

KOKKUVÕTE

Käesolevas magistritöös käsitleti puiste puitkiudvilla tootmist, ümbertöödeldud Skano Grupp AS-i puitkiudplaadist. Töö eesmärgiks oli võrdlus Steicozell puitkiudvillaga, kui palju peab jahvatama puitkiudplaati, et saada sarnane fraktsioon ja tihedus. Selle eesmärgini ka jõuti ja kolmekordne jahvatus andis piisavalt sarnased kiu suuruse. Tihedust määrates selgus, et tihedus, millest soojusisolatsioonivõime paljuski oleneb on ligilähedane. Kuna mõlemad tooted on toodetud okaspuidust, siis võib oletada, et ka nende soojusisolatsiooni võime on sarnane.

Ohutus ja tulepüsivus on tähtis valdkond iga ehituse juures ja kuna puitmaterjalid ei ole kunagi 100% tulekindlad, siis tuleb sellised materjale töödelda raskesti süttivaks ja põlevaks. Siin juures tulevad appi boorühendid mida lisatakse nii tselluvillale kui puitkiudvilladele. Boorühendid on olnud efektiivsed tulepüsivustõstjad juba aastaid. Katsed Tallinna Tehnikaülikooli laboris booraksiga näitasid ilmekalt, et selliseid ühendeid võib usaldada. Et saada vastavad sertifikaadid tulepüsivusele, tuleb pöörduda näiteks TÜV Estonia OÜ poole.

Kuna tegemist on loodussõbraliku materjaliga ja tänapäeva Euroopas on üldse raske ilma vastavate sertifikaatideta edukalt toodet müüa, siis FSC®, CE ja ETA etapid tuleb uuel tootel, nagu puiste puitkiudvill kindlasti taotleda ja saada. Kuna Skano Grupp AS-i puitkiudplaadil on FSC® olemas, peaks samast toorainest tehtavale tootele nende sertifikaatide saamine olema lihtsustatud.

Et konkureerida turul, peab olema toode ka hinna poolest konkurentsivõimeline. Omahinna arvutused näitasid, et hind suudab ökovilladega konkureerida teoreetiliselt väga edukalt, ning kui võimalikku kasumimarginali väiksena hoida, siis miks mitte ka laialtlevinud kivi- ja klaasvillaga. See jääb muidugi juba ettevõtte pärusmaale, kuhu ja kuidas hakatakse toodet turustama ja müüma.

Kuna väiksematest küttearvetest hoolivad arvatavasti kõik inimesed, siis miks mitte soojustada oma majad ja ehitised just loodussõbralike materjalidega, eriti kui hinnavahe ei ole suur. Loodus sõbralik puiste puitkiudvill võimaldab efektiivset pragudeta isolatsioonikihti ja tekitab vähe jääke. Puiste puitkiudvill püsib aastaid tõhus soojusisolatsioonimaterjal ja muudab elukeskkonna tervislikumaks.