

# Holzwerkstoffsymposium 2009

GreCon Holzwerkstoffsymposium  
25.09.09

Leichte Holzwerkstoffe: Fit für die Anwendung ?

---

---

Danke schön!, für die  
Umsetzung niedrigerer  
Emissionen

---

# Per Berggren

Category Leader Trading

Foil Melamine Furniture

# Unsere Vision und unsere Geschäftsidee

---

Es ist bei IKEA unsere **Vision**, den vielen Menschen einen besseren Alltag zu schaffen.

Unsere **Geschäftsidee** unterstützt diese Vision, indem wir ein breites Sortiment formschöner und funktionsgerechter Einrichtungsgegenstände zu Preisen anbieten, die so günstig sind, dass möglichst viele Menschen sie sich leisten können.

6 000 000 m<sup>3</sup> pro Jahr

Europa

Asien

Nord Amerika

Spanplatten, HDF und MDF

# Warum leichte Holzwerkstoffe?

---

6 000 000 m<sup>3</sup> Platten

=

8 500 000 m<sup>3</sup> Holz

>

Die Schweiz

# Warum leichte Holzwerkstoffe?

---

Ist es sinnvoll weniger Holz zu verwenden?

Ja

Nein

Vielleicht

Was hat die Branche getan?

EN 312

Eine Norm fuer Baumaterial?

$\rho=620-670$  kg

Function Adapted Board, Eurolight, AirMaxx...

# Warum leichte Holzwerkstoffe?

---

Ist es möglich weniger Holz zu verwenden?

Da die Branche wenig tut wird sich die Produktentwicklung im Wesentlichen auf die Nutzung von Wabenplatten konzentrieren.

IKEA verwendet:

Wabenplatten

Leichte Spanplatten (FAB)

Leichte Spanplatten BoBoard



# Sind FAB fit für die Anwendung?

---

Viele Möbelkomponenten brauchen nicht die in EN312 vorgegebene Biegefestigkeit, Feuchteanforderungen usw.

- Kleine vertikale Komponente z.B. Kommoden
- Kleine horizontale Komponente z.B. Nachtschblatt
- Fronten

Viel wichtiger ist die Schraubfestigkeit d.h. IB und Oberflächenfestigkeit.

# Sind FAB fit für die Anwendung?

---

Ein IKEA Möbel muss die Funktionsherausforderungen lt. IKEA Standar bestehen.

- Wir verwenden schon Platten mit  $\rho$  550-580 kg/m<sup>3</sup>
- Die Platten müssen für eine vorbestimmte Möbelkomponente gefertigt sein. Das heißt auch, dass eine gewisse Fertigungsmenge vorhanden sein muss.
- Wir haben die Mengen!

# Sind FAB fit für die Anwendung?

---

## Herausforderungen:

- Die richtigen Produkteigenschaften sicherzustellen
- Ausrisse beim Schneiden
- Verleimung in der Kantenverarbeitung => Höhere Leimauftragsmengen, Schlitzdüse? oder Laser.

Q.E.D. Fit für die Anwendung.

# Sind BoBoards fit für die Anwendung?

---

- Wir verwenden schon Spanplatten mit einer ungleichen Flächendensitätsverteilung. Zielsetzung:  $\rho$  unter 500 kg/m<sup>3</sup>.
- Swedwood Hultsfred setzt jährlich 200 000 m<sup>3</sup> solcher Platten ein.
- Prozess- und Produktpatent liegt bei Swedspan International.
- Wir können uns vorstellen diese Technologie außerhalb der IKEA Gruppe einzusetzen, so lange die Fertigmöbel uns vorbehalten sind.

# Sind BoBoards fit fuer die Anwendung?

---

## Herausforderungen:

- Große Komponenten wie z.B. Schrankseiten
- Sehr große Komponentenmengen
- Ausrisse bei der Kantenbearbeitung

Q.E.D. Fit für unsere Anwendung!

# Sind andere Leichtplatten fit für die Anwendung?

---

- Eurolight: Warum nicht?  
Egger hat einen Weg und wir haben unseren.
- Airmaxx: Zusatz von Polystyrol  
Deklarationspflicht?
- Hanf, Flax, Getreide: Isocyanat gebunden?  
Eigenschaften?
- Sandwich mit irgendewas Billigem drin?

# Was können wir gemeinsam machen?

---

IKEA hat den Willen.

IKEA hat die Volumen.

IKEA hat die technischen Voraussetzung in der Möbel- und der Holzwerkstofffertigung.

- Im Rahmen der Möbelerfordernissen gibt es viele Freiheiten in der Gestaltung der Holzwerkstoffe. IKEA den Weg der Einsparung von Rohstoffen gehen. Jede Innovation der Branche werden wir bewerten.
- Möglichkeit der Branche, als Dienstleister für IKEAs eigene, patentierte Lösungen aufzutreten.

# Potential

---

- Vielseitiger Einsatz von leichten Holzwerkstoffen mit mehreren Partnern in der Plattenindustrie.
- Durchschnitts-Plattengewicht bis 2012 um 5% zu senken
- Die Einsparungen (ca 40 Mio €) wird IKEA nutzen, die Verkaufspreise gegenüber dem Kunden zu senken.
- Die Wälder (450 000m<sup>3</sup> oder ½ Holland), die dadurch erhalten bleiben schulden wir unseren Kindern!