TEE-ISE JUHENDLEHT #01

Earthbag Ehituse Põhitõed

Praktiline kiirjuhend pinnaskottidest vundamendi ja kandvate seinte rajamiseks

Miks valida Earthbag tehnoloogia?

Earthbag (pinnaskott) ehitus on soodne, erakordselt tugev ja keskkonnasõbralik ehitusmeetod, kus peamiseks materjaliks on kohalik mineraalne pinnas.

Peamised eelised:

- Suur tule-, tormi- ja maavärinakindlus
- Suurepärane soojusmahtuvus ja sisekliima
- Minimaalne tsemendikulu võrreldes tavapärase monoliitvaluga

Vajalikud materjalid ja tööriistad

Kotid:	Polüpropüleen (PP) kootud kotid või rulltoru
Täidis:	Killustik (vundament/sokkel), liiva-savi segu (seinad)
Armatuur:	4-punktiline tsingitud okastraat (2 liini kihile)
Tööriistad:	Pinnasetihendaja (tampija), labidad, ämbrid, **vesilood**, **nöörlood ja märkenöörid**

Põhilised Ehitusetapid

1. **Killustikukraav (Rubble Trench):** Kaeva 30–50 cm sügavune kraav allapoole külmumispiiri. Paigalda dreenitoru ja täida tihendatud killustikuga. See tagab vee ärajuhtimise ning välistab külmakerked.
2. **Kruusakotid (aluskihid):** Esimesed 2–3 kotirida maapinnast kõrgemale täidetakse pestud kruusa või killustikuga. See toimib kapillaartõkkeina, takistades maaniiskuse tõusu ülemistesse pinnasekihtidesse.
3. **Okastraadi paigaldus:** Iga tihendatud kotikihi peale asetatakse kaks paralleelset liini 4-punktilist okastraati, mis lukustab kihid mehaaniliselt ühtseks monoliitseks plokiks.
4. **Seinte ladumine, rihtimine ja tampimine:** Täida kotid sobiva seguga (elumaja puhul stabiliseeritakse 5–10% tsemendiga). Tampida tuleb kohe pärast asetamist. Pärast iga kihti kontrolli seina vertikaalsust **nöörloodiga** ja horisontaalsust **vesiloodiga**.
5. **Krohvimine ja UV-kaitse:** Kuna päikese UV-kiirgus lagundab katmata PP-kanga, tuleb valminud seinad katta 2–3 nädala jooksul hingava lubi-, savi- või tsementkrohviga.

Meistri nipp (Loodimine ja niiskuskontroll): Ära jäta loodimist seina valmimise lõppu – kontrolli vertikaali nöörloodiga igal üksikul kihil enne tsemendisegu kivistumist. Täitesegu niiskuse kontrolliks suru peotäis segu rusikasse: see peab moodustama kindla palli ilma murenemata ja kätt määrimata.