

Mööbli- ja tekstiilitööstuse tootmisjääkide kasutamine tootearendusprotsessis ettevõtte Rethink Beds näitel

The Use of Furniture and Textile Residue in Developing a New Product for Rethink Beds

MARTIN SOOME

Juhendaja / Supervisor: MAYRI TIIDO
Konsultant / Consultant: KRISTINA ALLIK MA



Autori portree.
Fotode autor: Elis Liik

Diplomitöö eesmärk on anda ülevaade mööbli- ja tekstiilitööstuse tootmisjääkide kasutamise võimalustest kahe Eesti tootmisettevõtte näitel ning edendada ringmajandust ettevõtete koostöoga.

Lõputöös käsitletakse probleemi, milleks on nimetatud tööstussektorite keskkonnamõju ning analüüsitakse ettevõtete Rethink Beds ja Paragon Sleep tootmisliine. Selleks kaardistatakse kitsaskohti seoses jääkmaterjalide eluea pikendamise vajaduse ja võimekusega.



Voodipeatsi ja voodijalutsi pingi lahendustes on kasutatud ümbertöödeldud tekstiili- ja porolooni tootmisjääke. Joonega visandatud kujutis illustreerib voodi mahtu ja vormi. Mõlemad tooted on teostatud liimivabalt, mis võimaldab kõiki detaile hooldada ja parandada.

Praktiline osa keskendub ettevõtete Rethink Beds ja Paragon Sleep tootmisjääkide materjali-katsetustele ning rakendamise võimalustele. Kogutud materjali kasutatakse ringdisaini põhimõtetel toote arendamisel ettevõttele Rethink Beds.

The aim of this project is to provide an overview of the possibilities for reusing production residues in the furniture and textile industries, using two Estonian manufacturing companies as case studies, and to promote a circular economy through inter-company collaboration.

The project addresses the issue of the environmental impact of these industrial sectors and analyses the production lines of Rethink Beds and Paragon Sleep. To do this, it maps out bottlenecks related to the need and capacity for extending the lifecycle of leftover materials.

The practical part focuses on material testing and application opportunities using production residues from Rethink Beds and Paragon Sleep. The collected material is then used to develop a product for Rethink Beds based on circular design principles.



Polsterdus on fikseeritud istmeplaadi ümber pingutatud mööbliriidega. Viltplaatide kinnitamiseks on puitdetailidesse freesitud sooned.



Voodijalutsi pingi avamiseks on kasutatud lehthing ja fiksaator.



Voodipeatsi painutatud detail ja viltplaadi kinnituslahendus.

