

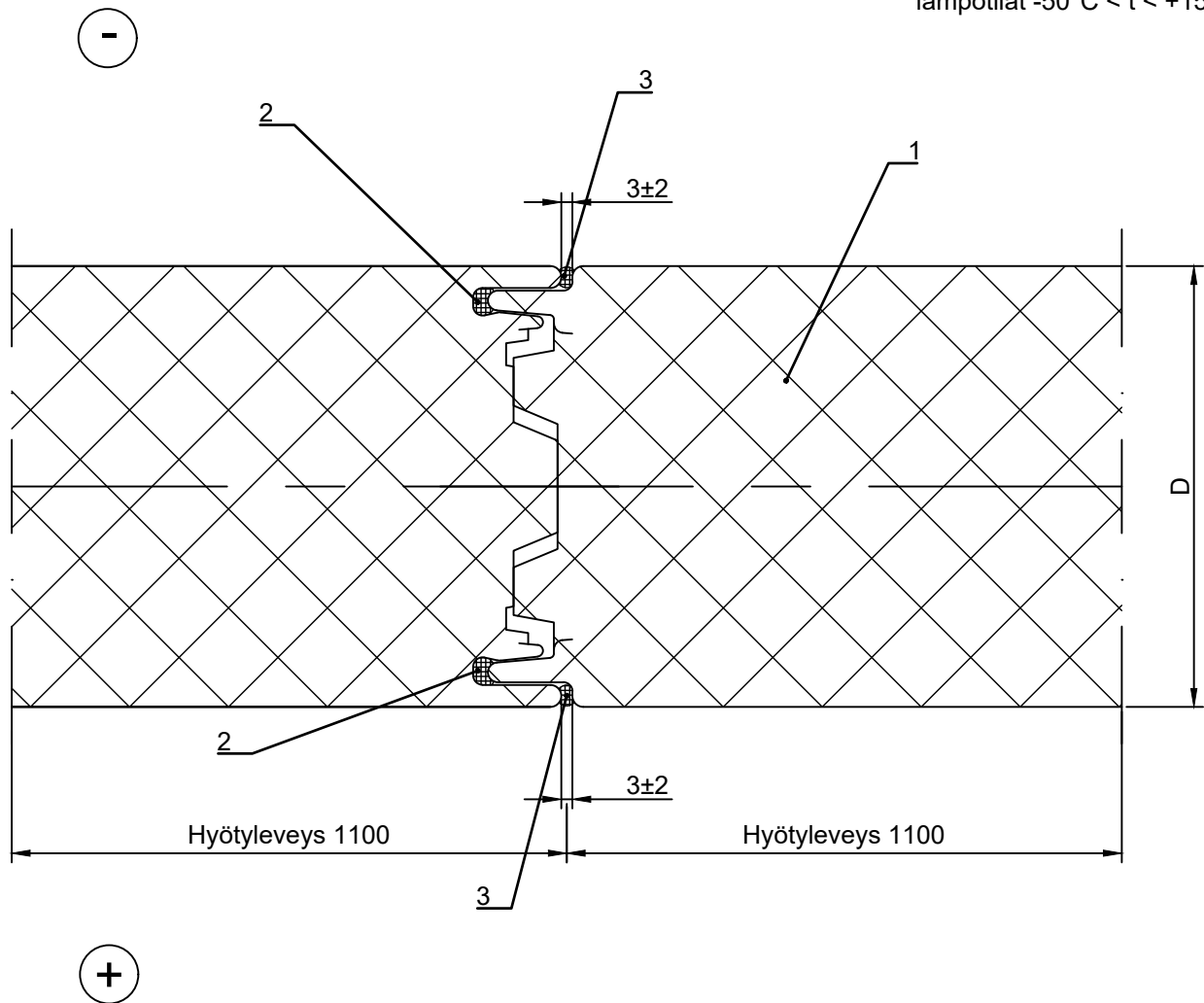
Piirustus nro	Piirustuksen sisältö
---------------	----------------------

SP2E-COLD-01-FI	Elementtien välinen sauma
SP2E-COLD-02-FI	Pystysauma, vaakaleikkaus
SP2E-COLD-03-FI	Pystysauma, vaakaleikkaus
SP2E-COLD-04-FI	Elementtisauma keskialueella, sisäkatto
SP2E-COLD-05-FI	Elementtisauma keskialueella, sisäkatto
SP2E-COLD-06-FI	Elementtisauma keskialueella, sisäkatto
SP2E-COLD-07-FI	Elementtisauma keskialueella, sisäkatto
SP2E-COLD-08-FI	Ulkonurkka, vaakaleikkaus
SP2E-COLD-09-FI	Ulkonurkka, vaakaleikkaus
SP2E-COLD-10-FI	Ulkonurkka, vaakaleikkaus
SP2E-COLD-11-FI	Sisäkaton ja vaaka-asennetun seinäelementin liitos, ulkonurkka
SP2E-COLD-12-FI	Sisäkaton ja vaaka-asennetun seinäelementin liitos, ulkonurkka
SP2E-COLD-13-FI	Sisäkaton ja pystyasennetun seinäelementin liitos, ulkonurkka
SP2E-COLD-14-FI	Kylmävaraston ovi - esimerkki
SP2E-COLD-15-FI	Kylmävaraston liukuovi - esimerkki
SP2E-COLD-16-FI	Kylmävaraston liukuovi - esimerkki
SP2E-COLD-17-FI	Katon lävistys, pilarin kompensaatioeristys
SP2E-COLD-18-FI	Ulkoseinän liitos perustuksiin
SP2E-COLD-19-FI	Sisäkaton liittymä ulkoseinään
SP2E-COLD-20-FI	Pilarien kompensaatioeristys lattian ja elementtiulkoseinän kohdalla
SP2E-COLD-21-FI	Pilarien kompensaatioeristys sisäkaton ja elementtiulkoseinän kohdalla
SP2E-COLD-22-FI	Elementtiväliseinän liitos lattiaan
SP2E-COLD-23-FI	Läpivienti sisäkatossa
SP2E-COLD-24-FI	Sprinklerin läpivienti sisäkatossa

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 Kylmävarastodetaljit		
Päiväys	Suunnittelija	Työ nro	Työ nro	Piir.nro	Muutos
31.08.2023					
Piirtäjä	Hyväksyjä				
Ruukki					

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

Kylmä- ja pakkasvarasto,
lämpötilat $-50^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



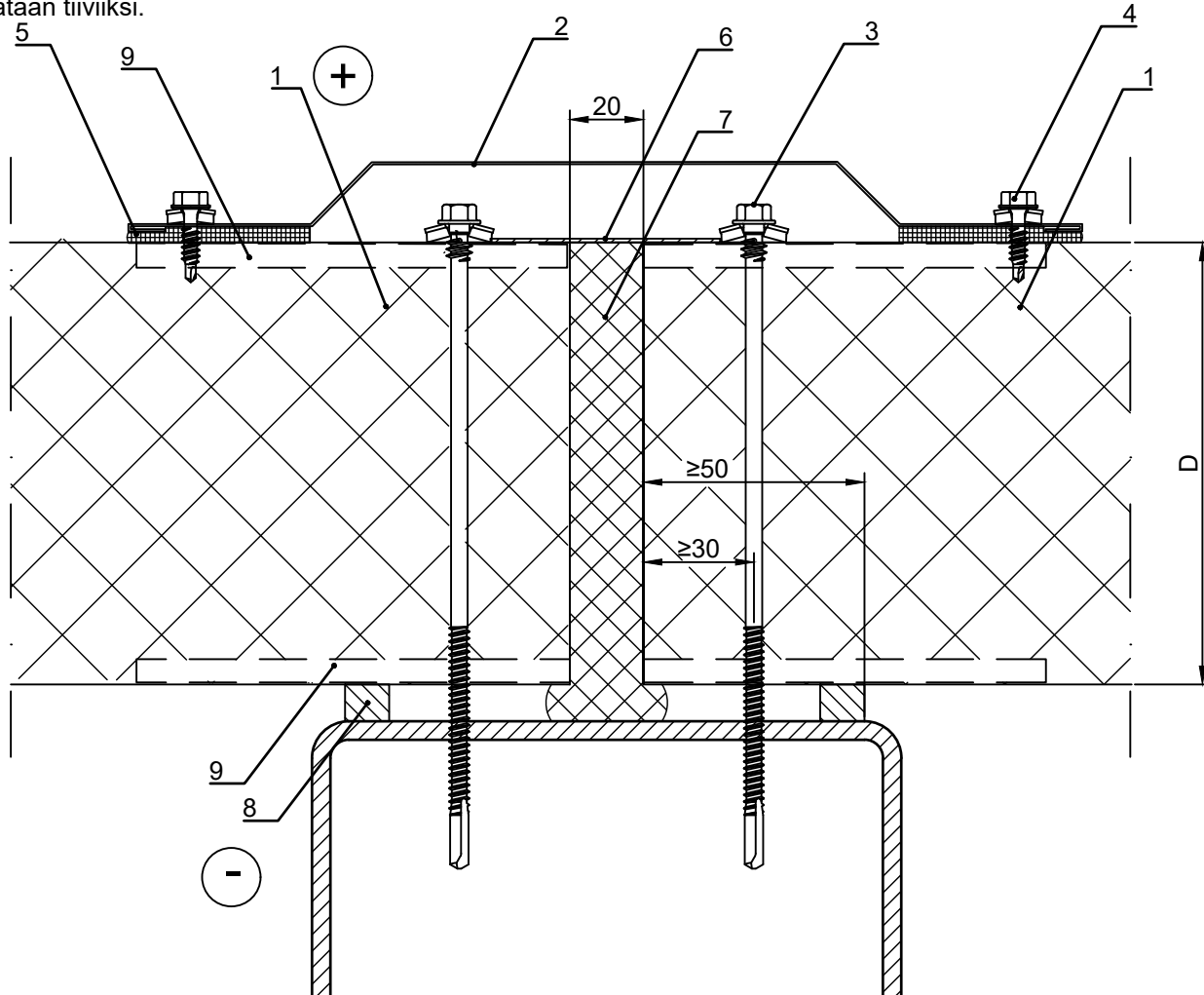
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Elastinen ponttitiiviste, asennetaan vakiona tehtaalla
- ☐ 3. Ruukki Asennussilikoni asennuksen yhteydessä sisä- ja ulkoponttiin 200 mm matkalle elementin päästä

☒ Ruukin toimitus

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

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla. Listojen ylä- ja alareunat taitellaan ja teipataan tiiviiksi.

Pakkasvarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} > t > -50^{\circ}\text{C}$



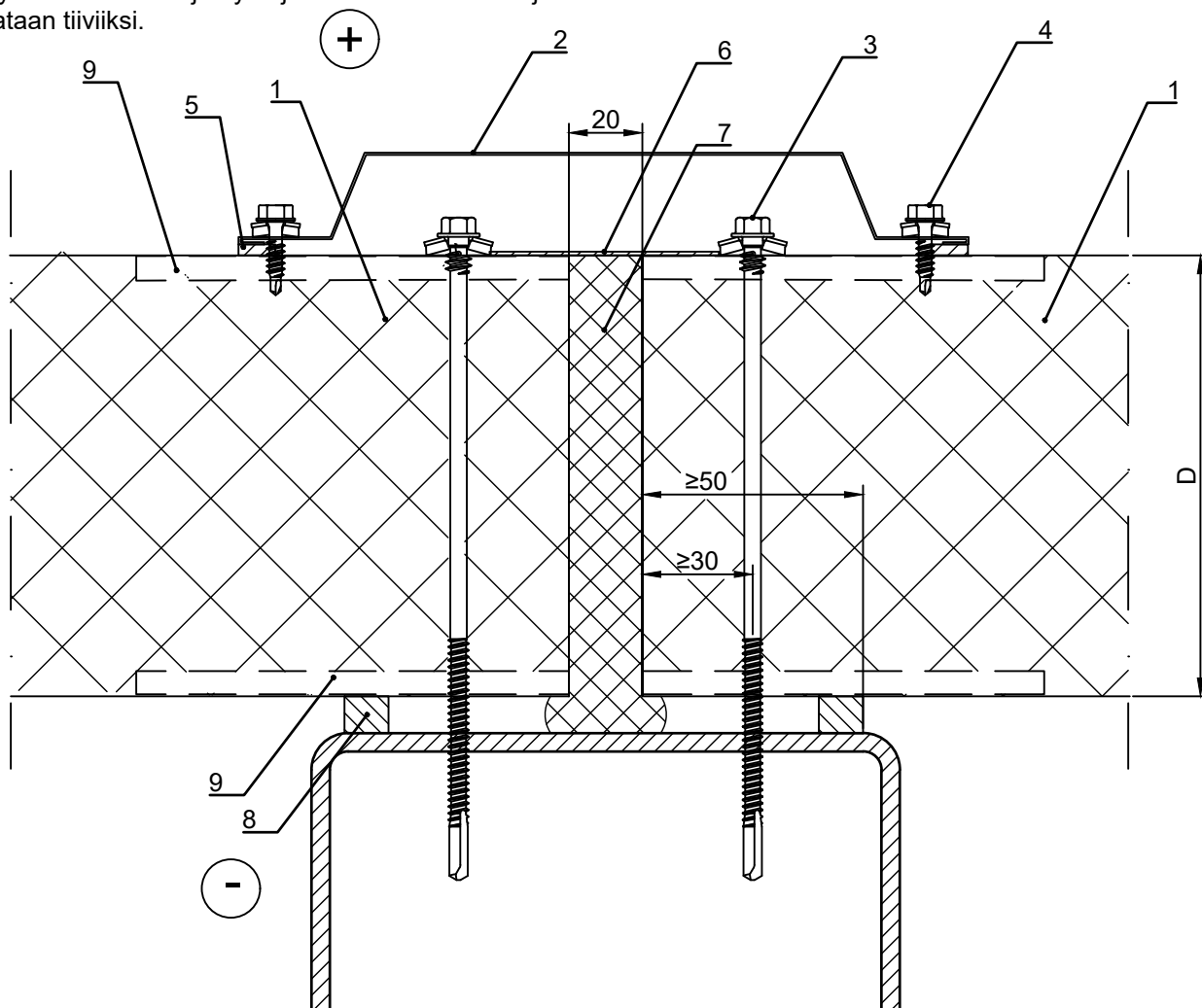
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Pystysaumalista, tilauskohtainen
- ☐ 3. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Elastinen butyylimassa
- ☐ 6. /EA3JS7525/ Saumanauha
- ☐ 7. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 8. /EA3SS1210/ Tiivistenauha
- ☐ 9. Elastinen tiivistysmassa (pakkasenkestävä)

☒ Ruukin toimitus

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

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla. Listojen ylä- ja alareunat taitellaan ja teipataan tiiviiksi.

Kylmävarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



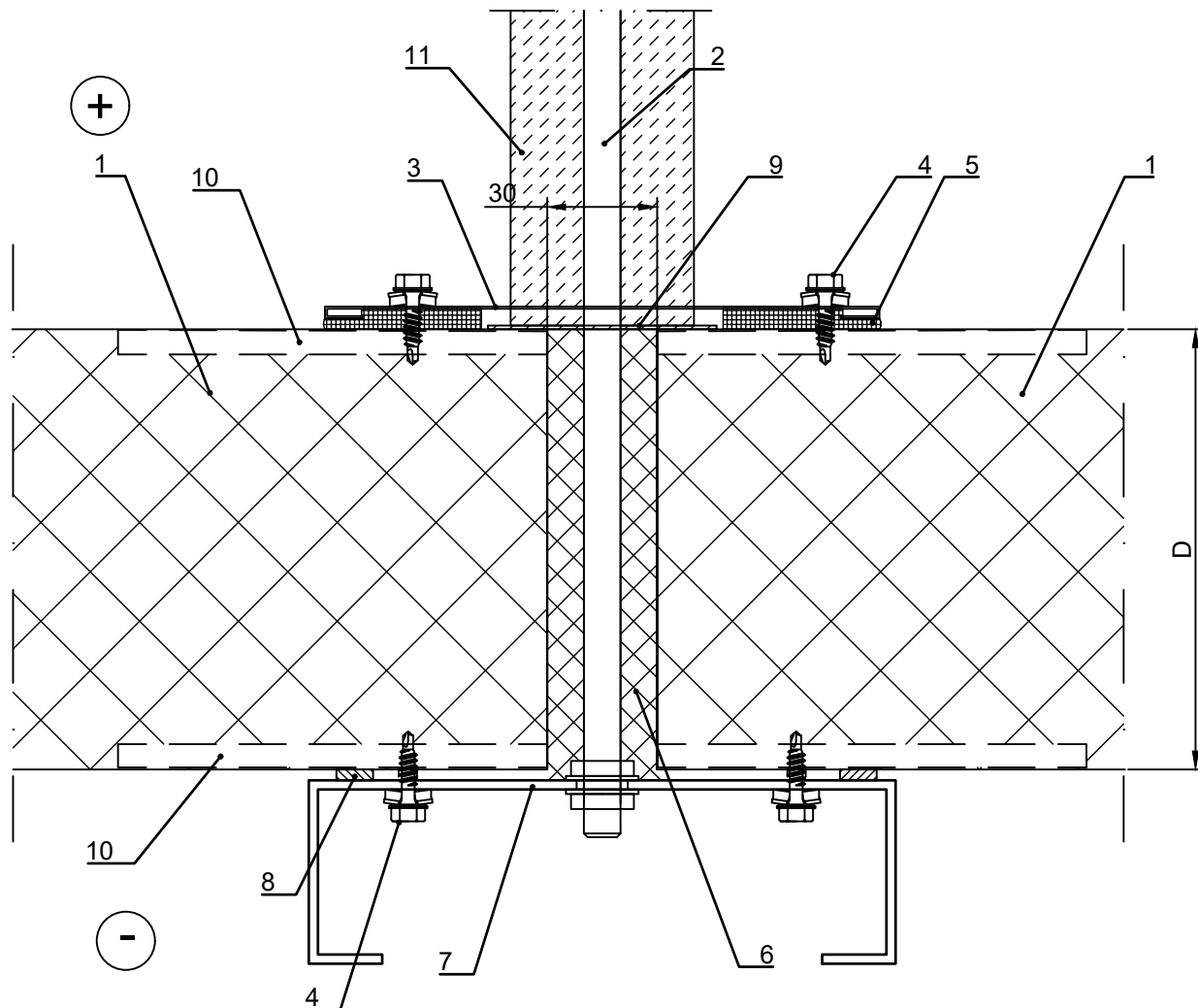
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. /EA1JV1/ Pystysaumalista
- ☐ 3. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 6. /EA3JS7525/ Saumanauha
- ☐ 7. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 8. /EA3SS1210/ Tiivistenauha
- ☐ 9. Ruukki Asennussilikoni

☒ Ruukin toimitus

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

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Pakkasvarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} > t > -50^{\circ}\text{C}$



Huom! Orren jatkoskohdissa ja päissä on käytettävä tiivistysmassaa.

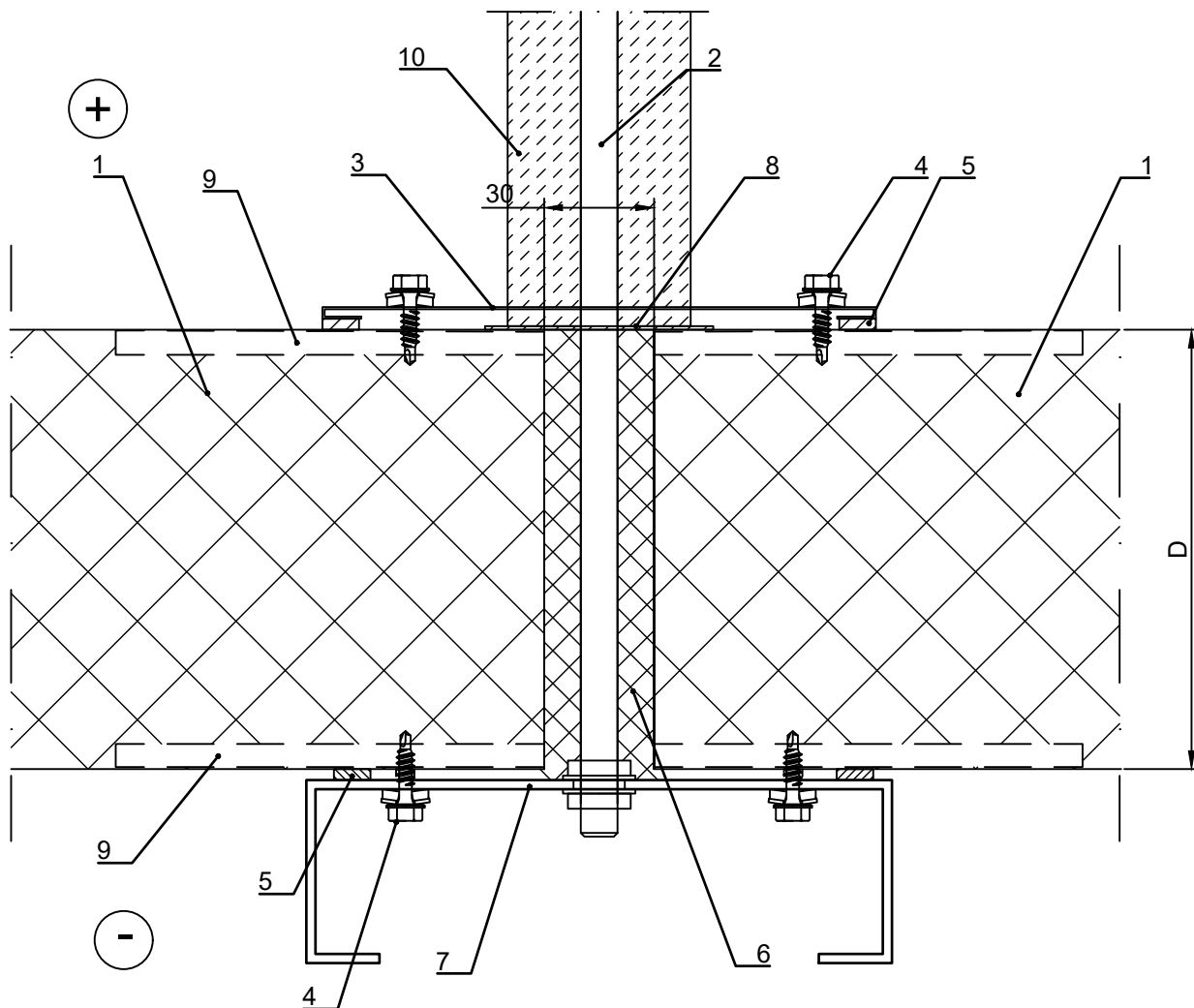
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Kierretanko, haponkestävä
- ☐ 3. Peitelistä, tilauskohtainen
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Elastinen butyylimassa
- ☐ 6. Elastinen PU-vahto
- ☐ 7. C-orssi
- ☐ 8. /EA3SS1410/ tiivistenauha
- ☐ 9. /EA3JS7525/ Saumanauha
- ☐ 10. Elastinen tiivistysmassa (pakkasenkestävä)
- ☐ 11. Solumuovieriste, rakennesuunnittelijan mukaan

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-05-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde		Tiedostotunnus

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Kylmävarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



Huom! Orren jatkoskohdissa ja päissä on käytettävä tiivistysmassaa.

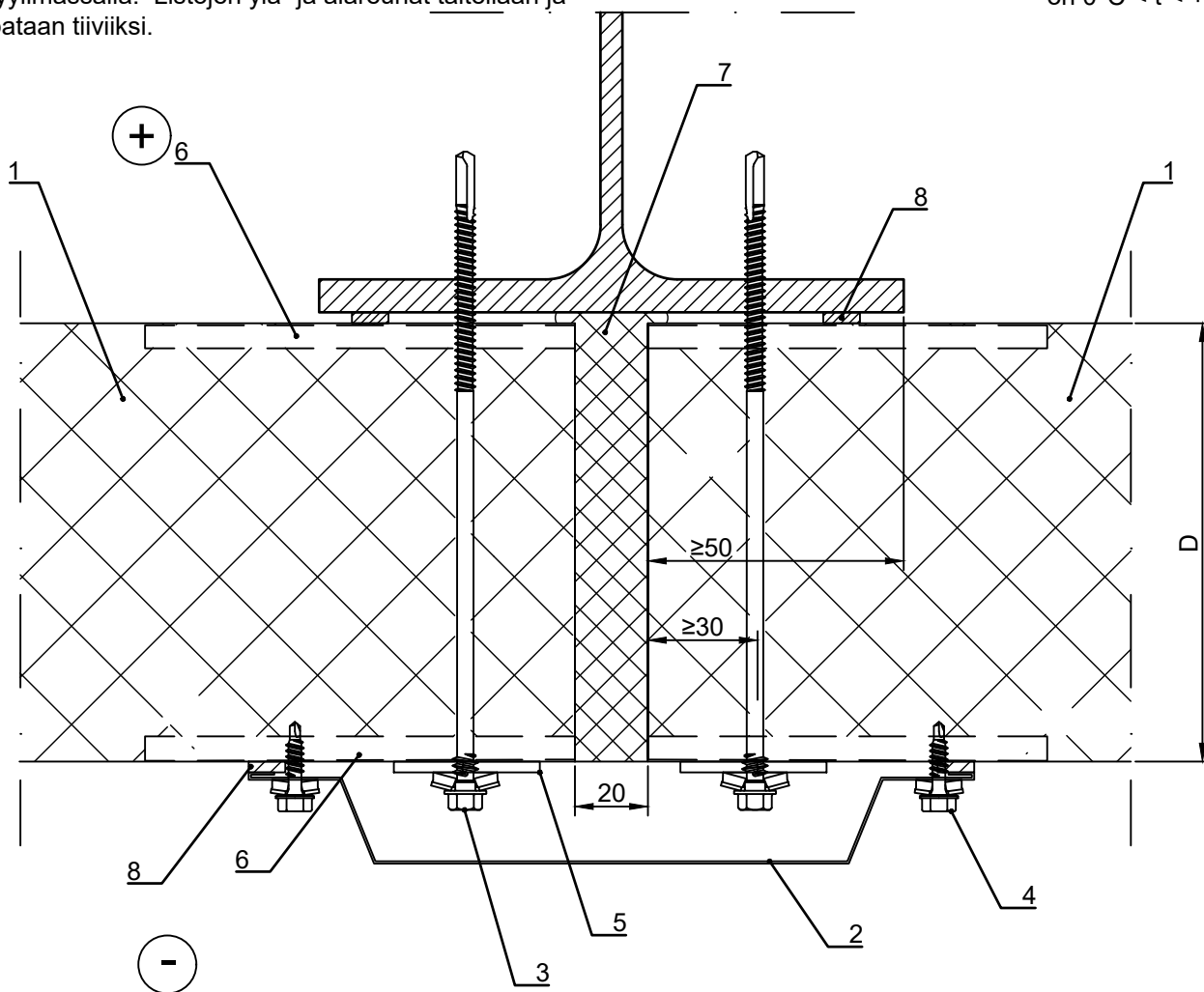
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Kierretanko, haponkestävä
- ☐ 3. Peitelista, tilauskohtainen
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 6. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 7. C-orssi
- ☐ 8. /EA3JS7525/ Saumanauha
- ☐ 9. Ruukki Asennussilikoni
- ☐ 10. Solumuovieriste, rakennesuunnittelijan mukaan

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-06-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla. Listojen ylä- ja alareunat taitellaan ja teipataan tiiviiksi.

Kylmävarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



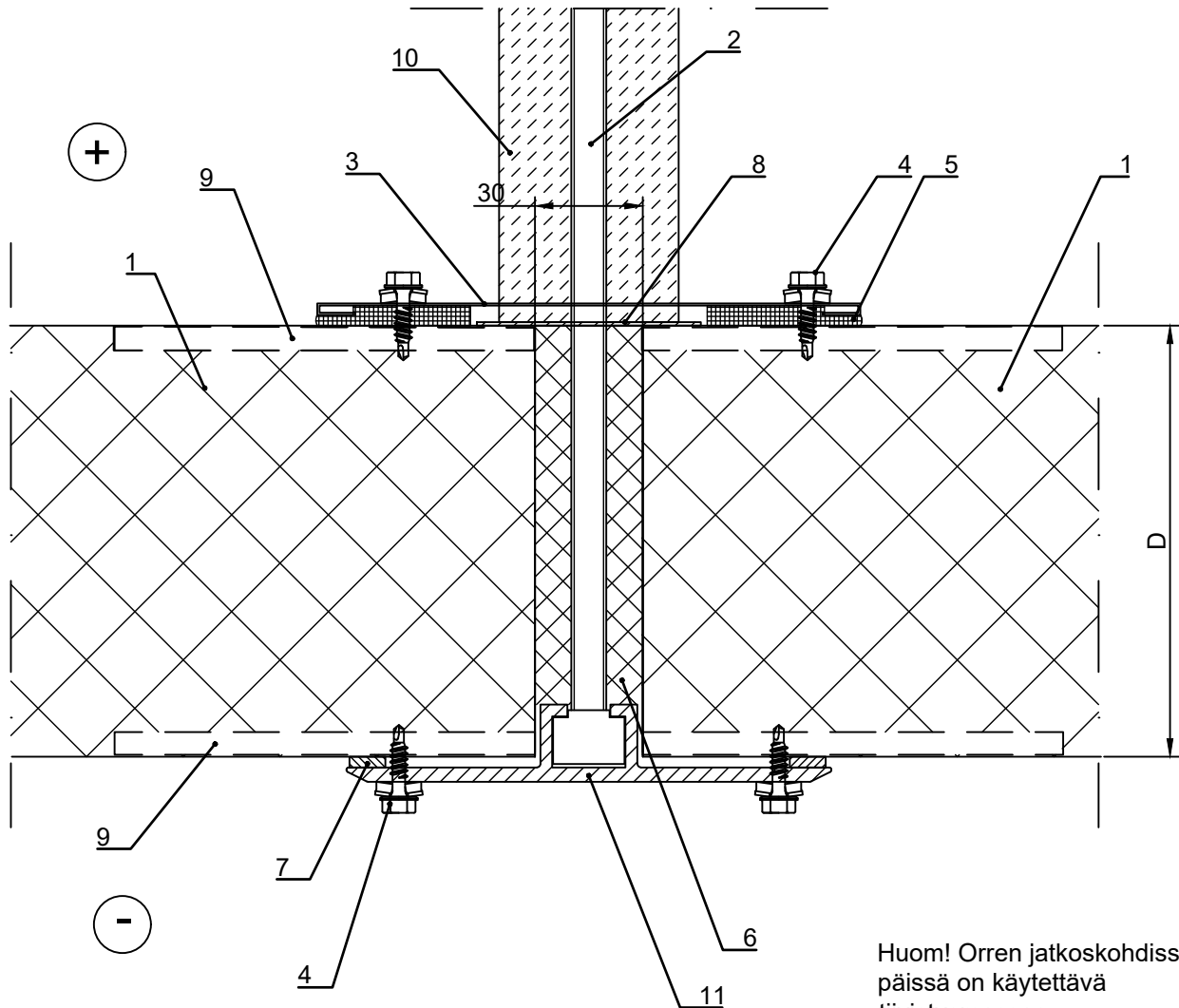
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. /EA1JV1/ Pystysaumalista
- ☐ 3. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Tukilevy, rst
- ☐ 6. Elastinen tiivistysmassa (pakkasenkestävä)
- ☐ 7. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 8. /EA3SS1210/ Tiivistenauha

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-07-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla. Listojen ylä- ja alareunat taitellaan ja teipataan tiiviiksi.

Pakkasvarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} > t > -50^{\circ}\text{C}$



Huom! Orren jatkoskohdissa ja päissä on käytettävä tiivistysmassaa.

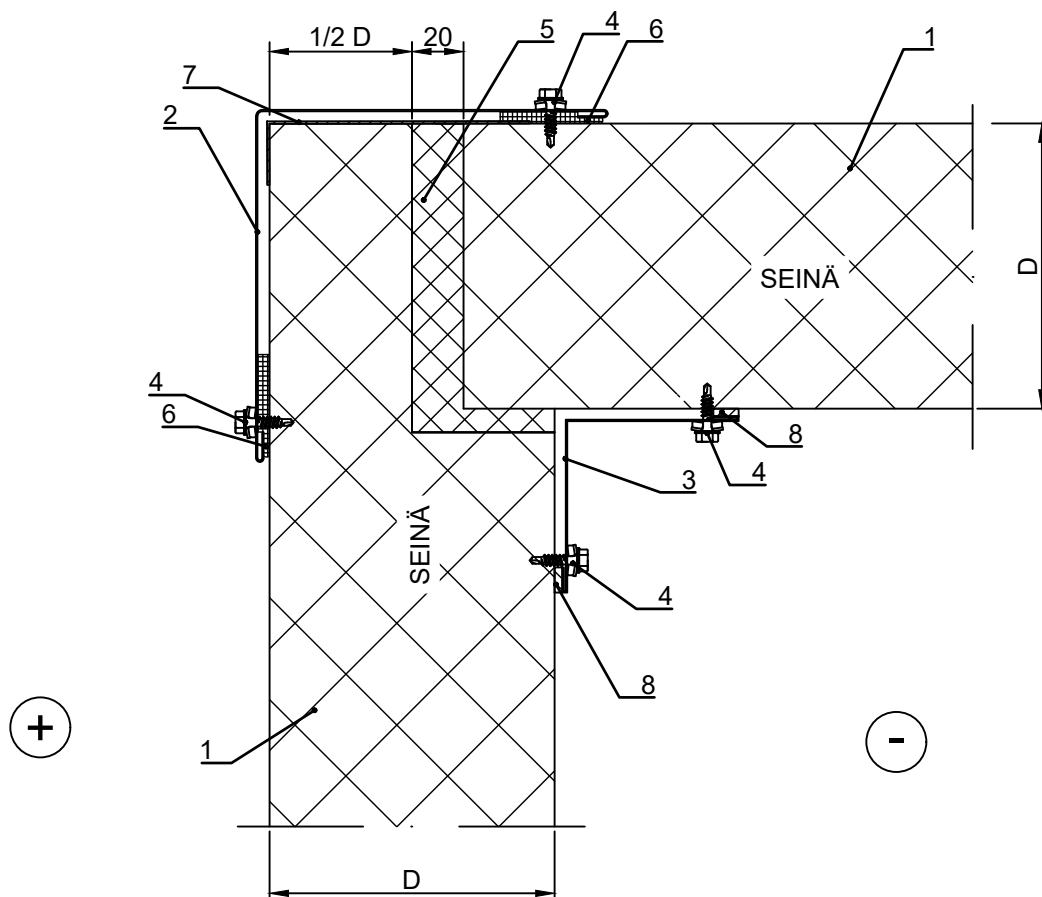
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Kierretanko, haponkestävä
- ☐ 3. Peitelista, tilauskohtainen
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Elastinen butyylimassa
- ☐ 6. Elastinen PU-vahto
- ☐ 7. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 8. /EA3JS7525/ Saumanauha
- ☐ 9. Ruukki Asennussilikoni
- ☐ 10. Solumuovieriste, rakennesuunnittelijan mukaan
- ☐ 11. Maalattu alumiiniprofiili

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-08-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:3	Kohde		Tiedostotunnus

Listojen jatkoskohdat ja päät tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Pakkasvarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} > t > -50^{\circ}\text{C}$



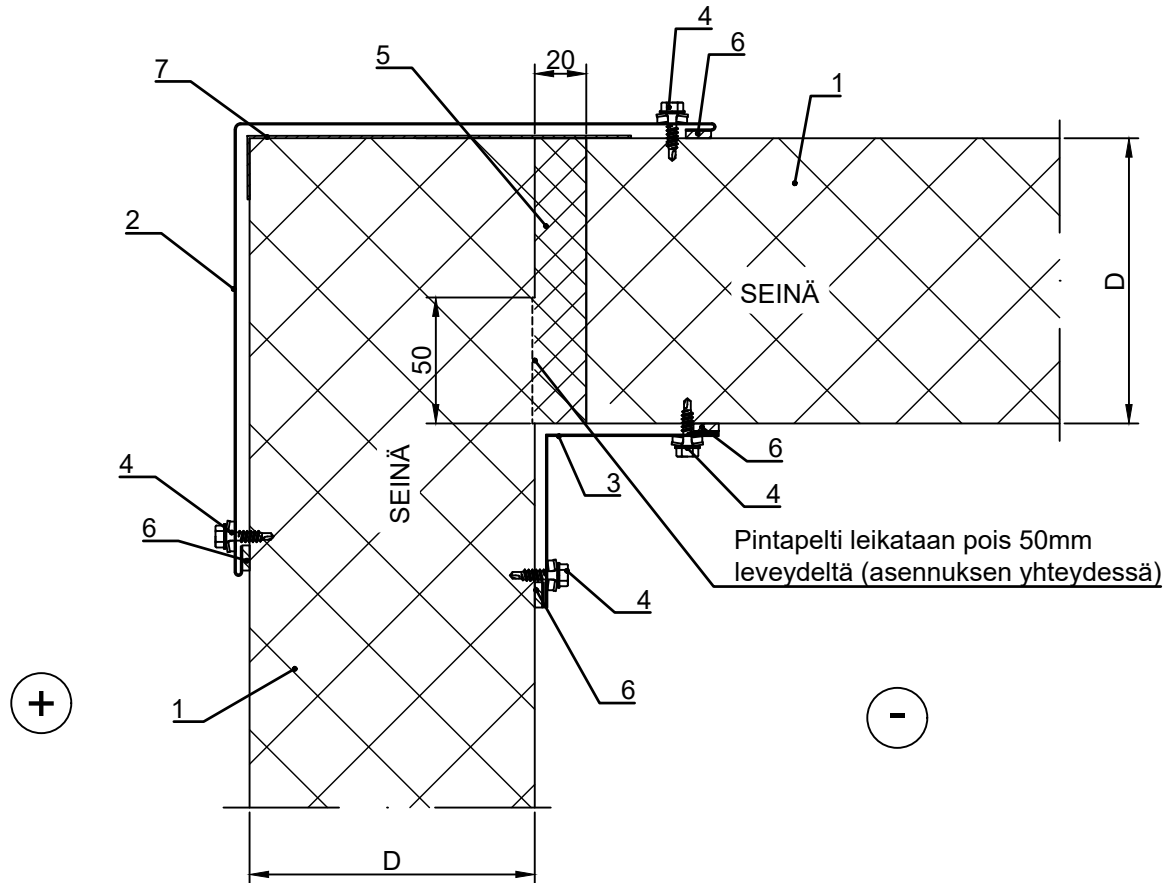
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Ulkonurkkalista, tilauskohtainen
- ☐ 3. /EA1IC2/ Sisänurkkalista
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 6. Elastinen butyylimassa
- ☐ 7. /EA3JSC30025/ Saumanauha kulma
- ☐ 8. /EA3SS410/ Tivistenauha

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-09-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:3	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat ja päät tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Kylmävarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



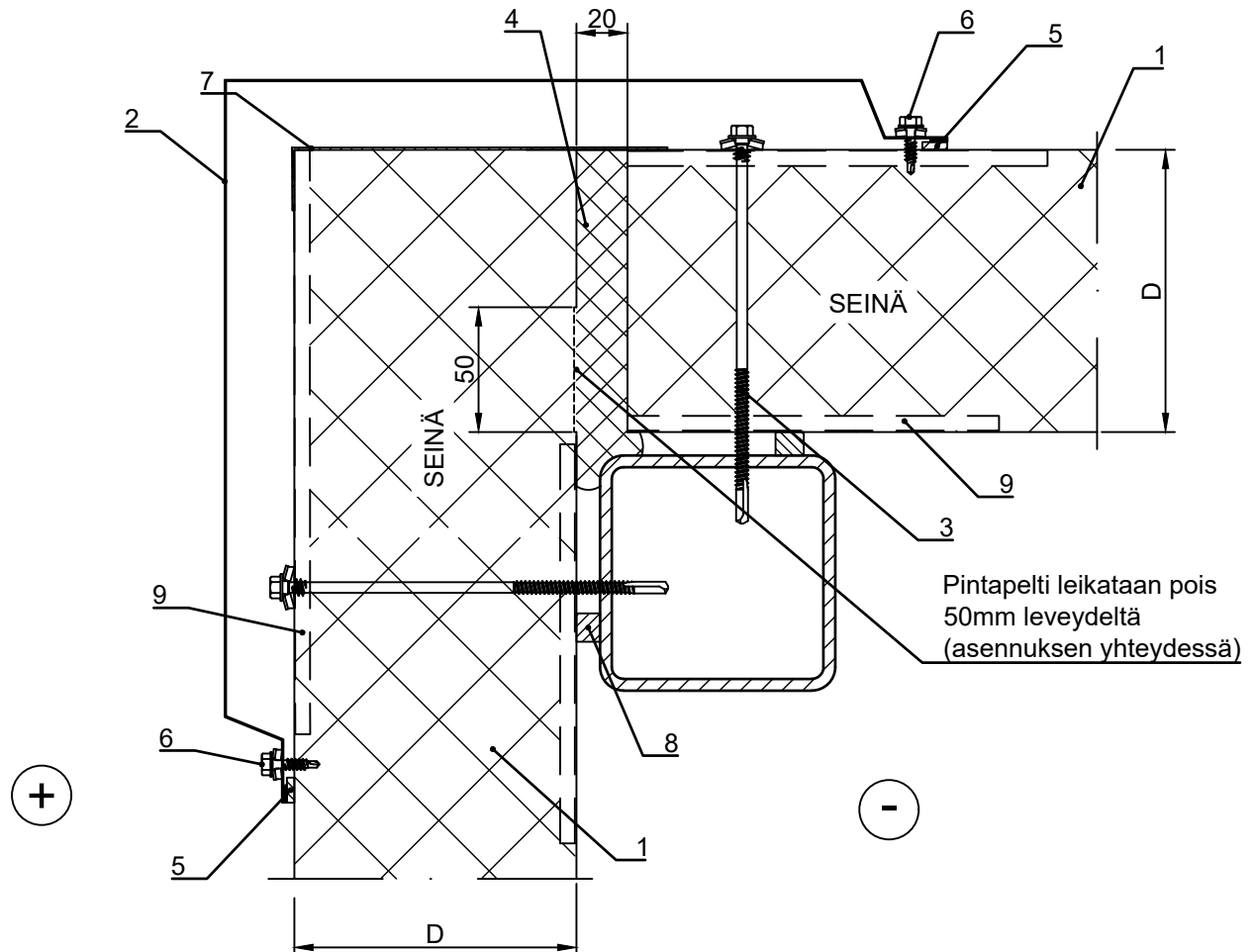
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Ulkonurkkalista, tilauskohtainen
- ☐ 3. /EA1IC2/ Sisänurkkalista
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Elastinen PU-vahto
- ☐ 6. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 7. /EA3JSC30025/ Saumanauha kulma

☒ Ruukin toimitus

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

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla. Listojen ylä- ja alareunat taitellaan ja teipataan tiiviiksi.

Kylmävarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



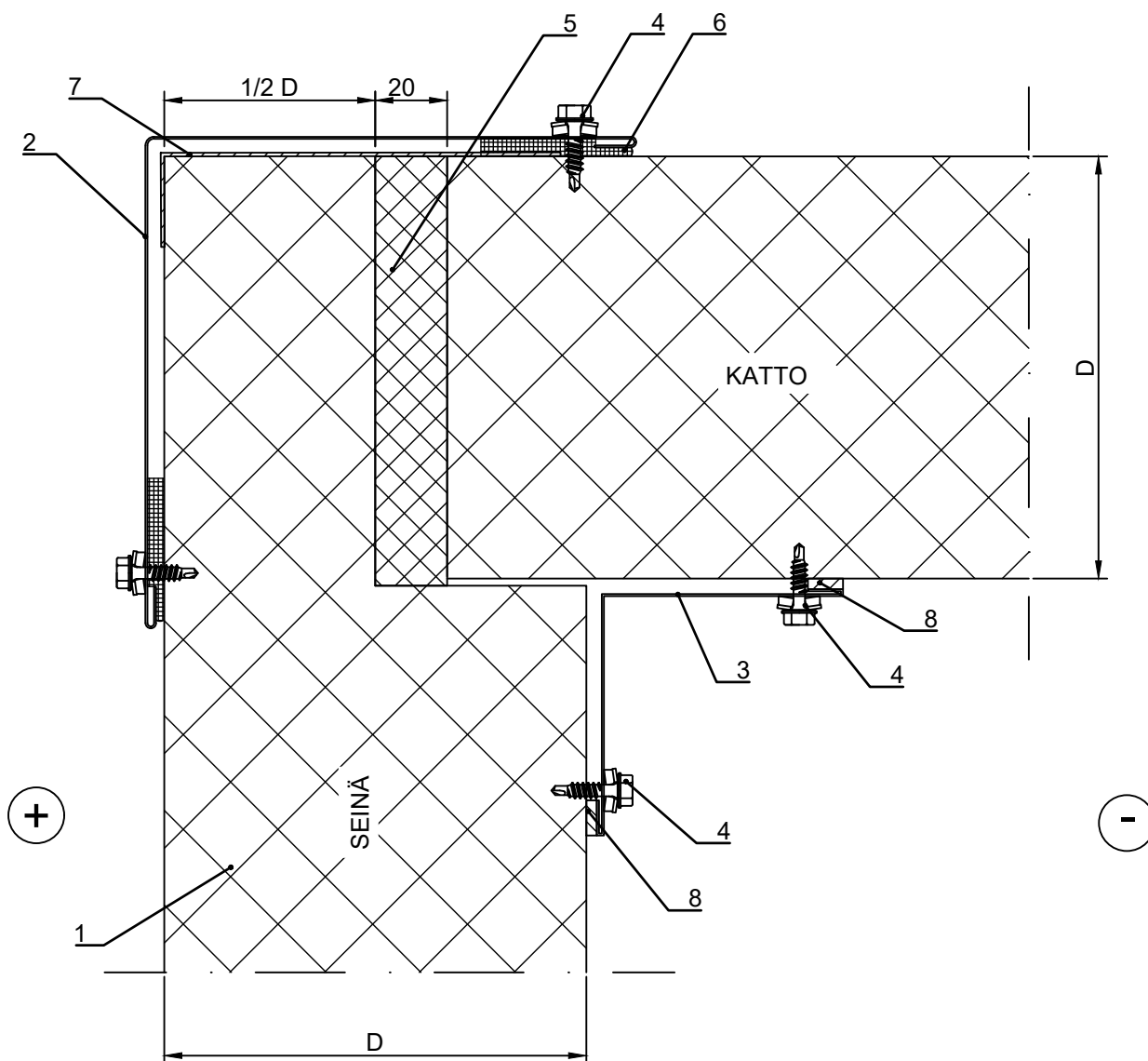
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. /EA1EC2-4/ Ulkonurkkalista
- ☐ 3. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 4. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 5. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 6. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 7. /EA3JSC30025/ Saumanauha kulma
- ☐ 8. /EA3SS1210/ Tiivistenauha
- ☐ 9. Ruukki Asennussilikoni

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-11-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Pakkasvarasto, jonka lämpötila on $0^{\circ}\text{C} > t > -50^{\circ}\text{C}$



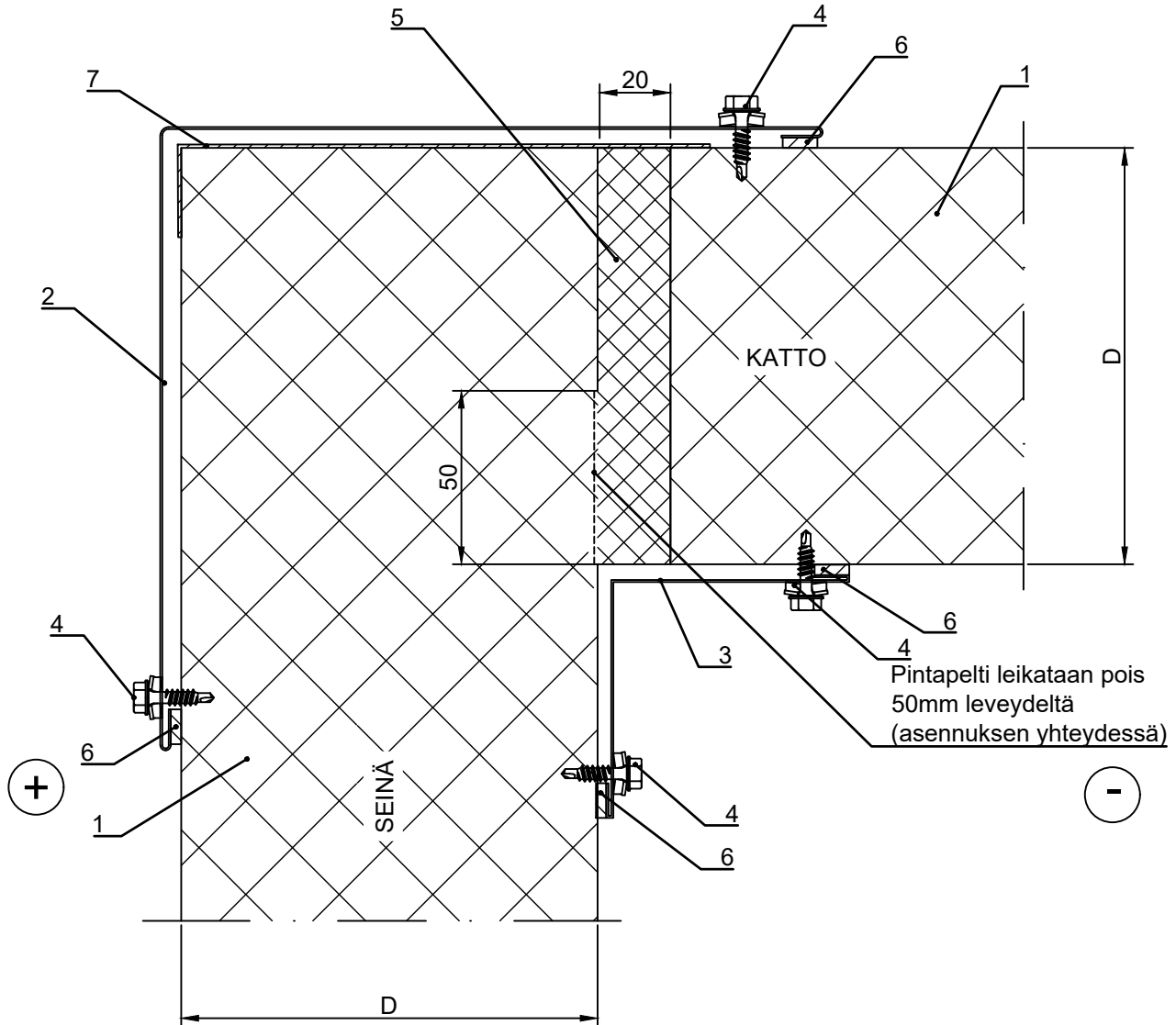
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Ulkonurkkalista, tilauskohtainen
- ☐ 3. /EA1IC2/ Sisänurkkalista
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 6. Elastinen butyylimassa
- ☐ 7. /EA3JSC30025/ Saumanauha kulma
- ☐ 8. /EA3SS410/ Tiivistenauha

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-12-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Kylmävarasto, jonka lämpötila
on $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



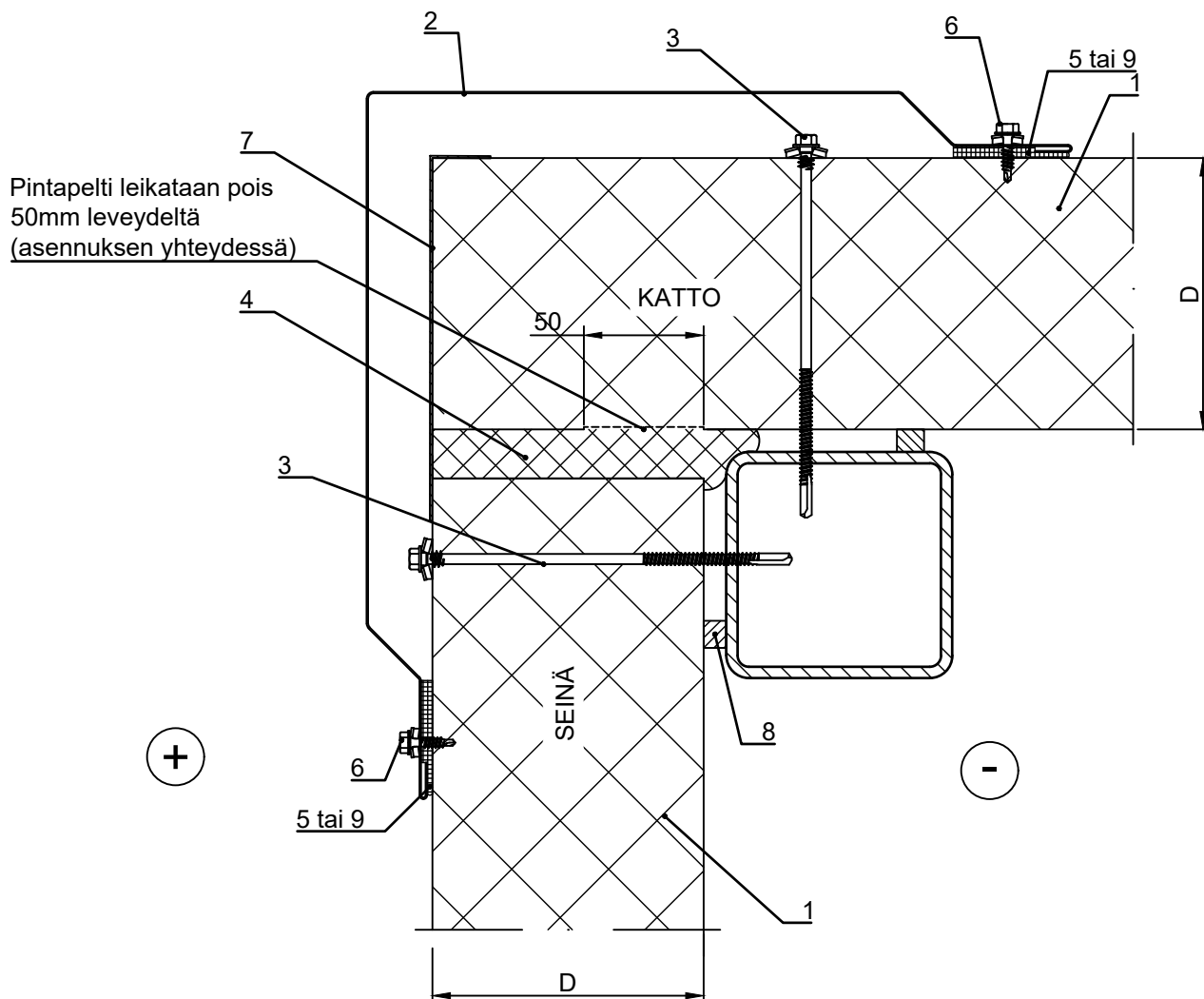
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Ulkonurkkalista, tilauskohtainen
- ☐ 3. /EA1IC2/ Sisänurkkalista
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 5. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 6. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 7. /EA3JSC30025/ Saumanauha kulma

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-13-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:3	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla. Päädyissä listojen reunat taitellaan ja teipataan tiiviiksi.

Kylmä- ja pakkasvarasto,
lämpötilat $-50^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



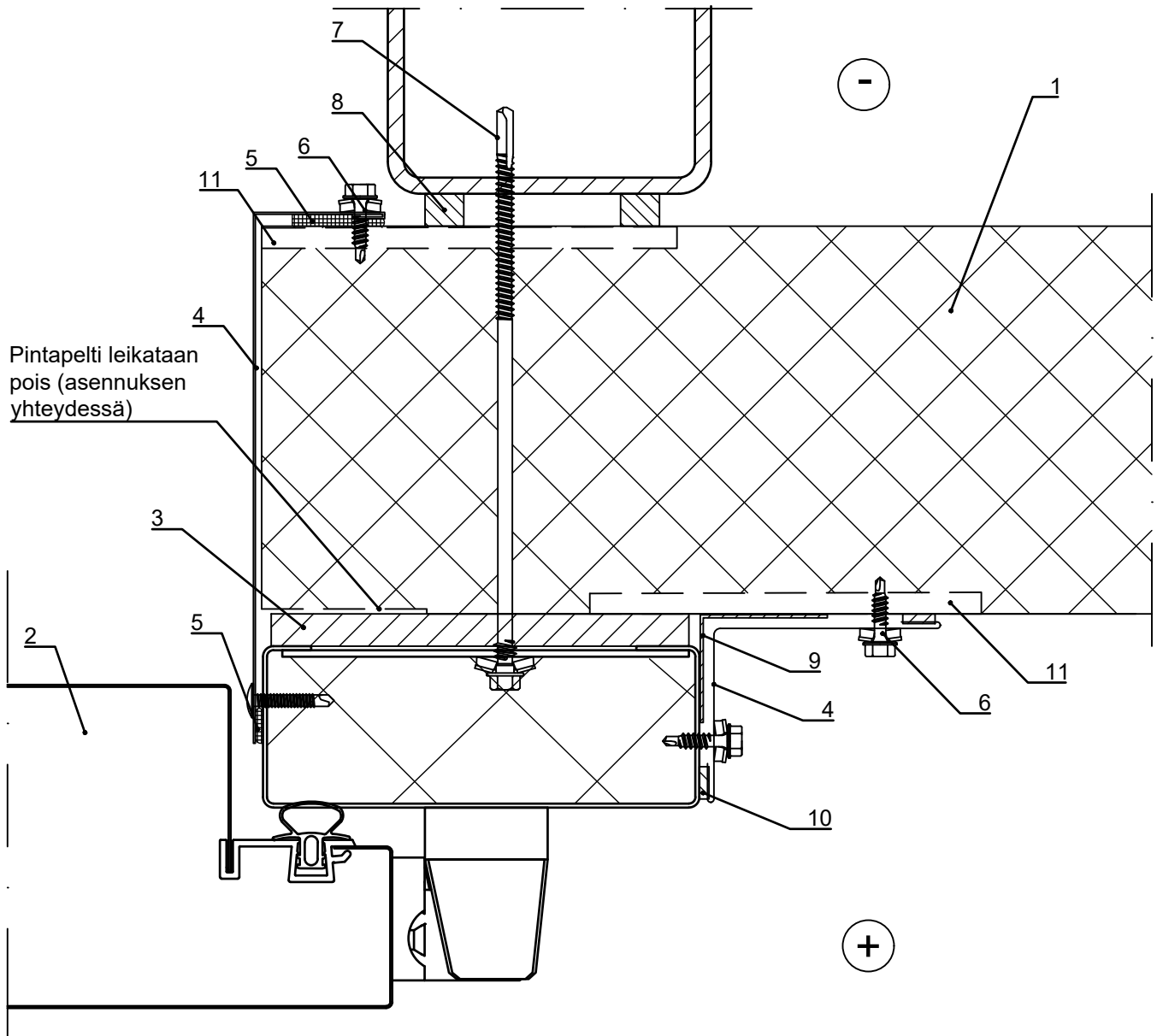
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Ulkonurkkalista, tilauskohtainen (leveät kiinnityslaipat)
- ☐ 3. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 4. Elastinen PU-vaahto
- ☐ 5. Elastinen butyylimassa (pakkasvarastot)
- ☐ 6. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 7. /EA3JSC30025/ Saumanauha kulma
- ☐ 8. /EA3SS1210/ Tiivistenauha
- ☐ 9. /EA3SS410/ Tiivistenauha (kylmä- ja viileävarastot)

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-14-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:2	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Kylmä- ja pakkasvarasto,
lämpötilat $-50^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



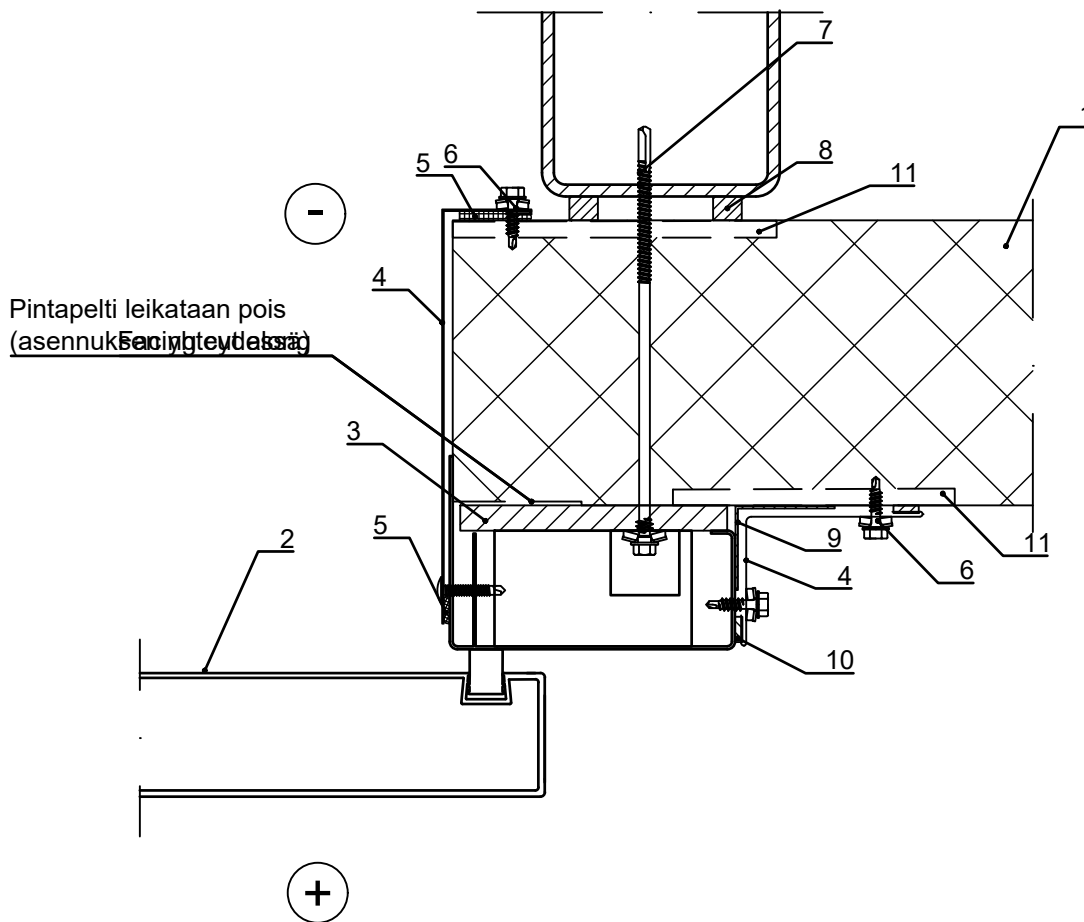
- | | |
|--|---|
| ☐ 1. Ruukki SP2E PIR | ☐ 8. /EA3SS1210/ Tiivistenauha |
| ☐ 2. Kylmävaraston ovi | ☐ 9. /EA3JS7525/ Saumanauha |
| ☐ 3. Solumuovieriste | ☐ 10. /EA3SS410/ Tiivisteauha |
| ☐ 4. Peitelista, tilauskohtainen | ☐ 11. Ruukki Asennussilikoni |
| ☐ 5. Elastinen butyylimassa | (jos elementit vaaka-asennettu) |
| ☐ 6. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy | |
| ☐ 7. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy | |

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-15-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:3	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Kylmä- ja pakkasvarasto,
lämpötilat $-50^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



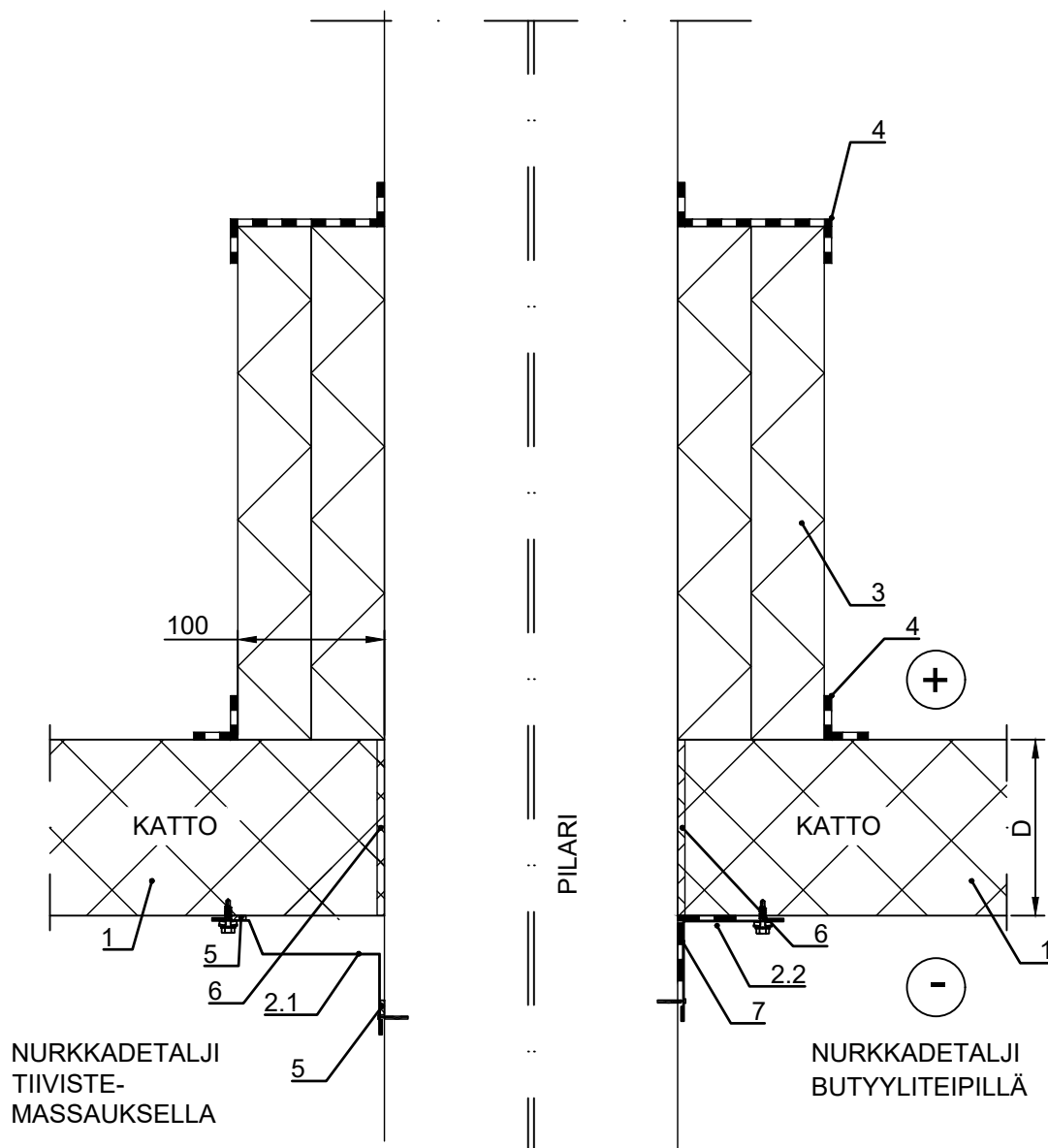
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Kylmävaraston liukuovi
- ☐ 3. Solumuovieriste
- ☐ 4. Peitelista, tilauskohtainen
- ☐ 5. Elastinen butyylimassa
- ☐ 6. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 7. Itseporautuva elementtiruuvi, tiivisteellinen aluslevy
- ☐ 8. /EA3SS1210/ Tiivistenauha
- ☐ 9. /EA3JS7525/ Saumanauha
- ☐ 10. /EA3SS410/ Tiivistenauha
- ☐ 11. Ruukki Asennussilikoni (jos elementit vaaka-asennettu)

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-17-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde	Tiedostotunnus	

Listojen jatkoskohdat tiivistetään elastisella butyylimassalla.

Kylmä- ja pakkasvarasto,
lämpötilat $-50^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$

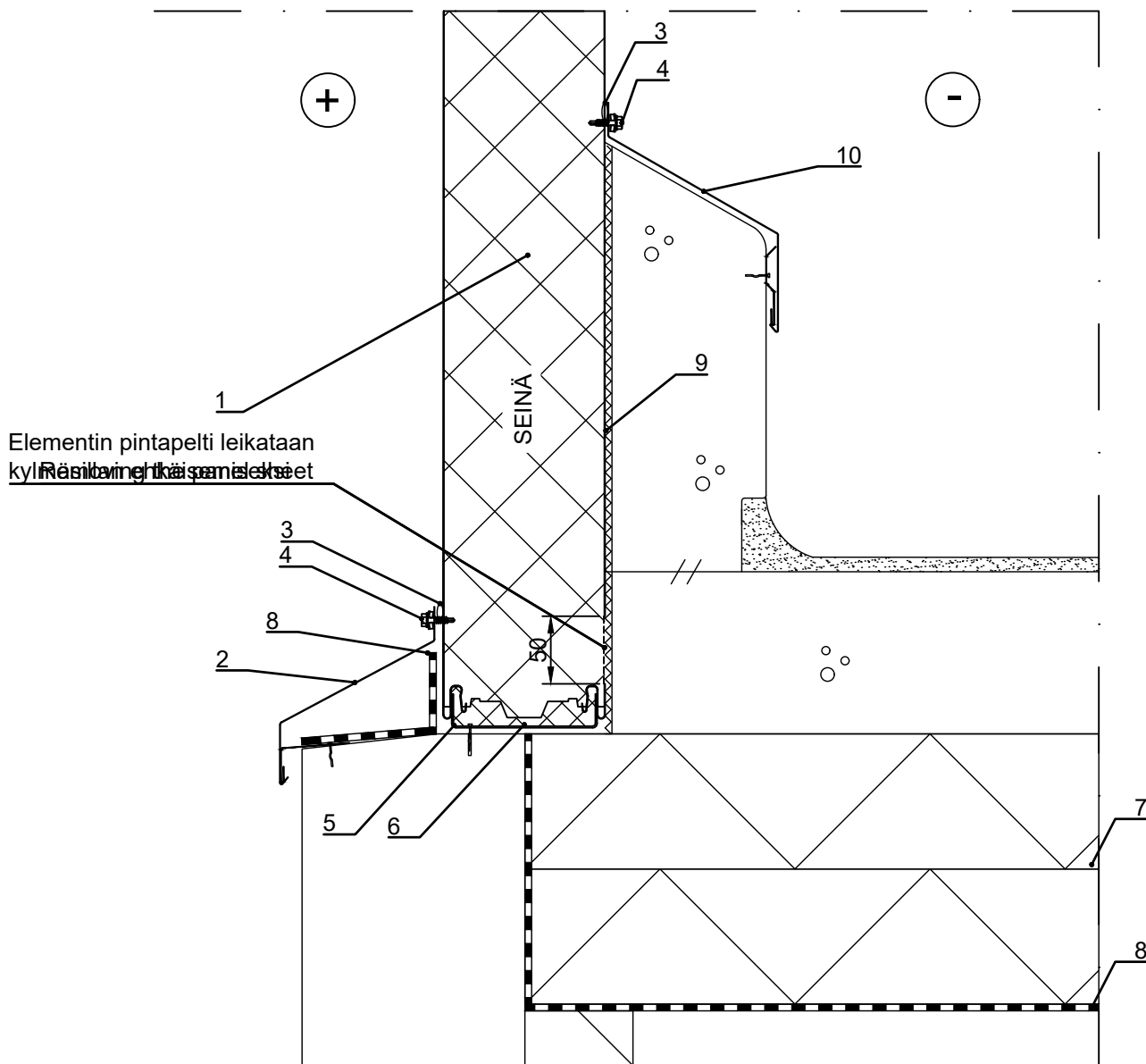


- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Sisänurkkalista (kiinnitys teräspilariin pop-niiteillä, kiinnitys betonipilariin spike-kiinnikkeillä)
- ☐ 2.1. Sisänurkkalista, tilauskohtainen
- ☐ 2.2. /EA1IC2/ Sisänurkkalista
- ☐ 3. Alumiinipintainen XPS / PIR eriste
- ☐ 4. Alumiinipintainen butyyliteippi
- ☐ 5. Elastinen butyylimassa sisänurkkalistan ja elementin väliin
- ☐ 6. Elastinen PU-vaaho
- ☐ 7. /EA3JS7525/ Saumanauha

☒ Ruukin toimituksessa

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-18-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde		Tiedostotunnus

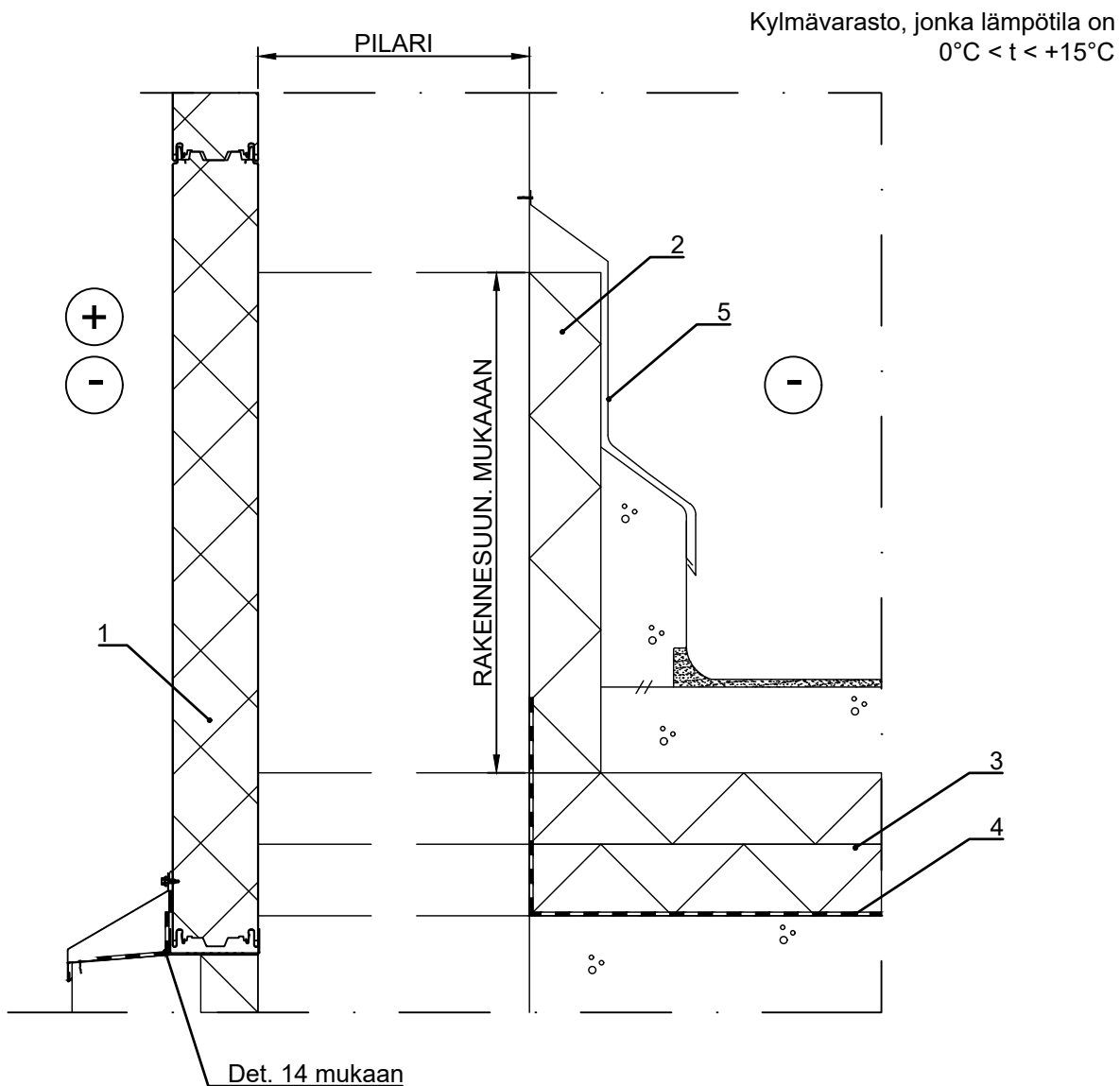
Kylmävarasto, jonka lämpötila on
 $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Sokkelilista ja tukilista, tilauskohtainen
- ☐ 3. Elastinen butyylimassa sokkelilistan ja elementin väliin
- ☐ 4. Listaruuvi, tiivisteellinen aluslevy (k/k 300 mm)
- ☐ 5. Sokkelikisko
- ☐ 6. Elastinen PU-vaaho tai paisuva tiivistenauha
- ☐ 7. Lattian lämmöneristys
- ☐ 8. Höyrynsulku, bitumikermi
- ☐ 9. Erotuskaista, 10 mm solumuovieriste
- ☐ 10. Sokkelilista ja tukilista, tilauskohtainen

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-20-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde	Tiedostotunnus	

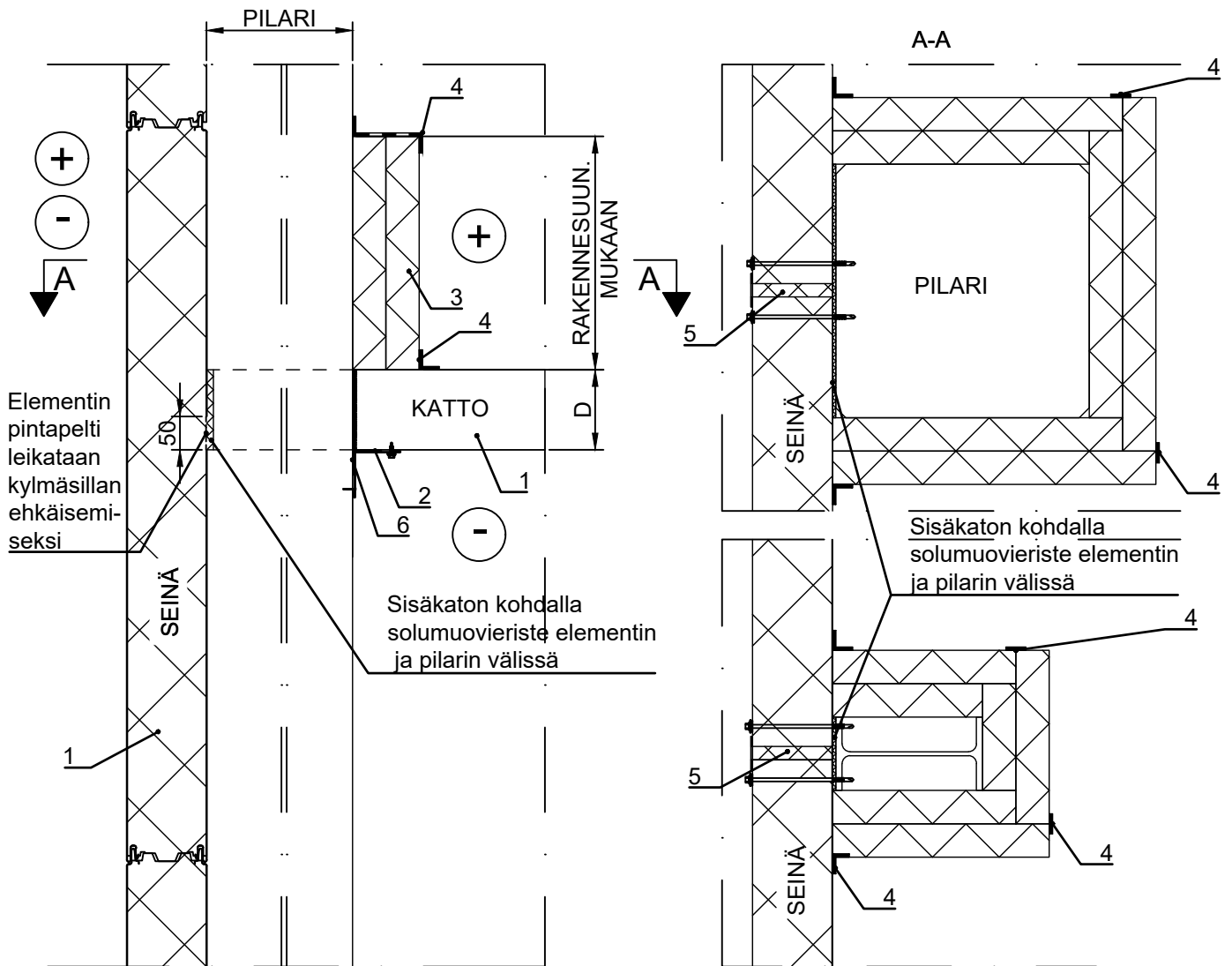


- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Kompensatiolämmöneristys rakennesuunnittelijan mukaan
- ☐ 3. Lattian lämmöneriste
- ☐ 4. Höyrynsulku, bitumikermi
- ☐ 5. Sokkelilista ja tukilista, tilauskohtainen

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-21-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:10	Kohde	Tiedostotunnus	

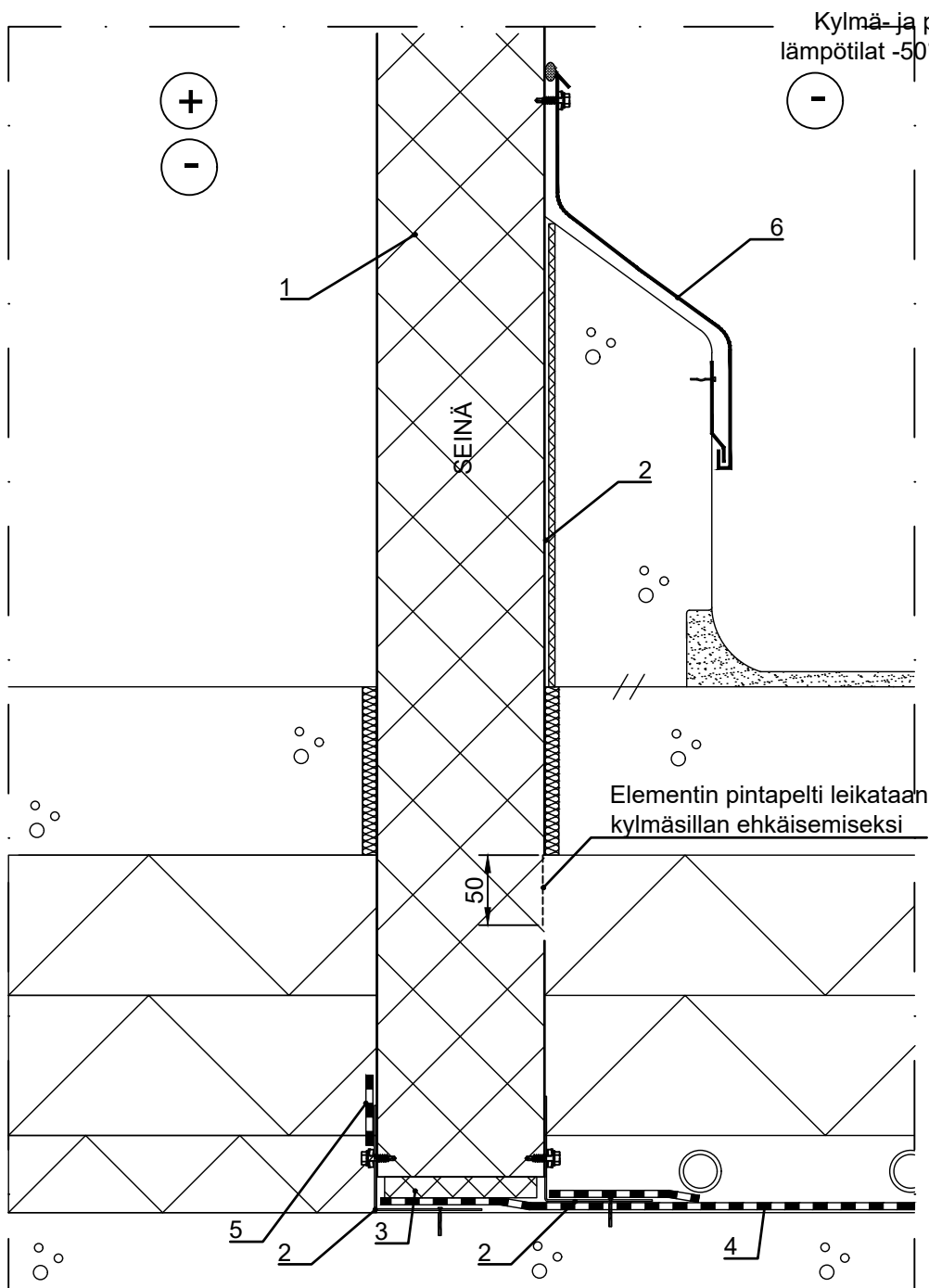
Kylmävarasto, jonka lämpötila on
 $0^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Sisänurkkalista EA1IC2 (kiinnitys teräspilariin pop-niiteillä, kiinnitys betonipilariin spike-kiinnikkeillä)
- ☐ 3. Alumiinipintainen XPS / PIR eriste
- ☐ 4. Alumiinipintainen butyyliteippi, (myös pilarin ympäri kylmävaraston sisä- ja ulkopuolella)
- ☐ 5. Elastinen PU-vaahto
- ☐ 6. /EA3JS7525/ Saumanauha

☒ Ruukin toimitus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-22-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:5	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. /EA1L7530ZN/ Sokkelikulma
- ☐ 3. Paisuva tiivistenauha Bauseal SK EA3SPBSK
- ☐ 4. Höyrynsulku, bitumikermi
- ☐ 5. Alumiinipintainen butyyliteippi
- ☐ 6. Sokkelilista ja tukilista, tilauskohtainen

☒ Ruukin toimitus

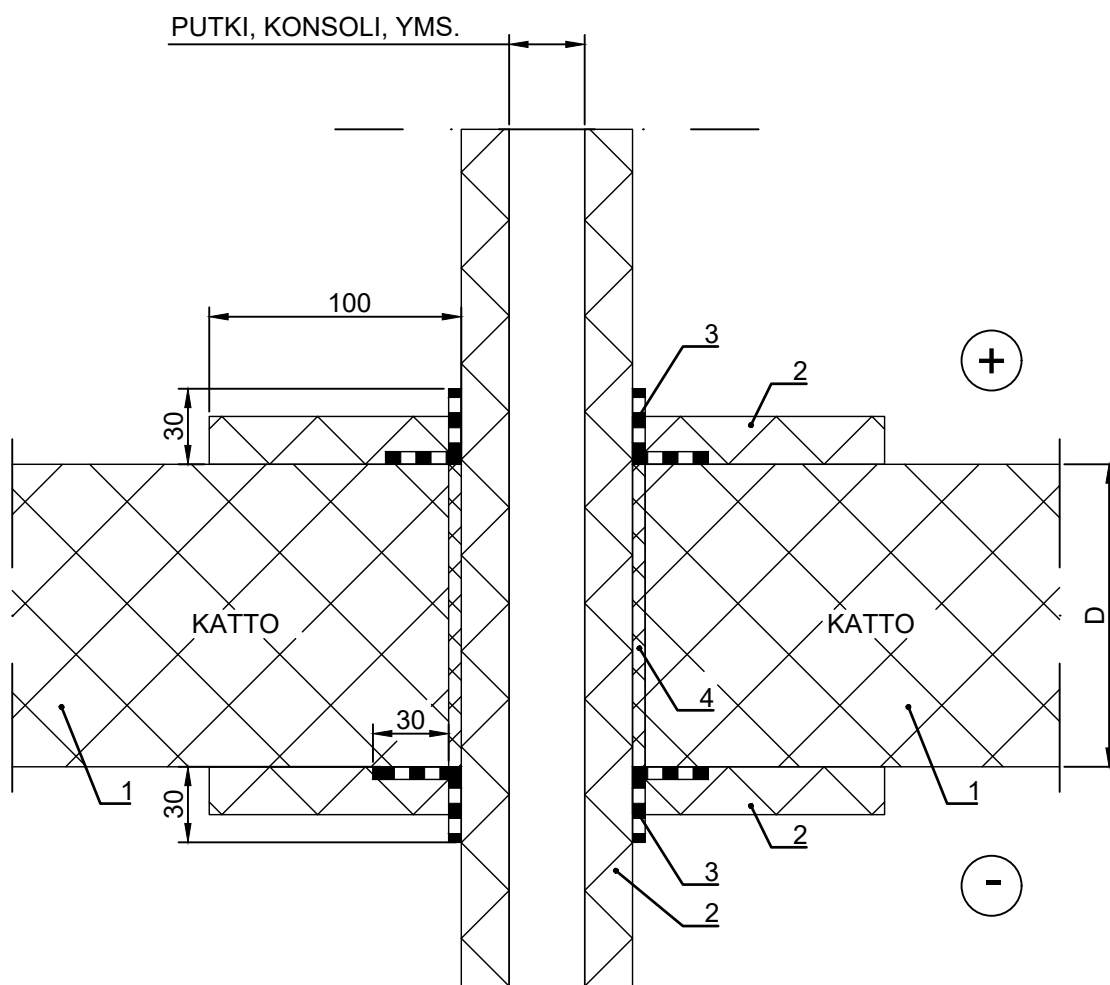


Piirustuksen sisältö

Ruukki SP2E PIR,
Läpivienti sisäkatossa
Pystyleikkaus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-23-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:3	Kohde		Tiedostotunnus

Kylmä- ja pakkasvarasto,
lämpötilat $-50^{\circ}\text{C} < t < +15^{\circ}\text{C}$



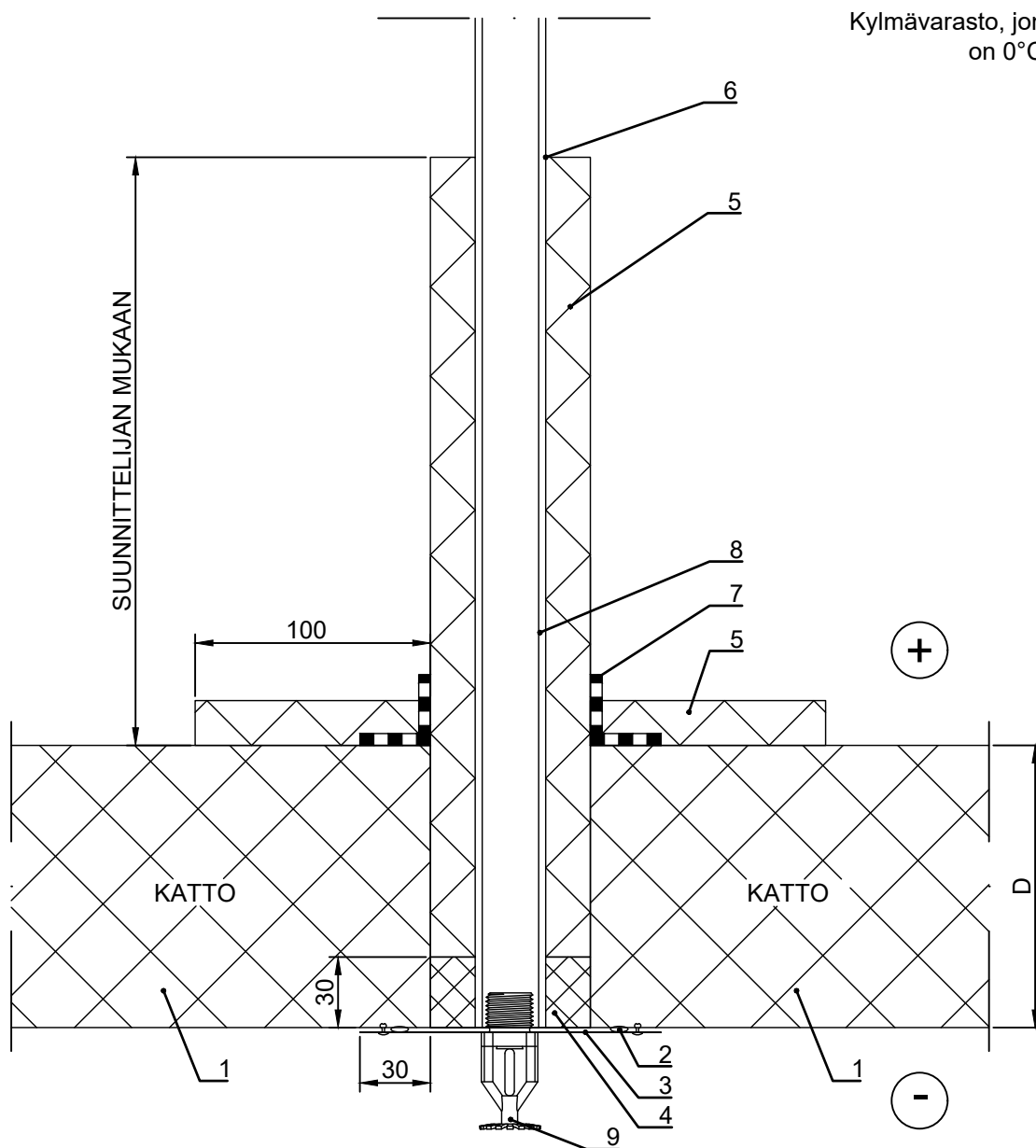
- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Solumuovieriste 19 mm
- ☐ 3. Alumiinipintainen butyyliteippi
- ☐ 4. Elastinen PU-vaaho

☒ Ruukin toimitus

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

Ruukki SP2E PIR,
Sprinklerin läpivienti sisäkatossa
Pystyleikkaus

Päiväys 31.08.2023	Muutospäivä	Työnumero	Piirustus nro SP2E-COLD-24-FI
Piirtänyt Ruukki	Muutos		
Mittakaava 1:3	Kohde		Tiedostotunnus



- ☐ 1. Ruukki SP2E PIR
- ☐ 2. Elastinen butyylimassa listan ja elementin väliin
- ☐ 3. Peitelistä 0.6 mm, kiinnitys pop-niitein
- ☐ 4. Elastinen PU-vaahto/ Joustava palokatkovaahto
- ☐ 5. Solumuovieriste 19 mm.
- ☐ 6. Solumuovieriste liimattuna putkeen
- ☐ 7. Alumiinipintainen butyyliteippi
- ☐ 8. Sprinklerin vedensyöttöputki suunnitelmien mukaan
- ☐ 9. Sprinklerin suutin

☒ Ruukin toimitus