

**KLH**<sup>®</sup>

Ein Stück Natur fürs Leben

# MASSIVHOLZHÄUSER



MIND Architects Collective - [www.mind-ac.com](http://www.mind-ac.com)  
Fotos: Nick Frank - [www.nickfrank.de](http://www.nickfrank.de)

**KLH Massivholzhaus**  
massiv - innovativ - effektiv

[www.aba-holz.de](http://www.aba-holz.de)







Architekten Prof. Hermann Kaufmann



Bauplanung Wagner & Team  
www.bauplanung-wagner.de



Hicker Architekten  
86316 Friedberg

## KREUZLAGENHOLZ

Kreuzlagenholz (KLH) besteht aus kreuzweise angeordneten Fichtenlagen, die unter hohem Pressdruck zu großformatigen Massivholzelementen verklebt werden. Der Klebstoff ist lösungsmittel- und formaldehydfrei.



Die kreuzweise Anordnung der Längs- und Querlagen erhöht die statische Belastbarkeit und Formstabilität erheblich.

## HOLZ IST MEHR ALS NUR EIN ROHSTOFF

### Wer auf Holz setzt, leistet einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz

Einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz kann jeder Bauherr leisten, indem er dem Rohstoff Holz den Vorzug gibt. Denn jeder Kubikmeter Holz, der anstelle eines anderen Baustoffes eingesetzt wird, reduziert die CO<sub>2</sub>-Emissionen um durchschnittlich 1,1 Tonnen. Rechnet man noch die 0,9 Tonnen CO<sub>2</sub> hinzu, die im Holz gespeichert sind, so werden mit jedem Kubikmeter verbautem Holz 2 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart.

Zum anschaulichen Vergleich: Ein durchschnittliches Einfamilienhaus aus KLH-Massivholzplatten speichert rund 100 Tonnen CO<sub>2</sub> – diese Menge entspricht in etwa dem CO<sub>2</sub>-Ausstoß eines durchschnittlichen Fahrzeuges bei einer Strecke von 450 000 km.

Mit dem PEFC Zertifikat von KLH Massivholz wird garantiert, dass die verwendeten Hölzer aus einer ökologisch, ökonomisch und sozial verantwortlichen Waldwirtschaft stammen.

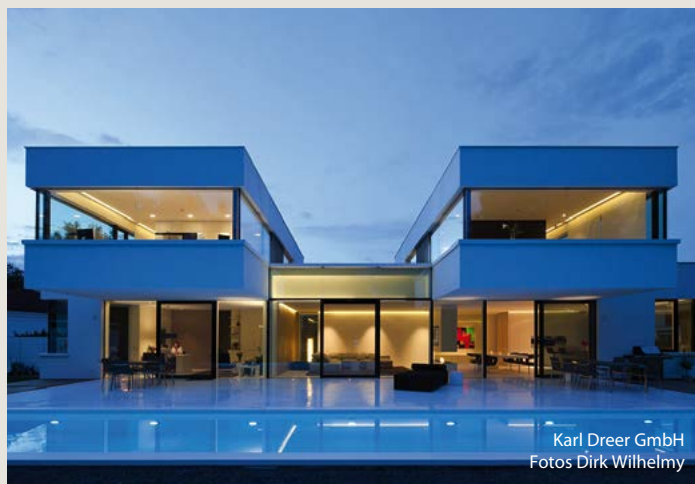




# BAUSTOFF DER ZUKUNFT

Der Werkstoff Holz hat eine jahrhundert lange Tradition und wird aufgrund seiner Eigenschaften und des natürlichen Raumklimas sehr geschätzt.

Behaglichkeit, Wohlbefinden, Geborgenheit und der Einklang mit der Natur sind neben der positiven Auswirkung auf die Umwelt wesentliche Argumente für den Bauherrn.



## WERTBESTÄNDIGES BAUEN MIT MASSIVHOLZPLATTEN

### Vorteile, die überzeugen

- kurze Bauzeit
- massive Wandflächen für Befestigungen (Küchen- und Sanitäreinrichtungen)
- Raumgewinn durch schlanke Wände
- keine Baufeuchte – sofortiger Einzug möglich
- langlebig und wertbeständig
- hervorragende Ökobilanz – geringer Energieaufwand bei Herstellung
- gesundes Raumklima fördert das Wohlbefinden

Unser Vorbild - die Natur



## KURZE BAUZEIT SPART GELD

Die fertig zugeschnittenen KLH-Massivholzelemente werden auf die Baustelle geliefert und von fachkundigen Zimmereien oder Baufirmen montiert. Innerhalb von wenigen Tagen steht der regendichte, trockene Rohbau – auch bei mehrgeschossigen Gebäuden.

- fundiertes Handwerk
- modernste Holzbautechnologie
- individuelles, energiebewusstes Bauen



## PASSIVHAUS HERVORRAGENDE ÖKOBILANZ

U-Wert = 0,14 W / m<sup>2</sup> K

### Außenwand mit Putzfassade

Aufbau von innen:

(12,5 mm Gipsfaserplatte)

**100 mm KLH-Platte**

240 mm Dämmung

8 mm Putz mit Gewebe



### Außenwand mit Holzfassade

Aufbau von innen:

(12,5 mm Gipsfaserplatte)

**100 mm KLH-Platte**

240 mm Dämmung

diffusionsoffene Folie

50/30 mm Lattung

30 mm Lärche Holzfassade



**Jahrzehntelange Erfahrung im Holzbau**

## KLH KREUZLAGENHOLZ

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z - 9.1 - 482
- Europäische technische Zulassung ETA-06/0138
- Zertifikat EN ISO 9001:2008 + EN ISO 14001:2004
- Zertifikat PEFC
- Leimnachweis gemäß DIN 1052:2008 mit Ü-Zeichen
- Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025

Ingenieurleistungen: Beratung - Planung - Statik  
Partner der Zimmereien und Baufirmen

**ABA HOLZ**  
**van Kempen GmbH**

[info@aba-holz.de](mailto:info@aba-holz.de)  
[www.aba-holz.de](http://www.aba-holz.de)

**ABA HOLZ van Kempen GmbH**  
KLH Deutschland  
Streitheimer Str. 22  
86477 Adelsried  
Tel. (08294) 80 33 130  
Fax (08294) 80 33 138

**KLH Kreuzlagenholz für Decke, Dach und Wand**