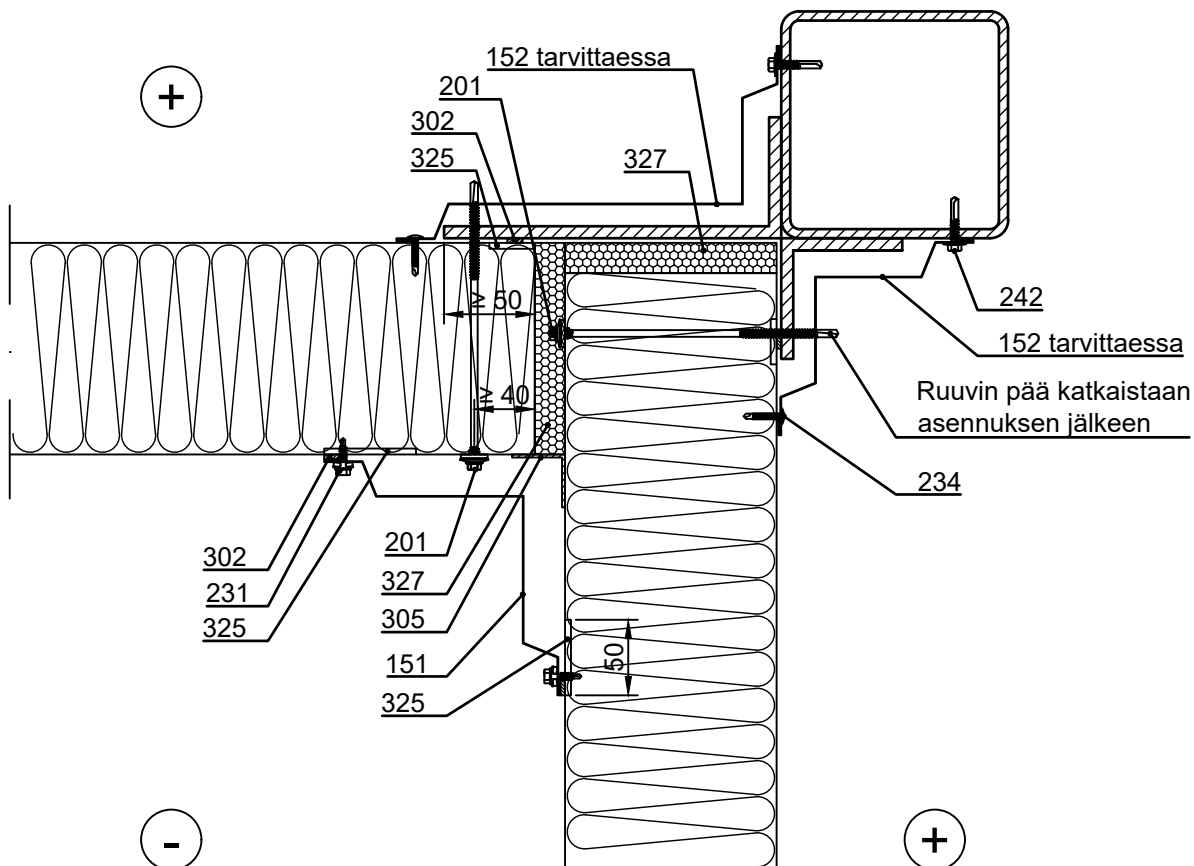
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 04-2E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 131. /EA1JV1/ Pystysaumalista
- ☐ 145. /EA1EC10-___/ Ulkonurkkalista, (rajattu värivalikoima)
- ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 211. Kierteittävä elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla)
- ☐ 325. Ruukki Asennussilikoni asennuksen yhteydessä ulkopuolen naarasponsiin peitelistan leveyttä vastaavalle matkalle ja sisäpuolelle runkotiivisteen kohdalle
- ☐ 327. /EA6FM330/ Elastinen polyuretaanivahto

☒ Ruukin toimitus

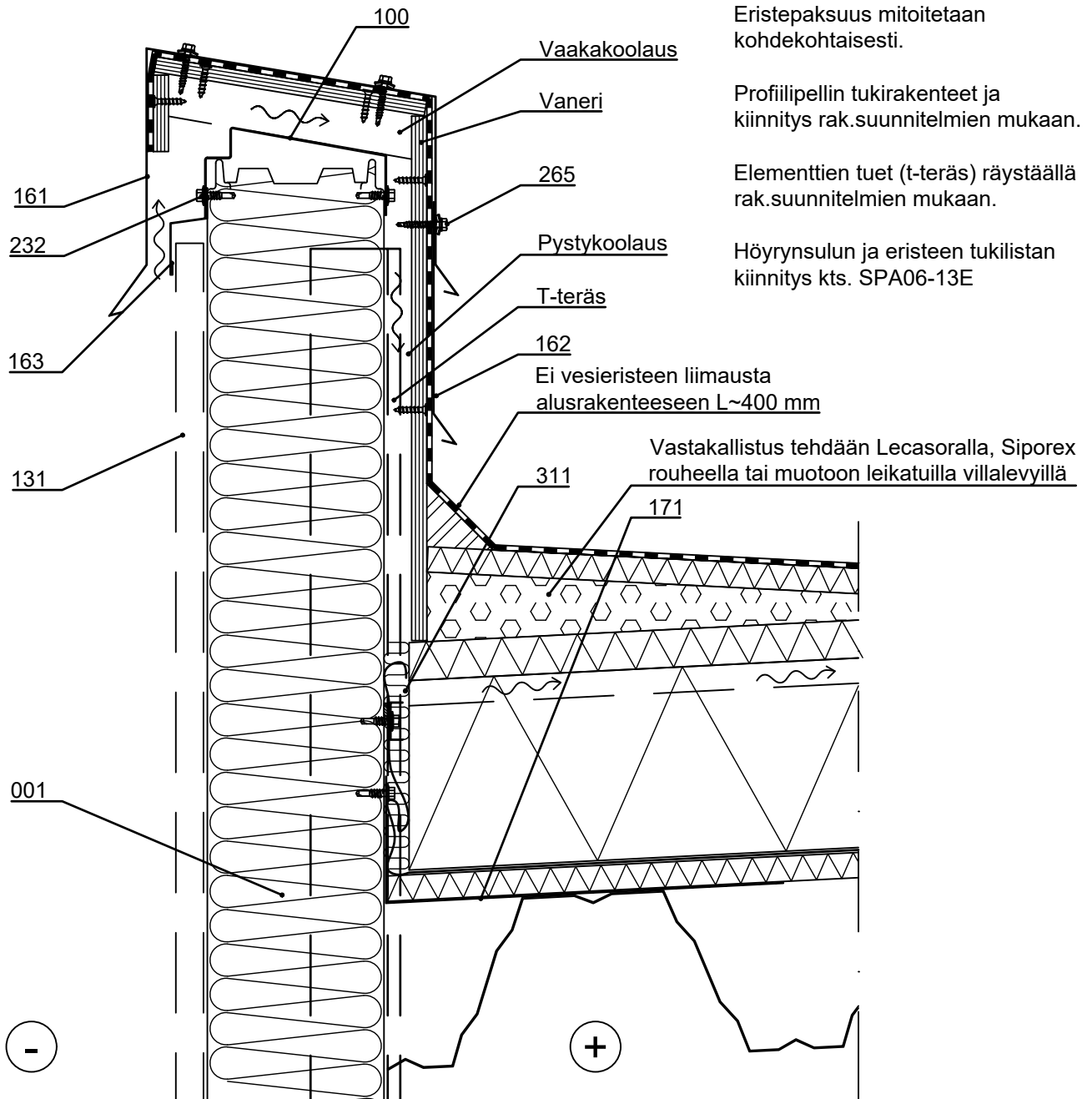
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 05-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 151. /EA1IC3/ Sisänurkkalista
- ☐ 152. Sisänurkkalista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 234. Matalakantainen listaruuvi
- ☐ 242. Kiinnitysruuvi, ei aluslevyä
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha
/EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste
(vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla)
- ☐ 305. /EA3JS7525/ Saumanauha (tarvittaessa)
- ☐ 325. Ruukki Asennussilikoni asennuksen yhteydessä
ulkopuolen naarasponsiin peitelistan leveyttä vastaavalle matkalle ja sisäpuolelle runkotiivisteen kohdalle
- ☐ 327. /EA6FM330/ Elastinen polyuretaanivaaho

☒ Ruukin toimitus

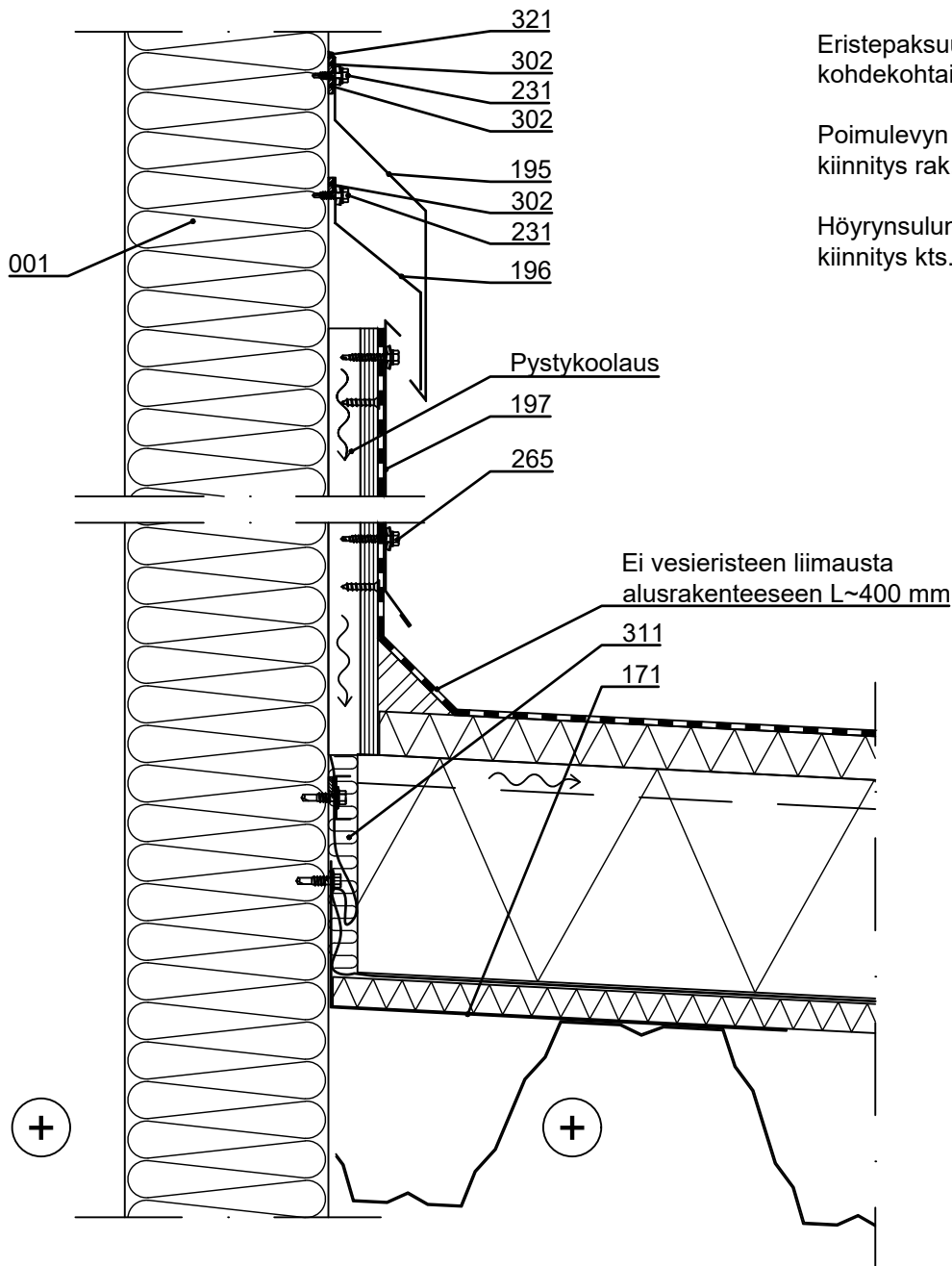
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 06-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
 - ☐ 100. /EA1EP___PIR/ Ranka
 - ☐ 131. /EA1JV1/ Pystysaumalista
 - ☐ 161. Rästyslista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
 - ☐ 162. Suojalista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
 - ☐ 163. Myrskylista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
 - ☐ 171. Eristeen tukilista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
 - ☐ 232. Listaruuvi, ei aluslevyä
 - ☐ 265. Kiinnitysruuvi puuhun, tiivisteellinen aluslevy
 - ☐ 311. /EAWS30565/ Mineraalivilla

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 07-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde		Tiedostotunnus



Eristepaksuus mitoitetaan kohdekohtaisesti.

Poimulevyn tukirakenteet ja kiinnitys rak.suunnitelmien mukaan.

Höyrynsulun ja eristeen tukilistan kiinnitys kts. SPA06-13E

- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 171. Eristeen tukilista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 195. Tippalista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 196. Tukilista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 197. Suojalista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 265. Kiinnitysruuvi puuhun, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla)
- ☐ 311. /EAWS30565/ Mineraalivilla
- ☐ 321. Ruukki Asennussilikoni

☒ Ruukin toimitus

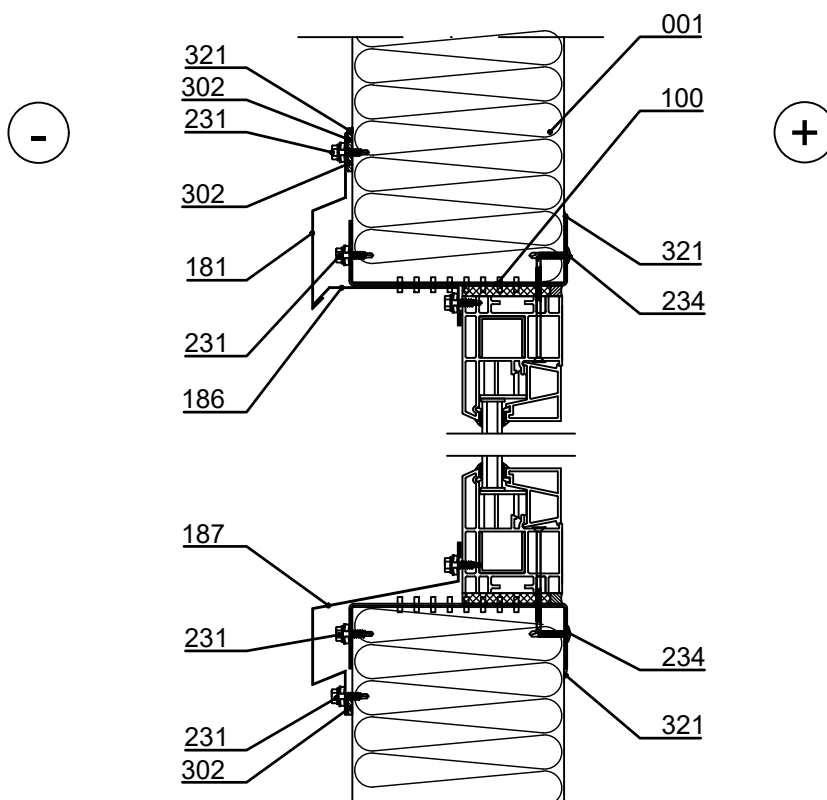
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 08-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde	Tiedostotunnus	

Huom! Aukot otettava huomioon elementtien mitoituksessa.

Huom! Käytettäessä aukon reunoilla termorei'itettyä rankaa (esim. ikkunanpieliranka) tulee rei'itys peittää esim. alumiiniteipillä rangan sisäpuolelta tiiviynen varmistamiseksi.

Huom! Muista tiivistää ikkunaan liittyvien elementtien pontin reuna asennuksen yhteydessä elastisella tiivistysmassalla ulkopuolella peitelistan leveyttä vastaavalla matkalla ja sisäpuolella runkotiivisteen kohdalla (SPA02-1E).

Tukirakenteet tarvittaessa rakennesuunnittelijan mukaan (SPA08-3E).



- | | |
|---|--|
| ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR | ☐ 234. Matalakantainen listaruuvi |
| ☐ 100. /EA1W___PIR/ Ikkunanpieliranka | ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha |
| ☐ 181. Tippalista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen | ☐ /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste |
| ☐ 186. Tuki-/peitelista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen | ☐ (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla) |
| ☐ 187. Vesipelti, t = 0.6 mm, tilauskohtainen | ☐ 321. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy | |

☒ Ruukin toimitus

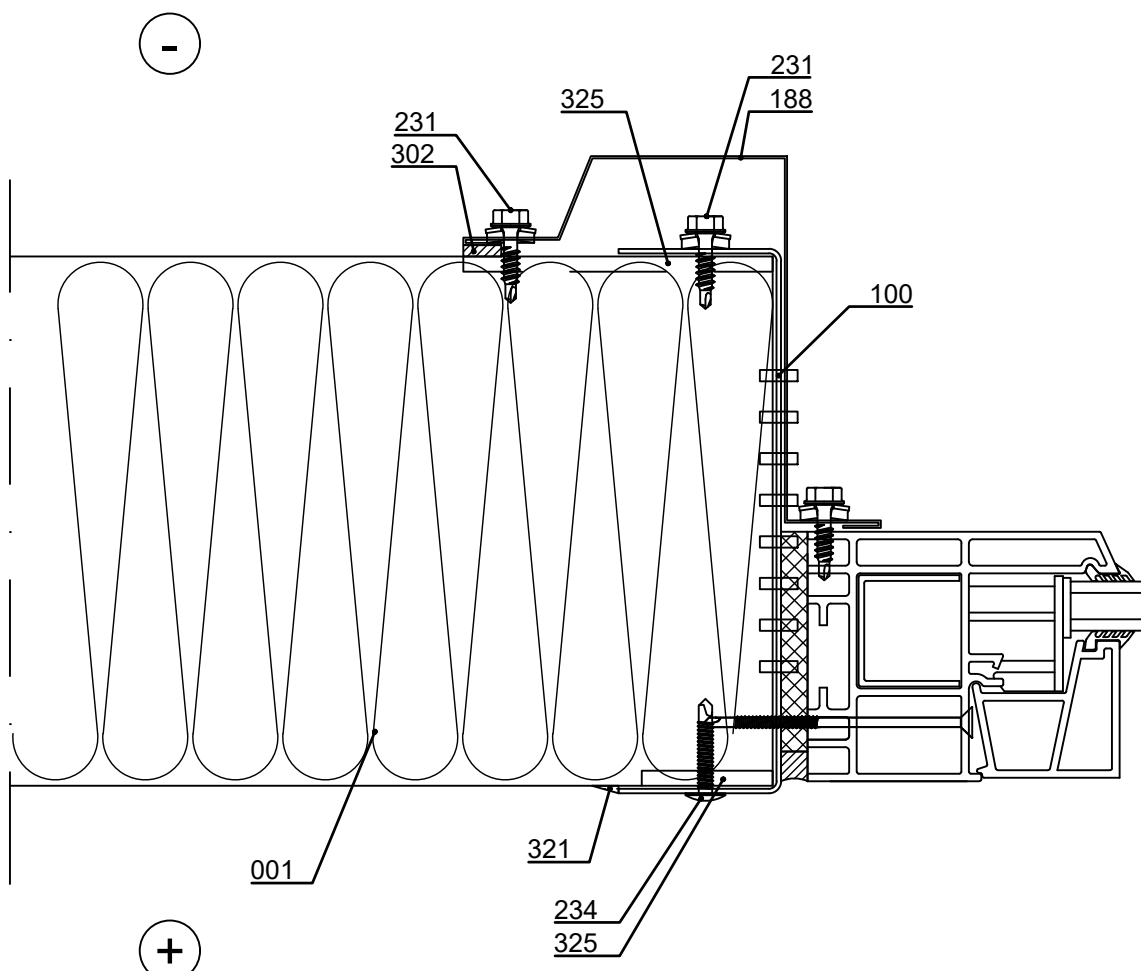
Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 08-2E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Huom! Aukot otettava huomioon elementtien mitoituksessa.

Huom! Käytettäessä aukon reunoilla termorei'itettyä rankaa (esim. ikkunanpieliranka) tulee rei'titys peittää esim. alumiiniteipillä rangan sisäpuolelta tiiviynen varmistamiseksi.

Huom! Muista tiivistää ikkunaan liittyvien elementtien pontin reuna asennuksen yhteydessä elastisella tiivistysmassalla ulkopuolella peitelistan leveyttä vastaavalla matkalla ja sisäpuolella runkotiivisteen kohdalla (SPA02-1E).

Tukirakenteet tarvittaessa rakennesuunnittelijan mukaan (SPA08-4E).



- | | |
|---|--|
| ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR | ☐ 321. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 100. /EA1W___PIR/ Ikkunanpieliranka | ☐ 325. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 188. Peitelista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen | asennuksen yht. ulko- ja sisäpuolen naarasponttiin |
| ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy | |
| ☐ 234. Matalakantainen listaruuvi | |
| ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha | |
| /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste | |
| (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla) | |

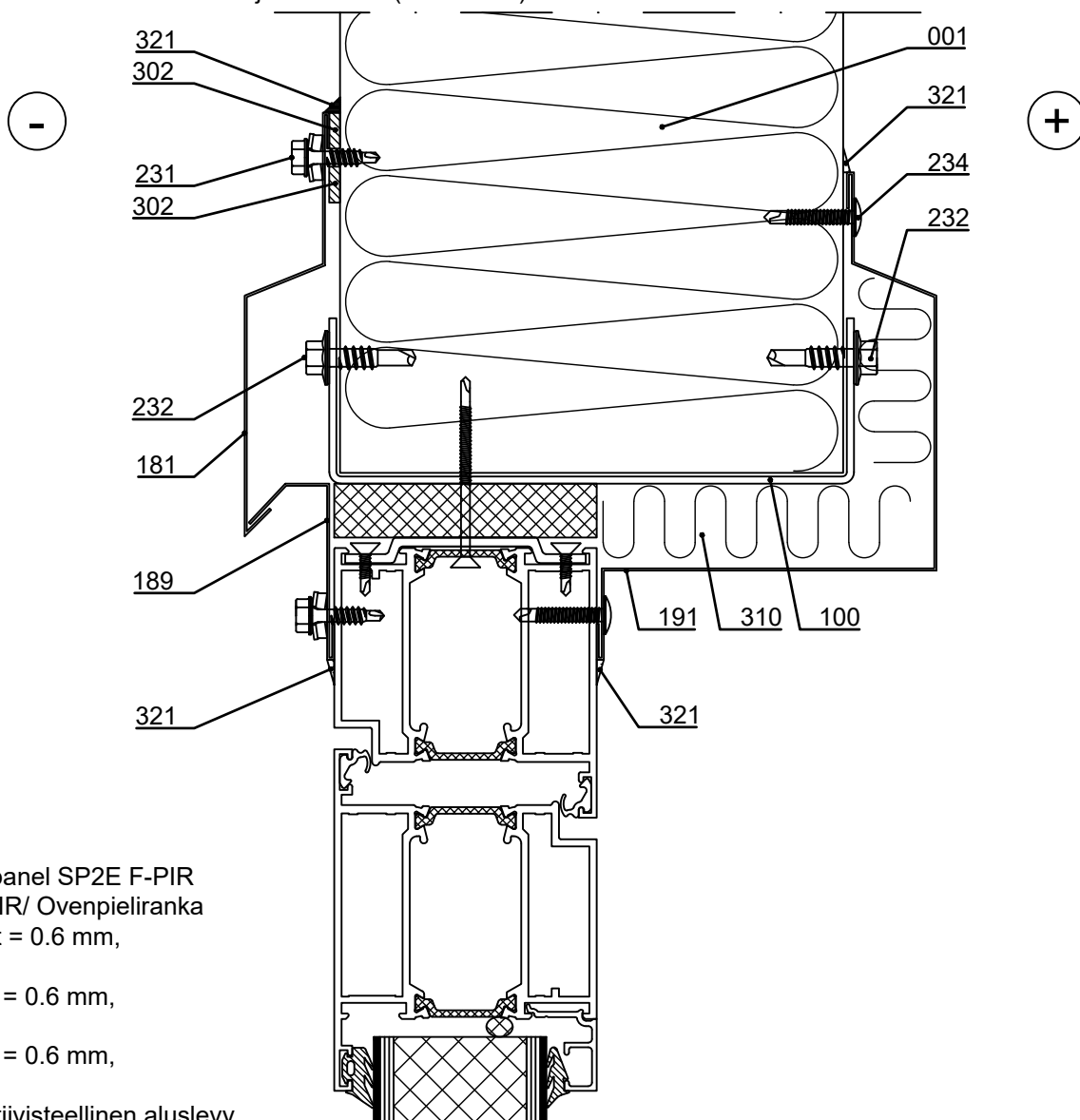
☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 09-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Huom! Aukot otettava huomioon elementtien mitoituksessa.

Huom! Muista tiivistää oveen liittyvien elementtien pontin reuna asennuksen yhteydessä elastisella tiivistysmassalla ulkopuolella peitelistan leveyttä vastaavalla matkalla ja sisäpuolella runkotiivisteen kohdalla (SPA02-1E).

Tukirakenteet tarvittaessa rakennesuunnittelijan mukaan (SPA09-3E).



- ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR
- ☐ 100. EA1D___PIR/ Ovenpieliranka
- ☐ 181. Tippalista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 189. Peitelista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 191. Peitelista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen
- ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 232. Listaruuvi, ei aluslevyä
- ☐ 234. Matalakantainen listaruuvi
- ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla)
- ☐ 310. /EA___/ Villa
- ☐ 321. Ruukki Asennussilikoni

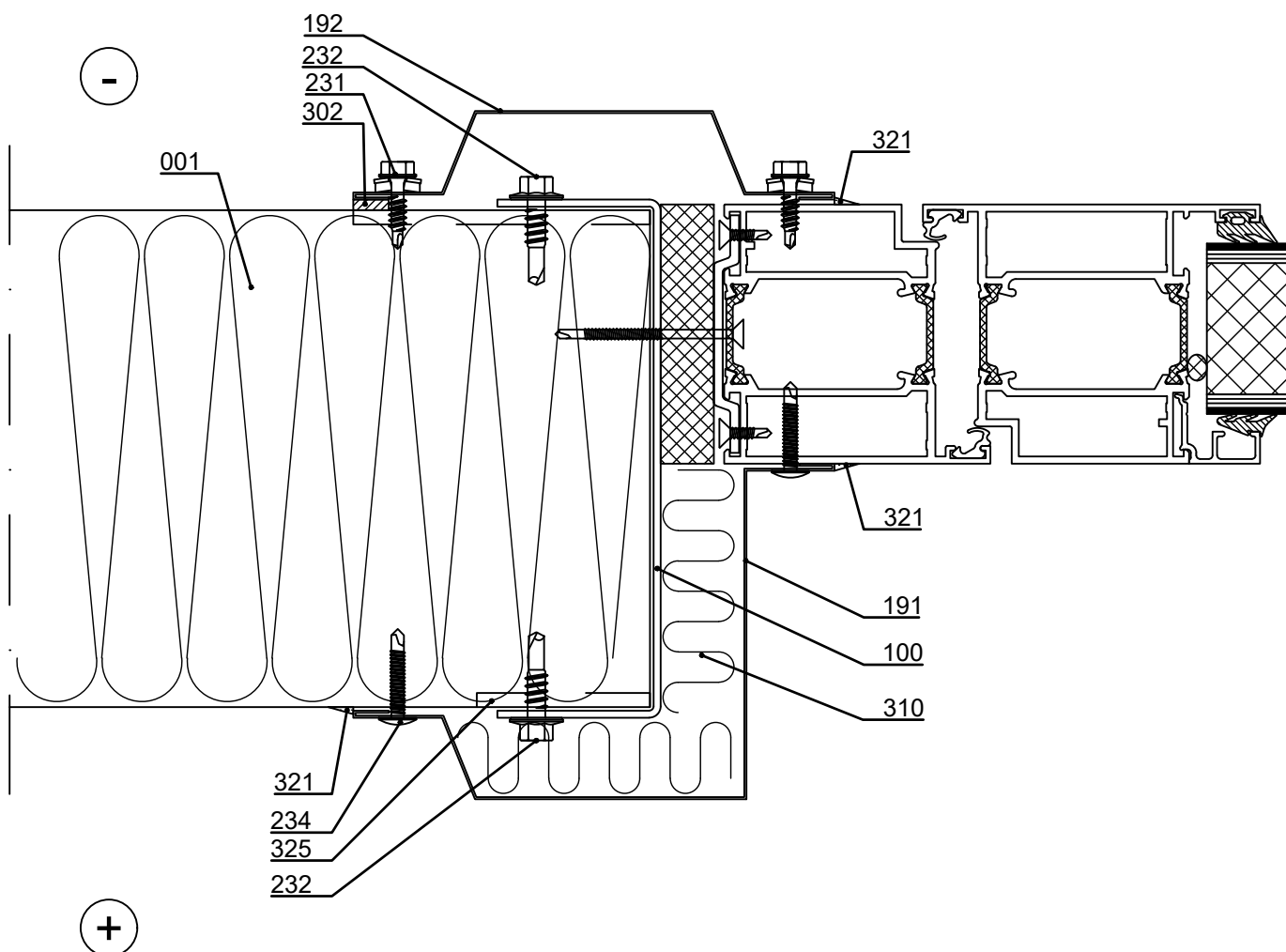
☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 09-2E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Huom! Aukot otettava huomioon elementtien mitoituksessa.

Huom! Muista tiivistää oveen liittyvien elementtien pontin reuna asennuksen yhteydessä elastisella tiivistysmassalla ulkopuolella peitelistan leveyttä vastaavalla matkalla ja sisäpuolella runkotiivisteen kohdalla (SPA02-1E).

Tukirakenteet tarvittaessa rakennesuunnittelijan mukaan (SPA09-4E).



- | | |
|---|--|
| ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR | ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha |
| ☐ 100. EA1D___PIR/ Ovenpieliranka | ☐ /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste |
| ☐ 191. Peitelista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen | (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla) |
| ☐ 192. Peitelista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen | ☐ 310. /EA___/ Villa |
| ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy | ☐ 321. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 232. Listaruuvi, ei aluslevyä | ☐ 325. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 234. Matalakantainen listaruuvi | asennuksen yht. ulko- ja sisäpuolen naarasponttiin |

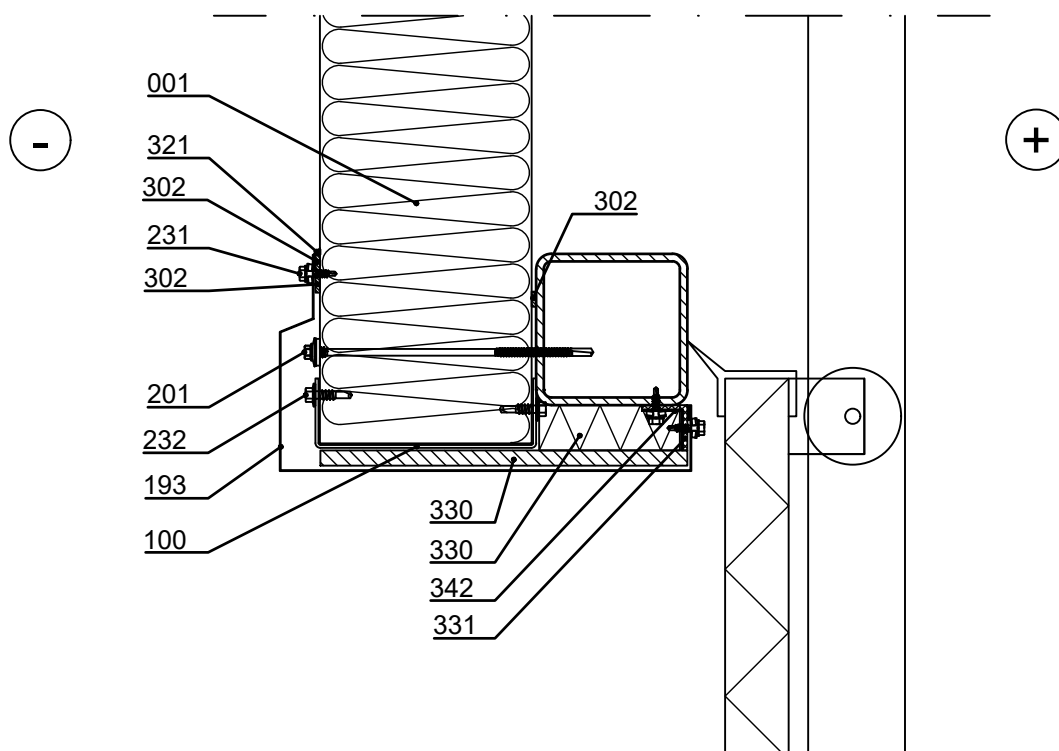
☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 09-3E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde	Tiedostotunnus	

Huom! Aukot otettava huomioon elementtien mitoituksessa.

Huom! Muista tiivistää oveen liittyvien elementtien pontin reuna asennuksen yhteydessä elastisella tiivistysmassalla ulkopuolella peitelistan leveyttä vastaavalla matkalla ja sisäpuolella runkotiivisteen kohdalla (SPA02-1E).

Tukirakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.



- | | |
|--|--|
| ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR | ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha |
| ☐ 100. EA1D___PIR/ Ovenpieliranka | ☐ /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste |
| ☐ 193. Tippa-/peitelista, t = 0.6 mm, | ☐ (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla) |
| tilauskohtainen | ☐ 321. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiiv. aluslevy | ☐ 330. PU-eriste |
| ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy | ☐ 331. EPDM tiivistekumi |
| ☐ 232. Listaruuvi, ei aluslevyä | ☐ 342. L-profiili |

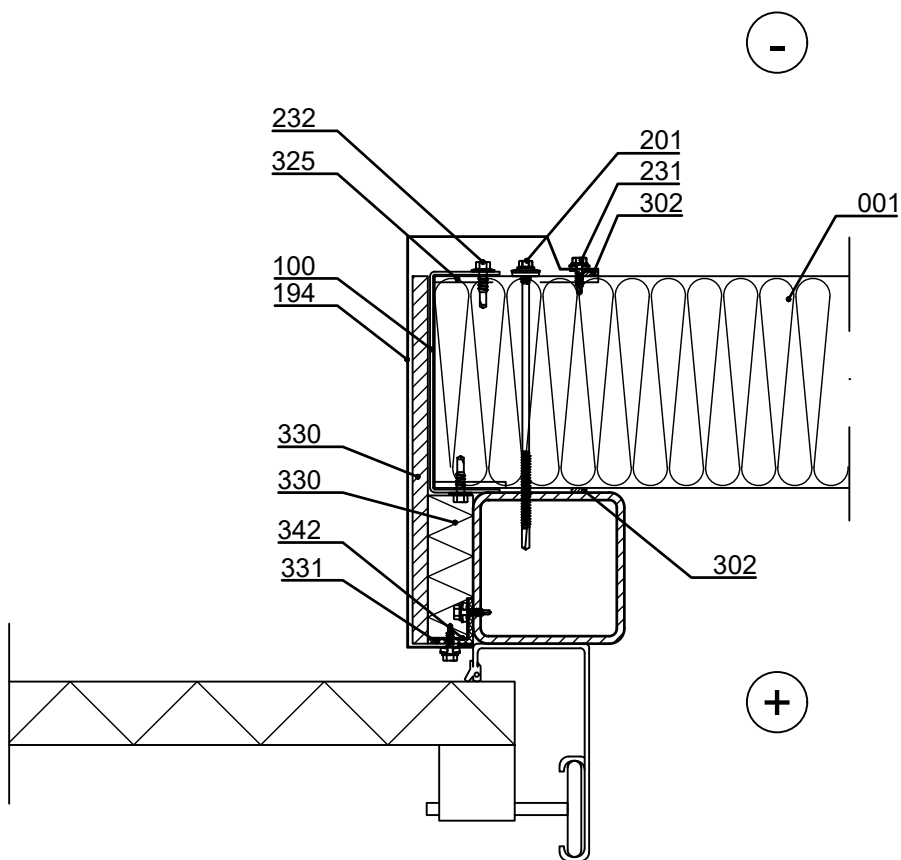
☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 09-4E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde	Tiedostotunnus	

Huom! Aukot otettava huomioon elementtien mitoituksessa.

Huom! Muista tiivistää oveen liittyvien elementtien pontin reuna asennuksen yhteydessä elastisella tiivistysmassalla ulkopuolella peitelistan leveyttä vastaavalla matkalla ja sisäpuolella runkotiivisteen kohdalla (SPA02-1E).

Tukirakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.



- | | |
|--|--|
| ☐ 001. Sandwich panel SP2E F-PIR | ☐ 325. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 100. EA1D___PIR/ Ovenpieliranka | asennuksen yht. ulko- ja sisäpuolen naarasponttiin |
| ☐ 194. Peitelista, t = 0.6 mm, tilauskohtainen | ☐ 330. PU-eriste |
| ☐ 201. Itseporautuva elementtiruuvi, tiiv. aluslevy | ☐ 331. EPDM tiivistekumi |
| ☐ 231. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy | ☐ 342. L-profiili |
| ☐ 232. Listaruuvi, ei aluslevyä | |
| ☐ 302. /EA3SS410/ Tiivistenauha | |
| /EA3SS510/ Tiivistenauha EPDM listatiiviste | |
| (vaativissa ilmasto-olosuhteissa, esim. rannikkoalueilla) | |

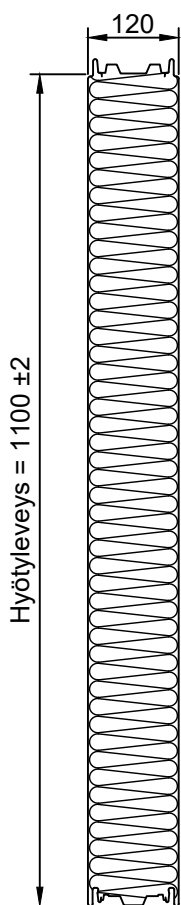
☒ Ruukin toimitus



Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR
120

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 10-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde		Tiedostotunnus

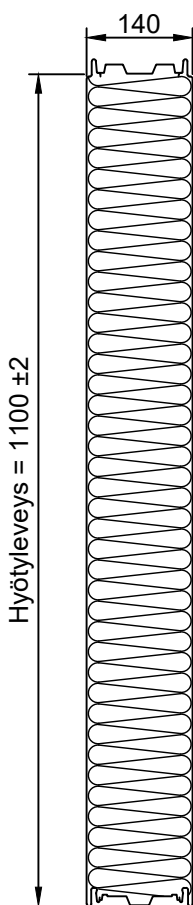




Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR
140

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 10-2E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde		Tiedostotunnus

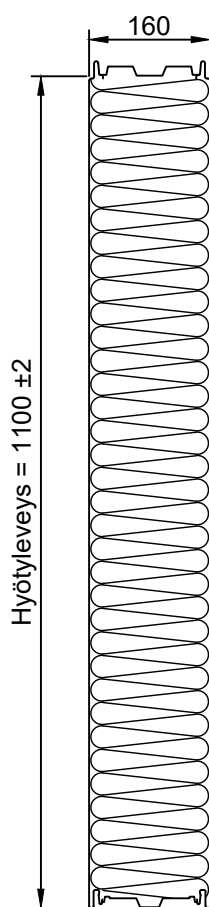




Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR
160

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 10-3E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde		Tiedostotunnus

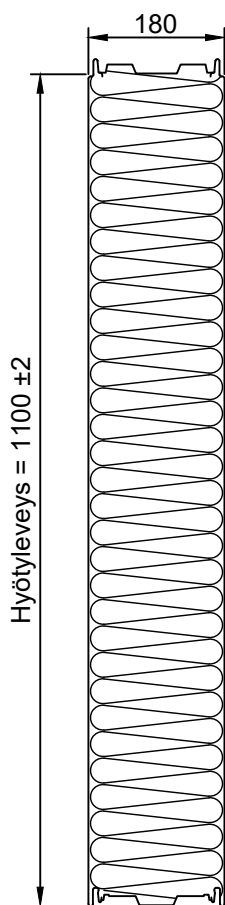




Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR
180

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 10-4E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde		Tiedostotunnus

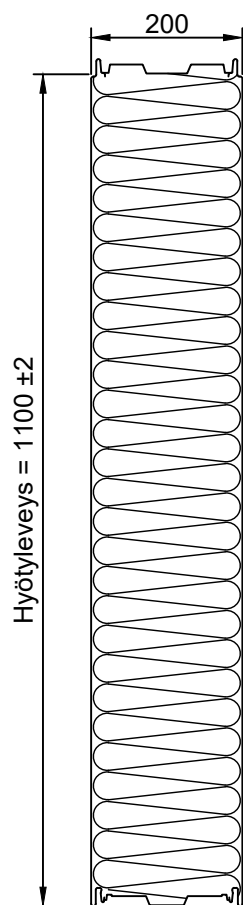




Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR
200

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 10-5E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde		Tiedostotunnus





Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 11-1E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde	Tiedostotunnus	





Piirustuksen sisältö

Sandwich panel SP2E F-PIR
M (micro) / L (linear)

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E F-PIR 11-2E FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde		Tiedostotunnus

