

Leichtbausandwichplatte aus Hanf

studio
philipp hainke



Organico

In dem Projekt wurde die technische wie gestalterische Evaluation eines biologischen Verbundwerkstoffes verfolgt, um eine Teillösung zur Frage nach der Zukunft des Materials zu präsentieren. Die Basis hierzu bildet ein Klebstoff aus Kalk und Kasein. Dieser wird als Haftvermittler verwendet, um Hanf als Faser und Schäben in feste Formen zu pressen. Dem Entwurf ging eine tief greifende Forschungsphase voraus, deren wichtigstes Ergebnis ein Sandwich-Material, mit Deckflächen aus Hanfvlies und einem Kern aus Hanf-Schäben ist.

Gestalterisch bietet das Material Organico durch seine neuartige Sandwich-Struktur vielfältige Nutzungsmöglichkeiten. Der Werkstoff lässt sich sehr gut dreidimensional Formen und bietet durch seine Sandwich-Struktur hohe Festigkeit bei geringem Gewicht. Die Leichtbau-Struktur besteht aus zwei Deckflächen aus robustem Hanfvlies und dem Kern aus schaumigen Hanf-Schäben. Durch die Kernstruktur aus Schäben kann das Material in seiner Stärke variieren, hierdurch ist eine Vielzahl an Einsatzgebieten denkbar. Je nach Bedarf können die Strukturen isolierend, leicht, dämmend, stabil, wie auch wasserbeständig angelegt werden oder mehrere dieser Eigenschaften kombinieren.

Philipp Hainke
www.philipphainke.de
Tel.: +4917644691423
mail@philipphainke.de

Präsentiert von