

Valesti ehitatud vundamenti on hiljem raske parandada

Vundament on hoonete ehitamisel olulise tähtsusega, sest kogu hoone jääb ju sellele toetuma ja ehitamisel tehtud vigu on hiljem väga kallis ja keeruline parandada.

Jaanus Järve,
ASi Rudus Eesti müügijuht

Eramuehituses kasutatakse põhiliselt kahte tüüpi vundamente: lint- ja plaatvundamendid. Esimese puhul valatakse vundament seinte või muude kandvate konstruktsioonide alla lindina.

Teisel juhul valatakse koos vundamendi kandva osaga ka põrandaplaat. Mõlema puhul on oluline ühtlane, korrektselt täidetud ja tihendatud alus. Samuti peab olema tagatud aluse projektijärgne kõrgus, mille mittejärgimine võib ühtpidi põhjustada betooni ülekuulu või teistpidi konstruktsiooni mõõtmete vähenemist.

Esimene mõjub eelkõige rahakotile, teine aga vähendab vundamendi kandevõimet. Näiteks kui alus on ettenähtust 2,5 cm võrra madalam, aga vundamendi ülaserf õigel kõrgusel, tekib 130 m² plaatvundamendi puhul 3,3 m³ suurune betooni ülekuulu.

Peale tihendatud aluse tuleb arvestada ka korralikult paigaldatud raketisega. Kui vundamendi välisserv jääb nähtavaks, tuleks soovivat kasutada korralikku vineer-raketist.

Tähelepanu tuleb pöörata raketise toestamisele. Kui valu käigus raketis järele annab, ei õnnestu üldjuhul seda enam korrektselt tagasi paigaldada ning tekib betooni puudujääk ehk ülekuulu. Samuti ei ole kõvera servaga



Kestva vundamendi eelduseks on projektist kinnipidamine, kvaliteetsete materjali- de kasutamine ning professionaalsete ehitajate olemasolu.

Foto: Rudus Eesti

„ Kui talvel ei paigaldata vundamendi kohale soojatelki, tuleks vältida lihvitava plaatvundamendi ehitamist.

vundament maja juures just eriti ilus.

Järgmiseks tähtsaks etapiks vundamendi ehitamisel on armeerimine, mille juures tuleb järgida projektis etteantud armatuuri mõõtmeid ja paigutust. Armeerimine koosneb mitmest etapist: armatuuri ost, transport, ladustamine, lõikamine ning lõpuks paigaldamine ja sidumine. Kõik need toimingud nõuavad aega, raha ja kvalifitseeritud tööjõudu.

Vundamentide puhul on võimalik eespool nimetatud etappe vältida, asendades tavaarmeeringu koos betoo-

niga paigaldatavate metallkiududega. Kui klassikaliselt paigutatakse armatuur konstruktsiooni tõmbetsooni, siis kiudbetooni puhul on kogu konstruktsioon ühtlaselt armeeritud, välistades valesti projekteeritud või paigaldatud armatuuri riskid.

Seda spetsiaalset kiudbetooni nimetatakse ARMIX-betooniks ning seda kasutatakse ehitiste lint- ja plaatvundamentide ning seinte konstruktsioonide valamisel.

ARMIX-betooni kasutamisel langevad ära kulutused armeeringu projekteerimisele, armatuuri hankimisele ja transpordile. Ehitusprotsess on kiirem, sest betooni võib valada kohe pärast raketise valmimist. Kuna puudub vajadus konstruktsiooni armeerida, väheneb raketise rendiaeg. Ka puudub vajadus kvalifitseeritud armeerijate järele. Talvel ei ole vajadust puhastada armatuuri jääst ja lumest ning enne betoonivalu armatuuri

eelsoojendada. Kuna puudub segav armatuur, on vajadusel raketise lumest puhastamine oluliselt lihtsam.

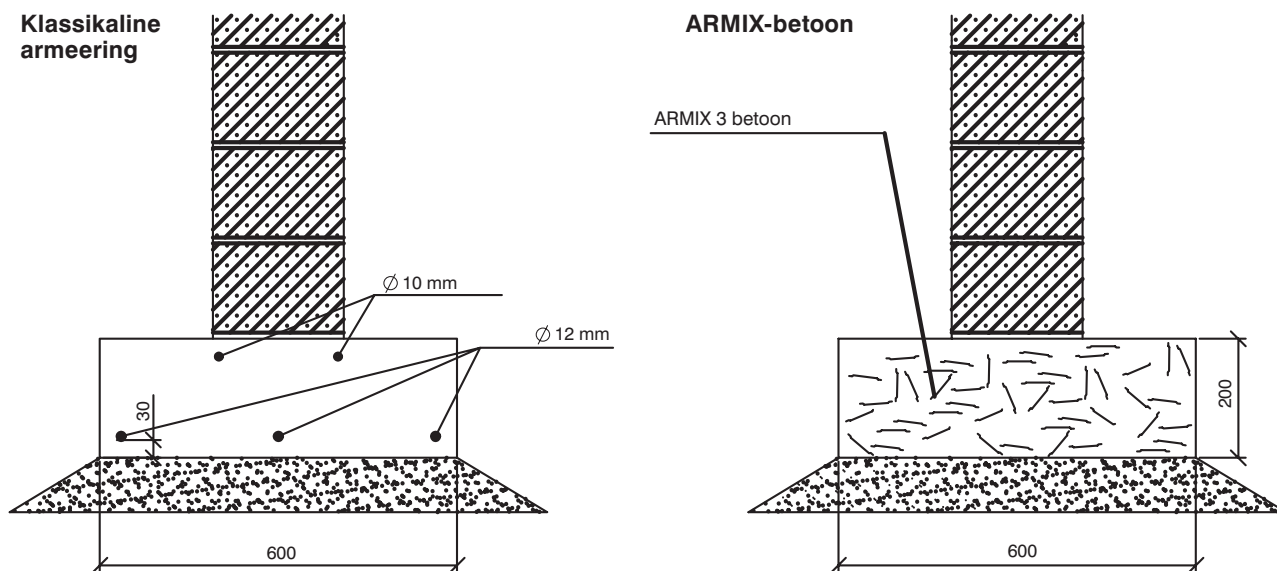
Valamisel tuleb kindlasti betooni tihendada. Selleks kasutatakse vibraatorit, mis tagab betooni ettenähtud tugevuse ja vundamendi soklipinna sileduse. Valu järel tuleb betooni kaitsta liiga kiire väljakuivamise või talvel külmumise eest.

Juhul kui talvel ei paigaldata valatava vundamendi kohale soojatelki, tuleks vältida lihvitavate plaatvundamentide ehitamist.

Madalatel temperatuuridel õues lihvides betoonipind jahtub ja külmub, põhjustades kevadel pinnatolmulisuse või halvemal juhul kihi koorumise.

Sellisel juhul tuleb lihvimine ära jätta ja kiirduda latitud pinnaga. Kevadel või hoone karbi valmimisel valatakse eraldi lihvitav tasan- duskiht. □

ARMIX-betooni kasutades kiireneb ehitusprotsess



Vundamendi kivistumisaeg sõltub otseselt temperatuurist

■ Vundamendi kivistumisaeg enne hoonearbi ehitamise algust on ca 4 kuni 7 päeva, mille jooksul betoon saavutab 50 kuni 70% oma klassilisest tugevusest. Kivistumisaeg sõltub otseselt temperatuurist: mida madalam see on, seda aeglasemalt betoon kivistub.

Seetõttu on soovituslik kasutada talvel projektis ettenähtust kõrgema klassiga betooni. Ka suvel võimaldab see meetod kiirendada ehitusprotsessi.

Kestva vundamendi eelduseks on projektist kinnipidamine, kvaliteetsete

materjalide kasutamine ning professionaalsete ehitajate olemasolu. Kui need kolm tingimust on täidetud, võib ehitatud vundamendile julgelt hakata maja rajama.

Allikas: Rudus Eesti

Pumpa ja kasta!

Rain 2500

Vihmaveetünni pump

- Sobiv pumpamiseks vihmavee tünnist.
- Lihtne kasutada, tänu erilisele torule.
- Ülalasetsev ventiil võimaldab kiiresti pumpamise peatada, ilma et peaks voolu välja lülitama.
- Komplektis teleskooptoru koos vooliku kiirühendusega.
- Puhastatav sõefilter pumbajaluses tagab pika kasutusaja.

Võimsus: 350 W
Maksimaalne jõudlus: 2500 l/h
Maksimaalne töökõrgus: 11 m/1,1 atm
Kaal: 4,3 kg
Pumba väljutus: 4"

Kaheaastane garantii

Lisainformatsioon www.al-ko.ee

678,-



ALKO
Aiatehnika



Sõefiltrit pumbajaluse juures on eriti lihtne puhastada.

