



15.12.2021

Poroton-harkot,
rakenndetaljien
kooste

Rakennetyypit

US-S8p	Puuverhoiltu ulkoseinä - S8 490
US-S8r	Rapattu ulkoseinä - S8 490
US-S8t	Tiiliverhoiltu ulkoseinä - S8 490
US-T6,5p	Puuverhoiltu ulkoseinä - T6,5 365
US-T6,5r	Rapattu ulkoseinä - T6,5 365
US-T6,5t	Tiiliverhoiltu ulkoseinä - T6,5 365
US-T7.1p	Puuverhoiltu ulkoseinä - T7 425
US-T7.1r	Rapattu ulkoseinä - T7 425
US-T7.1t	Tiiliverhoiltu ulkoseinä - T7 425
US-T7.2p	Puuverhoiltu ulkoseinä - T7 490
US-T7.2r	Rapattu ulkoseinä - T7 490
US-T7.2t	Tiiliverhoiltu ulkoseinä - T7 490
US-U8p	Puuverhoiltu ulkoseinä - U8 490
US-U8r	Rapattu ulkoseinä - U8 490
US-U8t	Tiiliverhoiltu ulkoseinä - U8 490
VS-T08.1	Ei-kantava väliseinä T08-115
VS-T08.2	Kantava väliseinä T08-175
VS-T08.3	Kantava väliseinä T08-240

Harkkoladonta ja limitysohjeet

LI-365	Ulkonurkka ja 1. ja 2. harkkokerros T6,5 365
LI-425 VE1	Ulkonurkka ja 1. ja 2. harkkokerros T7 425, vaihtoehto 1
LI-425 VE2	Ulkonurkka ja 1. ja 2. harkkokerros T7 425, vaihtoehto 2
LI-490 VE1	Ulkonurkka ja 1. ja 2. harkkokerros U8, S8 490, vaihtoehto 1
LI-490 VE2	Ulkonurkka ja 1. ja 2. harkkokerros U8, S8 490, vaihtoehto 2

Rakenneleikkaukset, alapohja

AKE-T08 1	Kellarillinen alapohja, harkkoperustus, kantava väliseinä T-08 175/240
AKE-U8r 1	Kellarillinen alapohja, harkkoperustus, rapattu ulkoseinä 490
AKE-U8t 1	Kellarillinen alapohja, harkkoperustus, tiiliverhoiltu ulkoseinä 490
APK-T08 1	Kantava alapohja, harkkoperustus, kantava väliseinä T-08 175/240
APK-U8r 1	Kantava alapohja, harkkoperustus, rapattu ulkoseinä 490
APK-U8t 1	Kantava alapohja, harkkoperustus, tiiliverhoiltu ulkoseinä 490
APM-T08 1	Maavarainen alapohja, harkkoperustus, kantava väliseinä T-08 175/240
APM-U8r 1	Maavarainen alapohja, harkkoperustus, rapattu ulkoseinä 490
APM-U8t 1	Maavarainen alapohja, harkkoperustus, tiiliverhoiltu ulkoseinä 490
APM-T08 2	Maavarainen alapohja, betoniperustus, kantava väliseinä T-08 175/240
APM-U8r 2	Maavarainen alapohja, betoniperustus, rapattu ulkoseinä 490
APM-U8t 2	Maavarainen alapohja, betoniperustus, tiiliverhoiltu ulkoseinä 490
APP-T08 1	Kantava alapohja, paaluperustukset, kantava väliseinä T-08 175/240
APP-U8r 1	Kantava alapohja, paaluperustus, rapattu ulkoseinä 490
APP-U8t 1	Kantava alapohja, paaluperustus, tiiliverhoiltuulkoseinä 490

Rakenneleikkaukset, välipohjat

VPM-T6,5r 1	Välipohjan liittymä, massiivilaatta, rapattu ulkoseinä, T6,5 365
VPM-T6,5r 2	Välipohjan liittymä, massiivilaatta, rapattu ulkoseinä, T6,5 365
VPM-U8r 1	Välipohjan liittymä, massiivilaatta, rapattu ulkoseinä, U8 490
VPM-U8r 1	Välipohjan liittymä, massiivilaatta, rapattu ulkoseinä, U8 490
VPM-U8t 1	Välipohjan liittymä, massiivilaatta, tiiliverhoiltu ulkoseinä, U8 490
VPM-U8t 2	Välipohjan liittymä, massiivilaatta, tiiliverhoiltu ulkoseinä, U8 490
VPO-T6,5r 1	Välipohjan liittymä, ontelolaatta, rapattu ulkoseinä, T6,5 365
VPO-T6,5r 2	Välipohjan liittymä, ontelolaatta, rapattu ulkoseinä, T6,5 365
VPO-U8r 1	Välipohjan liittymä, ontelolaatta, rapattu ulkoseinä, U8 490
VPO-U8r 2	Välipohjan liittymä, ontelolaatta, rapattu ulkoseinä, U8 490
VPO-U8t 1	Välipohjan liittymä, ontelolaatta, tiiliverhoiltu ulkoseinä, U8 490
VPO-U8t 2	Välipohjan liittymä, ontelolaatta, tiiliverhoiltu ulkoseinä, U8 490

Rakenneleikkaukset, yläpohjat

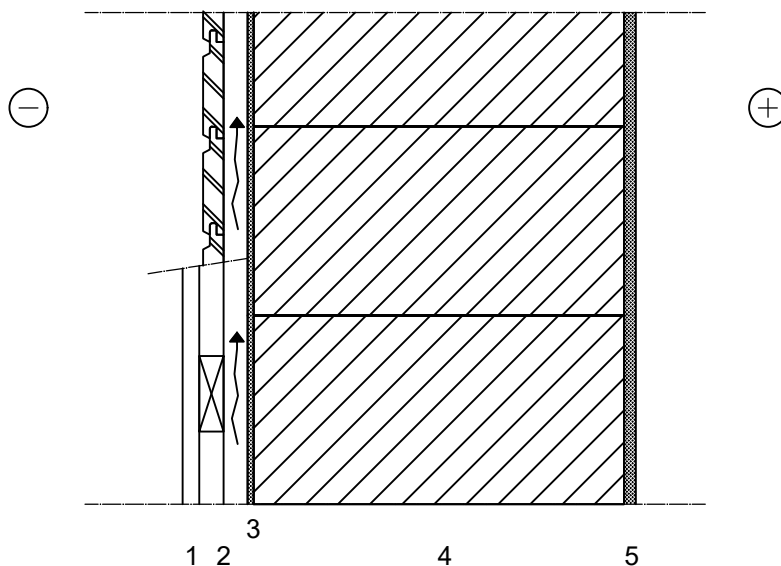
YP-T6,5r 1	Yläpohjan liittymä, rapattu ulkoseinä T6,5 365
YP-T6,5r 2	Yläpohjan liittymä, päätyräystäs, rapattu ulkoseinä T6,5 365
YP-U8r 1	Yläpohjan liittymä, rapattu ulkoseinä U8 490
YP-U8r 2	Yläpohjan liittymä, päätyräystäs, rapattu ulkoseinä U8 490
YP-U8t 1	Yläpohjan liittymä, tiiliverhoiltu ulkoseinä U8 490
YP-U8t 2	Yläpohjan liittymä, päätyräystäs, tiiliverhoiltu ulkoseinä U8 490

Täydentävät rakenneleikkaukset ja -detaljit

IKp-T6,5r 1	Ikkunan liittymä pystysuunnassa, rapattu ulkoseinä T6,5 365
IKp-T6,5r 2	Ikkunan liittymä pystysuunnassa, rapattu ulkoseinä T6,5 365
IKp-U8r 1	Ikkunan liittymä pystysuunnassa, rapattu ulkoseinä U8 490
IKp-U8r 2	Ikkunan liittymä pystysuunnassa, rapattu ulkoseinä U8 490
IKv-U8r 1	Ikkunan liittymä vaakasuunnassa, rapattu ulkoseinä U8 490
PO-VSL 1	Huonetilojen välisten väliseinien liittymät ulkoseinään
PO-VSL 2	Huonetilojen välisten väliseinien liittymät ulkoseinään
AYLI1	Kantavien väliseinien aukkojen ylitykset
AYLI2	Ei-kantavien väliseinien aukkojen ylitykset
PHRT	Ulkoseinäharkkojen muurausaukkojen täyttö
UlkoP	Harkkojen ulkopinnan rappausvaihtoehdot, kaksikerros ja kolmikerrosrappaukset

Rakennetyypit

Mittakaava 1:10



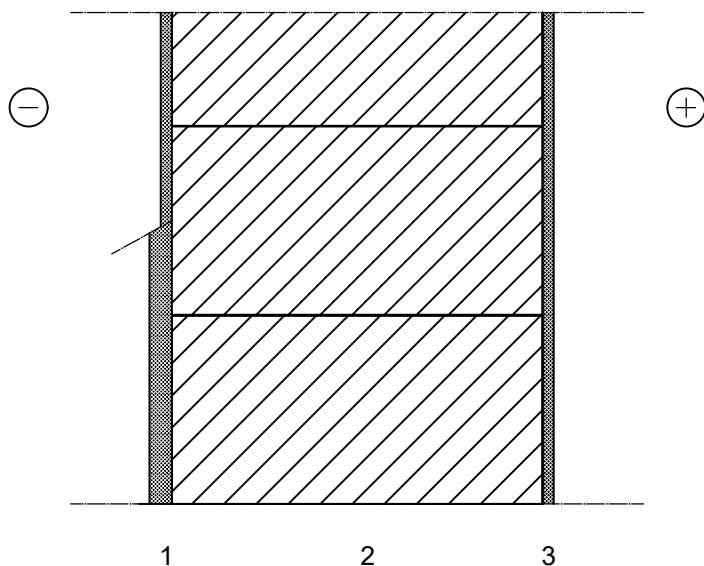
1. Puuverhoilu (vaaka/pysty)
2. >20 mm Tuuletusväli + pystykoolaus 32x100 mm k600 /ristiinkoolaus 2 kpl
32x100 mm k600 (koolauksen kiinnitys pitkällä yleistulpilla ja ruuveilla)
3. 5...8 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 490 mm Poroton PLAN S8-490 kennoharkko 248x490x249 sauma
ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 60 (runkoharkolle)
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 48,7 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



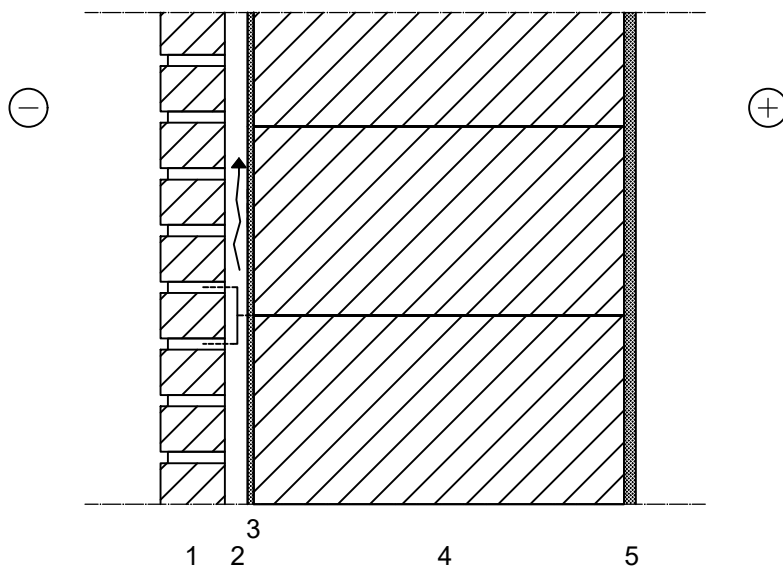
1. 15/30 mm Kaksikerrosrappaus 15 mm/ kolmikerrosrappaus 30 mm (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. 490 mm Poroton PLAN S8-490 kennoharkko 248x490x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu yli 2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 60
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 48,7 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



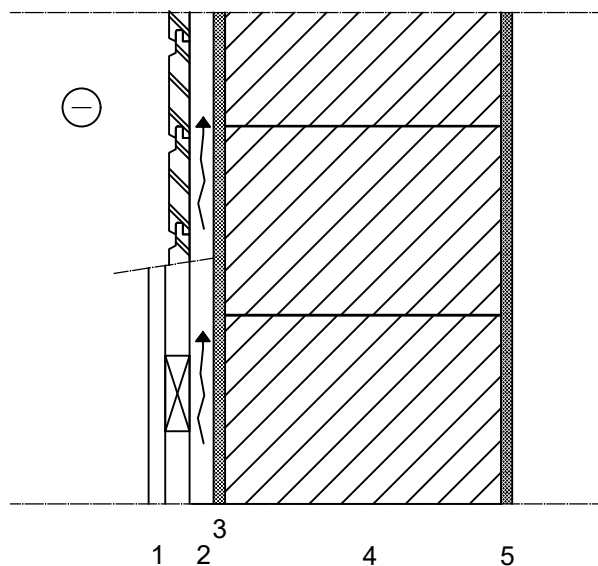
1. 85 mm Julkisivumuuraus MRT 285x85x60 mm muuraussiteet RST (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. ≥ 30 mm Tuuletusväli
3. 5...8 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 490 mm Poroton PLAN S8-490 kennoharkko 248x490x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu yli 2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 60
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 48,7 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



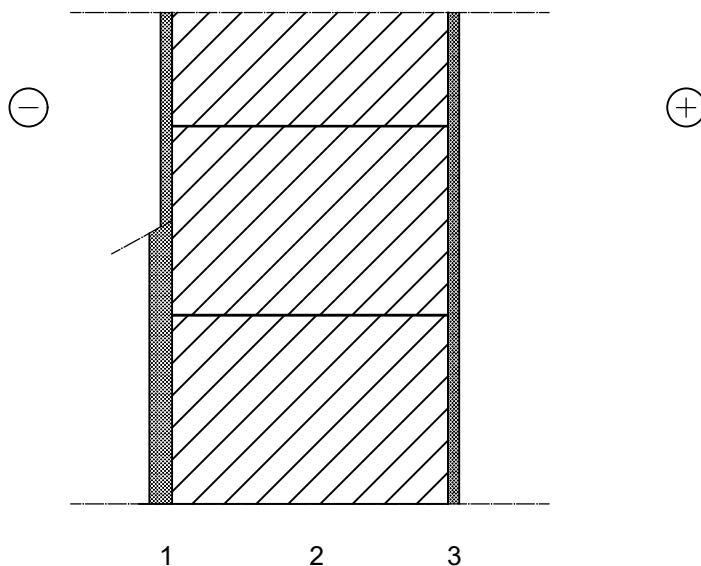
1. Puuverhoilu (vaaka/pysty)
2. >20 mm Tuuletusväli + pystykoolaus 32x100 mm k600 /ristiinkoolaus 2 kpl 32x100 mm k600 (koolauksen kiinnitys pitkällä yleistulpilla ja ruuveilla)
3. 5...8 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 365 mm Poroton T6,5-365 kennoharkko 248x365x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,17 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 60
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



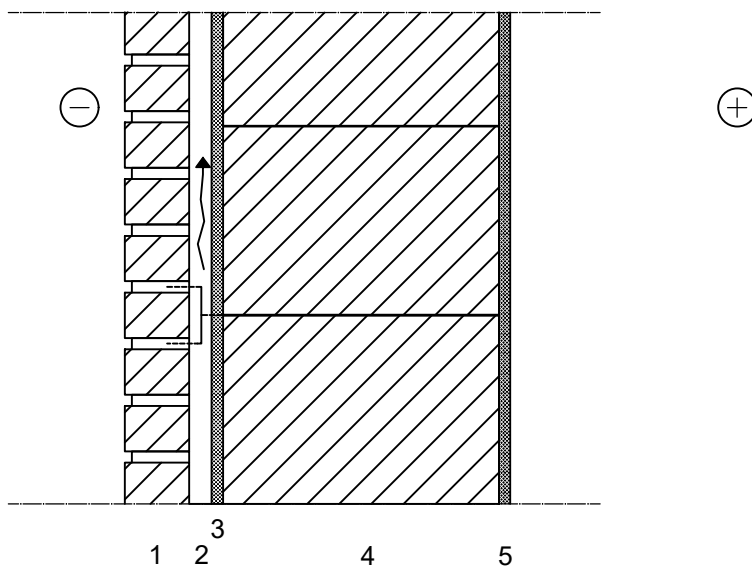
1. 15/30 mm Kaksikerrosrappaus 15 mm/ kolmikerrosrappaus 30 mm (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. 365 mm Poroton T6,5-365 kennoharkko 248x365x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,17 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 60
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



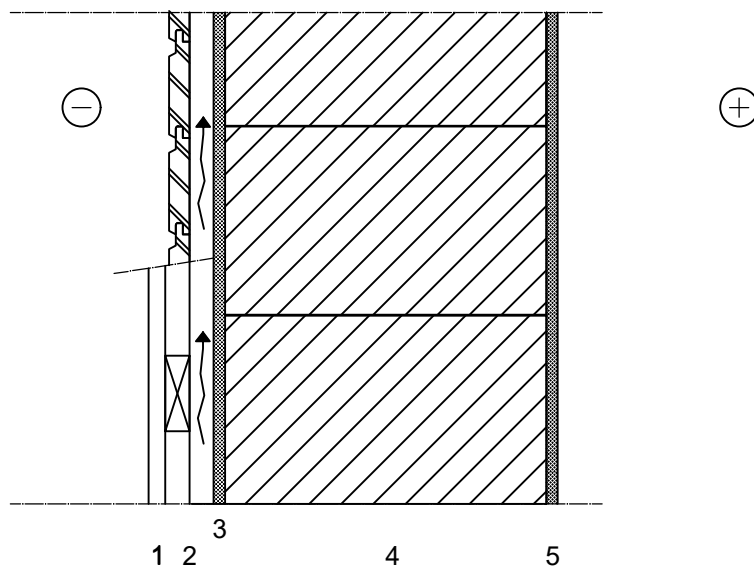
1. 85 mm Julkisivumuuraus MRT 285x85x60 mm muuraussiteet RST (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. ≥30 mm Tuuletusväli
3. 8...15 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 365 mm Poroton T6,5-365 kennoharkko 248x365x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,17 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 60
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



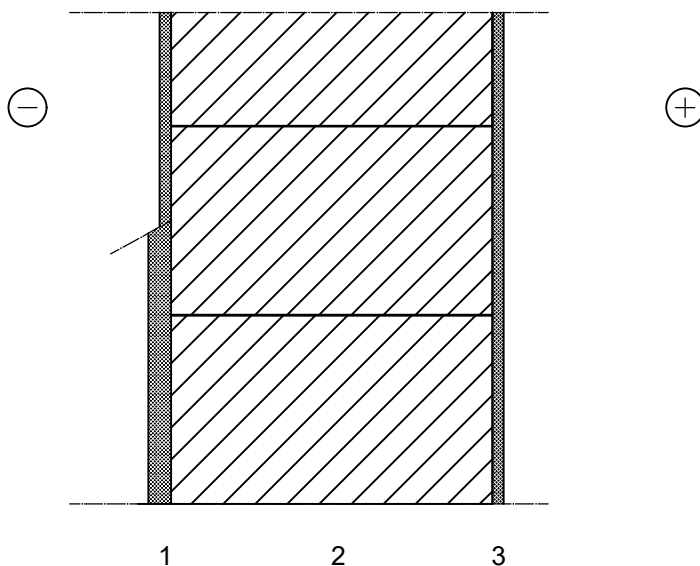
1. Puuverhoilu (vaaka/pysty)
2. >20 mm Tuuletusväli + pystykoolaus 32x100 mm k600 /ristiinkoolaus
2 kpl 32x100 mm k600 (koolauksen kiinnitys pitkällä
yleistulpilla ja ruuveilla)
3. 5...8 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 425 mm Poroton T7-425 kennoharkko 248x425x249 sauma
ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43,2 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



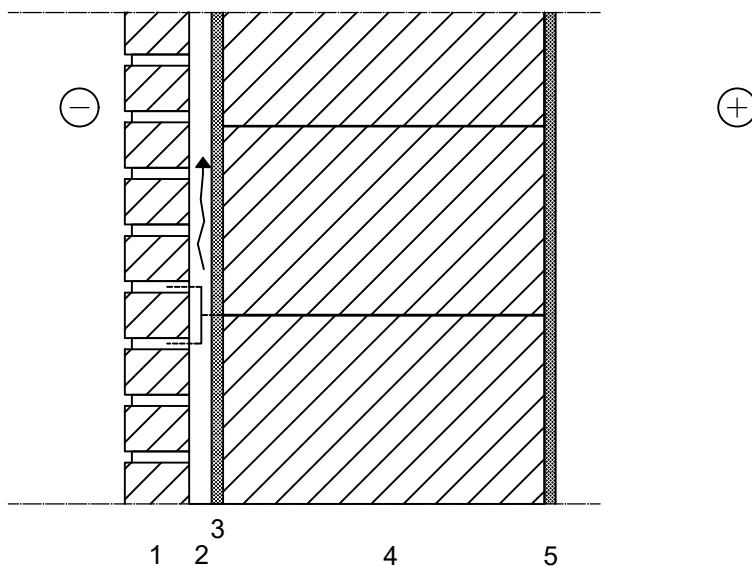
1. 15/30 mm Kaksikerrosrappaus 15 mm/ kolmikerrosrappaus 30 mm (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. 425 mm Poroton T7-425 kennoharkko 248x425x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43,2 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



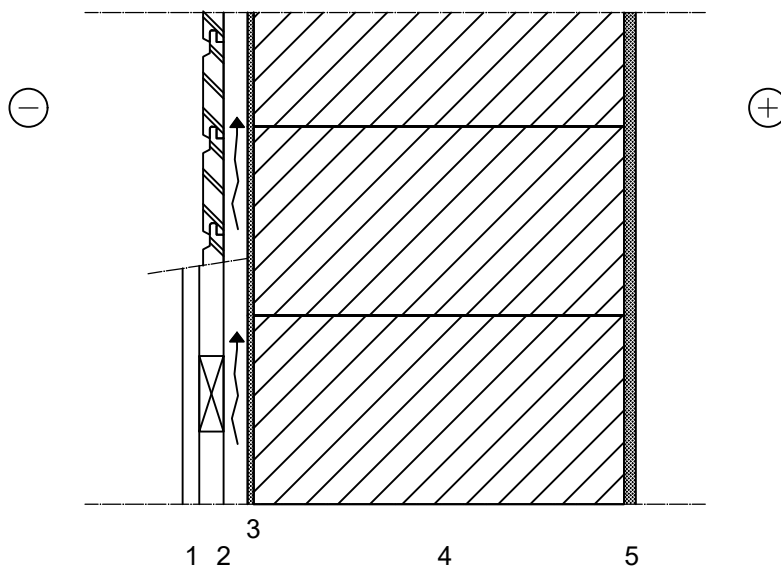
1. 85 mm Julkisivumuuraus MRT 285x85x60 mm muuraussiteet RST (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. ≥ 30 mm Tuuletusväli
3. 8...15 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 425 mm Poroton T7-425 kennoharkko 248x425x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43,2 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



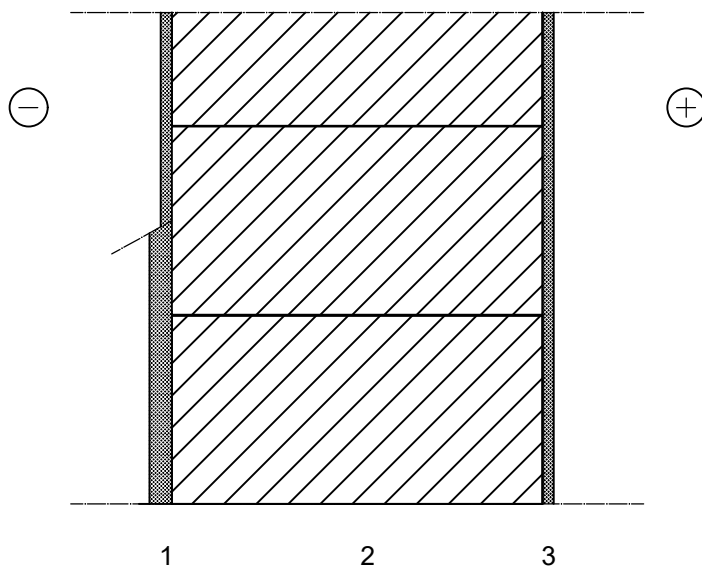
1. Puuverhoilu (vaaka/pysty)
2. >20 mm Tuuletusväli + pystykoolaus 32x100 mm k600 /ristiinkoolaus 2 kpl 32x100 mm k600 (koolauksen kiinnitys pitkällä yleistulpilla ja ruuveilla)
3. 5...8 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 490 mm Poroton T7-490 kennoharkko 248x490x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,14 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90 (runkoharkolle)
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43,2 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



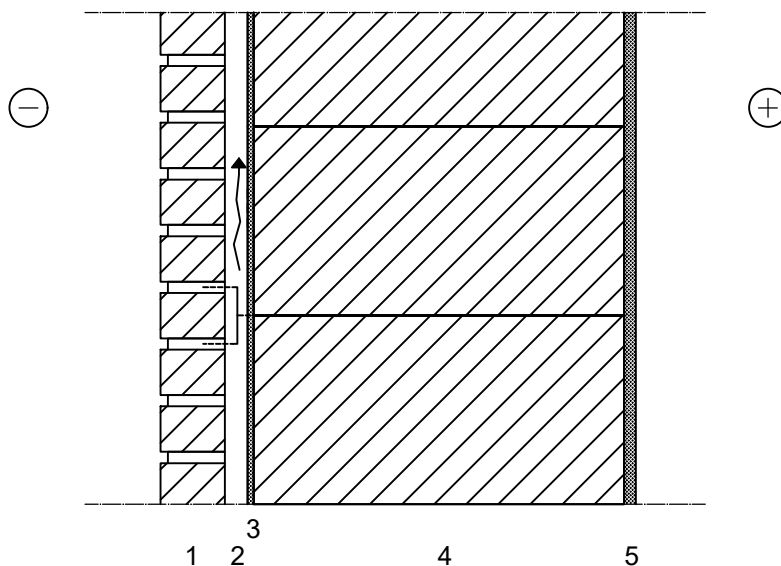
1. 15/30 mm Kaksikerrosrappaus 15 mm/ kolmikerrosrappaus 30 mm (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. 490 mm Poroton T7-490 kennoharkko 248x490x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu yli 2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,14 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43,2 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



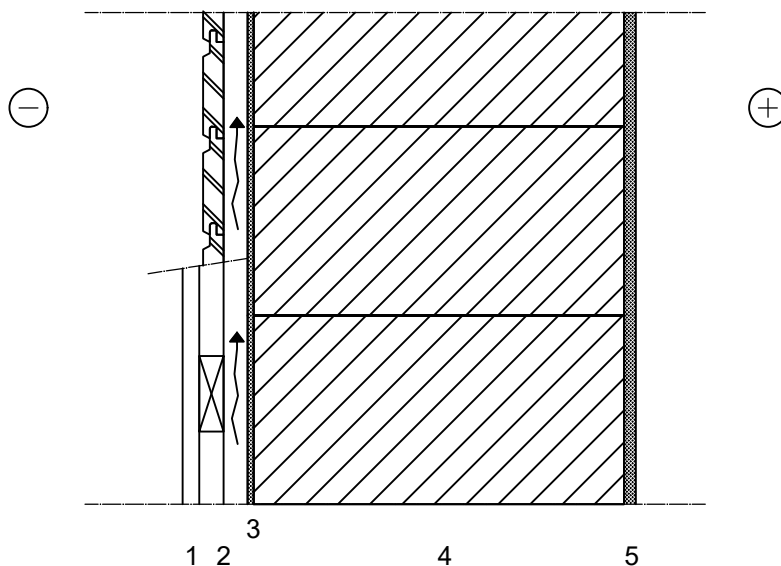
1. 85 mm Julkisivumuuraus MRT 285x85x60 mm muuraussiteet RST (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. ≥30 mm Tuuletusväli
3. 5...8 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 490 mm Poroton T7-490 kennoharkko 248x490x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu yli 2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,14 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43,2 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



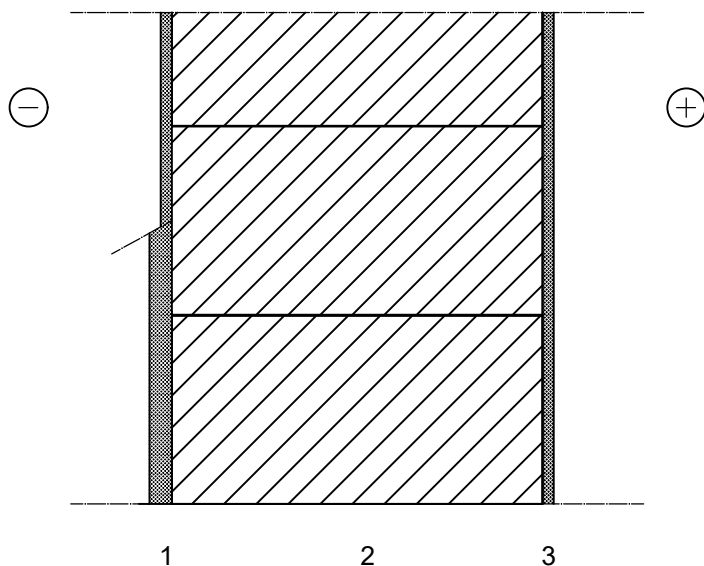
1. Puuverhoilu (vaaka/pysty)
2. >20 mm Tuuletusväli + pystykoolaus 32x100 mm k600 /ristiinkoolaus 2 kpl
32x100 mm k600 (koolauksen kiinnitys pitkällä yleistulpilla ja ruuveilla)
3. 5...8 mm Tasoite (esim Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 490 mm Poroton PLAN U8-490 kennoharkko 248x490x249 sauma
ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90 (runkoharkolle)
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



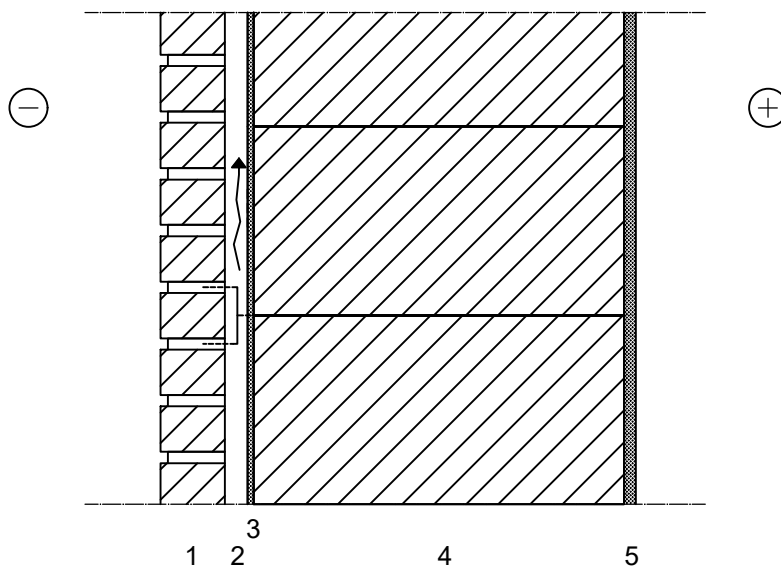
1. 15/30 mm Kaksikerrosrappaus 15 mm/ kolmikerrosrappaus 30 mm (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. 490 mm Poroton PLAN U8-490 kennoharkko 248x490x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10



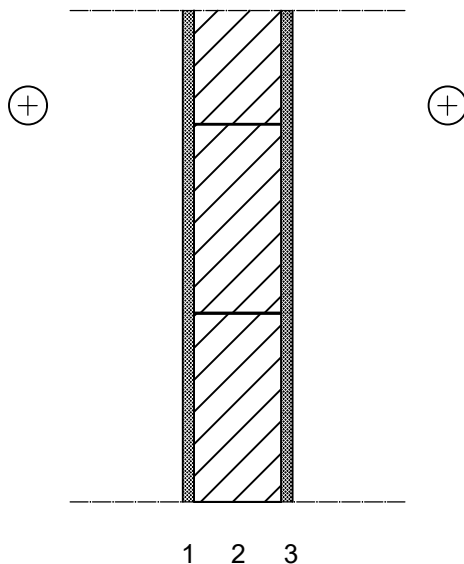
1. 85 mm Julkisivumuuraus MRT 285x85x60 mm muuraussiteet RST (rakennesuunnitelmien mukaisesti)
2. ≥ 30 mm Tuuletusväli
3. 5...8 mm Tasoite (esim. Weber Vetonit 410 tai vastaava)
4. 490 mm Poroton PLAN U8-490 kennoharkko 248x490x249 sauma ohutsaumalaasti 1 mm
5. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu 1-2 kerroksisiin rakennuksiin
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- U-arvo: 0,16 W/m²K (kaksikerrosrappauksella)
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 43 dB*

*sisäpinnassa 15 mm tasoite ja ulkopinnassa 20 mm rappaus

Mittakaava 1:10

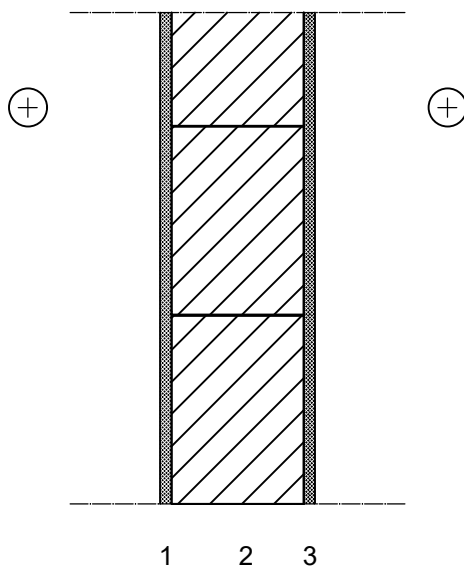


1. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)
2. 115 mm Poroton PLAN T-08-115 väliseinäharkko 495x115x249
sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 41,6 dB**

Mittakaava 1:10



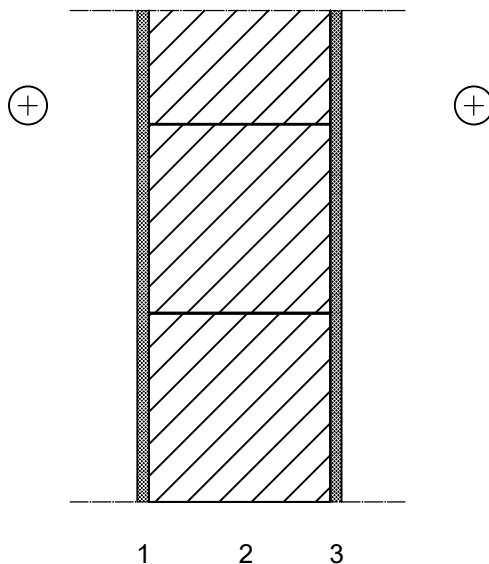
1. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)
2. 175 mm Poroton PLAN T-08-175 väliseinäharkko 373x175x249
sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 46 dB**

**Väliseinän molemmin puolin 15 mm tasoite

Mittakaava 1:10



1. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)
2. 240 mm Poroton PLAN T-08-240 väliseinäharkko 373x240x249
sauma ohutsaumalaasti 1 mm
3. ~6...15 mm Tasoite (kipsi- tai sementtipohjaiset tasoitteet)

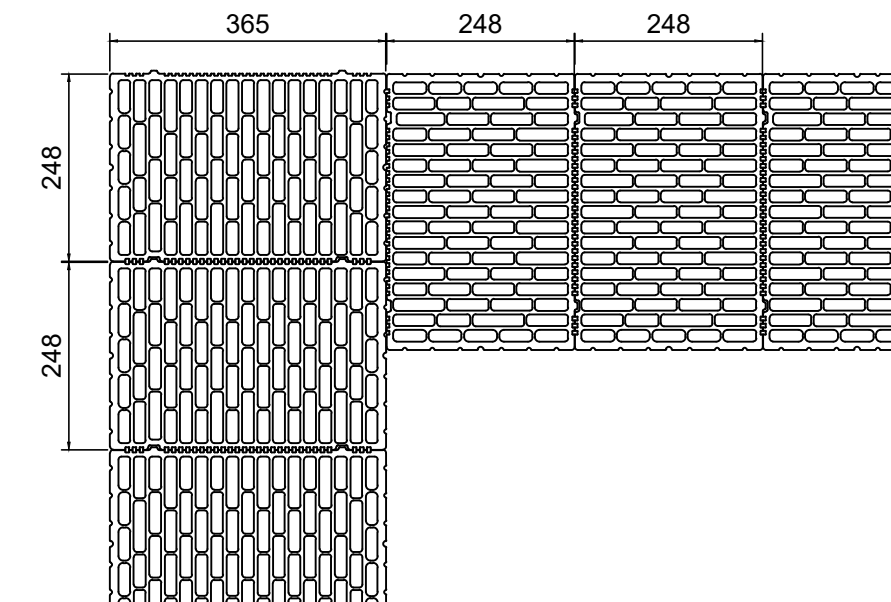
Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Seinän päälle voidaan sijoittaa ontelolaattojen jatkoskohta
- Liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- Paloluokka: REI 90
- Kennoharkon ääneneristävyys: R'_w 49,6 dB**

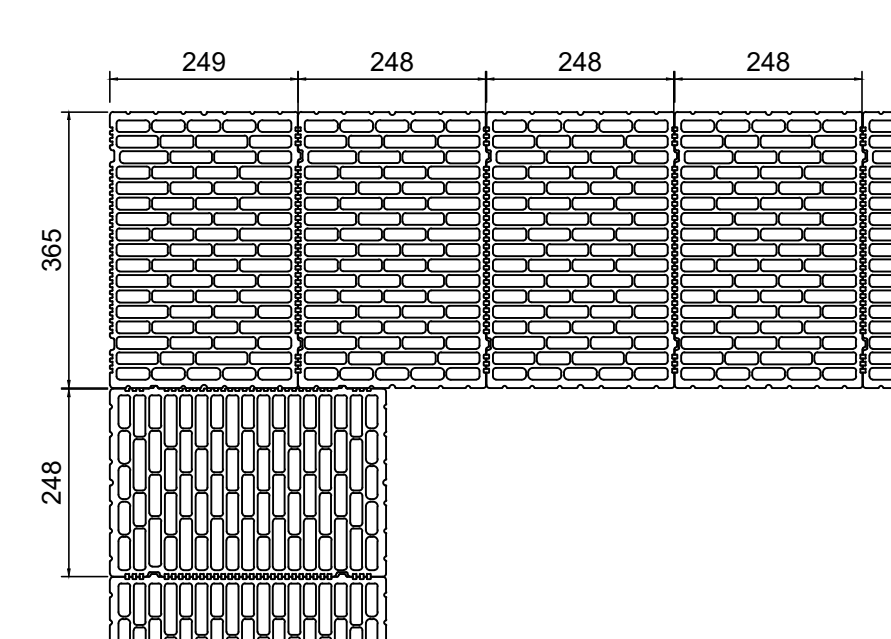
Harkkoladonta ja limitysohjeet

Mittakaava 1:10

Ensimmäisen rivin
ladonta



Toisen rivin ladonta

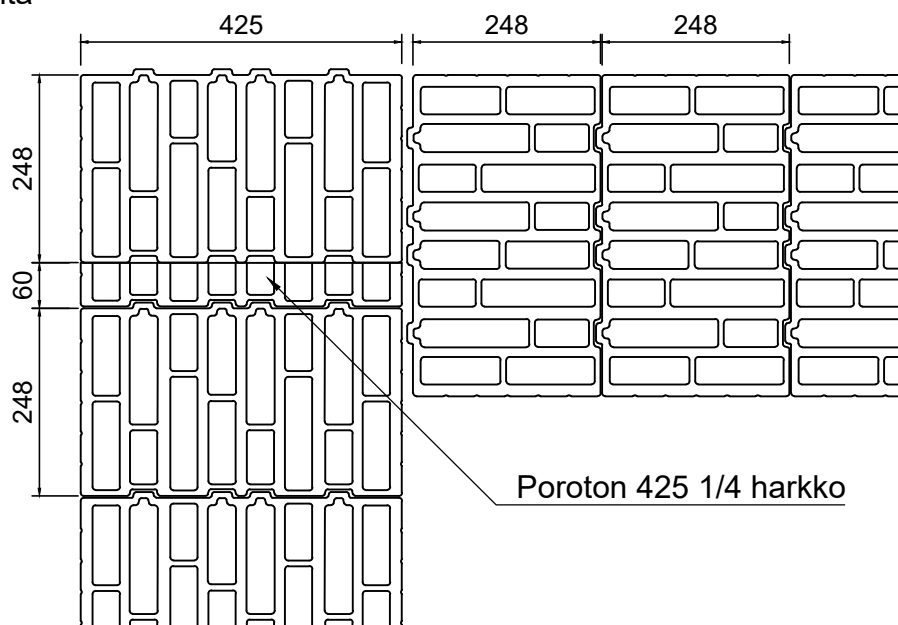


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

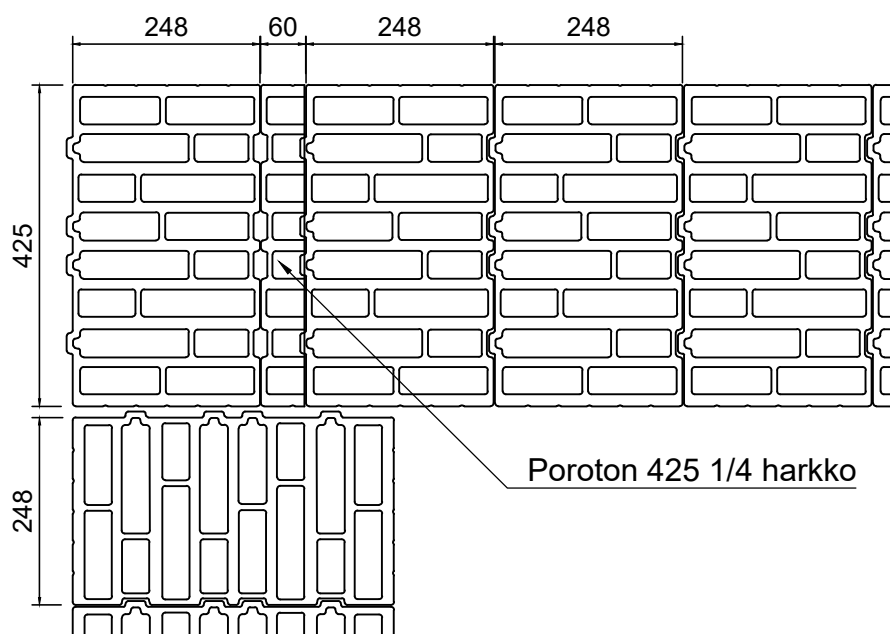
- Nurkan toteutus T6,5-365 harkoilla.
- Eri muurauskerrosten saumat saadaan tällä ladonnalla puolen kiven limitykseen.

Mittakaava 1:10

Ensimmäisen rivin
ladonta



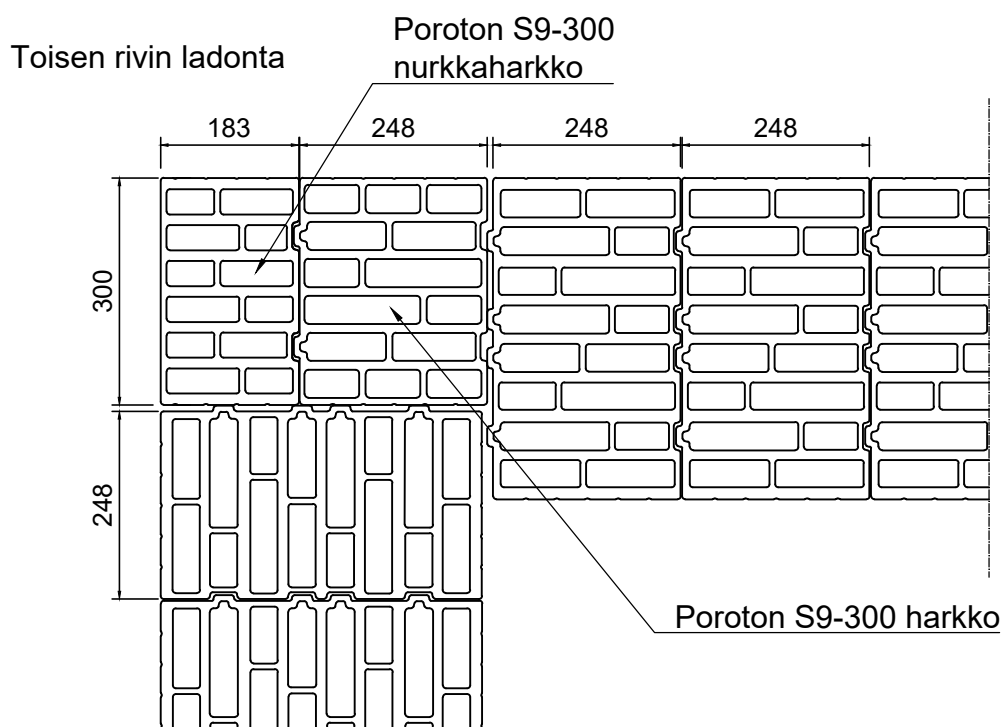
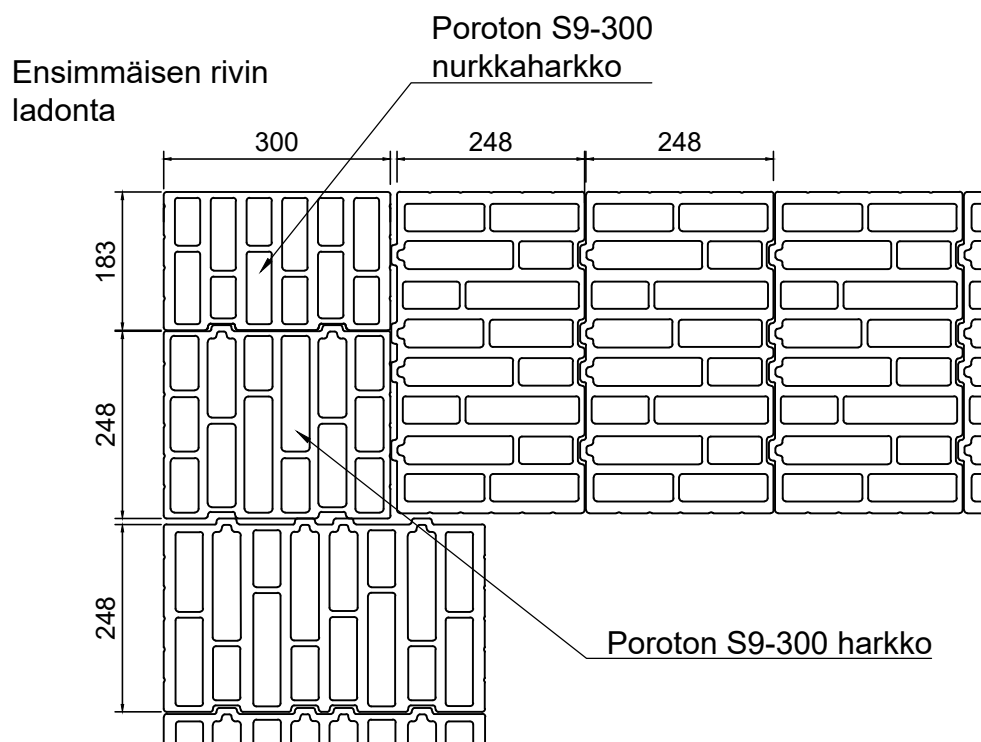
Toisen rivin ladonta



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Nurkan toteutus 1/4-koon harkkoilla
- Eri muurauskerrosten saumat saadaan tällä ladonnalla puolen kiven limitykseen.

Mittakaava 1:10

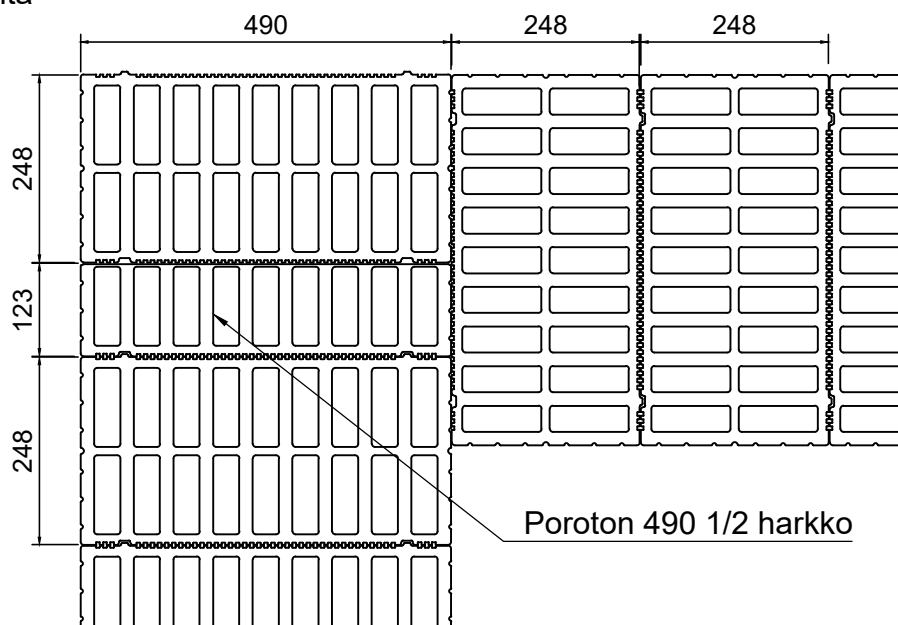


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

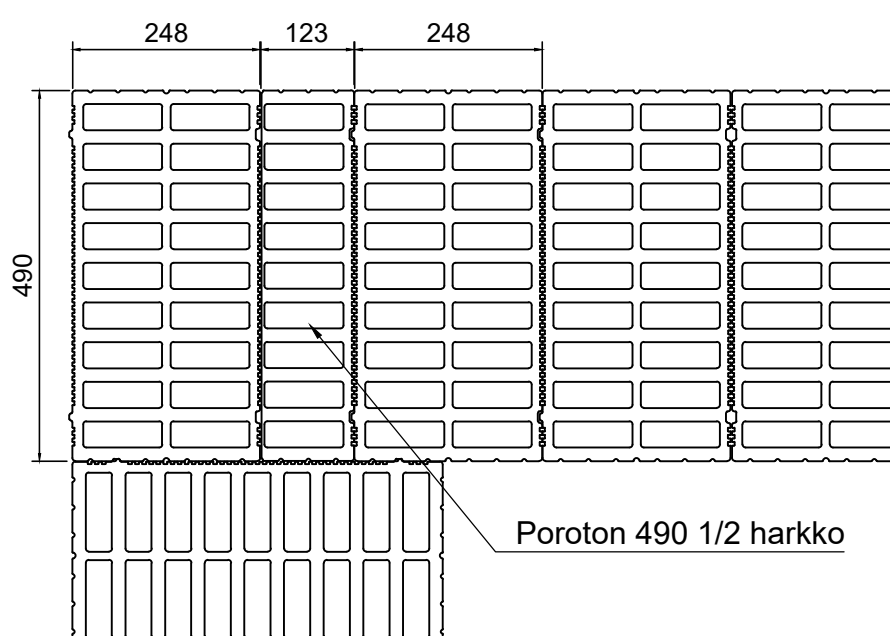
- Nurkan toteutus S9-300 ja S9-300N harkkoilla
- Eri muurauskerrosten saumat saadaan tällä ladonnalla puolen kiven limitykseen.

Mittakaava 1:10

Ensimmäisen rivin
ladonta



Toisen rivin ladonta

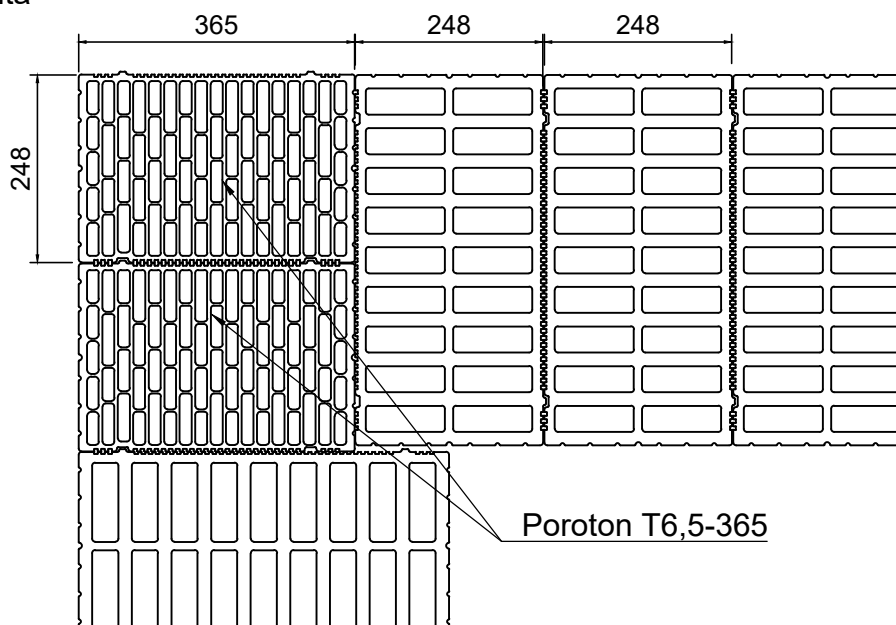


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

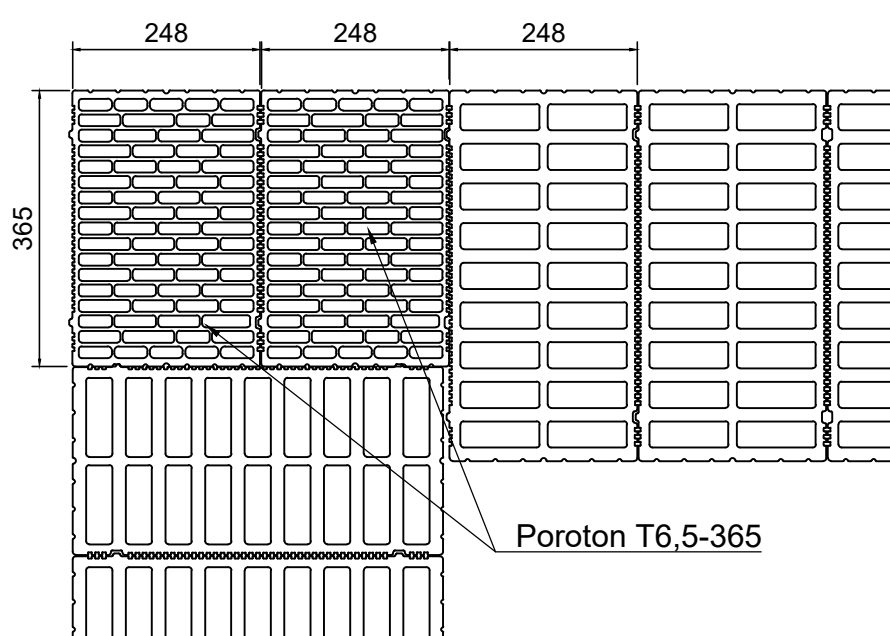
- Nurkan toteutus 1/2 harkkoilla
- Eri muurauskerrosten saumat saadaan tällä ladonnalla puolen kiven limitykseen.

Mittakaava 1:10

Ensimmäisen rivin
ladonta



Toisen rivin ladonta



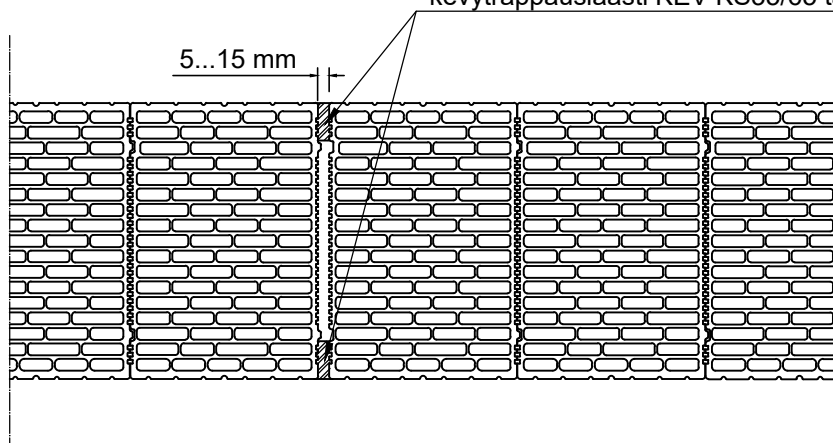
Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Nurkan toteutus T6,5-365 harkoilla
- Eri muurauskerrosten saumat saadaan tällä ladonnalla puolen kiven limitykseen.

Mittakaava 1:10

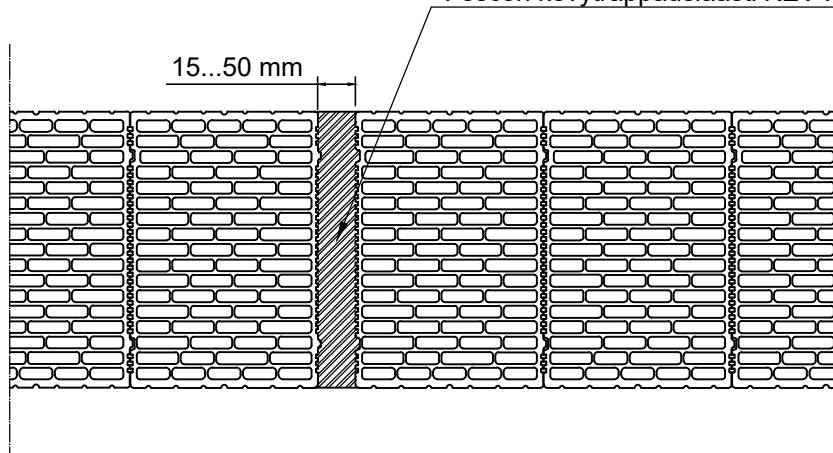
Harkkojen rakojen väli 5...15 mm

Rauon täyttäminen kevytlaastilla (esim. Fescon kevytrappauslaasti KEV KS35/65 tai Knauf LUP 222)



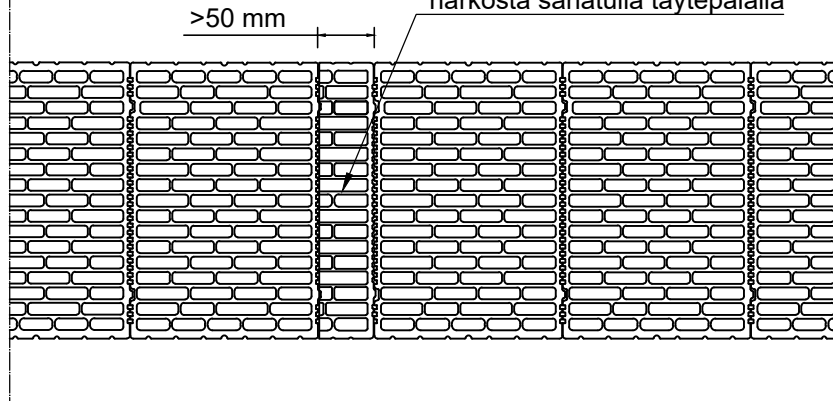
Harkkojen rakojen väli 15...50 mm

Rauon täyttäminen kokonaisuudessaan kevytlaastilla (esim. Fescon kevytrappauslaasti KEV KS35/65 tai Knauf LUP 222)



Harkkojen rakojen väli yli 50 mm

Rauon täyttö kokonaisesta harkosta sahatulla täytepalalla



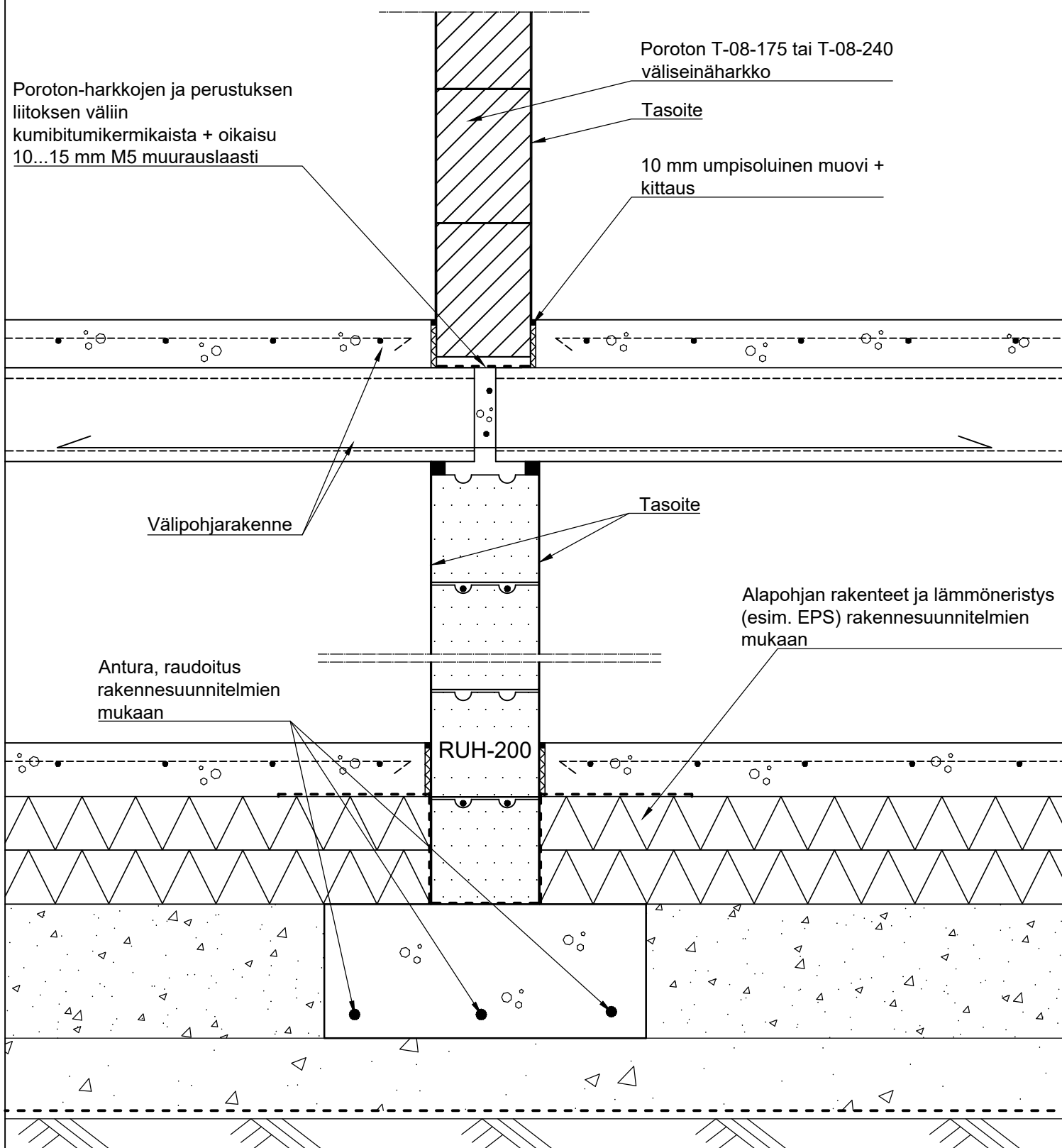
Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Rakojen täytössä tulee huomioida eri harkkokerrosten limitys

Rakenneleikkaukset

Alapohjat

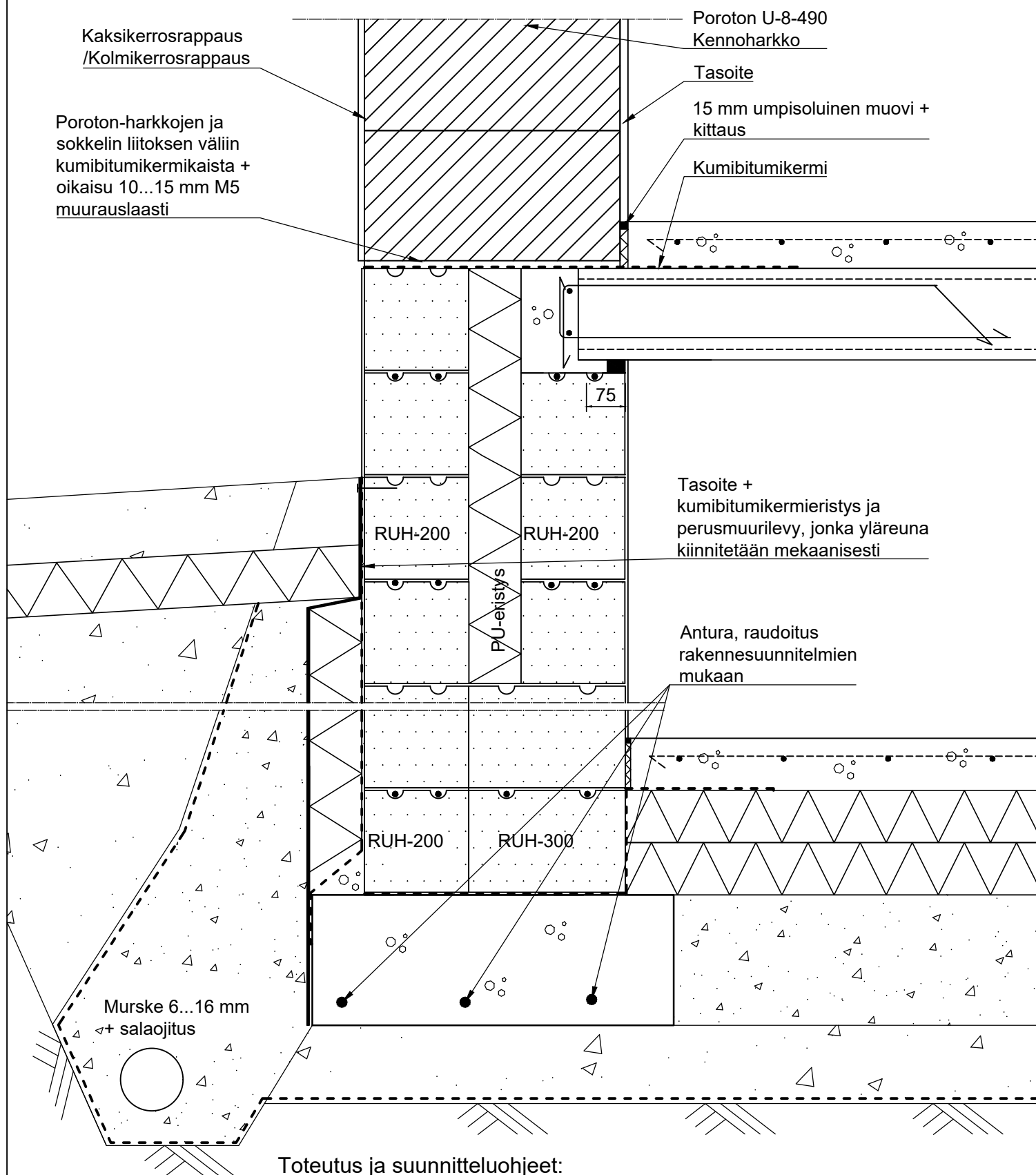
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

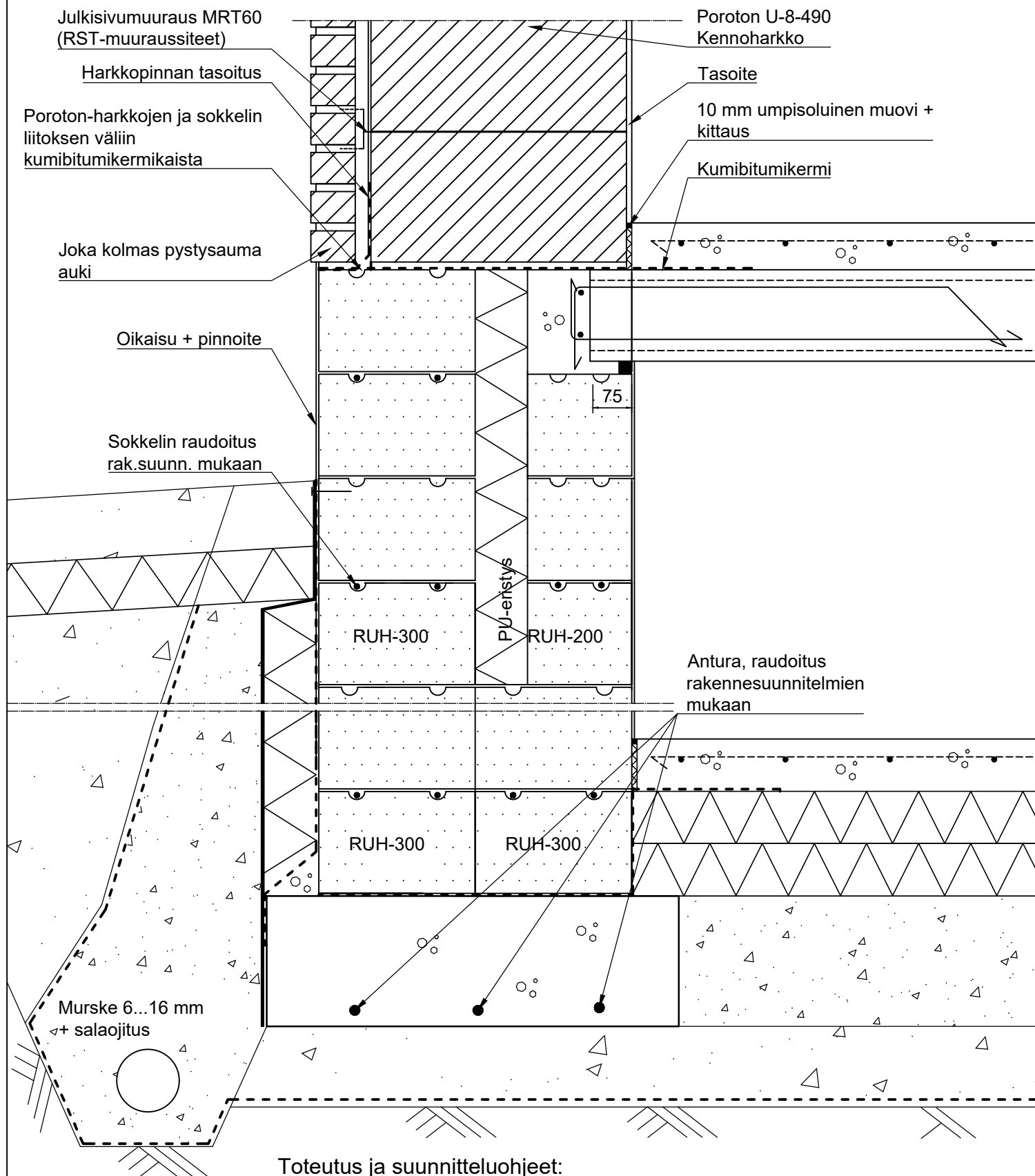
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen rauditus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

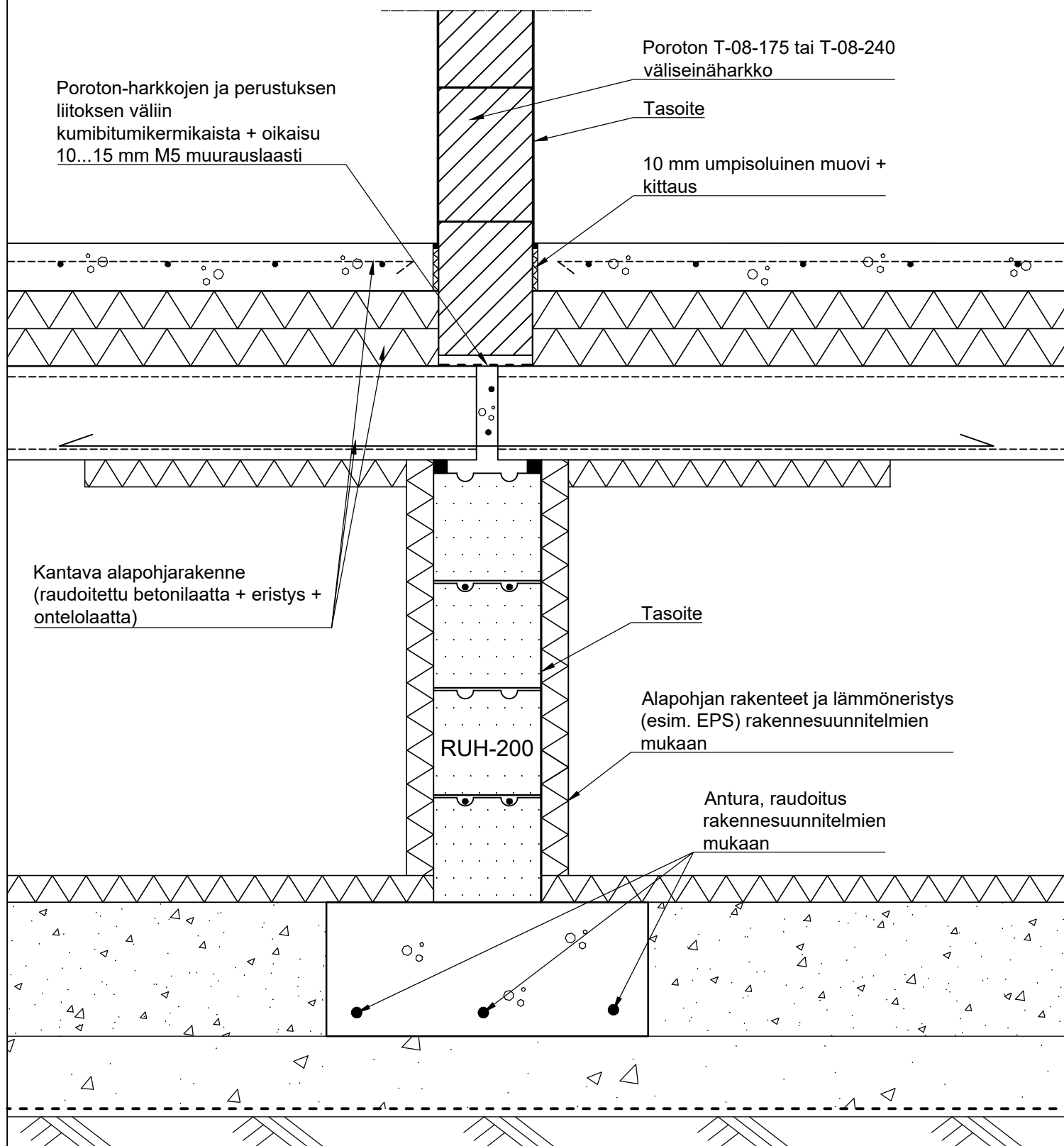
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

Mittakaava 1:10

Poroton U-8-490
Kennoharkko

Kaksikerrosrappaus
/Kolmikerrosrappaus

Poroton-harkkojen ja sokkelin liitoksen väliin kumibitumikermikaista + oikaisu 10...15 mm M5 muurauslaasti

Oikaisu + pinnoite

Sokkelin raudoitus
rak.suunnitelmien
mukaan

Tasoite

15 mm umpisoluinen muovi +
kittaus

Kumibitumikermi

RUH-200

RUH-200-

~~PIJ-eristvs~~

RÜH-200

RUH-300

Maavarainen
alapohjarakenne (raudoitettu
betonilaatta + eristys)

Tasoite +
kumibitumikermieristys ja
perusmuurilevy, jonka yläreuna
kiinnitetään mekaanisesti

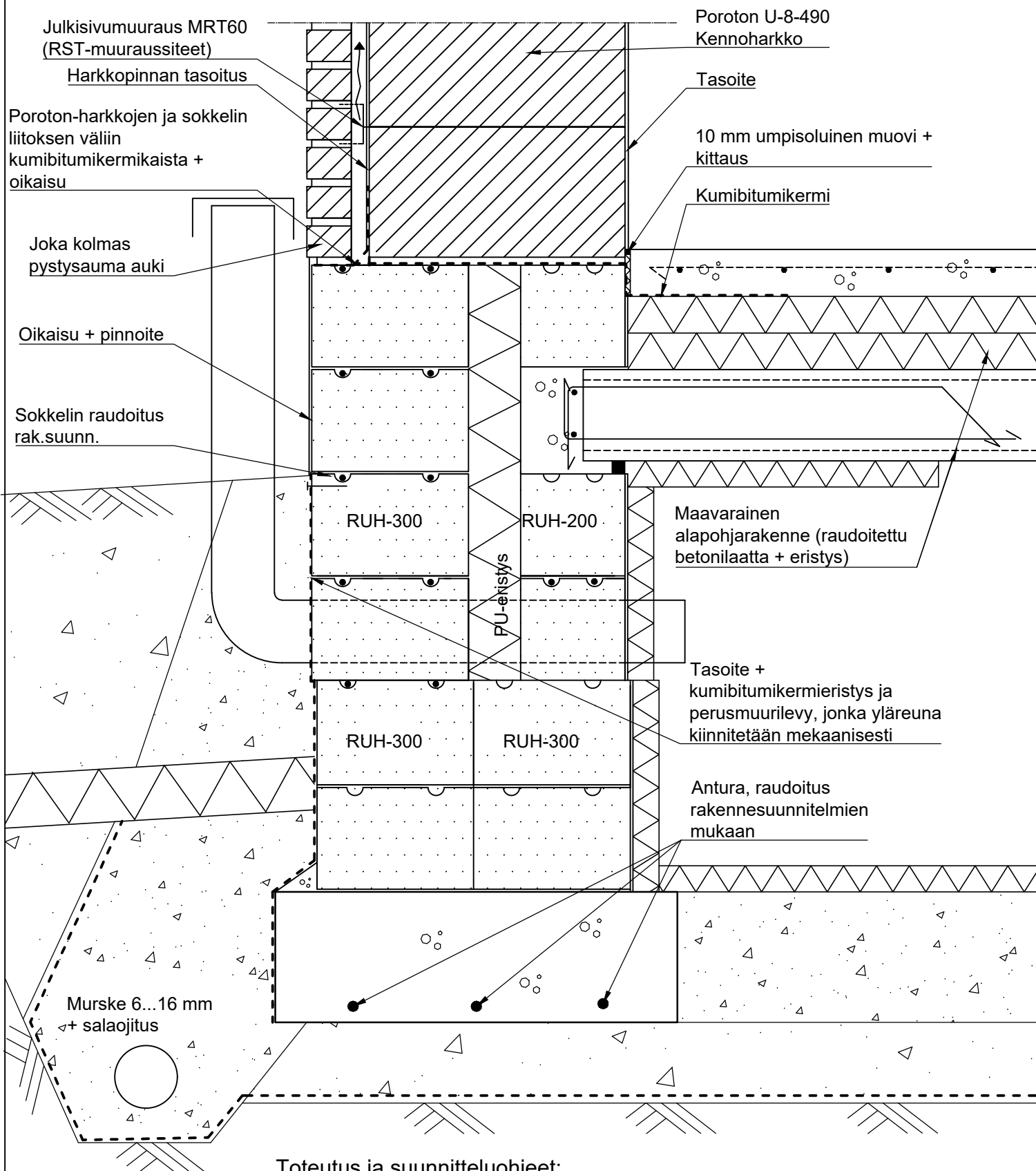
Antura, raudoitus
rakennesuunnitelmien
mukaan

Murske 6...16 mm
+ salaojitus

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

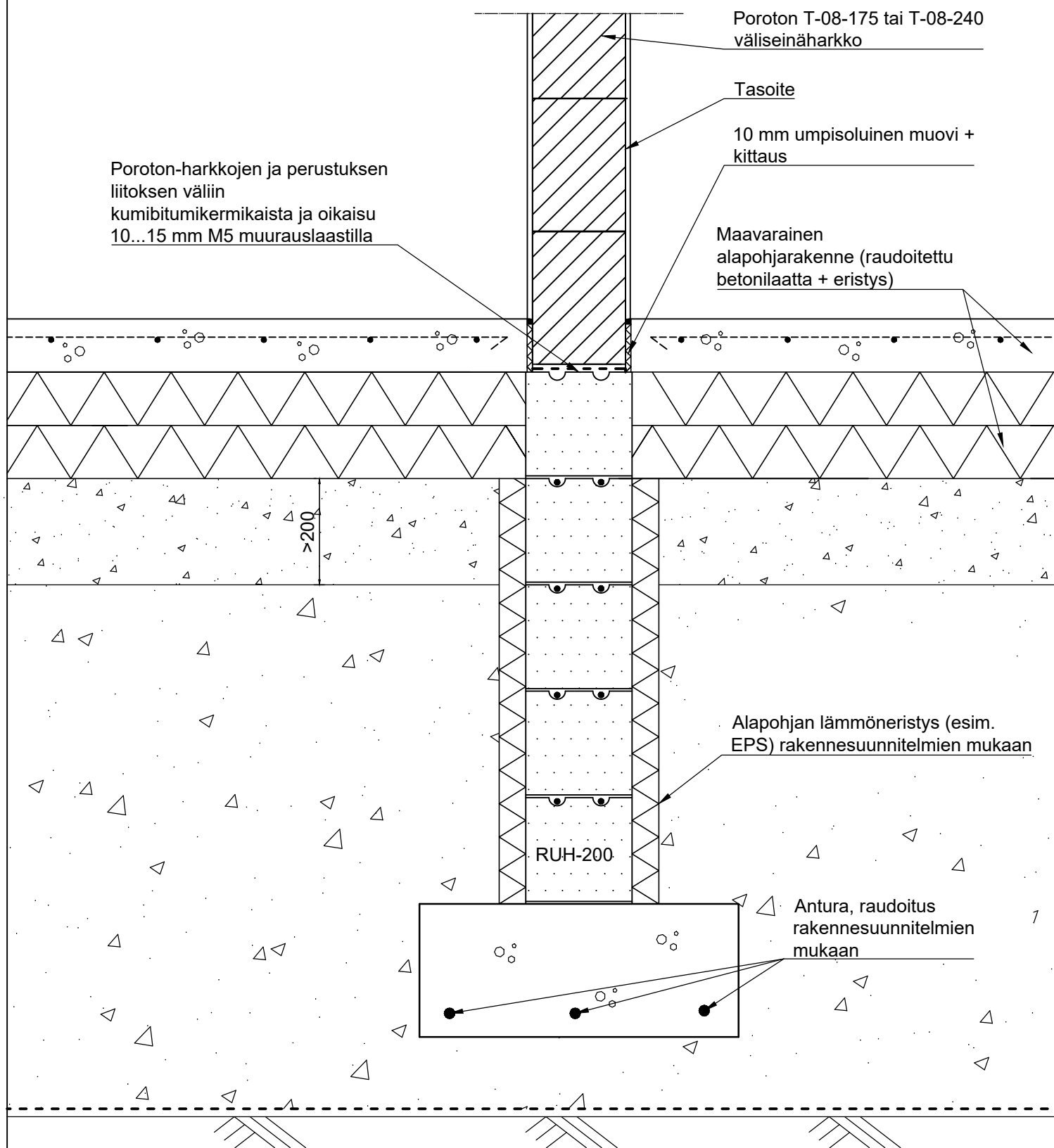
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

Mittakaava 1:10

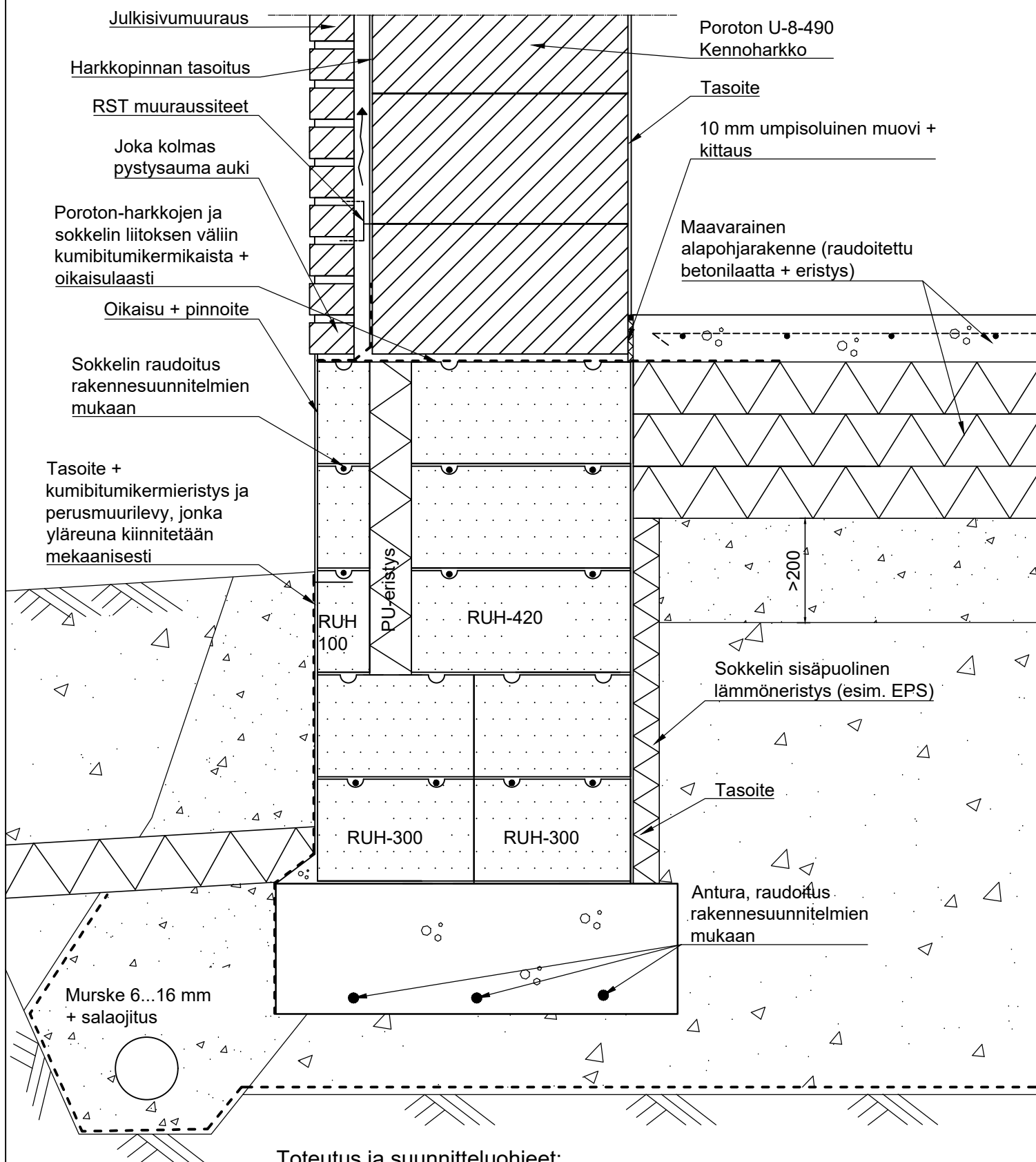


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

- Perustusten anturan ja harkkojen raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

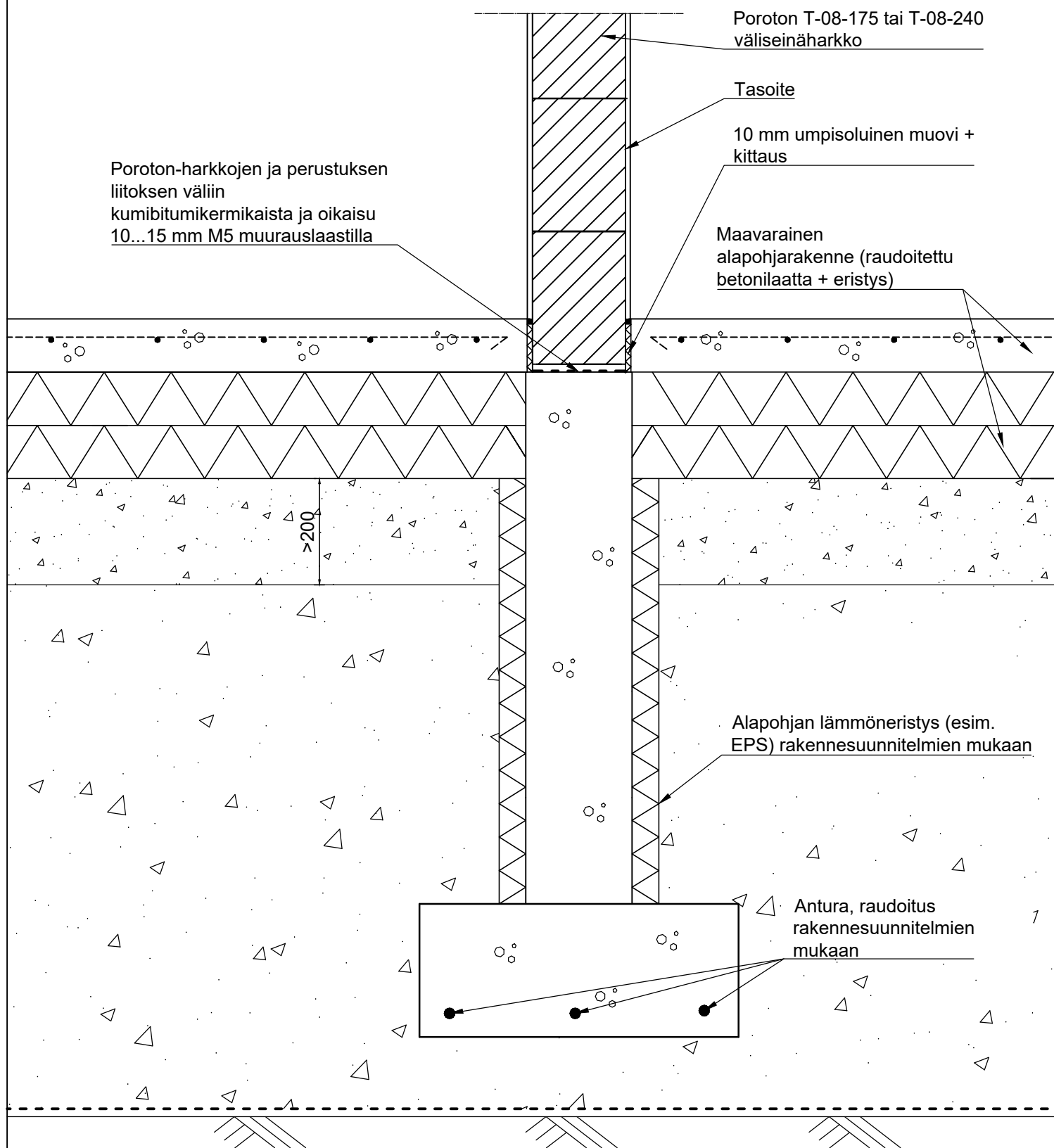
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja harkkojen rauditus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

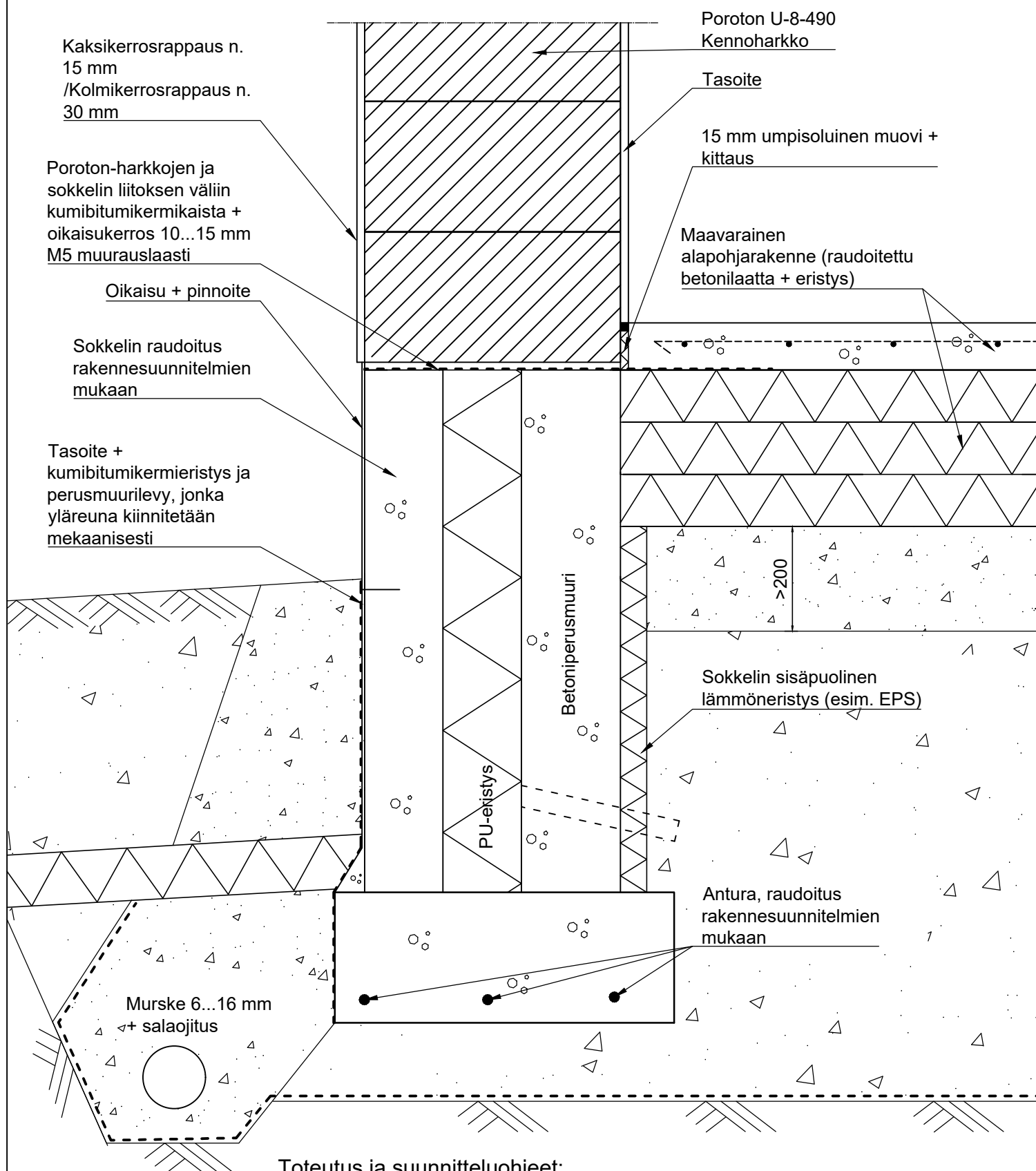
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja sokkelin rauditus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

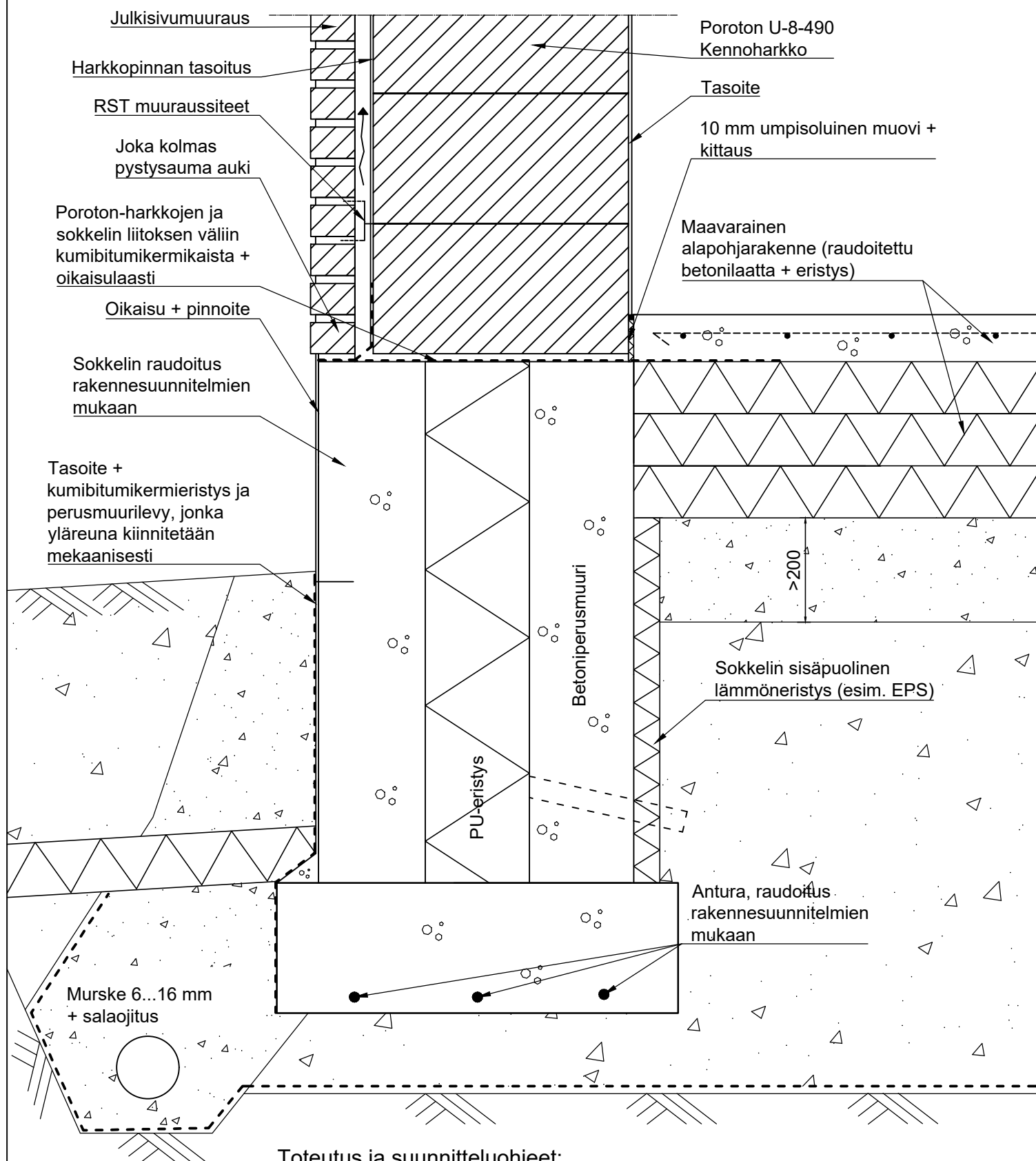
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja sokkelin rauditus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

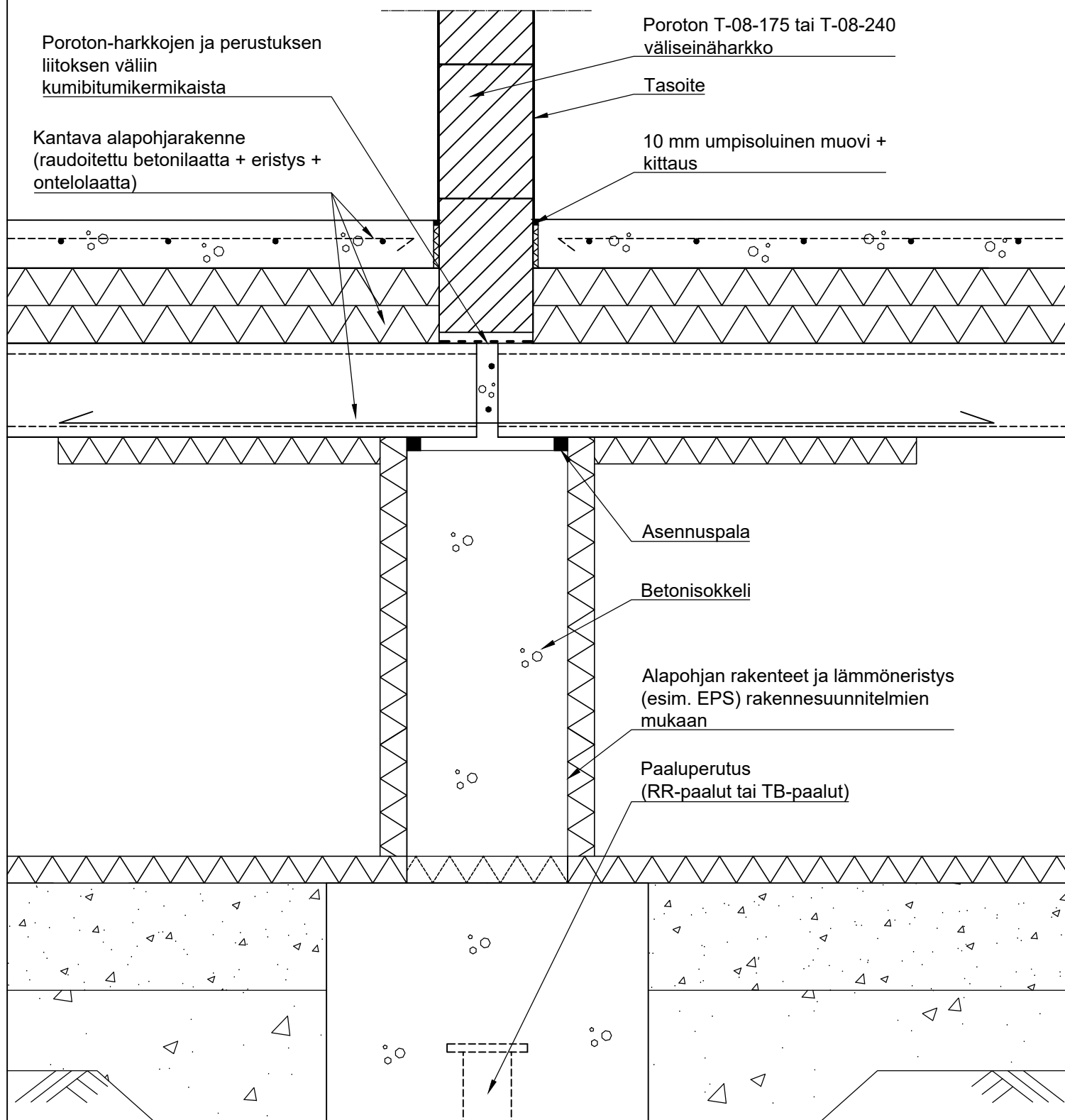
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja sokkelin raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

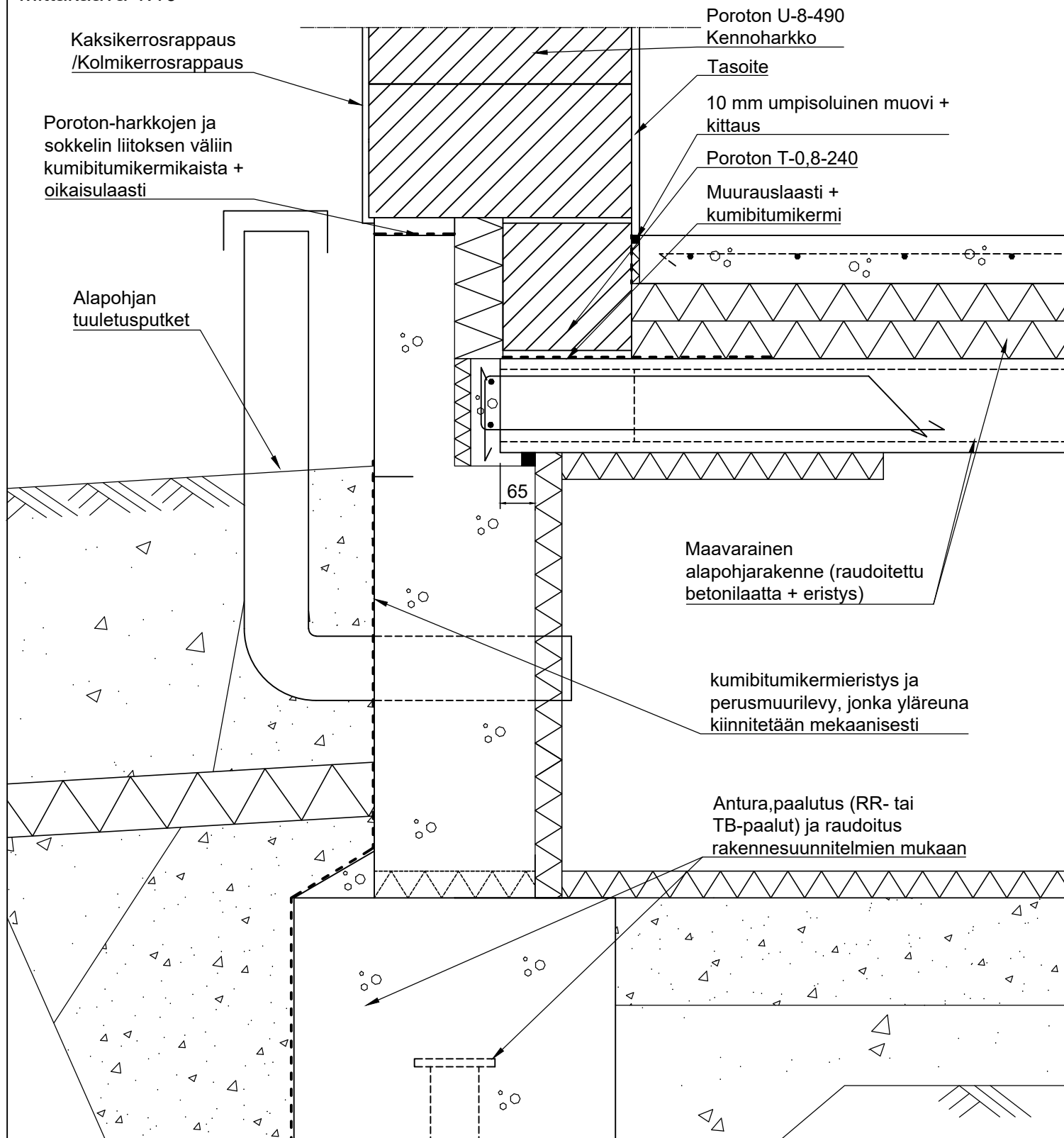
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja sokkelin raudoitus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

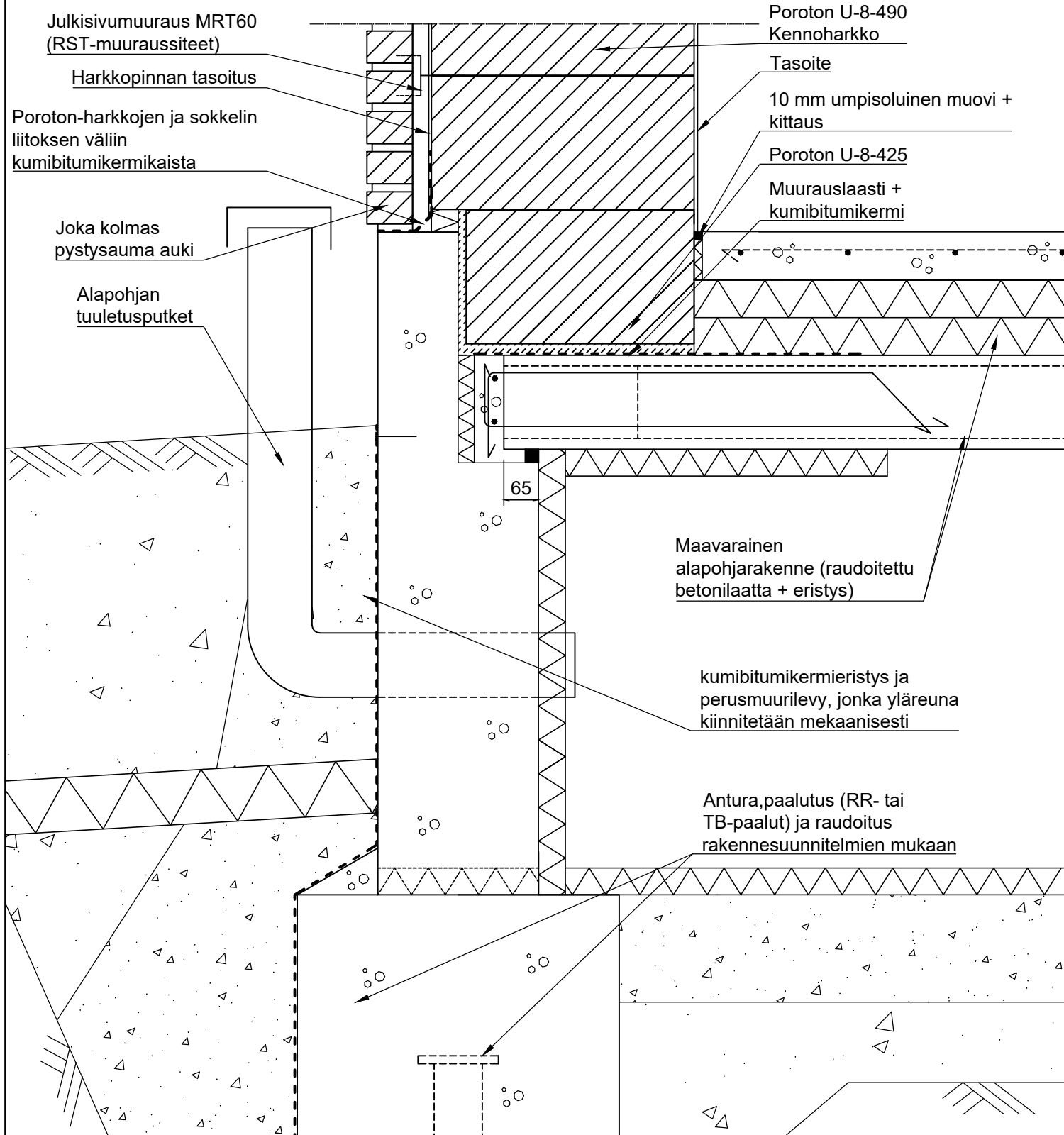
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja sokkelin rauditus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Perustusten anturan ja sokkelin rauditus ja toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Sokkelin yläpään epätasaisuudet oikaistaan esimerkiksi M5- tai M10-muurauslaastilla, oikaisun päälle asennetaan bitumikermikaista.
- Kermikaistan ja ensimmäisen harkkokerroksen väliin asennetaan 10 mm tasaussauma.

Rakenneleikkaukset

Välipohjat

Mittakaava 1:10

Kaksikerrosrappaus n.
15 mm
/Kolmikerrosrappaus n.
30 mm

10 mm laastikerros

Rappausverkko

Poroton PLAN
DRS

Poroton T6.5-365
Kennoharkko

Poroton-harkkojen ja
välipohjan liitoksen väliin
kumibitumikermikaista

Betoninen massiivilaatta

Bitumihuopakaista

>200
suositus >240

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Massiivilaatan rauditus, liitosteräket ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Massiivilaatta tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm, suositus vähintään 240 mm

Mittakaava 1:10

Kaksikerrosrappaus n.
15 mm
/Kolmikerrosrappaus n.
30 mm

10 mm laastikerros

Rappausverkko
Poroton PLAN
DRS

Poroton T6,5-365
Kennoharkko

Poroton-harkkojen ja
välipohjan liitoksen väliin
kumibitumikermikaista

>200
suositus >240

Betoninen massiivilaatta

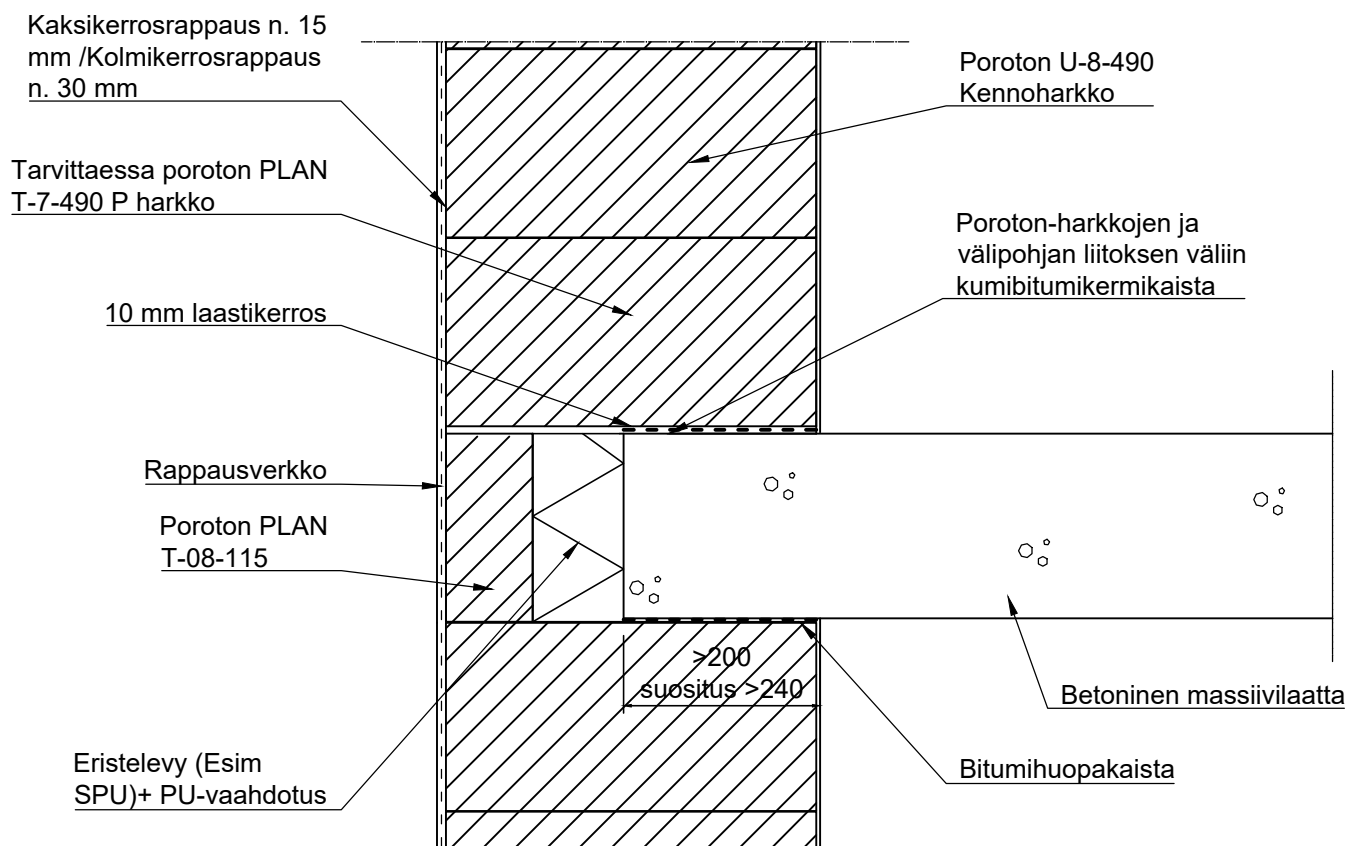
Bitumihuopakaista

Sovitetiili S-MZ 240

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Massiivilaatan rauditus, liitosteräket ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Massiivilaatta tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm, suositus vähintään 240 mm

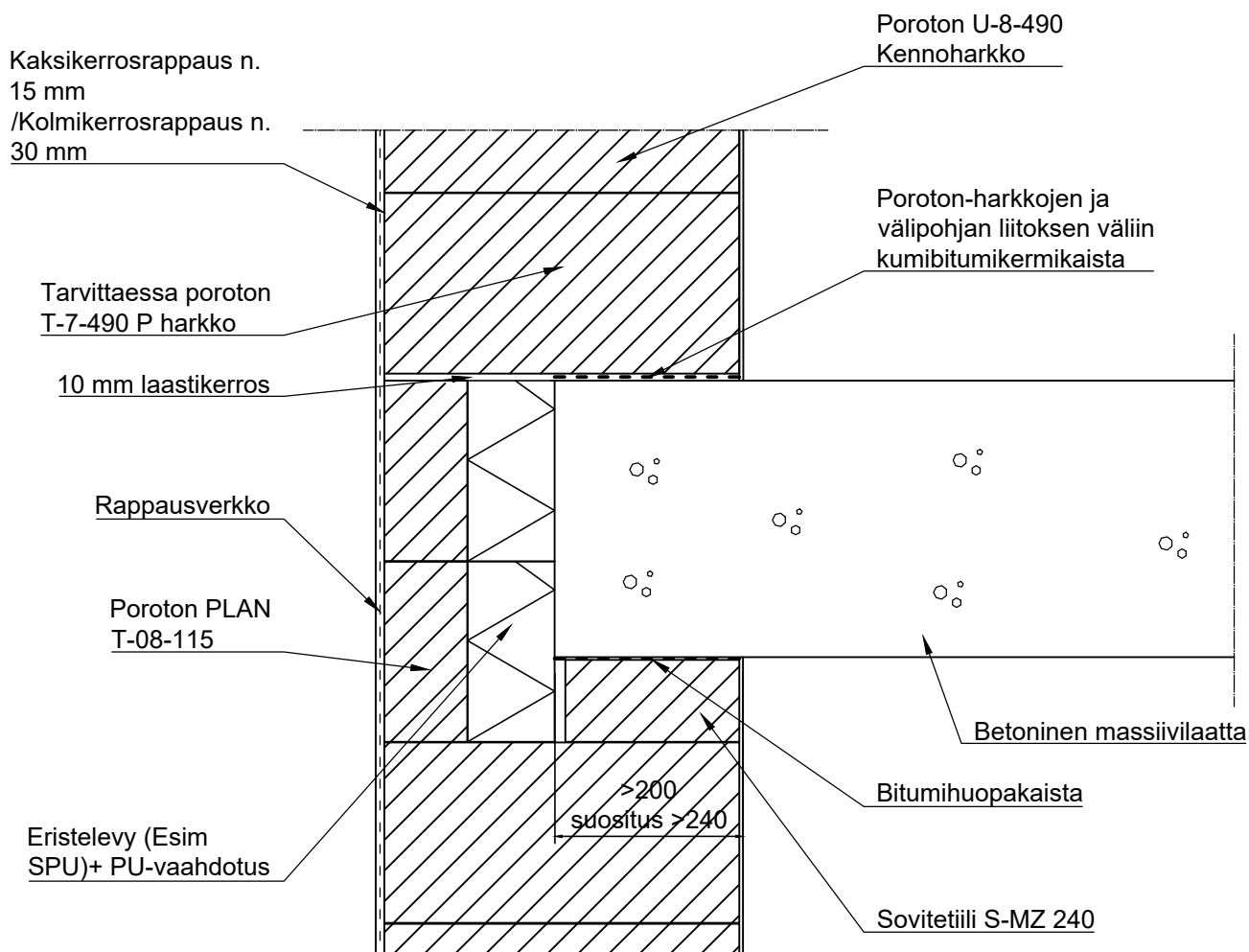
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Massiivilaatan rauditus, liitosteräket ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Massiivilaatta tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm, suositus vähintään 240 mm

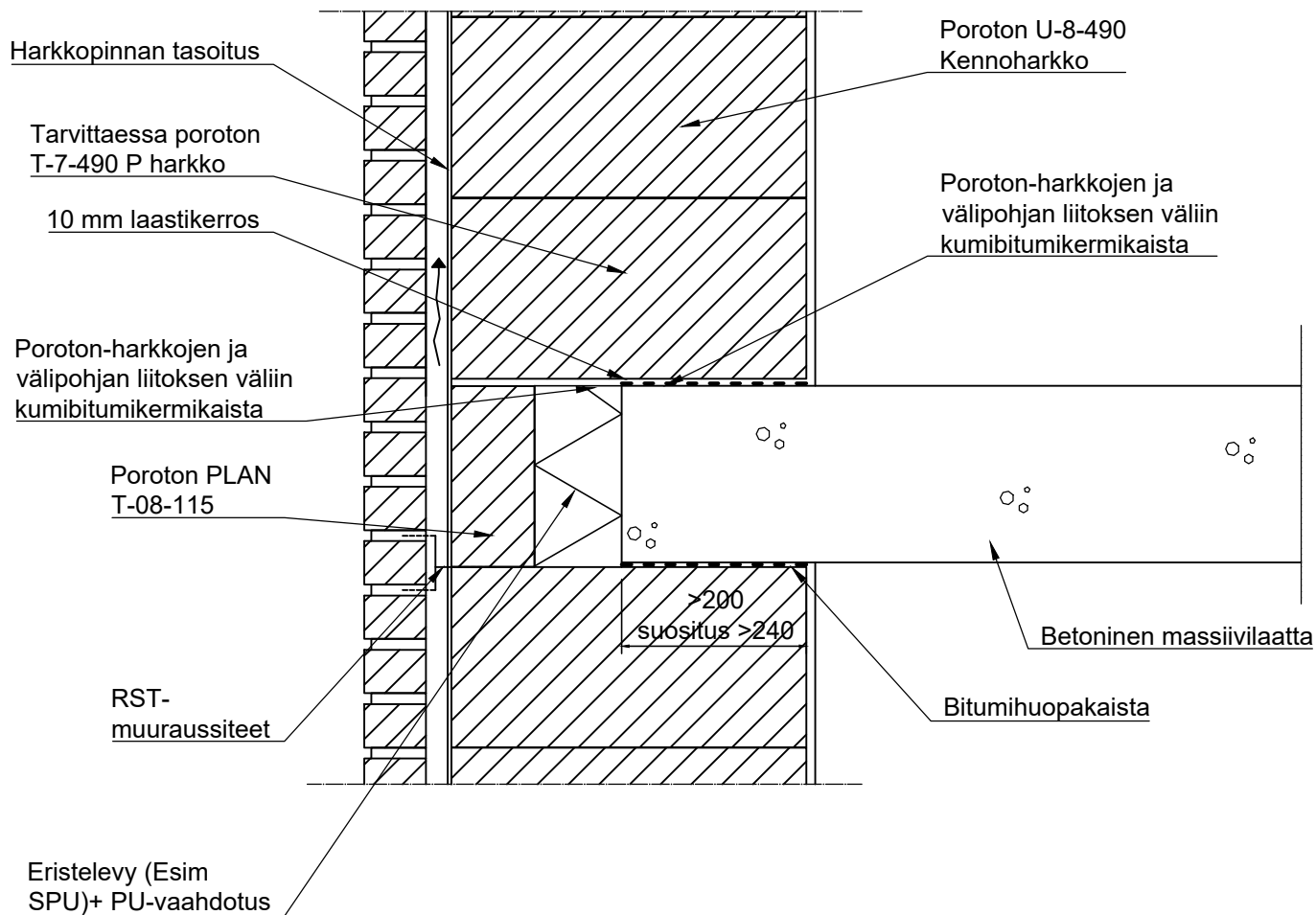
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Massiivilaatan rauditus, liitosteräket ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Massiivilaatta tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm, suositus vähintään 240 mm

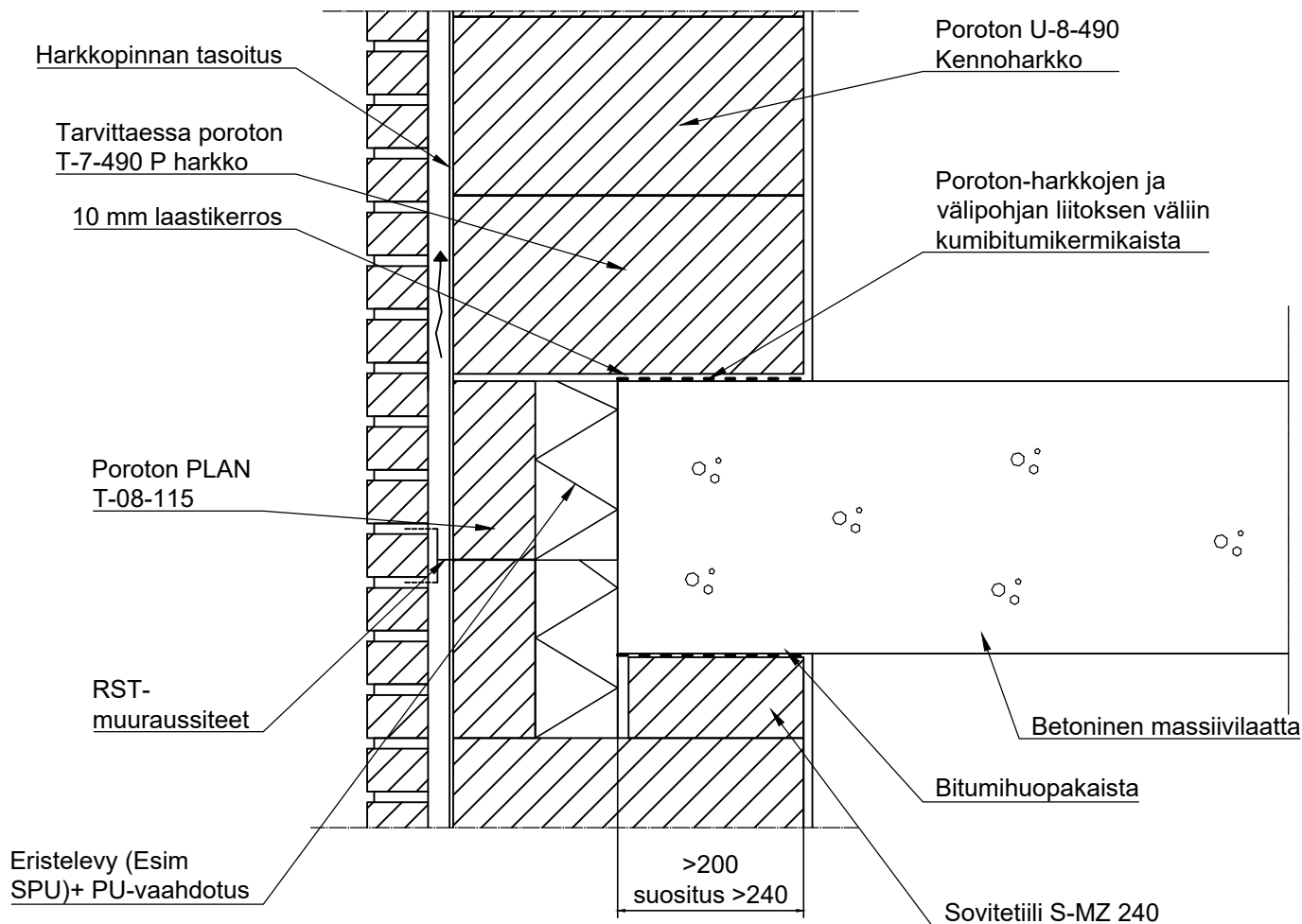
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Massiivilaatan rauditus, liitosteräket ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Massiivilaatta tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm, suositus vähintään 240 mm

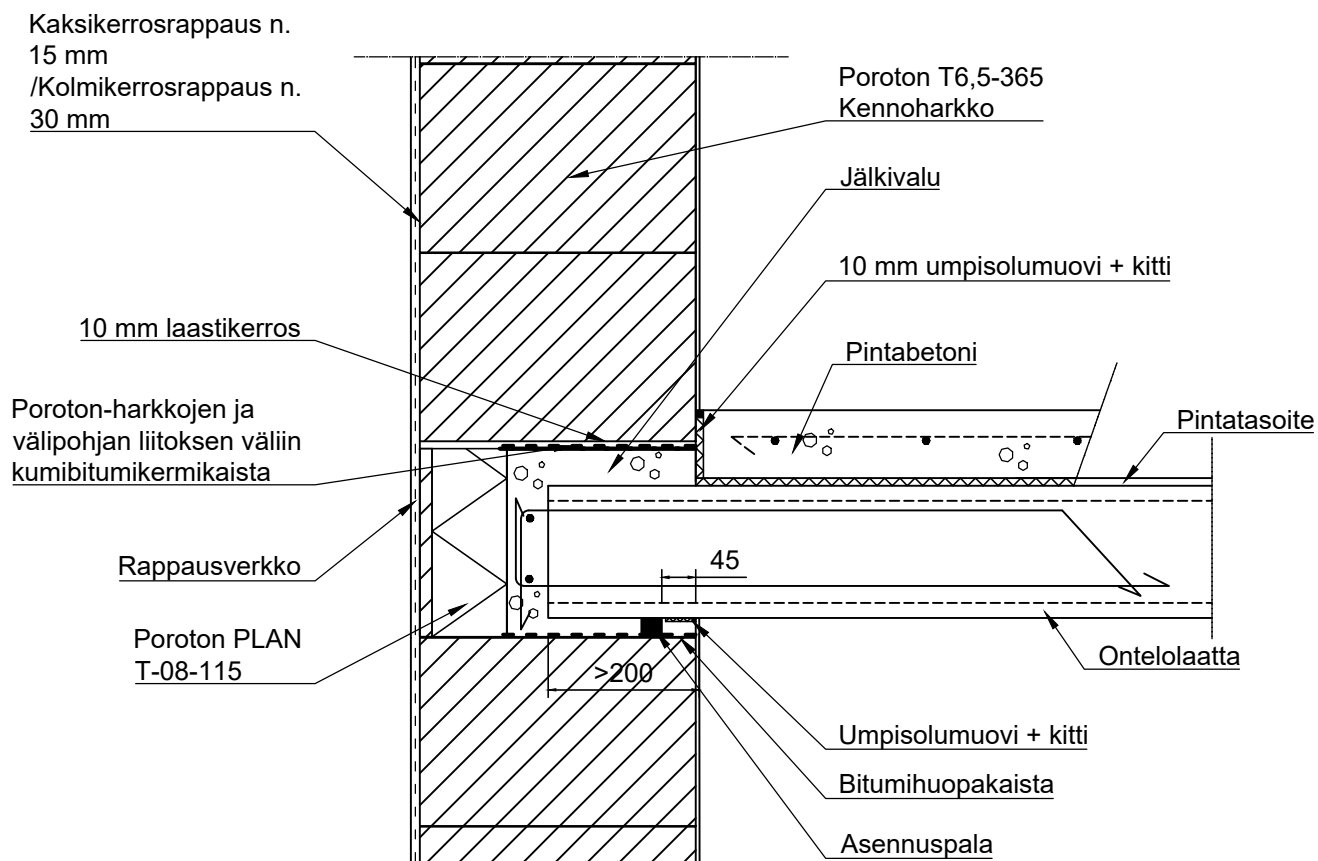
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Massiivilaatan rauditus, liitosteräket ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Massiivilaatta tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm, suositus vähintään 240 mm

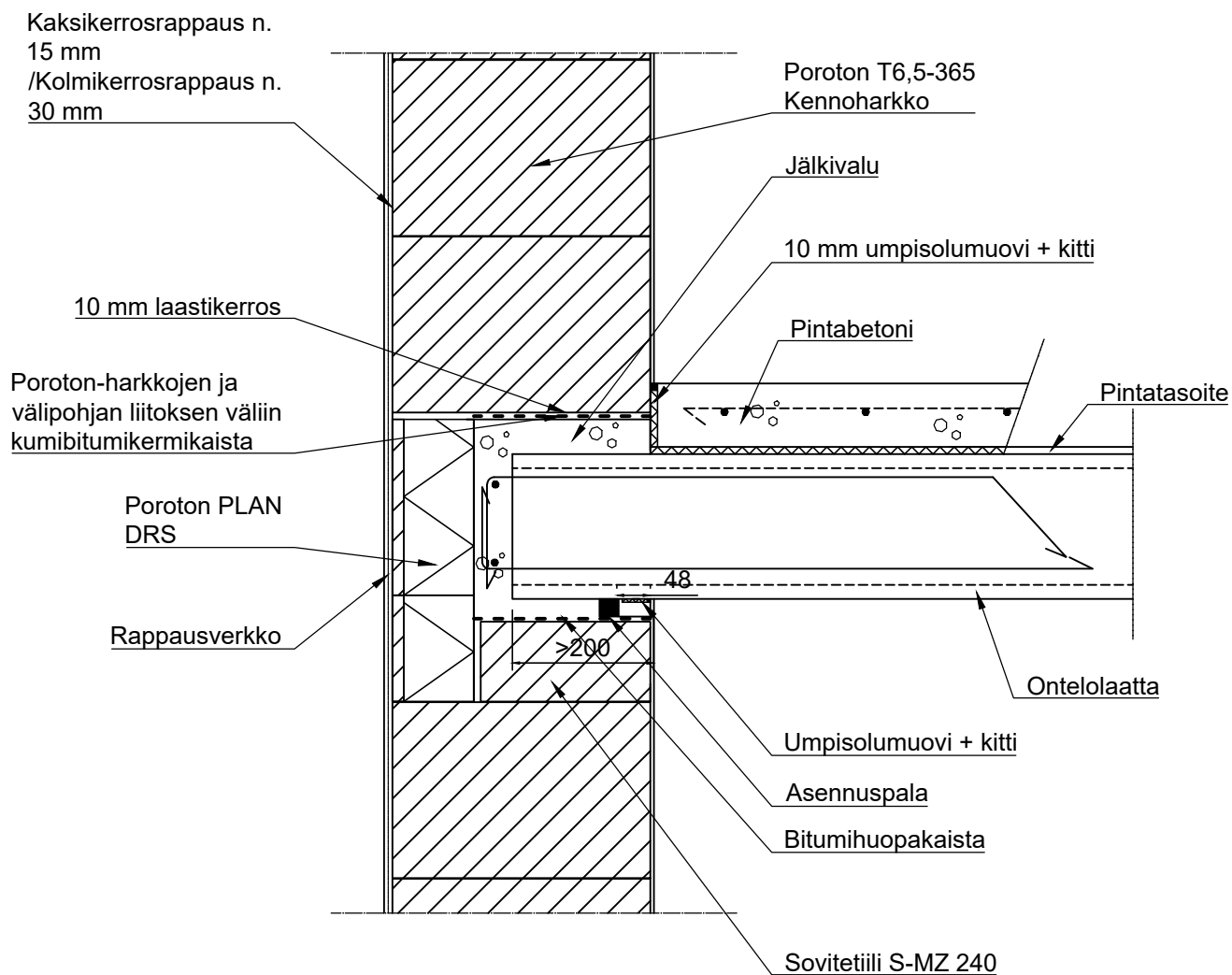
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ontelolaattojen punostus ja liitosraudoitus ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Ontelolaatat tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm

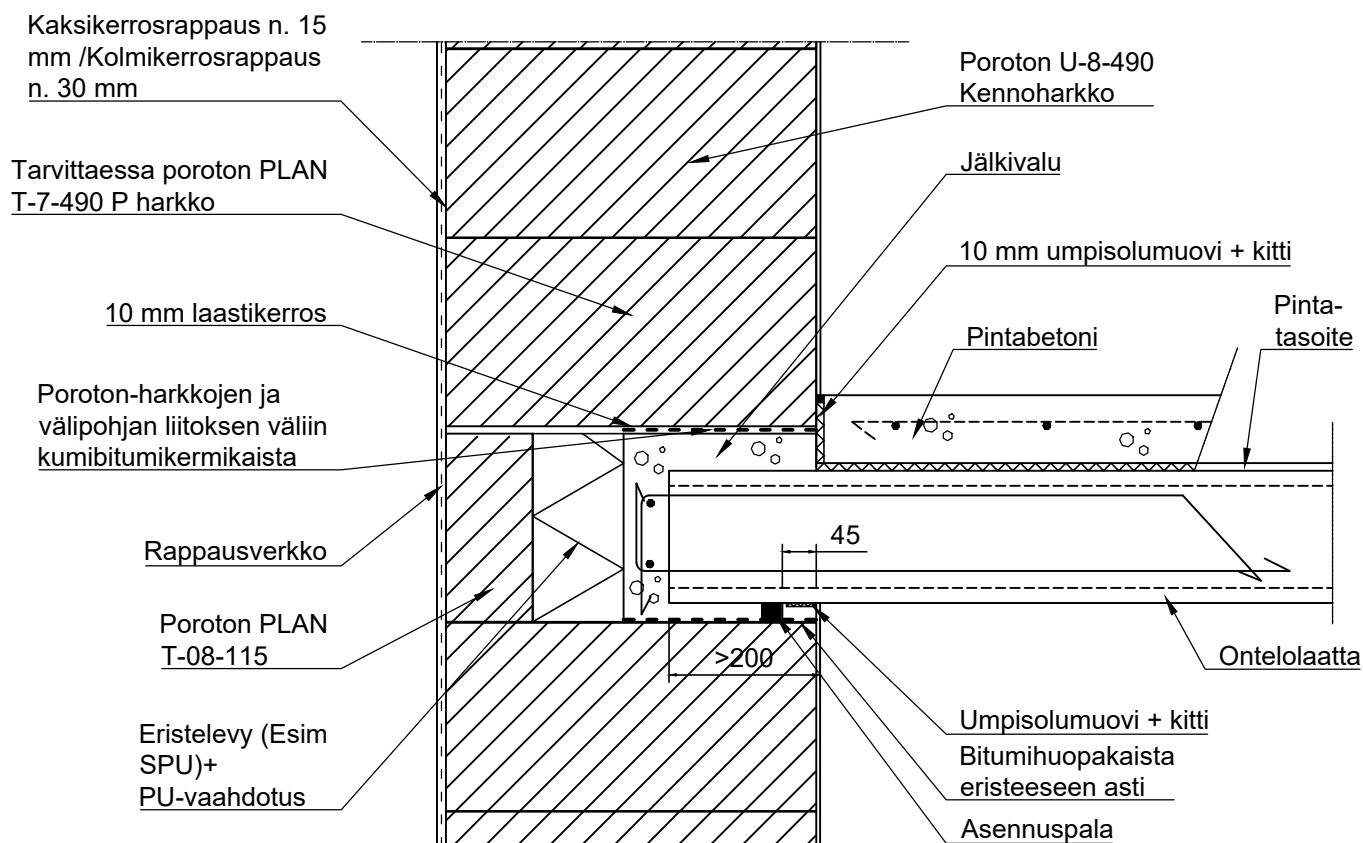
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ontelolaattojen punostus ja liitosraudoitus ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Ontelolaatat tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm

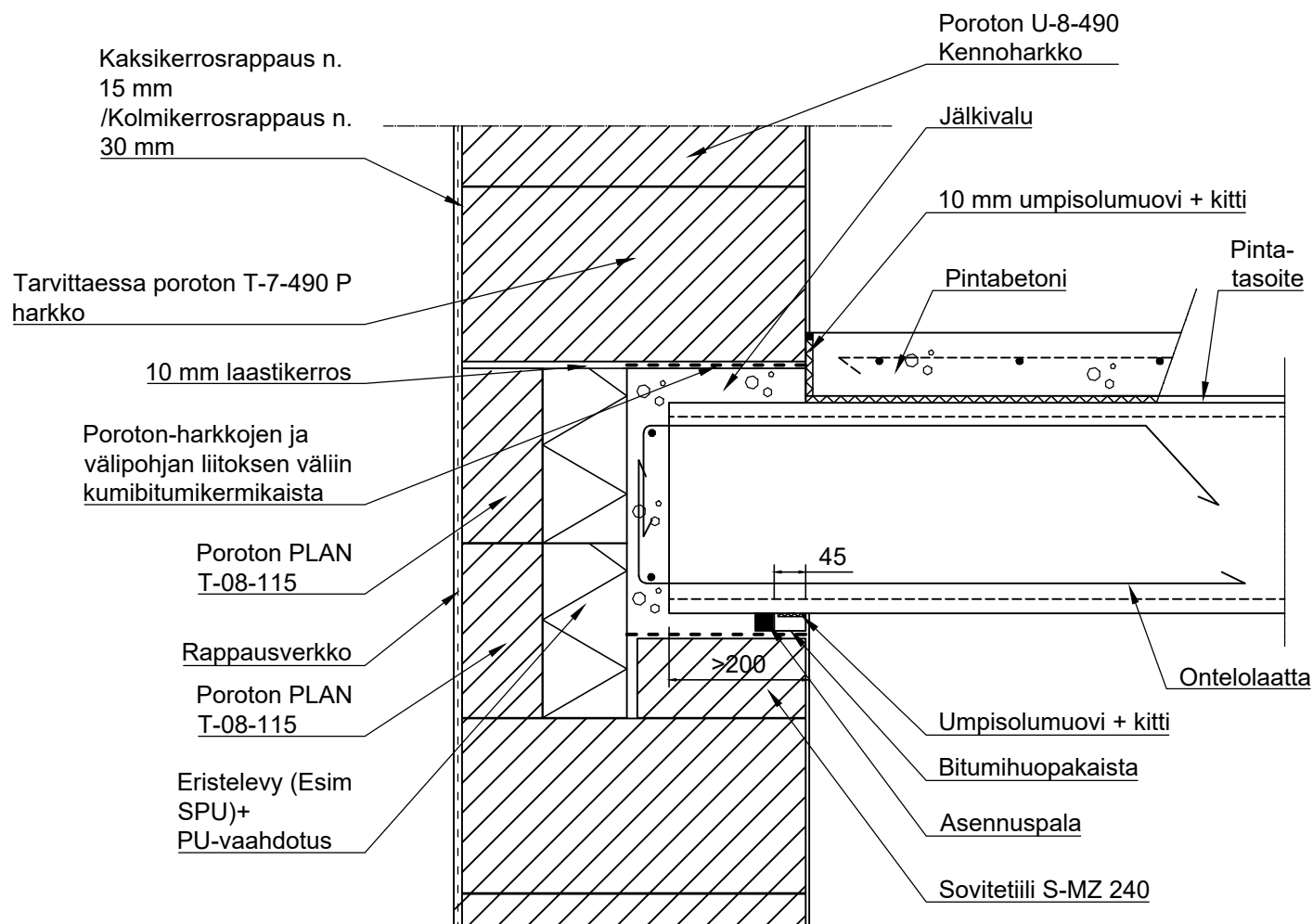
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ontelolaattojen punostus ja liitosraudoitus ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Ontelolaatat tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm

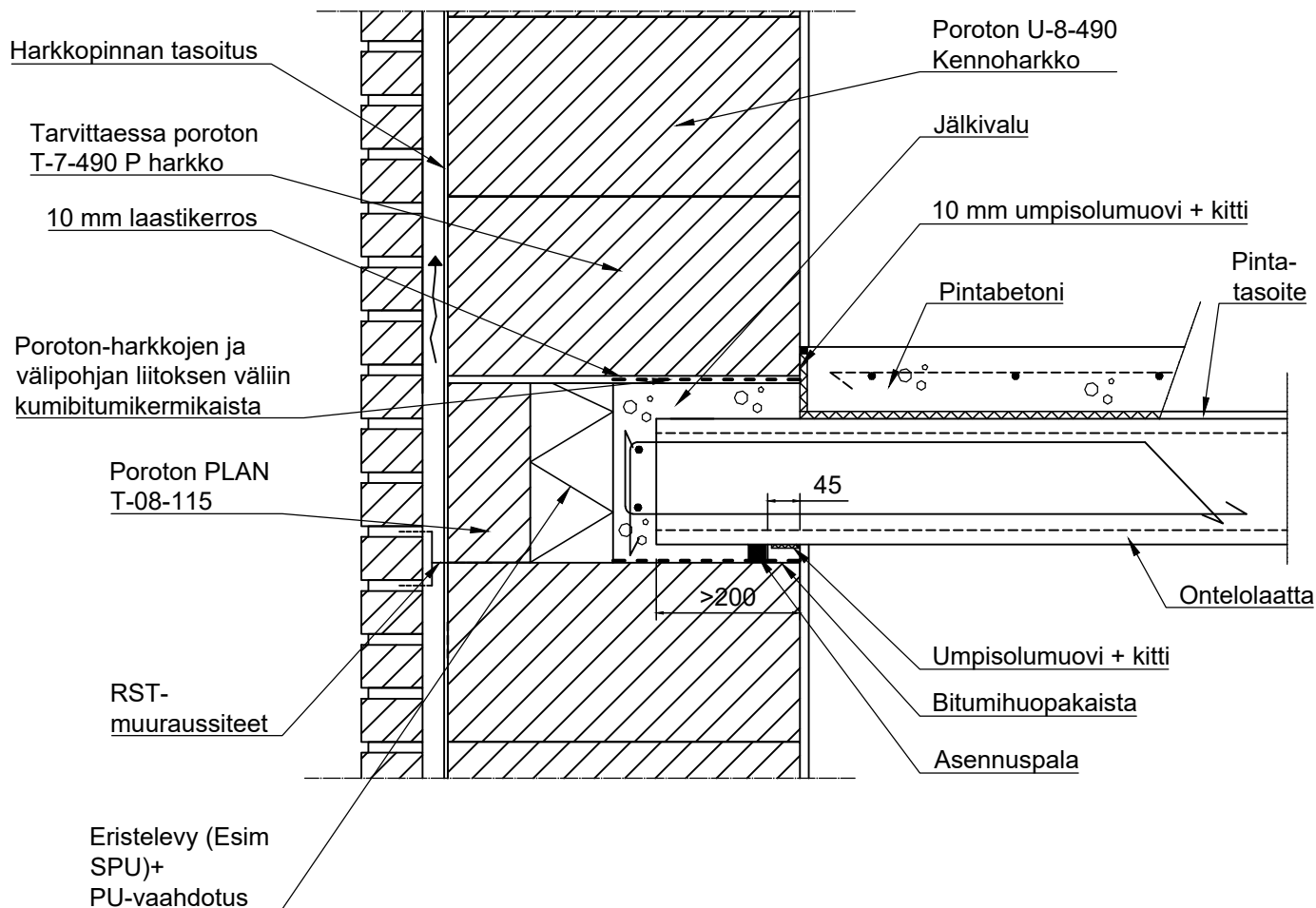
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ontelolaattojen punostus ja liitosraudoitus ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Ontelolaatat tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm

Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ontelolaattojen punostus ja liitosraudoitus ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Ontelolaatat tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm

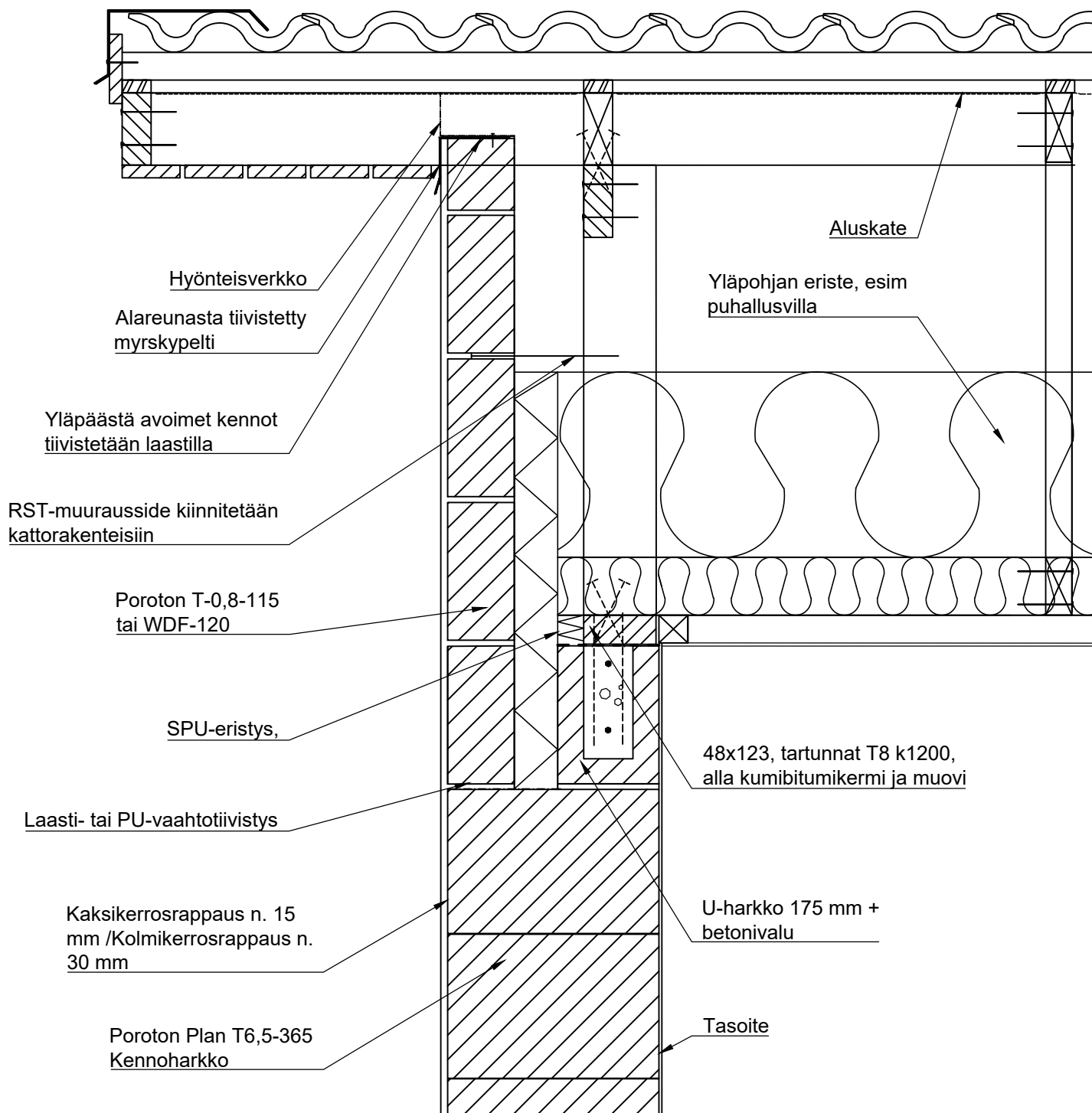
- Ontelolaattojen punostus ja liitosraudoitus ja välipohjan toteutus rakennesuunnitelmien mukaan
- Ontelolaatat tulee ulottaa harkon päälle vähintään 200 mm

Rakenneleikkaukset

Yläpohjat

- Maskiharkot ja U-harkot yläpohjan rakenteiden ja kuormituksen mukaan
- U-harkoilla kierretään koko yläreuna ja se muodostaa jäykistävän rakenteen

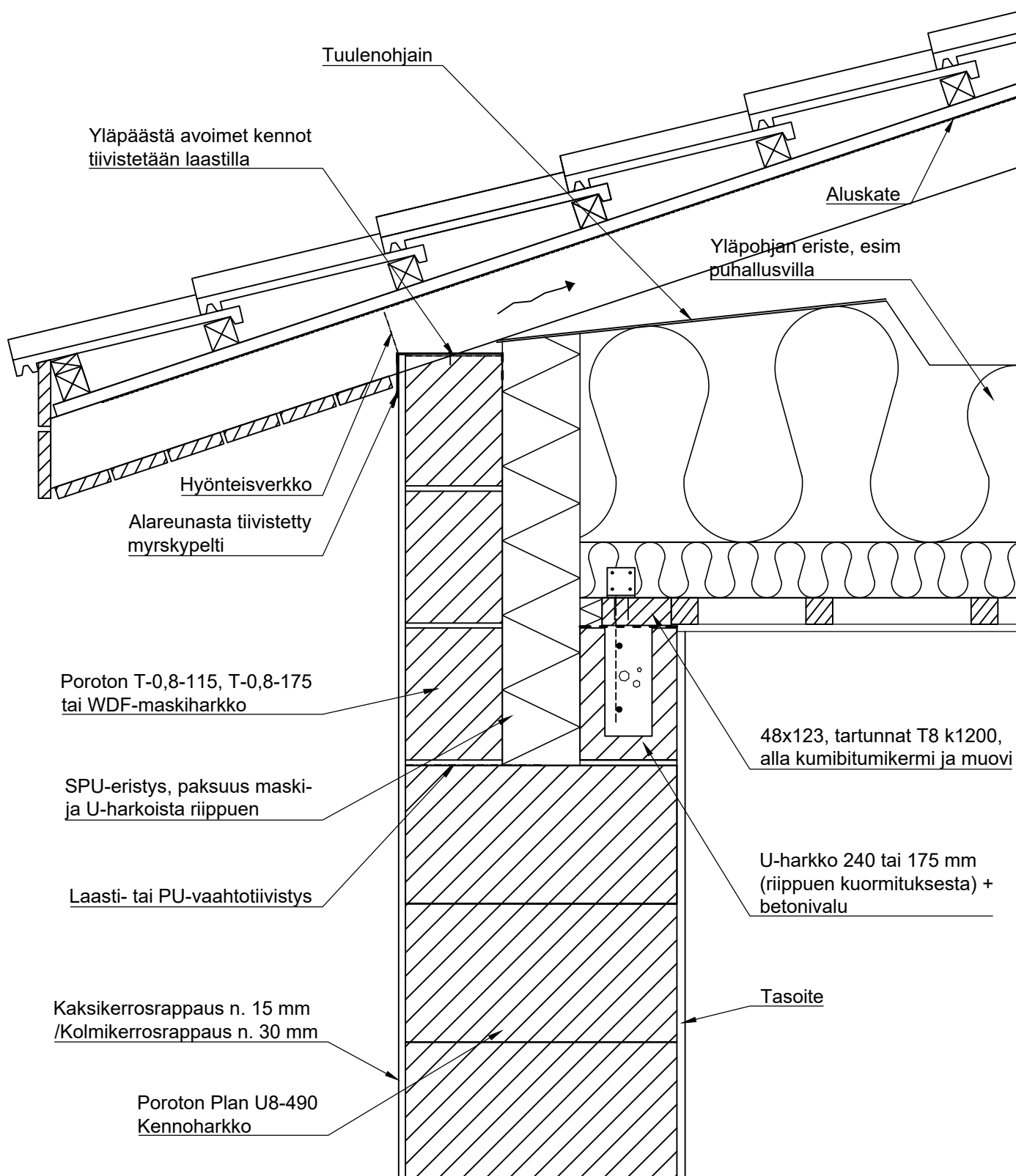
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Maskiharkot ja U-harkot yläpohjan rakenteiden ja kuormituksen mukaan
- U-harkkoilla kierretään koko yläreuna ja se muodostaa jäykistävän rakenteen

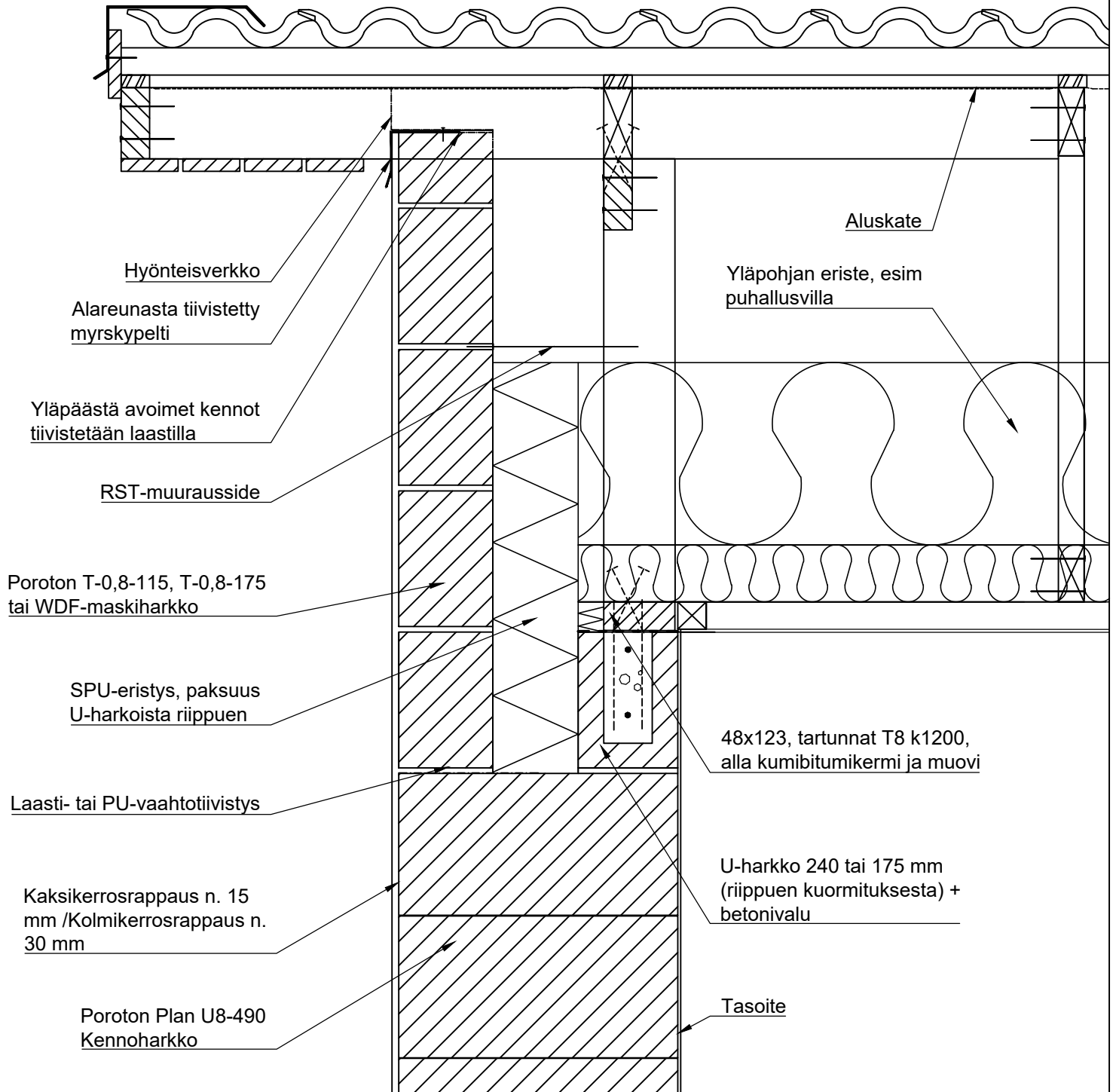
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Maskiharkot ja U-harkot yläpohjan rakenteiden ja kuormituksen mukaan
- U-harkkoilla kierretään koko yläreuna ja se muodostaa jäykistävän rakenteen

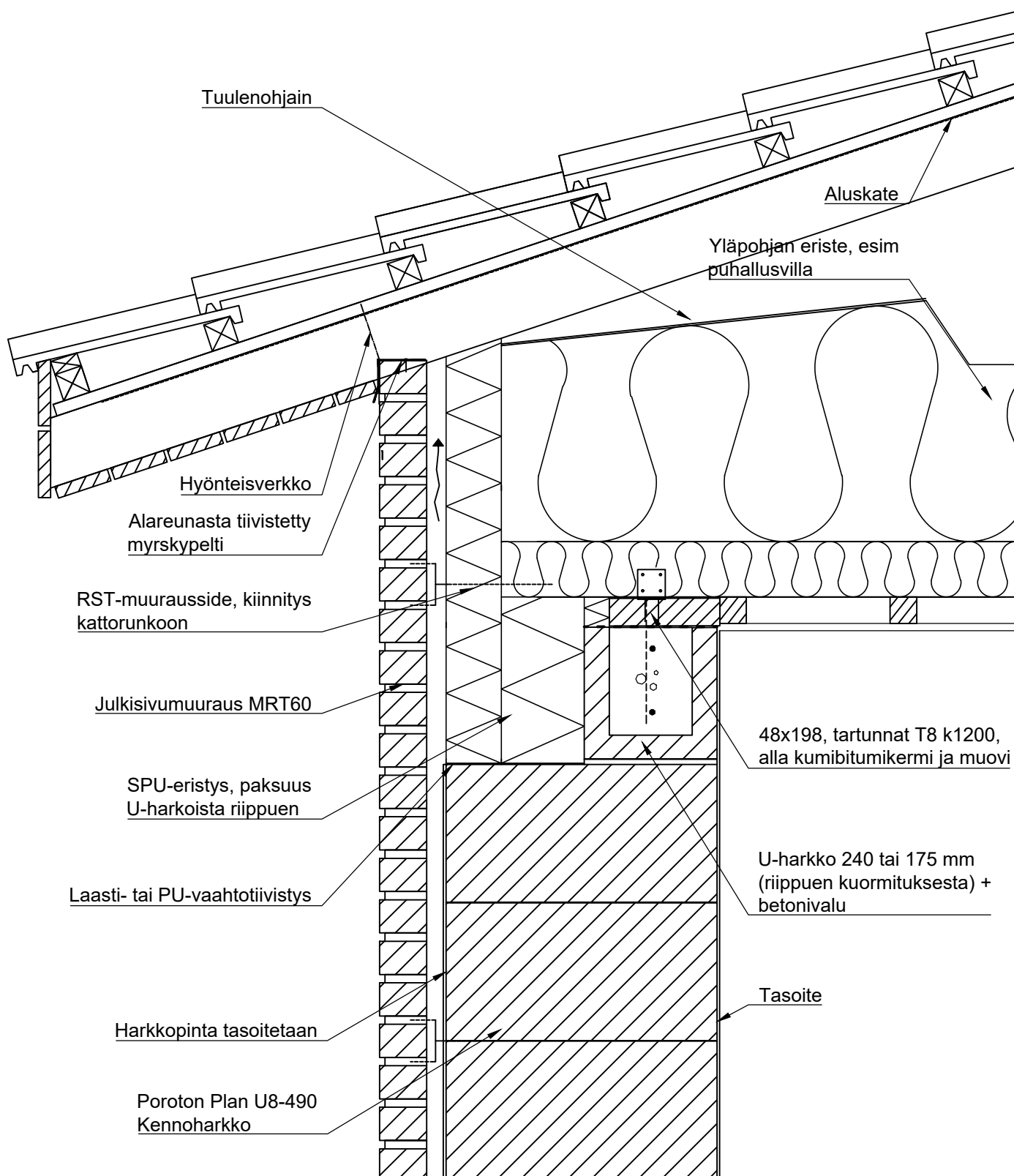
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Maskiharkot ja U-harkot yläpohjan rakenteiden ja kuormituksen mukaan
- U-harkoilla kierretään koko yläreuna ja se muodostaa jäykistävän rakenteen

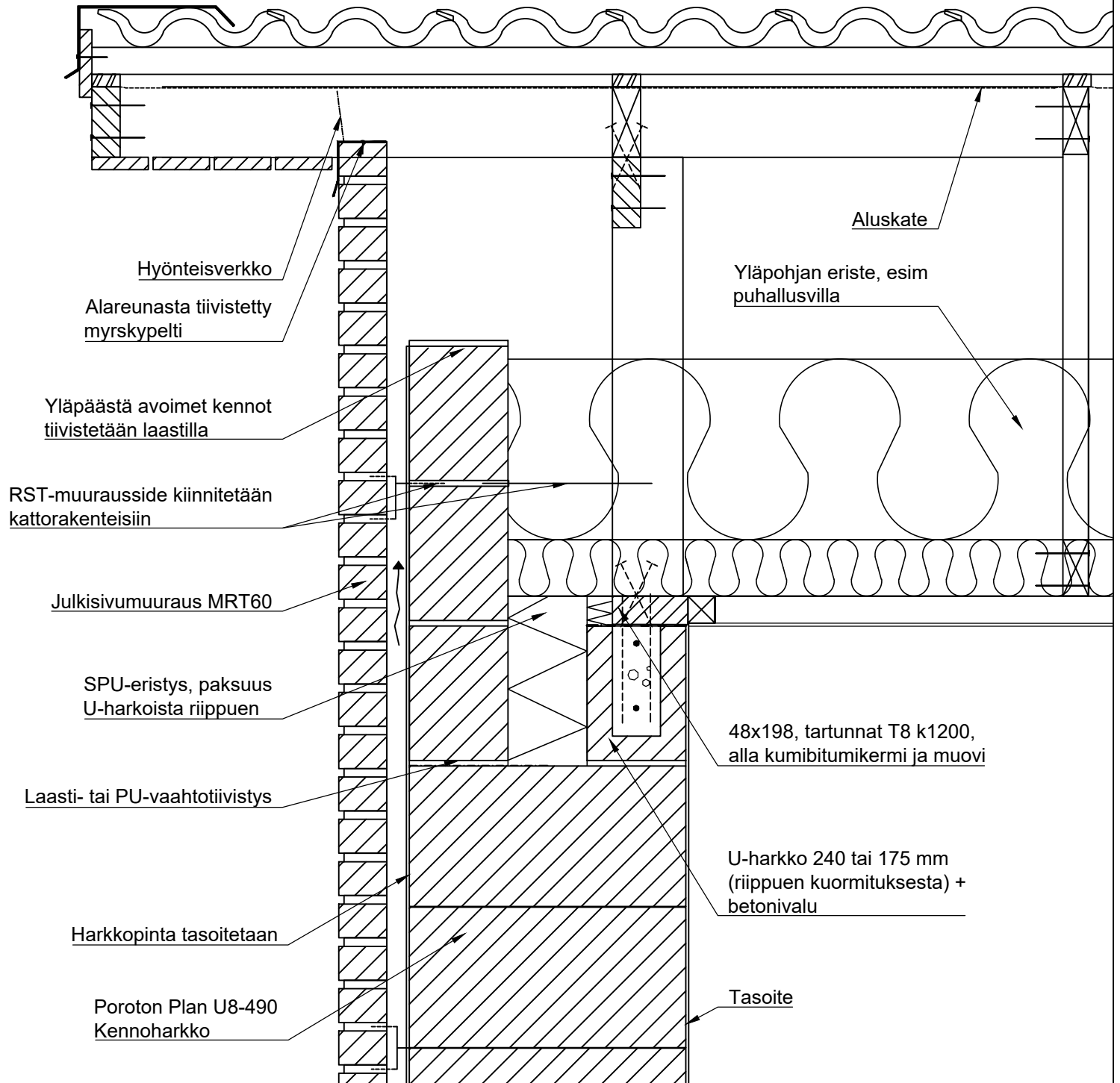
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Maskiharkot ja U-harkot yläpohjan rakenteiden ja kuormituksen mukaan
- U-harkkoilla kierretään koko yläreuna ja se muodostaa jäykistävän rakenteen

Mittakaava 1:10

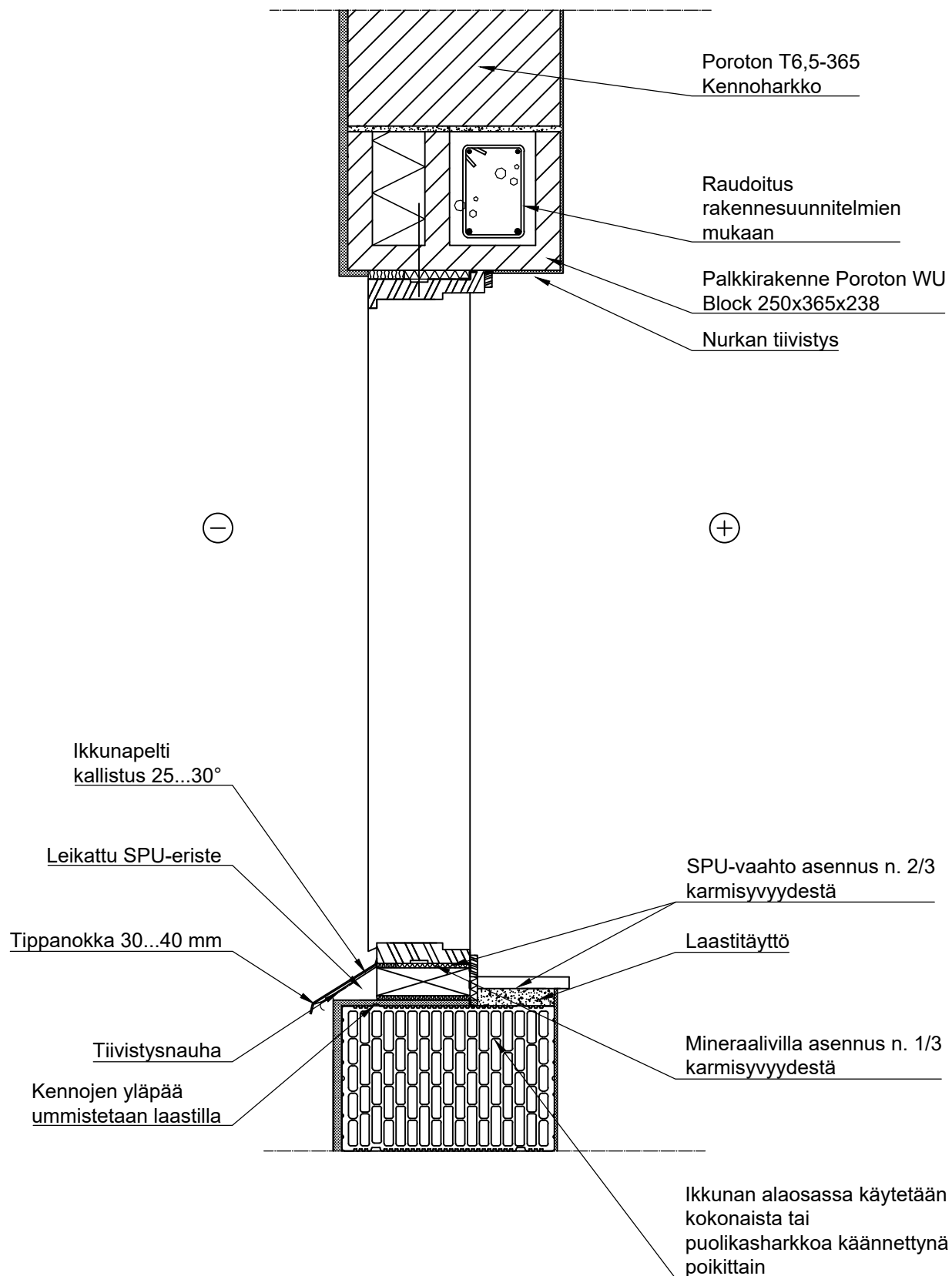


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Maskiharkot ja U-harkot yläpohjan rakenteiden ja kuormituksen mukaan
- U-harkoilla kierretään koko yläreuna ja se muodostaa jäykistävän rakenteen

Täydentävät rakenneleikkaukset
ja -detaljit

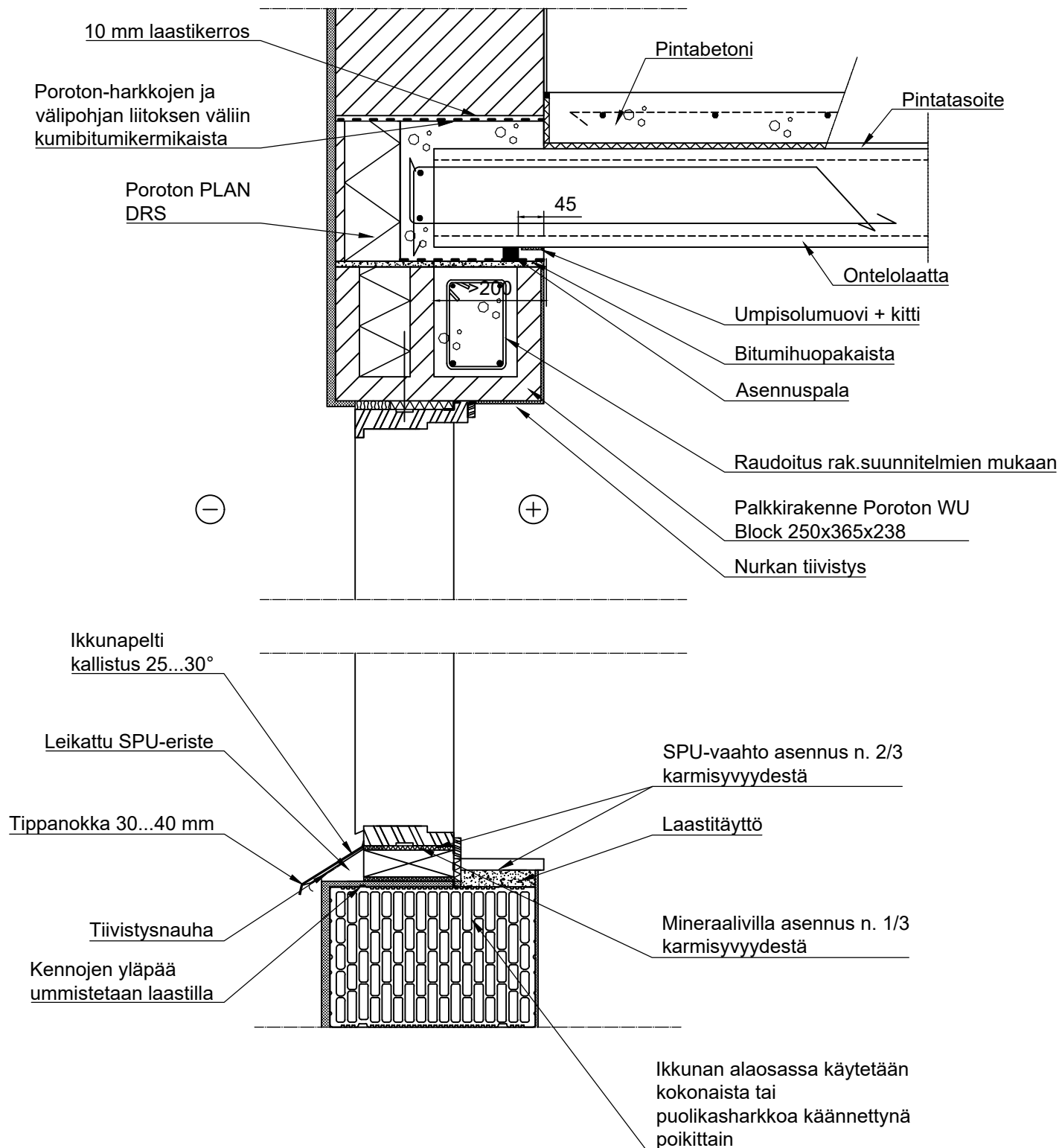
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ikkunan ylityspalkki rakennesuunnitelmien mukaan
- Ylityspalkin tulee ulottua vähintään 250 mm aukon reunan yli
- WU-harkot tasataan korkeussuunnassa muurauslaastilla

Mittakaava 1:10

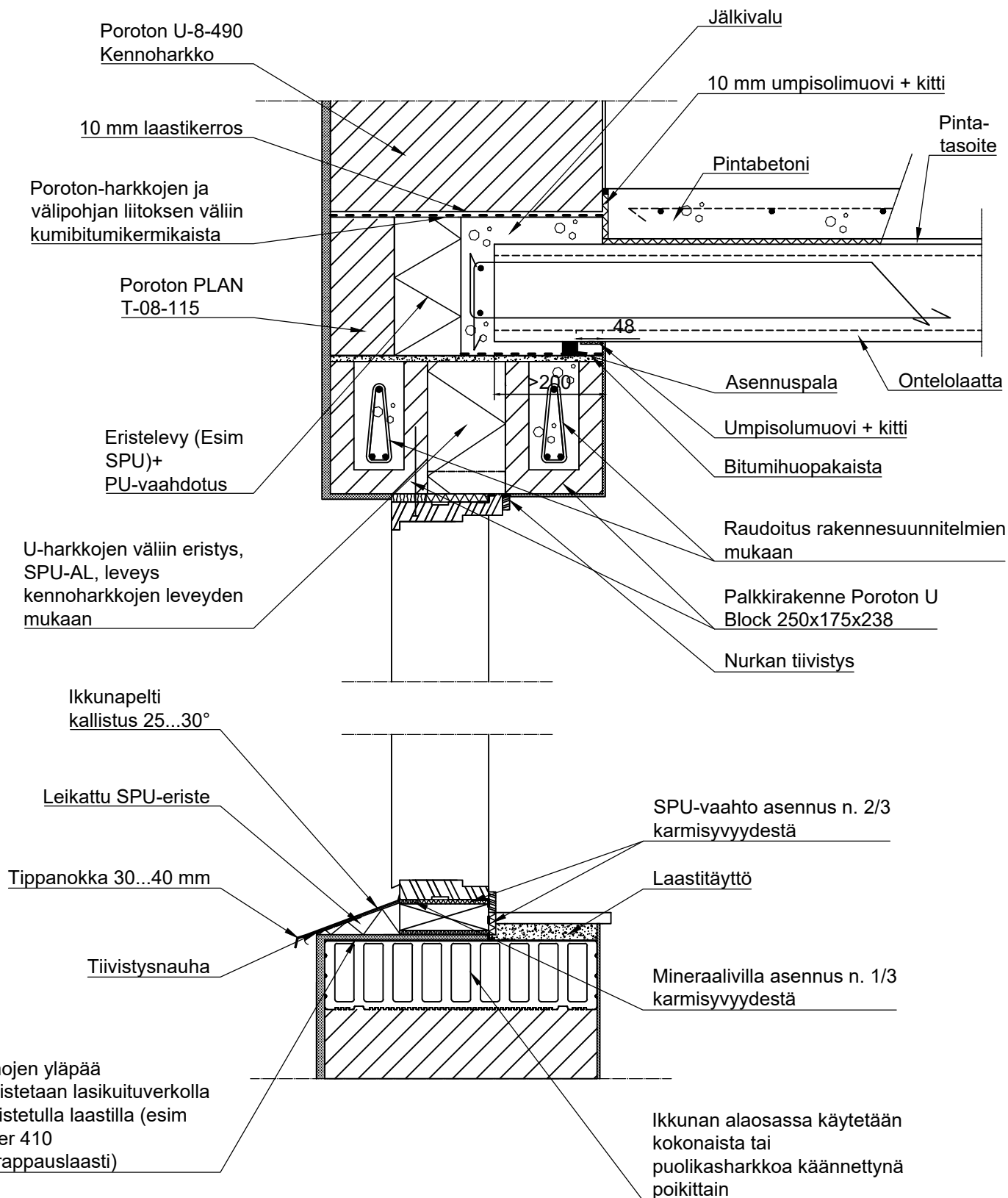


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ikkunan ylityspalkki rakennesuunnitelmien mukaan
- Ylityspalkin tulee ulottua vähintään 250 mm aukon reunan yli
- WU-harkot tasataan korkeussuunnassa muurauslaastilla

- Ikkunan ylityspalkki rakennesuunnitelmien mukaan
- Ylityspalkin tulee ulottua vähintään 250 mm aukon reunan yli
- U-harkot tasataan korkeussuunnassa muurauslaastilla

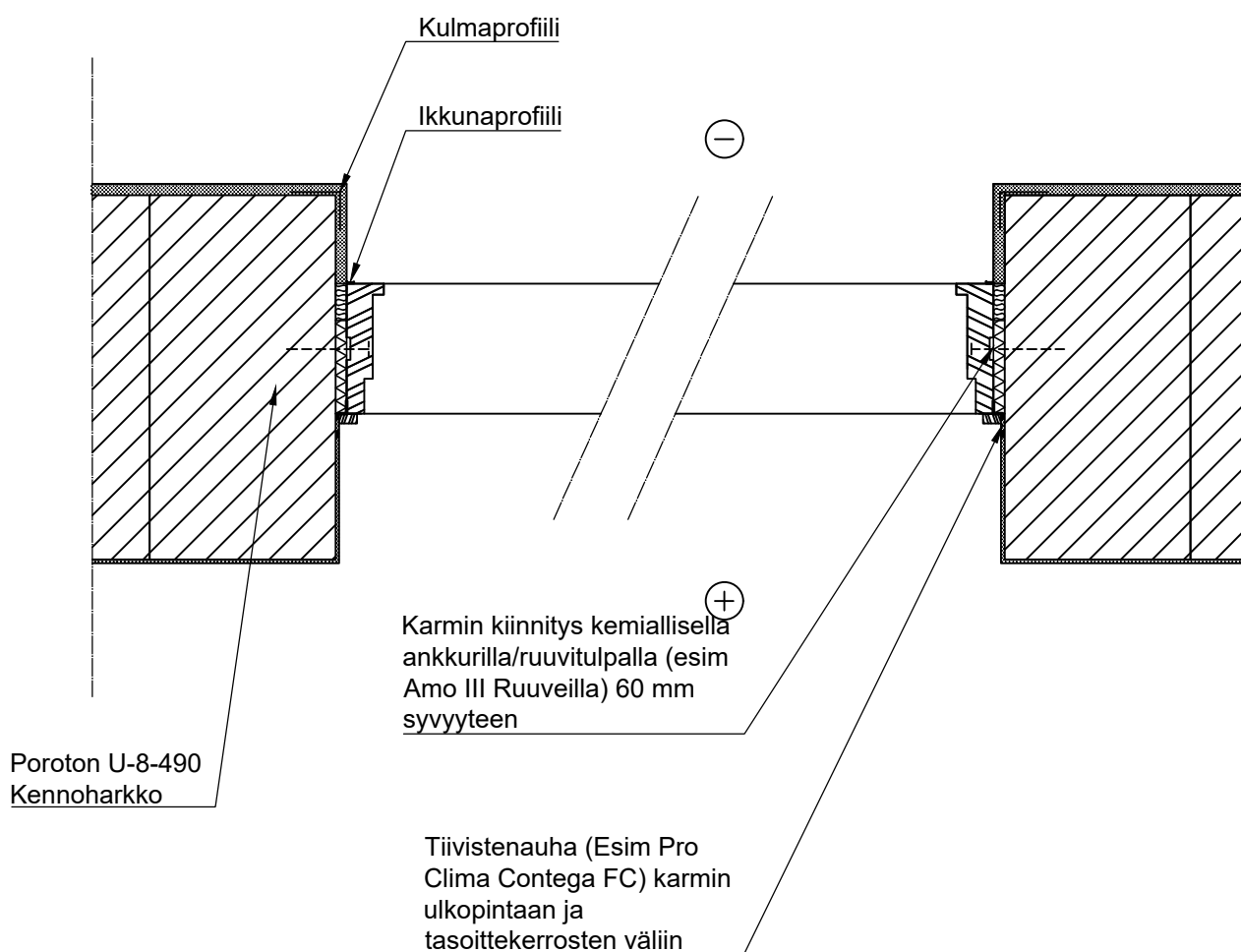
Mittakaava 1:10



Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Ikkunan ylityspalkki rakennesuunnitelmien mukaan
- Ylityspalkin tulee ulottua vähintään 250 mm aukon reunan yli
- U-harkot tasataan korkeussuunnassa muurauslaastilla

Mittakaava 1:10

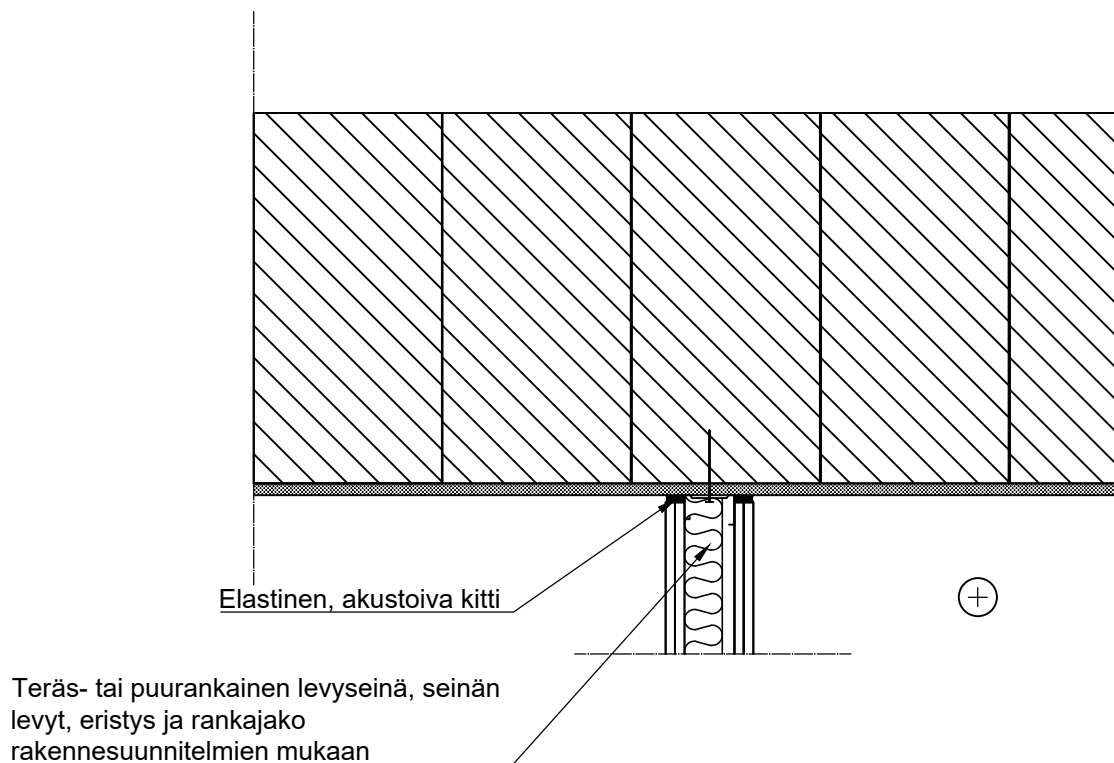


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

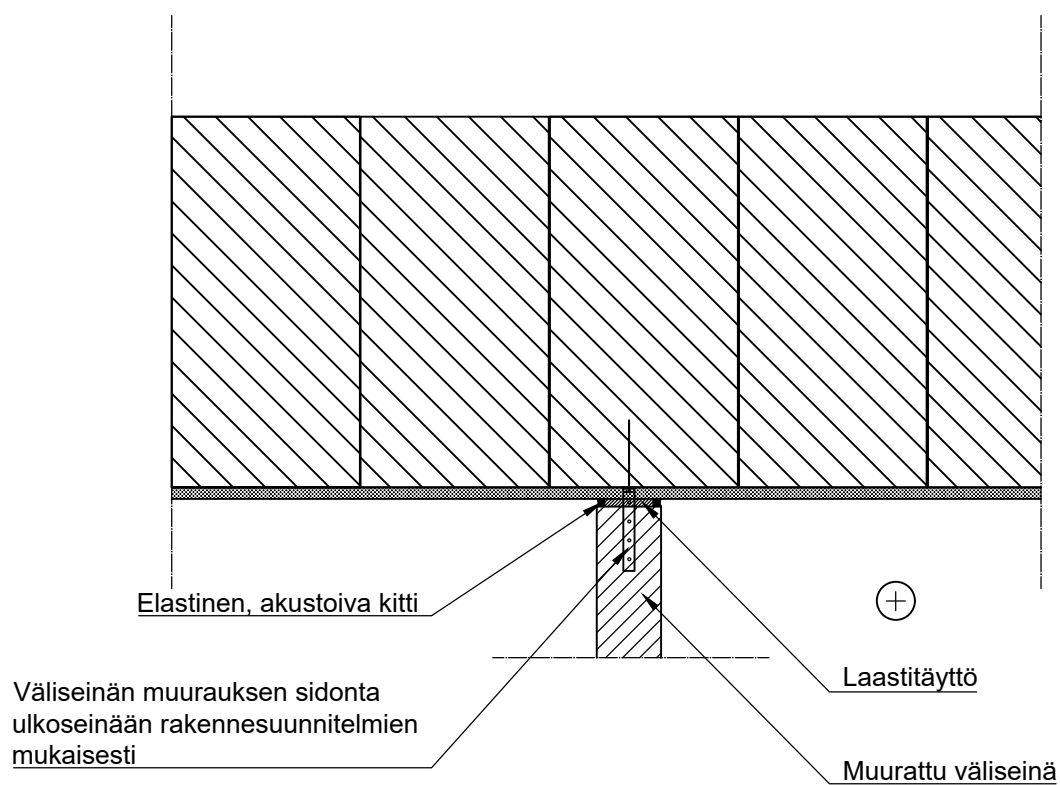
- Ikkunan ylityspalkki rakennesuunnitelmien mukaan
- Ylityspalkin tulee ulottua vähintään 250 mm aukon reunan yli
- U-harkot tasataan korkeussuunnassa muurauslaastilla

Mittakaava 1:10

Rankarunkoisen väliseinän pystyliittymä ulkoseinään

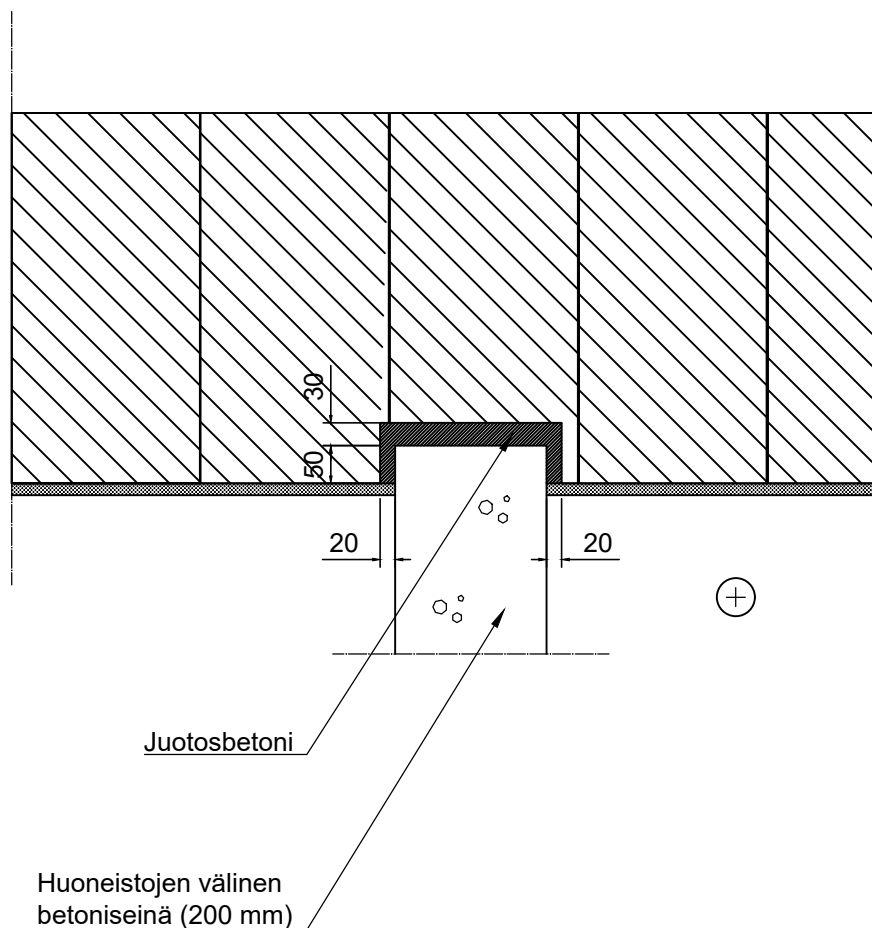


Muuratun väliseinän pystyliittymä ulkoseinään



Mittakaava 1:10

Huoneistojen välisen betoniseinän pystyliittymä ulkoseinään

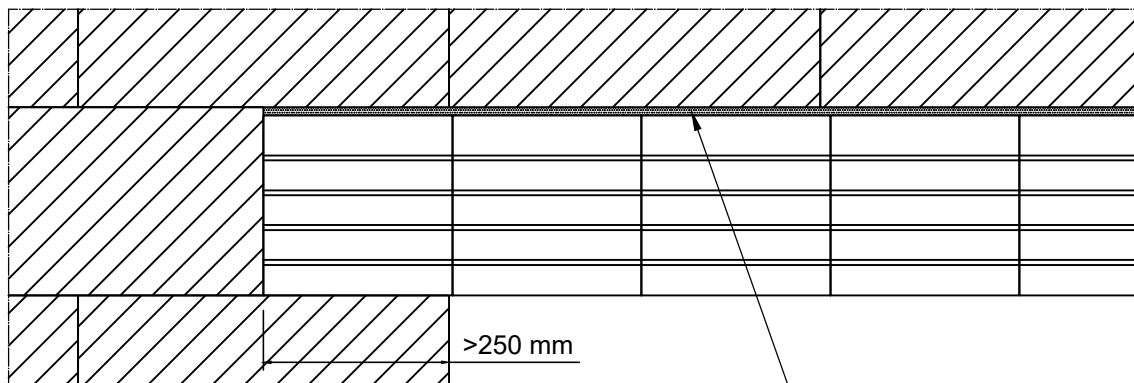


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

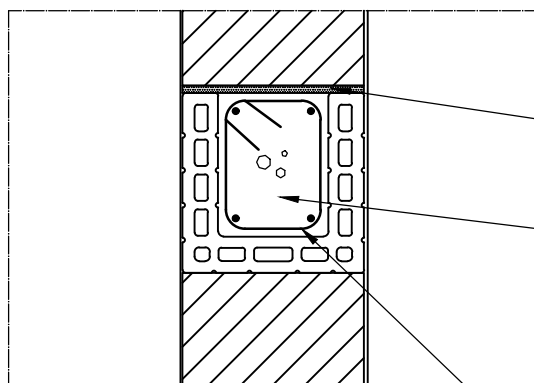
- Huoneistojen välisen sivuttaisen ääneneristävyys ja paloluokka 200 mm betoniseinällä, joka upotetaan kennoharkkoon vähintään 80 mm.
- Paloluokka: REI 90 (Kennoharkolle ja 200 mm betoniseinällä)
- Ääneneristävyys: R'_w 55 dB

Mittakaava 1:10

Palkkirakenne edestä ↙



Leikkaus 1-1



Palkin yläreuna tasataan
muurauslaastilla

Betonivalu

Raudoitus rakennesuunnitelmien
mukaan

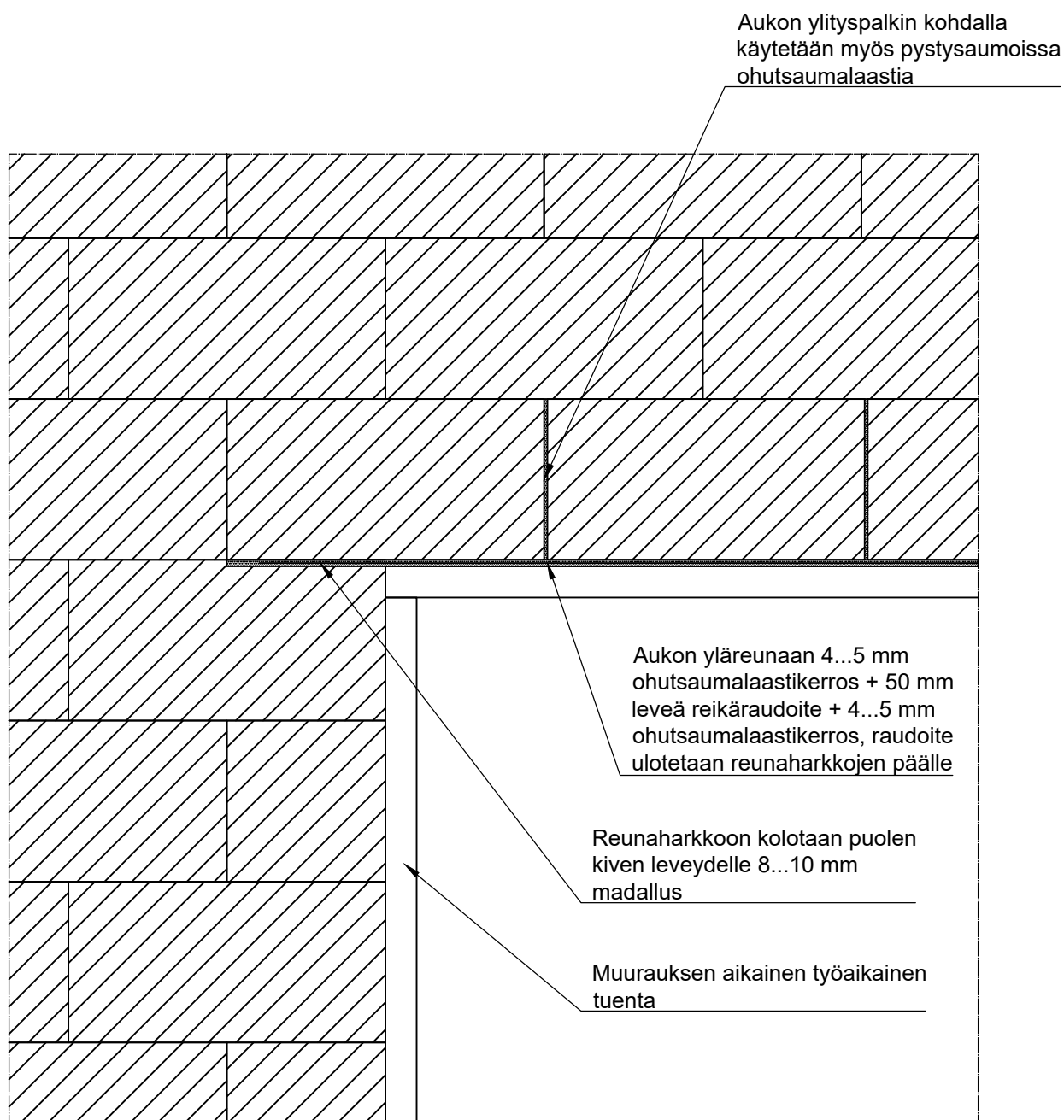
Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Kantavien väliseinien aukkojen toteutukseen
- Ylityspalkki rakennesuunnitelmien mukaan
- Palkki voidaan valaa etukäteen ja nostaa paikalleen tai tukea aukon kohdalle ja valaa siinä
- Ylityspalkin tulee ulottua vähintään 250 mm aukon reunan yli
- U-harkot tasataan korkeussuunnassa muurauslaastilla
- U-harkkon ominaisuuksia ei huomioida mitoituksessa, U-harkko toimii vain valumuottina betoniharkolle

Materiaalien vähimmäisominaisuudet:

- Betoniteräsket B500B/A500HW tai B600XA-1.4301
- Betonin lujuusluokka C30/37

Mittakaava 1:10

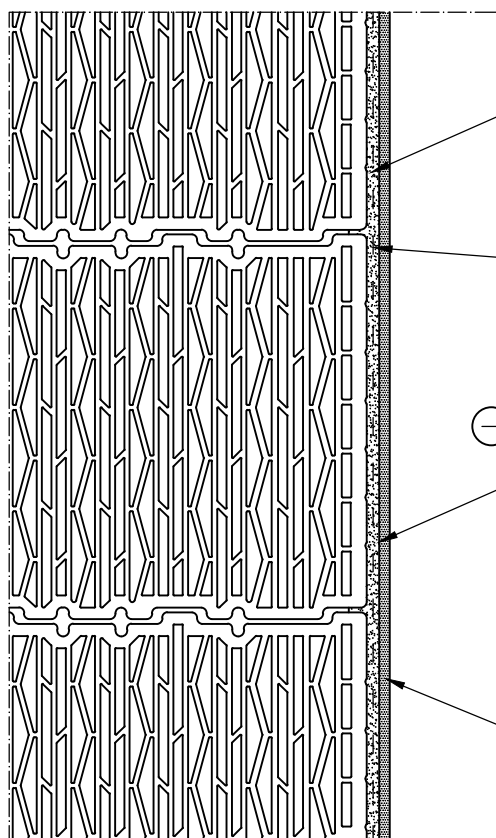


Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Soveltuu käytettäväksi ei-kantavissa rakenteissa
- Reikäraudoitteen kantokyky tulee varmistaa aukkoleveyden mukaan

Mittakaava 1:5

Kaksikerrosrappaukset



Pohjan oikaisu kuitupohjainen tai kuitupohjaista laastia vastaava sementtilaasti. (esimerkkejä Weber Vetonit 410 tai 440, Fescon kuitulaasti FL/verkotuslaasti FVL, StoLevel Evo)

Täyttörappaus on suositeltavaa käyttää lasikuitupohjaista rappausverkkoa. Verkon tyyppi laastivalmistajan ohjeiden mukaisesti.

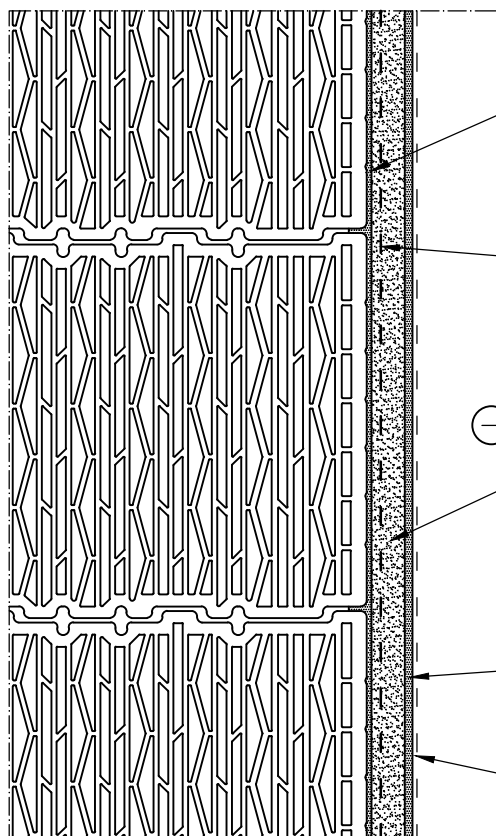
Täyttörappaus kuitupohjainen tai kuitupohjaista laastia vastaava sementtilaasti. (esimerkkejä Weber Vetonit 410 tai 440, Fescon verkotuslaasti FVL, StoLevel Evo)

Pintarappaus, voidaan toteuttaa vettä hylkivällä, värillisellä pintalaastilla tai laastin ja pintamaalin yhdistelmällä.

Esimerkkejä:

- Weber Silcopinnoite + Weber Silcomaali,
- Fescon silikonihartsipohjuste + Fescosan tai Fescon silikonihartsipinnoite,
- Sto Primer + StoSilco K/R tai StoLotusan K

Kolmikerrosrappaukset



Pohjan oikaisu ja tartuntarappaus, ~3 mm. (esimerkkejä Weber Vetonit 401 tai 402 KS, Fescon rappauslaasti KS35/65 3 mm)

Kuumasinkitty rappausverkko, kiinnitys 5...10 mm irti alustasta. Verkon tyyppi ja kiinnikkeet laastivalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Täyttörappaus 15...25 mm (esimerkkejä Weber Vetonit 412, Fescon Rappauslaasti KS 50/50 3 mm)

Pintarappaus 3...5 mm, voidaan toteuttaa , päälle maalattavalla pintarappauksella/ värillisellä pintalaastilla. Esimerkkejä:

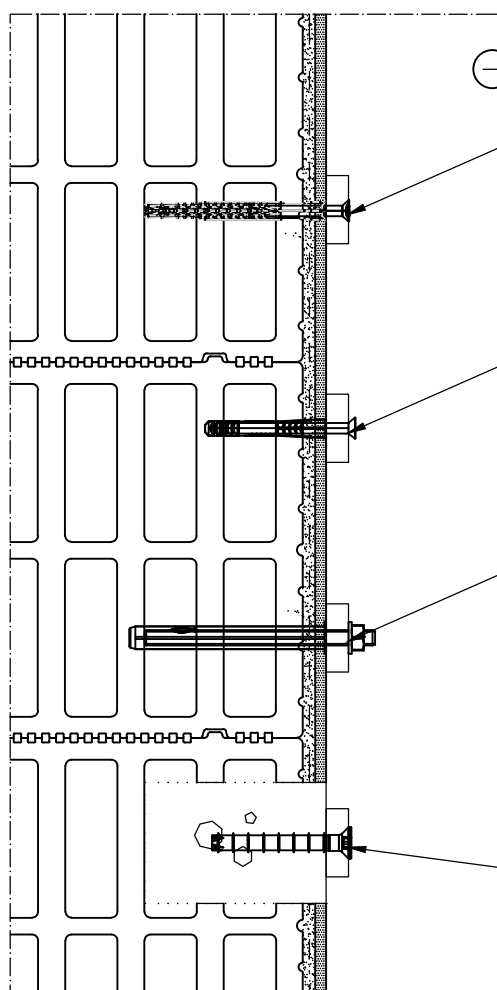
- Weber Vetonit 422/Weber Jalolaasti
- Fescon rappauslaasti KS 50/50 1,2 mm/ Fescon Jalolaasti JL

Pinnan maalaus silikaattimaalilla. Esimerkkejä:

- Weber Silikaattimaali
- Fescon Kiviväri KS (2 kerrosta)

Mittakaava 1:5

Ulkokiinnitykset - esimerkit



Ruuvi-tulppayhdistelmä Fischer SXRL 10x120 T, kyseisen ruuvien ulosvetolujuus 0,57 kN (57 kg). Myös muut koot mahdollisia, niiden kantokyky valmistajan ilmoittaminen arvojen mukaisesti

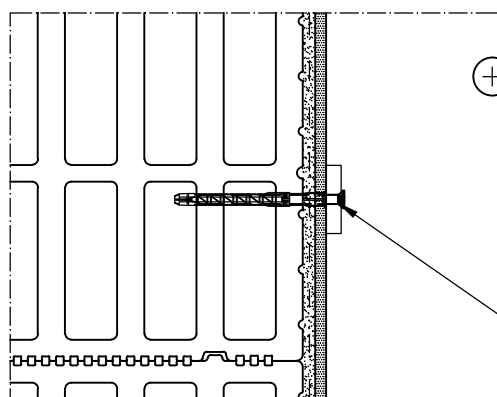
Ruuvi-tulppayhdistelmä Fischer Duopower RST 10x80, kyseisen ruuvien ulosvetolujuus 0,40 kN (40 kg). Myös muut koot mahdollisia, niiden kantokyky valmistajan ilmoittaminen arvojen mukaisesti

Ankkuriholkka, kierretanko + kemiallinen ankkurointi Fischer A M10x130 + FIS V Kyseisen ratkaisun ulosvetolujuus 0,58 kN (58 kg). Myös muut koot mahdollisia, niiden kantokyky valmistajan ilmoittaminen arvojen mukaisesti

Kennoharkkoon porattu Ø100 mm reikä + betonivalu. Betoniin asennettu betoniruuvi Hilti HUS3-C 8x75. Kyseisen ratkaisun ulosvetolujuus betonista 5,7 kN, betonin ja harkon välinen kestävyys muodustuu rajoittavaksi tekijäksi. Myös muut koot mahdollisia, niiden kantokyky valmistajan ilmoittaminen arvojen mukaisesti
Ratkaisu soveltuu ikkunakarmien ja kaiteiden kiinnityksiin

**Esitetyt ulkokiinnitykset
käyvät myös
sisäkiinnitysten tekemiseen**

Sisäkiinnitykset - esimerkit



Ankkuriholkka, kierretanko + kemiallinen ankkurointi Fischer A M10x130 + FIS V Kyseisen ratkaisun ulosvetolujuus 0,58 kN (58 kg). Myös muut koot mahdollisia, niiden kantokyky valmistajan ilmoittaminen arvojen mukaisesti

Toteutus ja suunnitteluohjeet:

- Reikien porauksessa ei saa käyttää porassa iskutoimintoa
- Ulkokiinnityksissä ruuvien tulee olla ruostumattomia

Yhteystiedot

ASIAKASPALVELUKESKUS

p. 0207 489 211

e-mail: tilaukset@wienerberger.com

Wienerbergerin aluemyyntipäälliköt

p. 0207 489 200

Tarkemmat yhteystiedot ja jälleenmyyjät

www.wienerberger.fi/myynti

Toimittava tehdas

Korian tiilitehdas

Tiilitehtaantie 60, 45610 KORJA

p. 0207 489 209



Inspecta Sertifiointi Oy

Wienerberger Oy Ab:n tiilet ovat CE-merkittyjä. Wienerberger Oy:llä on ISO 14001 -standardin mukainen ympäristöjärjestelmä sekä ISO 9001 -standardin mukainen laatujärjestelmä. Ulkopuolisenä laaduntarkastajana toimii Inspecta-Sertifiointi Oy.