

TUNN. LUKUM. MUUTOS			NIMIM. PVM		
Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisten merkintöjä		
450	1	111			
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset					
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji	Juokseva no	
Uudisrakennus			Rakennepiirustus		
Rakennuskohde			Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
AIKK Asuntola Toivo Tulikalliontie 54 36720 Aitoo			Perustusleikkaukset	1:20	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero			Työnumero	Piirustuksen tunnus	Muutos
Teemu Lähteenmäki Oy Teiskon kirkkotie 281 34260 Terälahti +358 40 560 8046 teemu.lahteenmaki@gmail.com				104	
Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus ja päiväys			Suunnitteluala	Tiedosto	
Teemu Lähteenmäki RI (AMK)			5.8.2025	RAK	

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde		Työn numero	Tunnus	
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				

Radon tiivistykset RT 81-11099 ohjeen mukaan
RAKENNUKSEN ULKOPUOLEN MAANPINNAN
KOROT ARK:N/ OLEMASSA OLEVAN MAANPINNAN
MUKAAN

DETALJIT

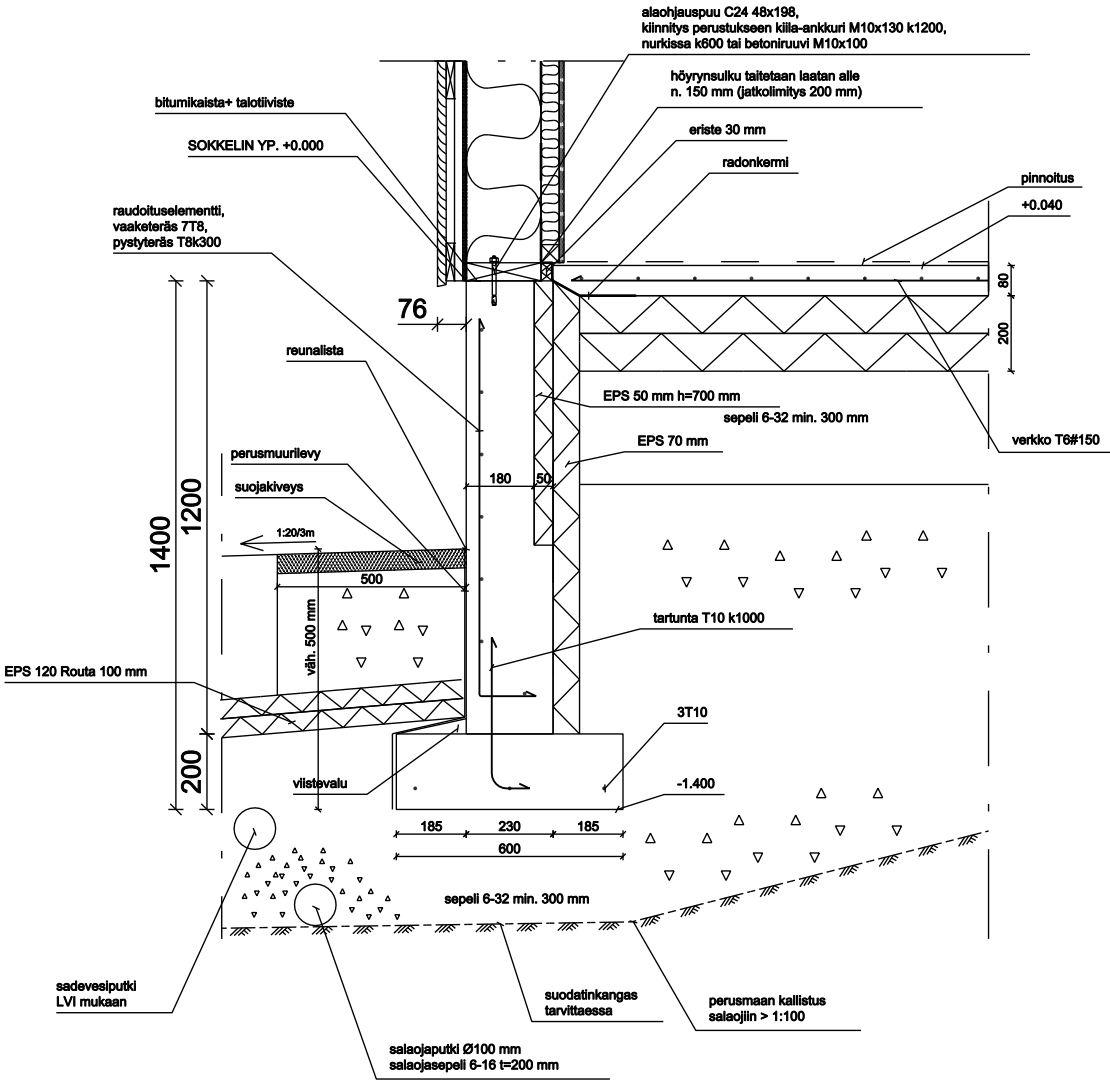
Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero	P2		
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				

US 1 (0.16 W/m²K)

- ulkoverhous 23 mm
- ristiin koolaus 22+22 mm
- tuulensuojalevy 9 mm
- runko C24 48x198 mm + Paroc Extra kivilla 200 mm
- höyrynsulkumuovi
- vaakakoolaus 48x48 mm + Paroc Extra kivilla 50 mm
- kipsilevy GEK 13 mm
- pintakäsittely

AP 1 (0.13 W/m²K)

- pinnoitus
- teräsbetonilaatta 80 mm + verkko 6-150
- EPS eriste 200 mm
- routimaton, tiivistetty, karkea sora =300 mm



Radon tiivistykset RT 81-11099 ohjeen mukaan

RAKENNUKSEN ULKOPUOLEN MAANPINNAN
KOROT ARK:N/ PIHASUUNNITELMAN MUKAAN

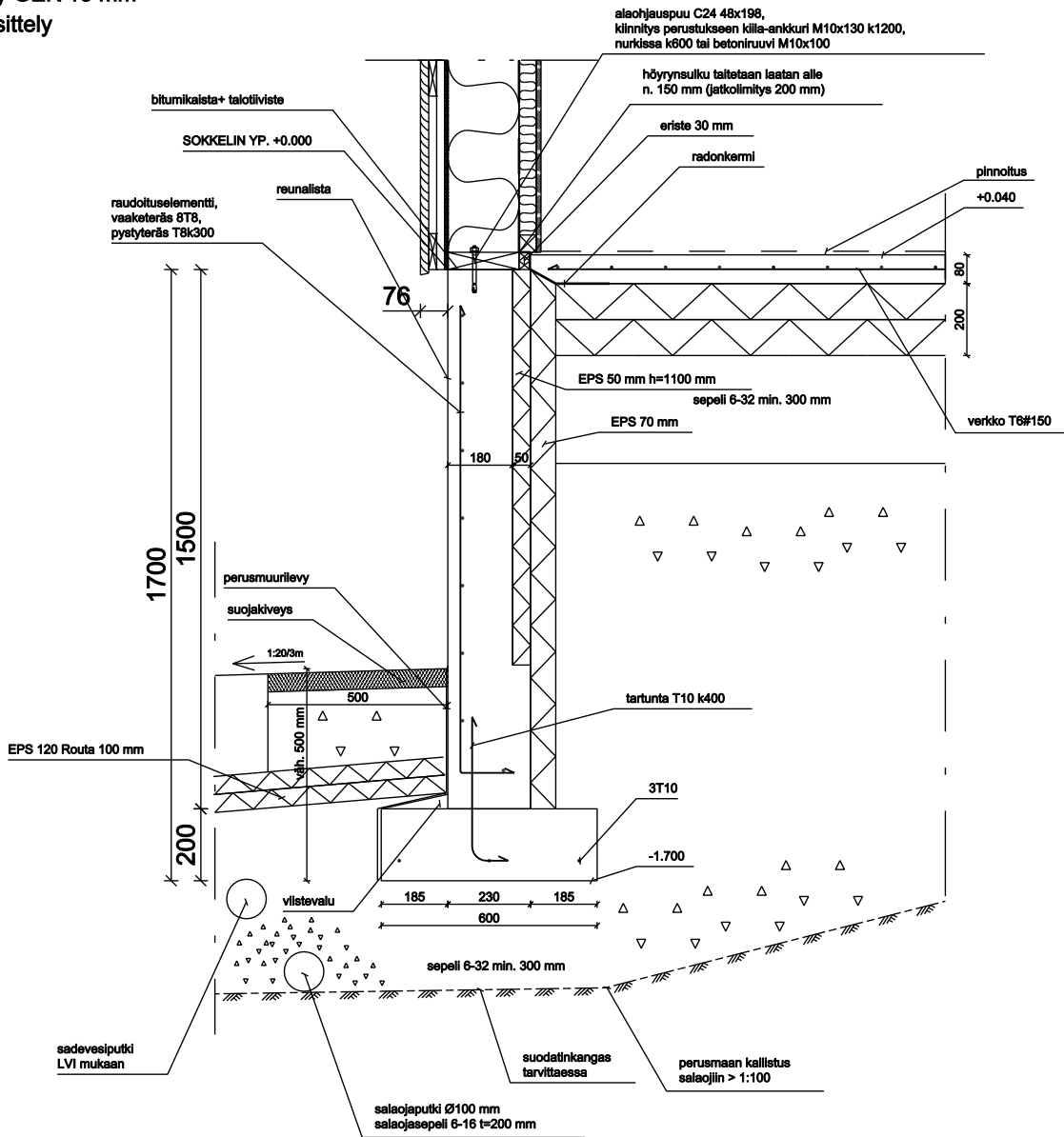
DETALJIT

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero	P3		
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				

- US 1 (0.16 W/m²K)

 - ulkoverhous 23 mm
 - ristiin koolaus 22+22 mm
 - tuulensuojalevy 9 mm
 - runko C24 48x198 mm + Paroc Extra kivilla 200 mm
 - höyrynsulkumuovi
 - vaakakoolaus 48x48 mm + Paroc Extra kivilla 50 mm
 - kipsilevy GEK 13 mm
 - pintakäsittely
- AP 1 (0.13 W/m²K)

 - pinnoitus
 - teräsbetonilaatta 80 mm + verkko 6-150
 - EPS eriste 200 mm
 - routimaton, tiivistetty, karkea sora =300 mm



Radon tiivistykset RT 81-11099 ohjeen mukaan
RAKENNUKSEN ULKOPUOLEN MAANPINNAN
KOROT ARK:N/ PIHASUUNNITELMAN MUKAAN

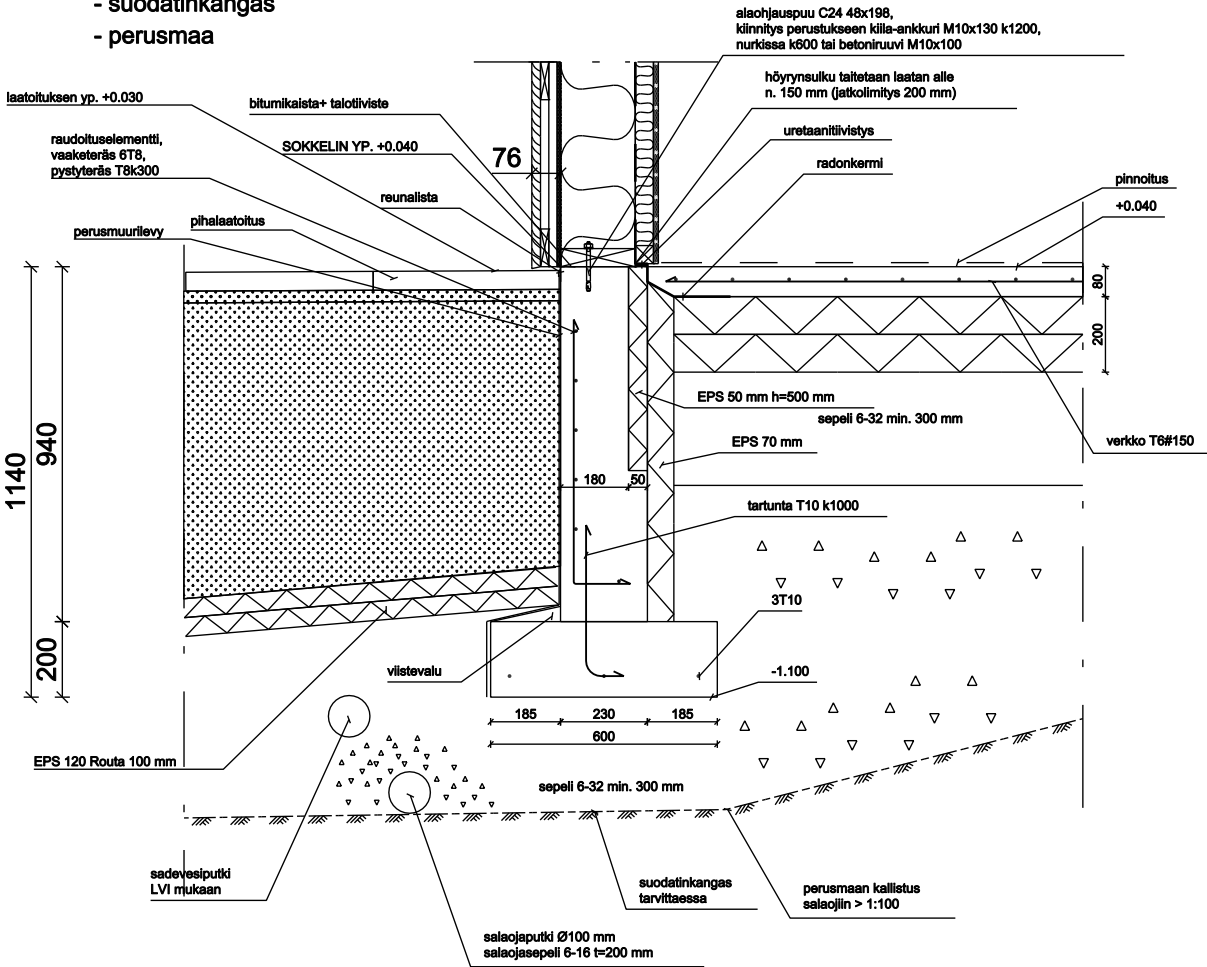
DETALJIT

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero	P4		
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				

Materiaalit

- betonilaatta 50 mm
- tasaushiekka 30 mm
- murske 0-32 mm
- routaeriste
- suodatinkangas
- perusmaa

- AP 1 (0.13 W/m²K)
- pinnoitus
 - teräsbetonilaatta 80 mm
 - + verkko 6-150
 - EPS eriste 200 mm
 - routimaton, tiivistetty, karkea sora =300 mm



Radon tiivistykset RT 81-11099 ohjeen mukaan
RAKENNUKSEN ULKOPUOLEN MAANPINNAN
KOROT ARK:N/ PIHASUUNNITELMAN MUKAAN

PIHALAATOITUKSEN PERUSTAMINEN ERILLISEN OHJEEN MUKAAN
RAKENNUKSEN SEINUSTALLA JA PÄÄOVEN PUOLEISSESSA PÄÄDYSSÄ TÄMÄN OHJEEN MUKAAN

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde		Työn numero	Tunnus	
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				



DETALJIT

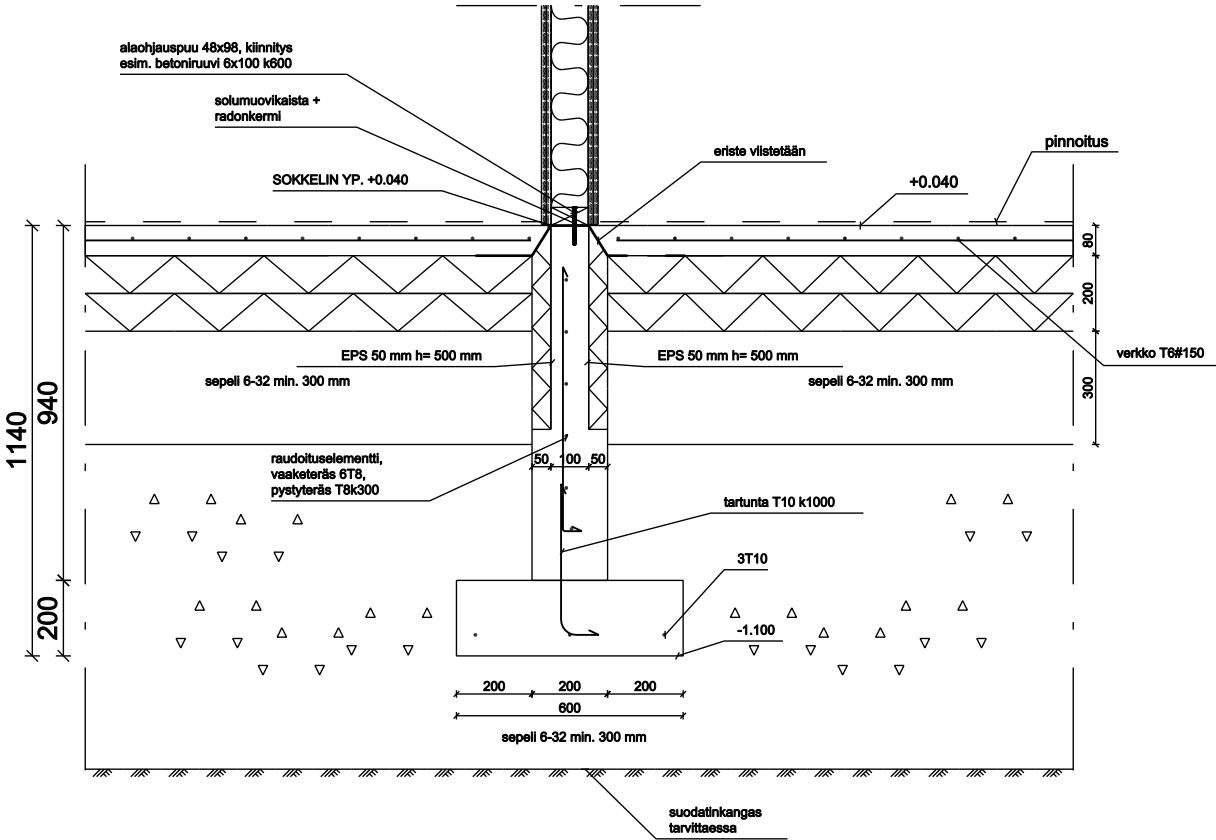
Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero		Tunnus	
Asuntola			P6	
Mittakaava				
1:20				

KANTAVA VÄLISEINÄ

- pintakäsittely
- 2x kipsilevy GEK+ GN 13 mm
- 48x98 k400 +
eriste Paroc extra 100 mm
- 2x kipsilevy GEK+ GN 13 mm
- pintakäsittely

AP 1 (0.13 W/m²K)

- pinnoitus
- teräsbetoni-laatta 80 mm
+ verkko 6-150
- EPS eriste 200 mm
- routimaton, tiivistetty,
karkea sora ≈300 mm



Radon tiivistykset RT 81-11099 ohjeen mukaan

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	4.8.2025		
Rakennuskohde		Työn numero	Tunnus	
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				

**Aukon reunoille korkeammalle tulevan lattian raudoitus
lattialaatan lisäraudoitus ohjeen mukaan.**

DETALJIT

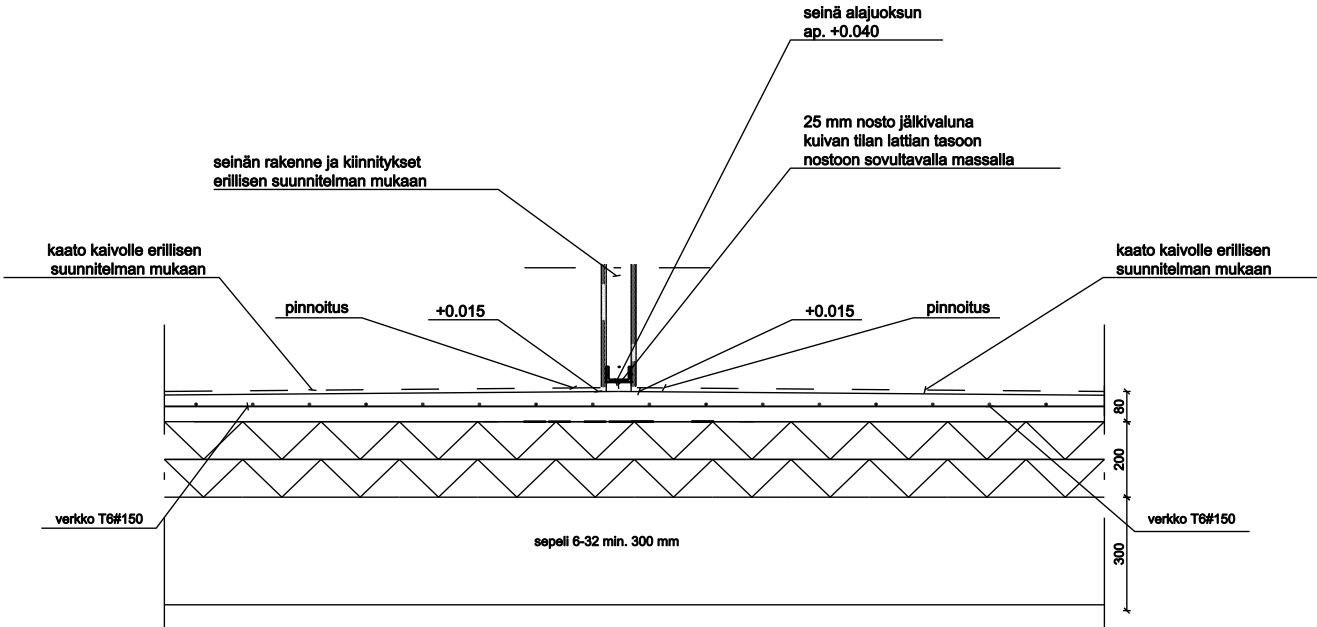
Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	4.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero		Tunnus	
Asuntola			P9	
Mittakaava				
1:20				

AP 2 WC (0.13 W/m²K)

- pinnoitus
- vedeneristys
- kosteussulku
- teräsbetoni-laatta 80 mm
- + verkko 6-150
- EPS eriste 200 mm
- routimaton, tiivistetty,
- karkea sora =300 mm

AP 2 WC (0.13 W/m²K)

- pinnoitus
- vedeneristys
- kosteussulku
- teräsbetoni-laatta 80 mm
- + verkko 6-150
- EPS eriste 200 mm
- routimaton, tiivistetty,
- karkea sora =300 mm

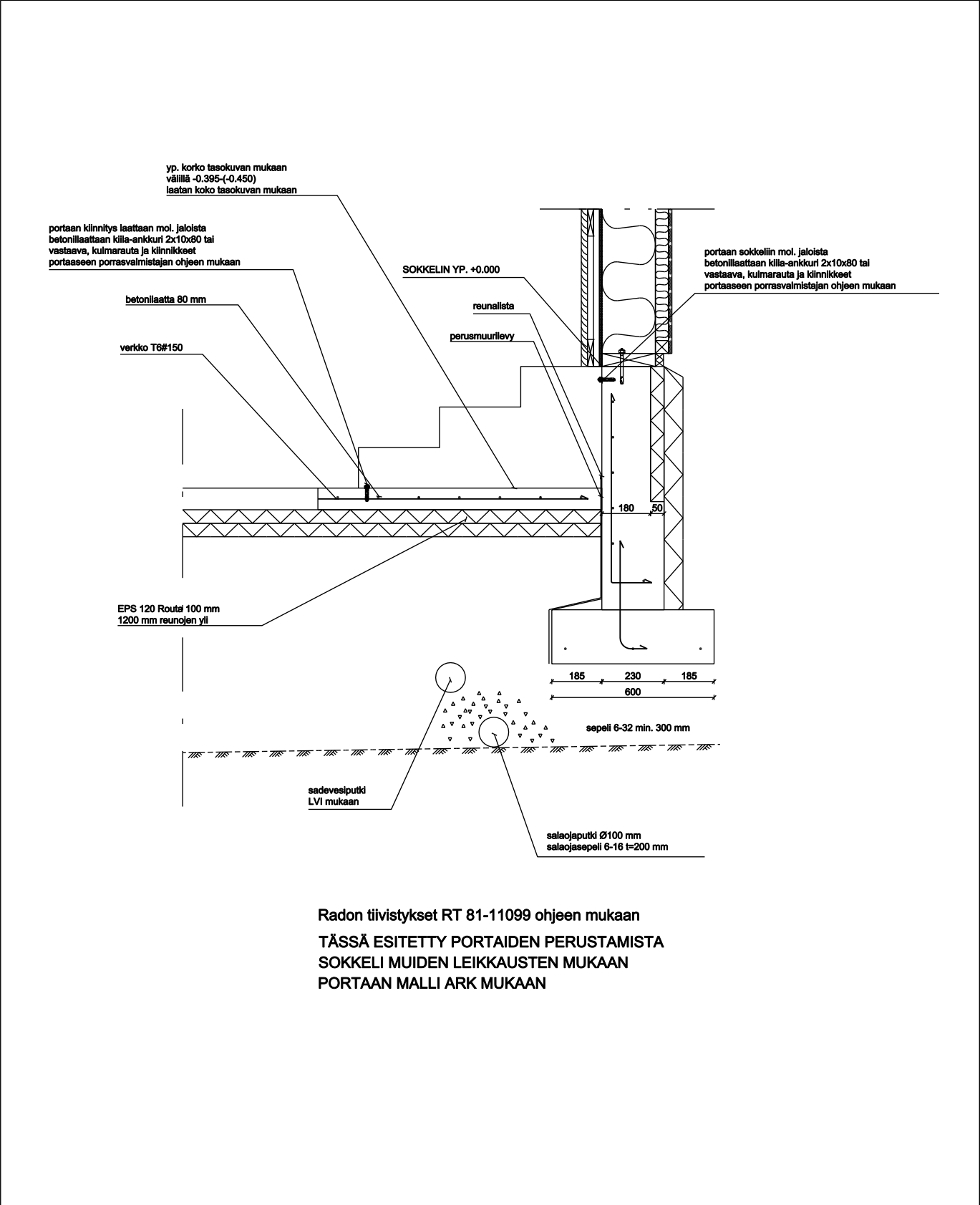


Radon tiivistykset RT 81-11099 ohjeen mukaan

Aukon reunoille korkeammalle tulevan lattian raudoitus
lattialaatan lisäraudoitus ohjeen mukaan.

DETALJIT

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero		Tunnus	
Asuntola			P10	
Mittakaava				
1:20				

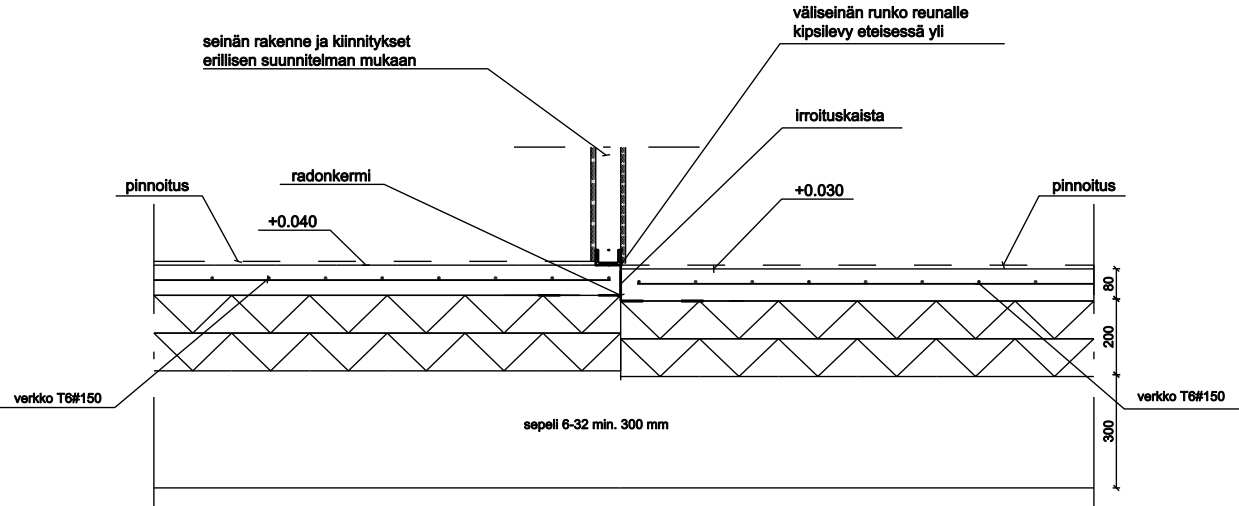


DETALJIT

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	4.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero		Tunnus	
Asuntola			P11	
Mittakaava				
1:20				

- AP 1 (0.13 W/m²K)
- pinnoitus
 - teräsbetoni-laatta 80 mm
+ verkko 6-150
 - EPS eriste 200 mm
 - routimaton, tiivistetty,
karkea sora =300 mm

- AP 3 Eteinen (0.13 W/m²K)
- pinnoitus
 - vedeneristys
 - kosteussulku
 - teräsbetoni-laatta 80 mm
+ verkko 6-150
 - EPS eriste 200 mm
 - routimaton, tiivistetty,
karkea sora =300 mm



Radon tiivistykset RT 81-11099 ohjeen mukaan

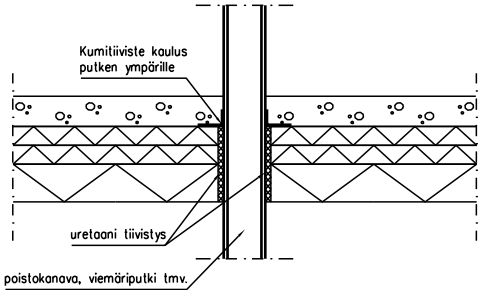
Aukon reunoille korkeammalle tulevan lattian raudoitus
lattialaatan lisäraudoitus ohjeen mukaan.

DETALJIT

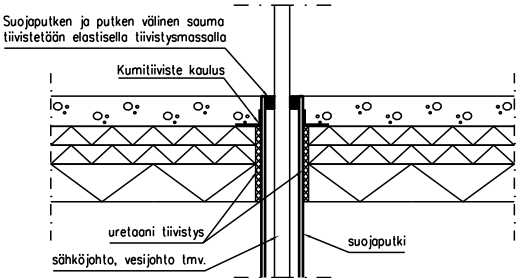
Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero		Tunnus	
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				

LÄPIVIENTIEN TIIVISTYKSET

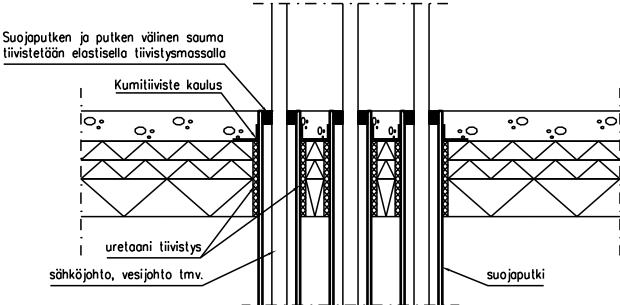
KOVAN PUTKEN LÄPIVIENTI



SUOJAPUTKELLISEN PUTKEN LÄPIVIENTI



USEAN SUOJAPUTKELLISEN PUTKEN LÄPIVIENTI

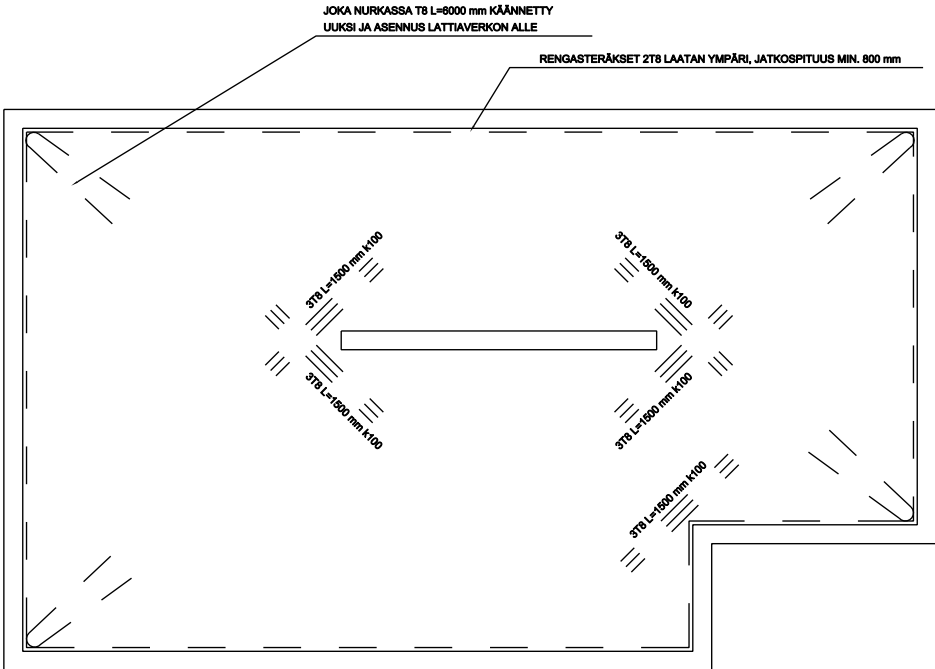


DETALJIT

Laatija	Hyväksyjä	Päiväys	Sivu	Muutos
TLä	TLä	5.8.2025		
Rakennuskohde	Työn numero		Tunnus	
Asuntola				
Mittakaava				
1:20				

LATTIALAATAN LISÄRAUDOITUKSET

SUOSITELLAAN LAATAN HALKEAMIEN VÄHENTÄMISEKSI JA NURKIEN NOUSEMISEN VÄHENTÄMISEKSI



MUUT SEINÄT KIINNITETÄÄN BETONILAATAN PÄÄLLE.
KIINNITYKSET BETONILAATTA ESITETTY RUNKOLEIKKAUKSISSA.