

 $Bild quelle: Prof.\ Oliver\ Kruse, Neuss /\ Projekt: begehbare\ Skulptur\ aus\ Kerto^{\scriptsize \circledcirc}\ -\ Furnierschichtholzen aus\ Kerto^{\scriptsize \smile}\ -\ Furnierschichthol$ 

# **KERTO® - FURNIERSCHICHTHOLZ**

- Einsatz als Balken, Stütze, Platte oder Scheibe
- Hohe Festigkeiten, geringe Verformungen
- Großformatige Abmessungen
- Hohe Wirtschaftlichkeit



# **KERTO® - FURNIERSCHICHTHOLZ**



### **ANWENDUNGSBERFICHE**

Kerto kann als Balken, Stütze, Platte oder Scheibe in verschiedensten Tragwerken eingesetzt werden. In anspruchsvollen Konstruktionen ist es eine optimale Lösung für die Balkenverstärkung oder für aussteifende Dach- und Deckenscheiben. Bei weitgespannten oder hochbelasteten Hallen, Kuppeln, Brücken und mehrgeschossigen Gebäuden ergeben sich durch die Eigenschaften von Kerto vollkommen neue Konstruktionsmöglichkeiten.

Weitere Informationen hierzu finden sie in unserer Kerto Broschüre: "Kerto in der Praxis".

Kerto® ist durch seine herausragenden Eigenschaften flexibel als Balken, Stütze, Platte oder Scheibe einsetzbar.

## DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

## HOHE FESTIGKEITEN, GERINGE VERFORMUNGEN

Die Zug-, Biege- und Druckfestigkeiten erlauben höchste Beanspruchungen. Kerto verlässt das Werk mit einer Feuchte von nur neun Prozent. Daher sind Schwindverformungen wie Verdrehungen und Risse bei sachgemäßer Anwendung nahezu ausgeschlossen.

# GROSSFORMATIGE ABMESSUNGEN

Kerto ist als breite Platte (1,82 oder 2,50 m) und in Längen bis zu  $23~\mathrm{m}$  erhältlich.

#### LEICHTE VER- UND BEARBEITUNG

Unser Furnierschichtholz kann mit allen handelsüblichen Sägen, Hobelund Schleifmaschinen bearbeitet werden.

Beim Anstreichen bestehen grundsätzlich dieselben Möglichkeiten wie bei anderen Hölzern oder Holzwerkstoffen aus Fichte. Das geringe Gewicht von nur ca. 500 kg/m³ erleichtert Transport und Montage.

## NATÜRLICHER ROHSTOFF UMWELTFREUNDLICH VEREDELT

Kerto ist auch nach der Veredelung ein ökologisch wertvolles Holzprodukt – dank seiner besonderen Festigkeiten und Abmessungen allerdings eines mit ganz neuen Einsatzmöglichkeiten. Bei der Herstellung achten wir auf umweltfreundliche Rohstoffe und Verfahren (PEFC-Zertifizierung für nachhaltige Forstwirtschaft).

# ZUGELASSEN UND QUALITÄTSÜBERWACHT

Kerto ist vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen.

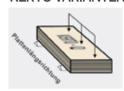
## HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die großflächigen Formate ermöglichen es, Stoßausbildungen zu begrenzen, reduzieren den Materialverbrauch und beschleunigen die Arbeit.

### WAS IST KERTO?

Kerto ist ein spezielles, aus mehreren Lagen Nadelholz bestehendes Furnierschichtholz. Die einzelnen Schälfurniere sind jeweils 3 mm dick und werden in einem kontinuierlichen Fertigungsprozess zu einem homogenen Querschnitt verklebt. Dadurch werden Fehlstellen im Holz im Querschnitt auf 3 mm begrenzt und der Holzwerkstoff Kerto damit außergewöhnlich fest.

## **KERTO VARIANTEN**



KERTO-Q besteht aus Furnierschichten, die längs und quer zur Plattenlängsrichtung angeordnet sind, und kann als Platte, Scheibe oder Träger in den verschiedensten Tragwerken eingesetzt werden.



Bei KERTO-S verlaufen die Fasern der Furnierlagen ausschließlich in Plattenlängsrichtung. Es wird als Platte produziert und in Streifen aufgetrennt, die als Balken in verschiedensten Konstruktionen für hoch beanspruchte, stabförmige Bauteile (Balken, Binder, Pfetten, Stützen) eingesetzt werden können.



KERTO-T kann mit seinen in Längsrichtung verlaufenden Furnieren als Stiel, Ständer oder Riegel im Holzrahmenbau eingesetzt werden. Für Fußbodenaufbauten ist es als besonders formstabiles Ausgleichs- bzw. Unterlagsholz die optimale Lösung.

## **OBERFLÄCHE**

Vorder- und Rückseite gibt es wahlweise geschliffen und ungeschliffen. Optional sind ausgesuchte Deckfurniere lieferbar.

## STANDARDFORMATE BEI KERTO

6000 / 12000 / 13500 x 1820 / 2500 mm

Je nach Bedarf können die bis zu 23 m langen Kerto-Platten auf Länge oder zu Balken und Bohlen geschnitten werden. Außerdem sind vielfältige Querschnittsformen möglich.

## METSÄ WOOD DEUTSCHLAND GMBH

Louis-Krages-Straße 30 D-28237 Bremen, Germany Telefon +49 (0) 421 69 11-0 Telefax +49 (0) 421 69 11-300 metsawood.de@metsagroup.com metsawood.de kerto.de serto.de





Händlereindruck

