

ASENNUSOHJE PERUSTUSLAATTA + RP-240



Tällä ohjeella rakennat pilariperustuksen yhdistelmällä **Lakka Perustuslaatta 350×350×100 ja RP-240 pilariharkot**. Perustuslaatta soveltuu keveiden rakenteiden perustuksiin (**ohjeellinen kantavuus n. 1000 kg/pilari, maapohjasta riippuen**). Raskaammissa rakenteissa tarvitaan kohdekohtaisesti mitoitettu teräsbetoniantura. Tämä ohje on periaatteellinen asennusohje. Kohteen rakennesuunnittelija vastaa perustusrakenteen mitoituksesta ja soveltuvuudesta kohteeseen.

1. Pohjarakenteen periaate

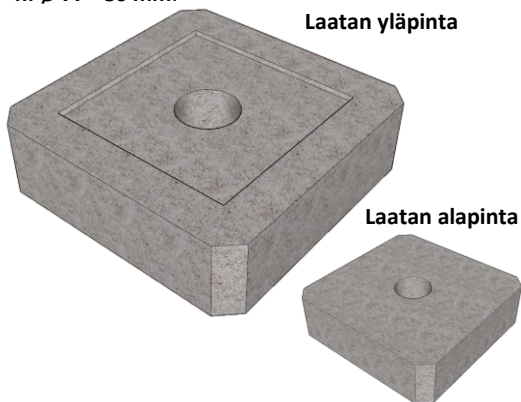
Poista humus ja eloperäinen maa, kaiva kantavaan perusmaahan ja muotoile alusta niin, että vedet ohjautuvat pois. Asenna suodatinkangas ja tee kantava murske-/sorakerros, joka tiivistetään huolellisesti. Routivalla maapohjalla perustus tehdään roudattomaan syvyyteen tai routasuojataan.

Maaperän kantavuus, routivuus, kuivatus ja vedenohjaus on aina arvioitava kohdekohtaisesti.



2. Perustuslaatta

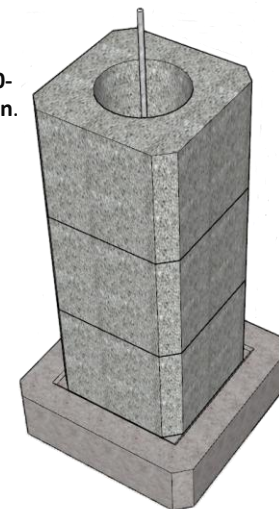
Asenna **Perustuslaatta** tasaiselle, kantavalle ja routimattomalle alustalle. Laatan yläpinnassa on upotus ja alapinta on tasainen. Laatan keskireikä on n. $\varnothing 77 - 80$ mm.



3. RP-240 Pilariharkkojen ladonta

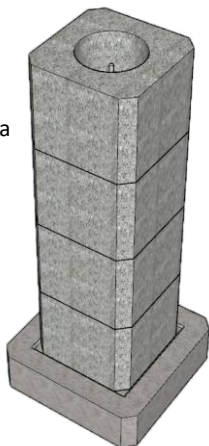
Muuraa tarvittaessa ensimmäinen harkko Perustuslaatan päälle (esim. Hienosaumalaastilla) ja tarkista suoruus vatupassilla. **RP-240-harkot** voidaan latioa **ilman laastia enintään 1,2 metrin korkeuteen**. **Yli 1,2 metrin korkeissa** tai raskaammin kuormitetuissa pilareissa käytetään **muurauslaastia kaikissa saumoissa**. Hienosaumalaastin menekki **0,5 kg/harkko**. **Pilariharkot on aina valettava betonilla**.

Rakenteiden mitoitus ja toteutustapa varmistetaan aina kohdekohtaisista suunnitelmista.



4. Raudoitus

Asenna RP-240 pilarin keskelle rakennesuunnitelmien mukainen pystyteräs, kuitenkin vähintään $\varnothing 8$ mm, ulota teräs myös perustuslaatan reikään. Varmista teräkselle riittävä suojabetoni ja tartunta. Pilariharkon keskireikä on noin $\varnothing 135$ mm.



5. Pilarin valu

Vala reikä C25/30-luokan betonilla esim. **Lakka Kuivabetoni S100 tai Sementtilaasti S30**. Varmista massan täyttyminen, riittävä suojabetoni ja huolellinen tiivistys. Betonimenekki **3,0 l/harkko** ja **0,5 l/laatta**. **Tue pilari tarvittaessa valun aikana**.

Pilarin yläpään voidaan tarvittaessa asentaa **valuun upotettava pilarikenkä** suunnitelmien mukaan.



6. Tasoitus

Tasoita pilari tarvittaessa Lakka Sokkeli- ja oikaisulaastilla tai Lakka Kuitulaasti+:-lla.

