

# Celloc®

## - varmebehandlet træ

- Definitioner
  - TMT - certificeringsordning
- Vor teknologi
  - Ændrede egenskaber
- Produkter
  - Nåletræ / løvtræ
- Kunder
  - Nuværende situation
- Anvendelsesområder
  - Eksisterende og nye

# Definition på ”varmebehandling”

- Behandlingstemperatur over 160 °C
- Iltfattig atmosfære

Denne kombination af temperatur og kontrolleret miljø er forudsætningen for at den ønskede kemiske proces vil forløbe.

# Anlæg til Cellocc® varmebehandling



# Egenskaber efter varmebehandling

- + Modstandsdygtighed overfor svampe
- + Formstabilitet
- + Sænket ligevægtsfugtighed
- + Bedre isoleringsevne
  
- - Tab af densitet
- - Tab af styrkeegenskaber
- - Øget "sprødhed"
  
- Afledt effekt + Overfladebehandling

# TMT – Thermally Modified Timber

”Institut für Holztechnologie”  
&”Entwicklungs- und Prüflabor  
Holztechnologie”

*TMT interior* indendørs  
*TMT exterior* udendørs  
*TMT exteriorPlus* ude m. jordkontakt



# Anvendelse beklædning



# Anvendelse



# Anvendelse



**TMT<sup>®</sup>-Fenster**  
Thermally Modified Timber

... das dauerhaftere Holz  
Die natürliche Alternative zu Exotenhö  
Fenster, Türen und Fassaden.



**DEG**

TMT - ASH DEG KENN GERMANY 2008

**THERMO WOOD**  
THE ORIGINAL



- Water resistant
- Suitable for underfloor heating
- Ready to lay
- Hygienic surface, warm to walk on
- For bathrooms, living and wellness areas
- Indigenous timber with exotic flair

WE DON'T WANT TO CHANGE NATURE, JUST HARNESS ITS GENIUS.



Formteile für den Außenbereich ■

Aus heimisch nachwachsendem Rohstoff Buche ■

Resistenz gegen Witterungseinflüsse und Pilzbefall ■

Keine chemische Behandlung ■



# Konklusion

- Anvendelse : udendørs uden jordkontakt
- Særdeles velegnet til beklædninger
- Erstatte tropisk træ (i nogen tilfælde)
- Ej bærende konstruktioner
  
- + Miljøprofil
- + Sporbarhed

# Z E R T I F I K A T

Mit diesem Zertifikat Nr. TMT-2008-04-23 wird der  
Fromsseier Plantage A/S, 6623 Vorbasse (DK)

bescheinigt, dass das Produkt

**Celloc**

die Anforderungen zum "Gütezeichen TMT" in der Kategorie

**"TMT exterior"**

erfüllt.

Grundlage der Vergabe sind die Vergaberichtlinien "Gütezeichen TMT" vom 13.11.2007 sowie der Überwachungsbericht über die Erstprüfung bestimmter Eigenschaften nach genormten Prüfmethoden durch akkreditierte Prüflabors und die Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle.

Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine jährliche Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Dieses Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für dieses Zertifikat sind der Zertifizierungsstelle anzuzeigen.

Zertifizierungsstelle: Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH

Ausstellungsdatum: 23. April 2008

Gültigkeit bis: 23. April 2013



Dr. Bernd Deumler  
Leiter der Zertifizierungsstelle