

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Puutekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Janne Vänttinen	
Työn nimi Parketin ja muiden lattiapinnoitteiden lämmön tunteen aistinvarainen arviointi ja analyysi	
Päiväys 18.5.2012	Sivumäärä/Liitteet 38/4
Ohjaaja(t) Risto Pitkänen vt tuntiopettaja, laboratorioinsinööri Kalle Kiviranta	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Karelia-Upofloor Oy, tuotepäällikkö Jukka Vornanen	
Tiivistelmä <p>Insinööriyön tarkoituksena oli testata lämmöntuntemuksen eroavaisuuksia. Koe suoritettiin koehenkilöillä jotka aistivat eroavaisuuksia paljain jaloin. Tutkimuksella haluttiin selvittää erilaisten materiaalien lämmöntuntevuuseroavaisuuksia lämmitetyllä tasalämpöisellä koestusalustalla laboratorio-olosuhteissa. Näin pyrittiin tutkimaan, onko parketti lämmöntunnultaan ylivertainen muihin yleisiin lattiamateriaaleihin nähden. Lähtökohtaisesti on vallalla käsitys, että parketti olisi 5 °C lämpimämmän tuntuinen kuin laminaattiparketti.</p> <p>Koe suoritettiin sitä varten suunnitellulla ja rakennetulla koestussillalla, johon oli sähköisen lattialämmityskaapelikierron päälle asennettu testattavaksi erilaisia lattiapäällystemateriaaleja Karelia-Upofloor Oy:n tuotekirjosta. Testattujen pintojen lämpötila oli n. 20 °C. Saadut tiedot käsiteltiin Excel-taulukkolaskentaohjelmalla, joiden pohjalta luotiin tulosvertailu. Tulokset raportoitiin kirjallisesti sekä kuvaajien avulla.</p> <p>Saadut tulokset osoittavat parkettituotteiden olevan laminaattipinnoitteita lämpimämmän tuntuisia ja näin tukevat vallalla olevaa käsitystä, mutta väitteessä mainittua viiden asteen lämmöntuntemuseroa ei havaittu. Saatuja tuloksia on mahdollista hyödyntää Karelia-Upofloor Oy:n tuotekehityksessä, sekä heidän valmistamiensa tuotteiden markkinoinnissa.</p>	
Avainsanat	
Parketti, lattiapinnoitteet, aistinvarainen arviointi	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Wood Technology			
Author(s) Mr Janne Vanttinen			
Title of Thesis Evaluation and Analysis on the Sensing of Warmth between Parquet and Other Flooring Materials			
Date	18 May 2012	Pages/Appendices	38/4
Supervisor(s) Mr Risto Pitkänen, Lecturer; Mr Kalle Kiviranta, Wood laboratory engineer			
Client Organisation/Partners Karelia-Upofloor LTD, Technical Product Manager Mr Jukka Vornanen,			
Abstract <p>The purpose of this thesis was to test with a group of test subjects the sensing of warmth barefooted of different materials with the same temperature. The main goal of this research was to clarify the differences in sensing the warmth of different materials and compare the differences in stabilized laboratory conditions. The purpose was to prove in this way that parquet floorings are incomparable to other flooring materials as regards the sensing of warmth. This is based on the prevalent opinion that parquet flooring feels approximately 5 degrees warmer than laminated flooring.</p> <p>The test was performed with a testing apparatus which was planned and manufactured for this very purpose. The apparatus was equipped with underfloor heating and for comparison there were different kind of floor materials installed on top of it. The material was chosen from Karelia-Upofloor Ltd's product range. The testing temperature was approximately 20 degrees of Celsius. The gathered information was processed by the excel program and the reference analysis was based on processing data through a series of tables. The results were reported in writing and with graphs.</p> <p>The gathered information partly indicated that parquet flooring gives a better sense of warmth than laminated flooring and thus supports the prevalent opinion but the difference of 5 degrees was not noticed. The results obtained can be utilized in Karelia-Upofloor Ltd's research and development department and in the marketing of their products.</p>			
Keywords			
Parquet, flooring, sensing			