
Leichtbau mit CFK-Sandwichbauteilen

Zukunftsthema Leichtbau

In Zeiten von ständig steigenden Energiepreisen wird der Einsatz von **Leichtbaumaterialien** in allen Industriebereichen immer bedeutender.

Insbesondere in Bereichen von bewegten Massen bewirkt der Einsatz eine Reduzierung des Energie- und Materialbedarfs und trägt somit maßgeblich zu einer verbesserten Wirtschaftlichkeit und Effizienz bei.

EURO-COMPOSITES® hat für diese Forderungen die passenden Produkte entwickelt: **Sandwichpaneele** mit einem Kern aus **Aluminium- oder Aramidfaserwaben** und Deckhäuten aus **kohlefaserverstärktem Kunststoff (CFK)** mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften. Die Verwendung von **CFK Paneelen** bringt folgende Vorteile:

- **Verringerung des Gewichtes**, bei gleichbleibenden oder sogar besseren mechanischen Eigenschaften
- **Verringerung des Massenträgheitsmomentes**
- **Dämpfung der Eigenfrequenz** durch höhere Steifigkeit
- **Reduzierung des Energie- und Materialbedarfs**
- **Verringerung der Antriebsleistungen**

Anwendungen

- **Bootsbau** (Katamarane, Sportboote)
- **Sondermaschinenbau** (Laserschneidanlagen)
- **Flugzeugbau** (Fußböden)

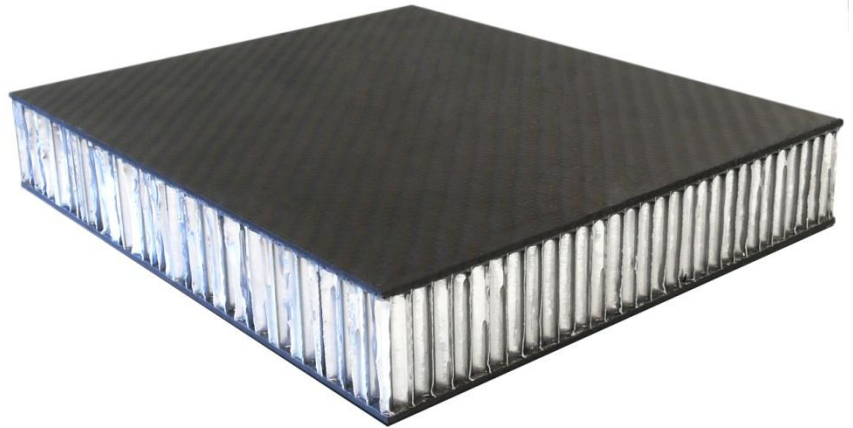


Leichtbau mit CFK-Sandwichbauteilen

**CFK-Bauteil für den
Maschinenbau**

Das CFK-Paneel basiert auf einer Aluminiumwabe

- Fertigung in Größen bis zu 1250mm x 2500mm (auf Anfrage auch kleinere bzw. größere. Spezialanfertigungen möglich)
- Decklagen aus mehreren **Hochmodulfaserprepreg**
- Decklagenanzahl und Ausrichtung sind abhängig von den geforderten mechanischen Werten



Ausschnitt eines CFK Panels basierend auf Aluminiumwaben

Echternach, März 2010

Ihr Presse-Kontakt bei EC:

Fillip Toczek

Phone: +352-729463-245

Fax: +352-729463-9245

E-Mail: tozекf@euro-composites.com