

## 7 KOKKUVÕTE

Käesoleva bakalaureuse töö eesmärgiks oli projekteerida keraamiliste seinaplaatide paigaldussüsteem, mis ei kasutaks plaatide kinnitamiseks plaatimisegu. Plaatimisegu kasutamine on üldiselt keeruline ning väga ajamahukas ettevõtmine, mis nõuab mõningaid spetsiifilisi teadmisi. Lisaks sellele tekitab töö palju mustust, mis võib omada negatiivset mõju tervisele. Võimalik on palgata professionaalne plaatija, kuid see on küllaltki kulukas tegevus.

Töö käigus tutvuti turul leiduvate toodetega ning analüüsiti, mis on parimad omadused eri lahenduste juures. Sellele järgnes kontseptsioonide väljatöötamine ning neist sobivama valimine. Välja valiti kontseptsioon, mille abil saab keraamika kinnitada seinale liimi ning spetsiaalsete kinnitite abil. Järgnevalt projekteeriti lahendusele sobivad detailid: metallprofiil, plaadikinnitusrist koos pingutusmutriga, viimistlusliist ning tasandusseib. Lisaks valiti välja ostutooted: liim-hermeetik Soudal Multibond MS35, vuugitäide silikoonhermeetik Ceresit CS25. Olenevalt seina tüübist ning kasutaja vajadustest pakuti välja ka sobivad vahendid kinnituste ja hüdroisolatsioon teostamiseks. Ostutoodete valikul konsulteeriti ka erinevate alade spetsialistidega, et tagada kogu konstruktsiooni toimimine.

Projekteerimise peatükile järgnes arvutuste peatükk, mille eesmärgiks oli kontrollida valitud toodete vastupidavust. Kontrolliti metallprofiili seinapaksuse sobivust, kinnitusankru tugevust ning pingutusmutri maksimaalset pingutustugevust. Samuti arvutati välja toote hinnanguline omahind. Toodet hakatakse turustama detailide kaupa, kuna selline viis on kasutajasõbralikum ning paindlikum.

Lõpetuseks lisati toote paigaldusjuhend, mis koosneb illustratsioonidest koos selgitustega. Täpne paigaldusviis on loomulikult iga kasutaja puhul erinev, kuid paigaldusjuhend annab korraliku ülevaate vajaminevatest teadmistest ning töö üldisest käigust.