

**SAVONIA-AMMATTIKORKEAKOULU TEKNIikka KUOPIO**

Koulutusohjelma

Rakennusalan työnjohdon koulutusohjelma, Rakennusmestari AMK

Tekijä

Tapio Huttunen

Työn nimi

Sisäkattomateriaalien määrälaskin

Työn laji

Opinnäytetyö

Päiväys

18.1.2011

Sivumäärä

20+2

Työn valvoja

Yliopettaja Jorma Saarijärvi

Yrityksen yhdyshenkilö

Aluepäällikkö Matti Hiltunen

Yritys

Inlook Oy

Tiivistelmä

Tämän työn tarkoituksena oli tehdä tietokoneessa toimiva sisäkattomateriaalien määrälaskin, jolla saadaan sisäkattomateriaalit määrälaskennasta saatujen tietojen avulla. Tavoitteena oli saada tarkempi ja nopeampi laskentatapa kuin nykyisin käytettävä. Laskimen tekemisestä opinnäytetyönä Inlook Oy:lle sovittiin aluepäällikkö Matti Hiltusen kanssa.

Laskimena käytettiin Microsoft Excel -taulukkolaskentaohjelmaa. Exceliin tehtiin taulukko, johon määrälaskentatiedot syötetään. Taulukko laskee Excelin kaavoilla ja kaavoihin laitetuilla menekkikertoimilla työmaalla tarvittavat materiaalmäärät ja näyttää ne taulukon tulososassa.

Loppupäätelmänä voidaan todeta, että laskimen tarkkuus on vain tyydyttävä, koska hukkaa ei oteta huomioon. Hukkaprosentti on arviolta noin 2...10 %. Nopeus on puolestaan parempi kuin käsin laskemalla.

Avainsanat

Sisäkattomateriaalien määrälaskin, sisäkatto

Luottamuksellisuus

Salainen

# SAVONIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Degree Programme

Construction Management

Author

Tapio Huttunen

Title of Project

Material Calculator for Ceiling

Type of Project

Thesis

Date

18 Januari 2011

Pages

20+2

Academic Supervisor

Mr Jorma Saarijärvi, Principal Lecturer

Company Supervisor

Mr Matti Hiltunen, Area Manager

Company

Inlook Oy

Abstract

The aim of this thesis was to design a computer-based material calculator for ceiling materials. The amounts of materials were obtained by using quantity calculation. The aim was to create a more accurate and faster method than the one used today. This thesis was commissioned by Mr Matti Hiltunen, the area manager of Inlook Ltd.

The calculator was made by using the Microsoft Excel spreadsheet program. Excel calculates the coefficients of disposing factor of quantities of material and displays them on Excel spreadsheets.

As a result of the project a useful calculator was achieved. In conclusion, it can be said that the calculator's precision is not very good, because the loss is not taken into account. The wastage rate is estimated to be around 2 ... 10 %. The speed is in turn better than in the manual calculation.

Keywords

material calculator, ceiling.

Confidentiality

Not public