

Materialkunde: Holz als Baustoff

Eigenschaften, Vorteile, Möglichkeiten

Man unterscheidet zwischen Reifholzbäumen (Fichte, Tanne, Buche, Ahorn), Kernholzbäumen (Eiche, Lärche, Kiefer, Nussbaum) und Splintholzbäumen (Birke, Erle)..

Für massive Holzhäuser von HONKA wird ausschließlich die nordische Kiefer verwendet. Sie hat einen breiten, hellgelben Splint, einen rotbraunen Kern und deutliche Harzkanäle. Die extremen Wachstumsbedingungen in Finnland zwingen die Kiefer zu langsamem Wachstum. Ihr Holz ist enorm widerstandsfähig und formstabil.



Bild: HONKA5ausen

Bauen mit Holz

Holz ist ein Baustoff, der mit einfachsten Werkzeugen bearbeitet werden kann. Weder Menschen noch Maschinen benötigen extremen Kraft- bzw. Energieaufwand. Holz ist leicht: Mit einer Rohdichte von 600 kg/m^3 ist Holz im Gegensatz zu Vollklinker mit einer Rohdichte von 2000 kg/m^3 ein "Fliegengewicht". Holz kann ohne besonderen Arbeitsschutz verarbeitet werden.

Leben mit Holz

Holz zeichnet sich durch leicht mögliche Bearbeitung, hohe Belastbarkeit, angenehmes Aussehen und gute raumklimatische Eigenschaften aus. Holz vermittelt Wärme und Geborgenheit und hat einen angenehmen Eigengeruch. Holz hat feuchtigkeitsregulierende Fähigkeiten und sorgt für ein ausgeglichenes und gesundheitsförderndes Raumklima. Holz ist mit seiner geringen Wärmeleitfähigkeit bestens geeignet für energiesparende Bauweisen.

Weiterer Vorteil der Holzbauweise ist der geringere Raumbedarf: Bei gleicher Wohnfläche bietet ein Holzhaus bis zu 10 Prozent mehr Nutzfläche als konventionell gebaute Häuser.



Bild: HONKA5kiefer

Die nordische Kiefer wächst langsam und unter extremen Bedingungen. Das macht sie besonders widerstandsfähig. Ein idealer Baustoff für massive Holzhäuser.



Today's homes. Naturally.

Holz brennt schlecht

Man sollte meinen, Holz brenne viel leichter als Ziegel oder Stahl. Aber beim Brandschutz geht es eigentlich nicht darum, wie viel verbrennt oder was alles verbrennt. Entscheidender ist, wie lange ein Bauwerk seine Stabilität behält. Holz hat die Eigenschaft, dass es außen zu brennen beginnt und innen lange stabil bleibt. Der statisch erforderliche Grundquerschnitt bleibt lange erhalten.



Bild: HONKA5baustoff

Holz ist als Baustoff ideal, weil es leicht zu verarbeiten ist und erstklassige klimatische Eigenschaften aufweist.

HONKA Blockhaus GmbH - Presseabteilung
Hohe Feldstraße 12
D-49696 Molbergen
Telefon: 04475/9490-0
Telefax: 04475/9490-19
info@honka.de