HOCHSCHULE SCHMALKALDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ZILA

Schüler
HOLZTECHNIK GmbH

INNOVENT

Tischlerei
Treppen
Zimmermann

LIE DESIGN®

FiWood

Funktionsintegrierte Lagenholzwerkstoffe

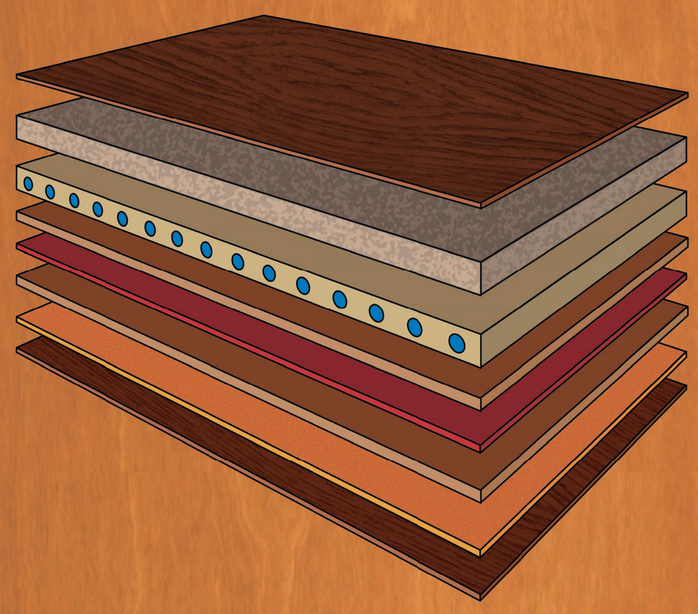
FiWood - Prinzip

FiWood steht für Funktionsintegration in Lagenholzwerkstoffe und ist eine Forschungskooperation, der die Fachhochschule Schmalkalden, INNOVENT Technologieentwicklung Jena, mehrere mittelständische Unternehmen sowie ein Design- und Ingenieurbüro angehören.

Gefertigt aus neuartigen multifunktionalen Verbundplatten sind Heiz-, Dämm-, Beleuchtungs- und Informationsfunktionen in einem Möbelstück integriert und über ein Touchdisplay steuerbar.

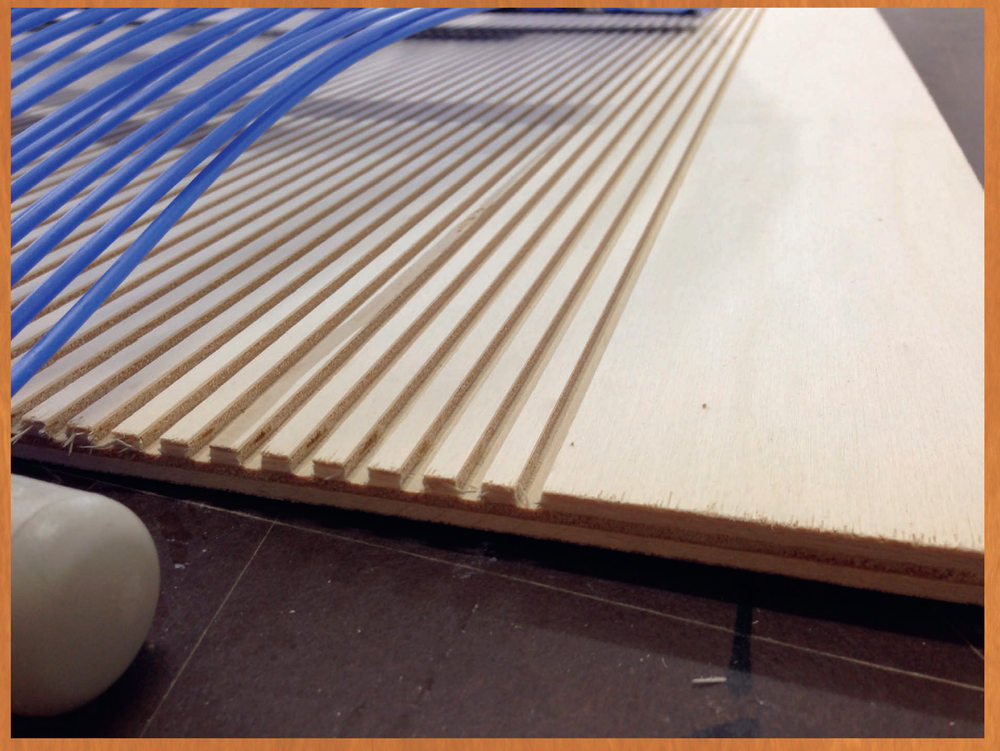
FiWood - Lagenholzwerkstoffe

- Echtholzfurnier
- Dämmschicht
- Klimaschicht (Heizen / Kühlen)
- Furnierschichtholz
- Heiz-Dünnschicht
- Energie- und Informationsübertragungsschicht (elektrischer Dünnschichtleiter)



FiWood - Einsatzgebiete

Die Einsatzmöglichkeiten der FiWood-Lagenholzwerkstoffe mit integrierten Funktionsschichten sind im wahrsten Sinne des Wortes vielschichtig. Sie reichen von Einzelmöbeln, über den gehobenen Innenausbau von Häusern, Yachten oder Reisemobilen bis hin zu Anwendungen im Gesundheits- und Wellnessbereich.



Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

FiVe Net

VDI | VDE | IT

ZIM Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand