

FOLD

Product concepts and design experimentation from origami-based folded structures.

Hosted by: VTT & Aalto University

Project Information (EN)

Research based project focuses on developing novel origami-based solutions for future consumers.

FOLD presents design experiments and product concepts utilizing folded structures. Origami-based folded materials enable three-dimensional lightweight and durable structures that can be modular and scaled to different sizes. This topic has been researched during the Fold project, which aims to find novel solutions suitable for industrial-scale production. The presented solutions consist of packaging and interior design concepts, as well as experiments with different folded structures, materials, and visually impressive pieces. The exhibited product concepts are created with understanding the needs of future consumers. The proposed solutions and experiments aim to improve user experience, implement high level visual aesthetics, and increase reuse of materials while supporting sustainability goals of the EU green transition. Concepts and folded materials have been developed as part of the Fold project led by VTT and Aalto University in collaboration with partner companies.

Projectinformatie (NL)

Onderzoeksproject richt zich op het ontwikkelen van nieuwe op origami gebaseerde oplossingen.

FOLD presenteert productconcepten en ontwerpexperimenten waarbij gebruik wordt gemaakt van gevouwen structuren. Op origami gebaseerde gevouwen materialen maken driedimensionale, lichtgewicht en duurzame structuren mogelijk die modulair zijn en naar verschillende afmetingen kunnen worden geschaald. De gepresenteerde oplossingen bestaan zowel uit verpakkings- en interieurconcepten, alsook uit experimenten met verschillende gevouwen structuren, materialen en visueel indrukwekkende modellen. Het doel van het Fold onderzoeksproject is het ontwikkelen van nieuwe technologieën en productconcepten die geschikt zijn voor industriële productie van gevouwen materialen. De tentoongestelde productconcepten zijn tot stand gekomen met begrip voor de behoeften van toekomstige consumenten. De voorgestelde oplossingen en experimenten zijn gericht op het verbeteren van gebruikerservaringen, het waarmaken van hoge esthetische eisen en het bevorderen van hergebruik van materialen, terwijl de duurzame ontwikkelingsdoelen van de groene transitie van de EU worden ondersteund.

Image List

Filename	Caption	Credit
fold-ddw-folded_1693422166.jpg	Folded materials are flexible and scalable in size	Fold project
fold-ddw-packaging_1693422071.jpg	Folded material applied in e-com packaging concept	Fold project
fold-ddw-interior_1693422156.jpg	Folds can be used in interior applications	Fold project
fold-ddw-bottlecover_1693549884.jpg	Folded pattern wraps firmly around objects	Fold project

Filename	Caption	Credit
fold-ddw-bowls1_1693549896.jpg	Folded structures function as protective material	Fold project

The images above are included in the ZIP under /images.