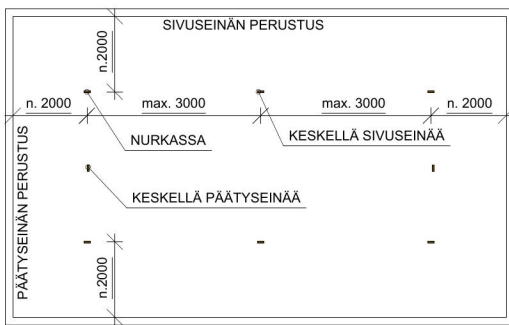
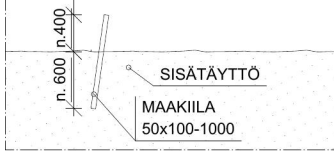


MAAKILOJEN SIJAINNIT (ei koske ontelolaattakohteita)

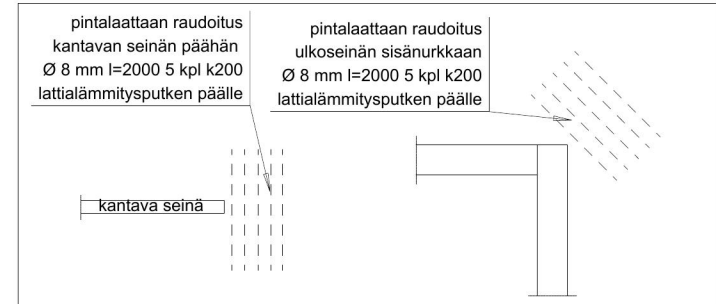
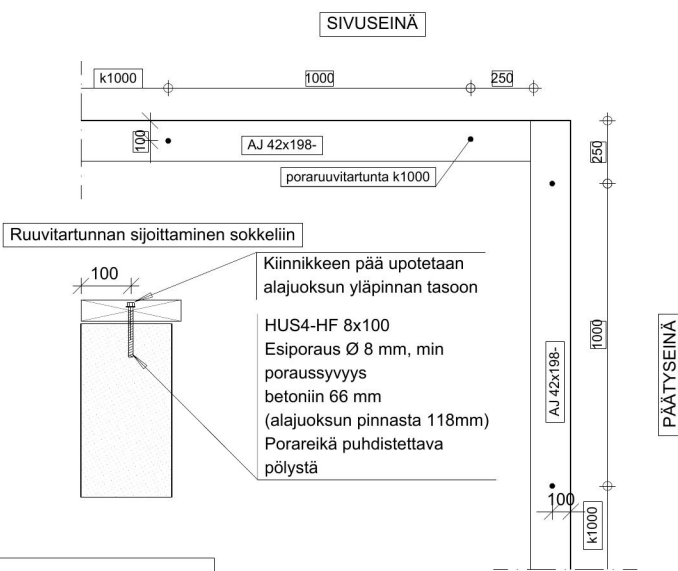


MAAKILAN ASENTAMINEN
 Maakilat asennetaan asiakkaan toimista sisällytyksen ennen rungon pystytystä. Maakilat asennetaan lyömällä ne lekalla maahan tai sisäpuolen täytön ja tiivistyksen yhteydessä. Asennetaan hieman vinoon ulkoseinästä pois päin. Seinäelementit tuetaan väliaikaisesti maakilojen avulla. Varo lyömästä maakiloja viemärin tuloputkeen.



PUUVERHOTTU TALO

Poraruuvitunnat sokkelivaluun 100 mm sokkelin ulkoreunasta. Poraruuvien jako k1000.



RADONIN HUOMIOINTI PERUSTUSSUUNNITELUSSA (Radonkohteet):

- Radonin osalta pitää huolehtia alapohjarakenteiden huolellisesta tiivistämisestä.
- Maanvaraisen lattialaatan jälkihoitoon pitää kiinnittää erityistä huomiota betonin halkeilun vähentämiseksi.
- Maanvaraisen betonilaatan ja ulkoseinän liittymä, kantavien väliseinien liittymät ja mahdolliset betonilaatan saumat pitää tiivistää tiivistyskaistalla.
- Alapohjarakenteen alapuolelta rakennukseen tulevien sähköjohtojen, lämmitys-, vesi- ja viemäriputkien liittymät tulee tiivistää.
- Sisäilmaan tulevan radonin määrää voidaan pienentää alapohjan tuuletusjärjestelmällä.
- Lisätietoja löytyy RT-kortista (RT 81-11099).

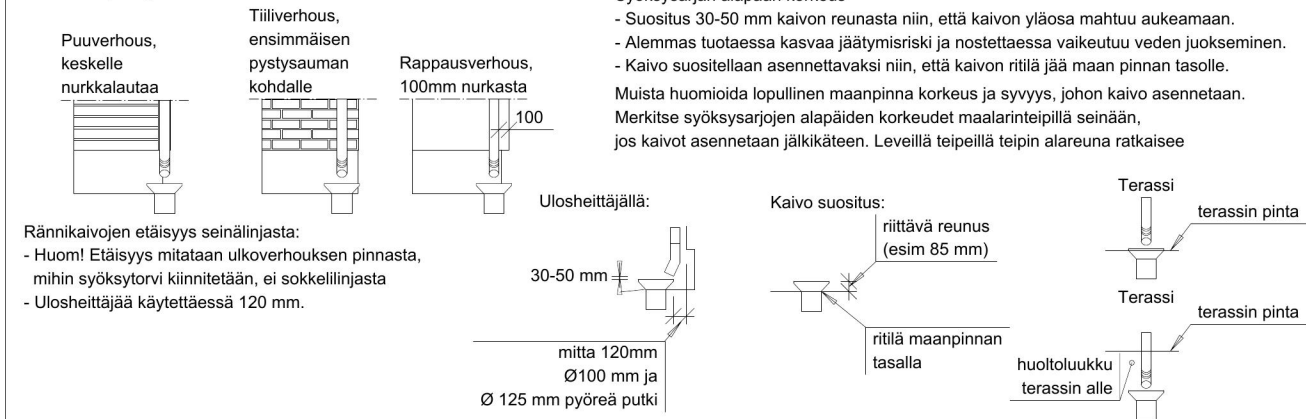
SISÄTÄYTTÖÖN TULEVAT LVIS-NOUSUT

Kaikki mitat perustuksen yläpinnan tasosta ylöspäin, kun kyseinen nousu on tuotu suunnitelmassa osoitettuun paikkaan.

Asennetaan vain tarvittavat suojaputket

	Suojaputken koko (mm)	Lukumäärä (kpl)	Putken/kaapelin mitta (mm)	Suojaputken mitta (mm)
Tonttivesijohto	Ø 55-65	1 kpl	800	500
Piharakennuksen vesijohto	Ø 55-65	1 kpl	800	500
Lämpökanaali	Ei suojaputkea	Suunn. muka	500	
Maalämmön siirtoputket	Ø 40x2.4 maalämmön siirtoputki	2 kpl		500
Ilma-vesilämpöpumpun suojaputket	Ø 110 PP Viemäriputki	1 kpl		200 tai liitos Copin pohjalelementtiin
Sähkösyöttö	Ø 50mm taipuisa suojaputki	1 kpl	2000	800
Teleoperaattorin kaapeli	Ø 50mm taipuisa suojaputki	1 kpl	2000	800
Muut kaapelit	Ø 50mm taipuisa suojaputki	2-4 kpl	2000	800

Rännikaivojen sijoitus nurkassa:



- Betoni:
 - perustus XC3, XC4; XF1 (K35-2)
 - lattia XC1 (K30-2)
- Betoniteräs A500HW, B500K
- Suojabetoni maata vasten 50mm, muuten 35mm (mittapoikkeama ±10 mm)
- Perustusten ulkupuolinen routasuojaus erillisen suunnitelman mukaan
- Salaoja- ja sadevesiputket erillisen suunnitelman mukaan
- Pohjatytöt, täytöt ja tiivistys kts. Pohjatutkimus tai perustamistapalausunto

Mitat lähtevät sokkelin ulkopinnasta. Pilarit mitoitetaan keskelle.

Viemärin nousukohta tulosuunnasta sokkelin jälkeen 45° kulmalla ylös. Tarkempi kohta LVI-suunnitelmista

Syöttöputkivaraukset ryhmäkeskukselle Ø 50mm 4 kpl

Mikäli rakennuksen lämmönlähteenä on kauko- tai maalämpö, tarkista maapiirin kanaalin nousut erillisestä suunnitelmasta.

HUOM!
 Ulkovojojen johdotukset/varaukset huomioitava ennen täyttöjen tekemistä.

Väliseinien sijainnit esitetty Mitoitetussa pohjakuvassa (piir.nro RAK 40)

RK = Rännikaivo

