

**Form- und stoffschlüssiger Verbund:**

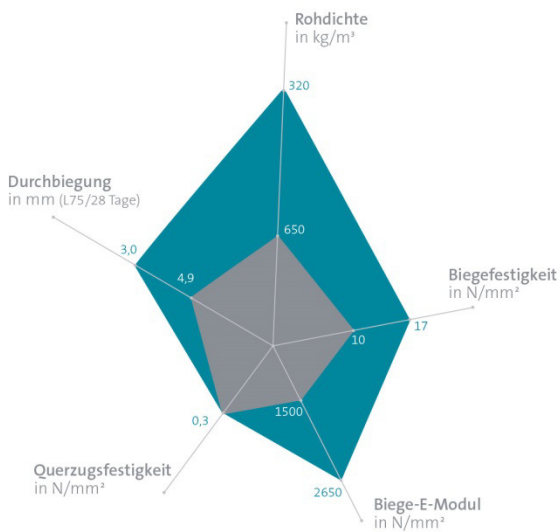
Obere Deckschicht mit gefrästen Vertiefungen

Hochfeste Verklebung

Kernstruktur (doppelt gekrümmtes Schalentragwerk)



Untere Deckschicht mit gefrästen Vertiefungen



lisocore®  
25,0 mm mit 4,0 mm  
HDF Deckschichten

Spanplatte P2  
25,0 mm, Anforderungen  
gemäß DIN EN 312

## Was ist lisocore®

lisocore® ist ein materialeffizienter Hochleistungs-Werkstoff. Die herausragenden Eigenschaften erreicht der moderne Werkstoff durch seinen einzigartigen Aufbau. Dieser besteht aus mindestens zwei dünnen Deckschichten, die durch eine dreidimensional geformte Kernstruktur miteinander verbunden werden. Durch punktuelles Fräsen der Deckschichten entstehen Vertiefungen, in denen die Kernstruktur formschlüssig aufgenommen wird. Für die stoffschlüssige Verbindung sorgt eine hochfeste Verklebung. lisocore® ist somit form- und stoffschlüssig verbunden. Damit unterscheidet sich lisocore® von allen anderen bestehenden Leichtbau-Werkstoffen.

## Fakten die sich rechnen:

- Geringes Eigengewicht
- Optimierte Tragwirkung
- Hohe Verbundfestigkeit
- Hohe Biegefestigkeit
- Geringe Kriechneigung
- Hohe Dimensionsstabilität
- Gute Planlage
- Geringe Dickentoleranz
- Hohe Kantenstabilität

Wir entwickeln und produzieren Leichtbau-Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen. Unsere Lösungen bieten Mehrwert, setzen Maßstäbe in der Gestaltungsfreiheit, der Verarbeitbarkeit und der Qualität.

Ausgezeichnet mit dem Innovationspreis für die Europäische Forst- und Holzwirtschaft.



lightweight solutions GmbH  
Carl-von-Ossietzky-Str. 17-21  
D-83043 Bad Aibling  
fon +49 8061 34979-21  
fax + 49 8061 34979-99  
info@lightweight-solutions.de  
www.lightweight-solutions.de