

RAKENNUSTYÖSELITE

PUTAAN VILKKAAT PARTIOKOLO

KETUNPOLKU 10

90830 HAUKIPUDAS

15.8.2025

Markus Alakärppä, rakenne-
suunnittelija

SISÄLLYS

1 MAARAKENTEET	3
2 PÄÄLLYSTEET.....	3
3 ALUEEN RAKENTEET	3
4 PERUSTUKSET	3
5 ALAPOHJAT	3
6 RUNKO	4
7 VÄLIPOHJAT	4
8 VESIKATOT	4
9 VÄLISEINÄT	4
10 HORMIT	4
11 JULKISIVUT	4
12 ULKOTASOT	4

1 MAARAKENTEET

Maakerrosjako on tutkimusalueella yleispiirteissään seuraava (maaperätutkimus):

- pintamaakerrokset; pintamulta / humusmaa ~0,2m paksuna kerroksena,
- keskitiivis / tiivis heikosti routiva hiekka kairattuun syvyyteen asti.

Maaperä on heikosti routivaa.

Maarakenteet seuraavasti:

Kulku- ja ajoalueilla perusmaan päälle asennetaan suodatinkangas, jonka jälkeen n 200 mm eristys-/suodatinkerros, sekä jakava kerros 300 mm 0-56mm murskeesta, joka tiivistetään max 250 mm kerroksina min. 400 kg täryttimellä 3-4 kertaa ristiin ajaen. Sen päälle asennetaan Kantava murskekerros 0-32 murskeesta, jonka päälle 0-8 mm kivituhkakerros.

2 PÄÄLLYSTEET

Päällysteenä kivituhka ja kunta pihasuunnitelman mukaan.

3 ALUEEN RAKENTEET

Alueen muut rakenteet eivät kuulu päärakennuksen rakennusurakkaan.

4 PERUSTUKSET

Perustukset maanvaraisina, h= 742-980 mm perustusleikkausten mukaan.

5 ALAPOHJAT

Maanvarainen alapohja. Perustuksen sisätäyttö joko routimattomalla hiekalla tai sepelillä, jonka alapintaan suodatinkangas. Suodatinkankaan ja perusmaan väliin 300 mm korkea kapillaarisen veden nousun katkaiseva kerros esim 16-32 sepelistä. Kaikki täytöt tiivistetään max 300 mm kerroksina min. 400 kg tärylätäkällä, 3-4 kertaa ristiin ajaen.

Sisätäyttöjen päälle EPS LATTIA 100 -ERISTE 100+100 mm levyinä. EPS:ään asennetaan käyttövesiputket. Viemäroinnit nouseva sisätäytössä, jossa ne jaetaan sijainteihinsa ja EPS-eristeen korkeudella ne asennetaan lattiavalua varten korkoon ja sijainteihinsa.

EPS:n päälle valuverkko #5-150 ja valualuetta kiertämään T10 -rengasteräs, jatkospituus min. 600 mm.

Verkon ja EPS:n päälle valetaan 80 mm paksu teräsbetonilaatta.

6 RUNKO

Rakennusrunko 48*198 C24 -puutavaraa. Runkopalkit LVL-S tai GL24c teollisesti valmistettua puutavaraa. Materiaalidimensiot ja käyttötarkoitukset käyvät ilmi rakennesuunnitelmista. Runko jäykistetään ulkopuolen tuulensuojalevyllä (25 mm puukuitulevy), sekä sisäpuolen kipsilevytyksellä. Kiinniketiheydet ja ruuvausohjeet esitetty tasopiirustuksissa.

7 VÄLIPOHJAT

Välipohja puurakenteinen, LVL-S palkistolla. Palkiston pintaan OSB levy 18 mm (liimataan työmaalla palkistoon) ja kipsilevy 13 mm, saumat tasoitettuna, sekä lattiapinnoite. Välipohjapalkistoon jäykistekapulalinjat tasopiirustuksen mukaan. Palkkivälien alapintaan 100 mm mineraalipalaeriste äänenvaimennukseen. Palkiston alapintaan höyrynsulkumuovi ja 48*48 mm k300 mm koolaus, johon kiinnitetään sisäkattoverhous.

8 YLÄPOHJA JA VESIKATTO

Yläpohja palkkirakenteinen kurkihirrellä ja pilareilla kannatettu. Palkistojako ja -dimensiot käyvät ilmi vesikaton tasopiirustuksesta. Yläpohjan koteloeristys puhallusvillalla (EKO). Jäykistys tasojäykistein, esitetty vesikaton tasossa. Yläpohjan rakennekerrokset käyvät ilmi rakennesuunnitelmista.

Vesikattona rivisaumapeltikate alusrakenteineen (käyvät ilmi rakennesuunnitelmista)

9 VÄLISEINÄT

Väliseinät pääosin puurakenteisia, runkoleveydet 66,98 ja 123 mm. Kantavat seinärungot 48*123 c24 - tavarasta, runkopalkit tasopiirustusten mukaan. Seinät pinnoitetaan kipsilevyillä, jotka ruuvataan runko- ja välipohjan tasopiirustusten ruuvausohjeiden mukaisesti.

Tulisijan taakse kantava harkkoseinä, harkon paksuus 150 mm (ohutsaumamuurauksella).

10 HORMIT

Savuhormi 1-horminen esim Schiedel Isokern 160 mm, tarkistettava ennen lopullista tulisijavalintaa.

11 JULKISIVUT

Julkisivut pystylaudoitettuja, paneelin paksuus 28 mm. Paneloinnin taakse 24+24 mm ristikoolaus. Verhouksen ala- ja ylälaitaan jysijäesteverkot. Ikkuna-aukkojen smyygi- ja mahdolliset pielilaudat asennetaan niin, että julkisivun tuuletus toimii.

12 ULKOTASOT

Ulkoterassitasot puurakenteisia. Lattiapalkit painekyllästettyjä, samoin lattialaudoitus. Terassien katossa harva-aluslaudoitus räystääslaudoitusten tapaan.