

Rundholz
Schnittholz
Douglasie
Robinie
Kastanie



Pur Natur Holzprodukte Ruthard Männle e.K. Auf der Hausmatt 6 D-77736 Zell a. H.

Tel +49 (0) 7835 / 42699 0
Fax +49 (0) 7835 / 42699 20

Email info@purnatur.com
Web http://www.purnatur.com

Edelkastanie / Robinie

Zwei Holzarten, die mehr und mehr an Bedeutung gewinnen werden!
Sowohl Edelkastanie (Esskastanie) wie auch Robinie besitzen von Natur aus eine hohe Resistenz gegenüber Einflüssen von außen, wie zum Beispiel:

Wasser, Säure, Pilze, Insekten

und haben zudem noch hohe Festigkeits- bzw. Elastizitätswerte. Daher sind diese Holzarten, ohne chemischen Holzschutz, für den Außenbereich hervorragend geeignet.

Die Einsatzgebiete sind:

- * Landwirtschaft, Weinbau (möglichst nur Eka) - Stallbau, Tiertransporter, Zaunbau, Pfähle
- * Landschaftsbau, Garten, Park, Wasserbau - Palisaden, Poller, Spielgeräte, Sitzgelegenheiten
- * Konstruktiver Einsatz im Wohnungsbau - Terrassenbelag, Geländer, Aussenverschalung
- * Möbel massiv und furniert - Fenster, Türen, Fußboden, Einbaumöbel

Im allgemeinen sollten diese Holzarten dort eingesetzt werden, wo ohne chemischen Holzschutz, ein ökonomischer und ökologischer Langzeiterfolg zu erwarten ist.

| | Robinie | Edelkastanie |
|---------------------------|--|---|
| Optimaler Einsatzbereich: | Längen: 0,5m – 4m Breiten: 5 – 15cm Stärke: 25 – 80mm Bauholz: bis 20/20cm, bis 5m einzelne Fauläste akzeptiert | Längen: 0,5m – 5m Breiten: 5 – 15cm Stärke: 25 – 100mm Bauholz: bis 25/25cm, bis 8m |
| Vorteile: | hohe Festigkeit, sehr zäh und dicht schlagfest, keine Gerbsäure | - relativ leicht bearbeitbar - bei kleinerem Rundholz- durchmesser längere Teile möglich |
| Nachteile: | - wuchsbedingte Fehler wie Fauläste, Kernfäule bzw. Ringschäle - Krümmungen, Unrundheit - neigt oft zum Verdrehen u. - Verziehen | - Ringschäle, Fauläste - Krümmungen, Unrundheit, - unvollständige Verkernung - oxidative Verfärbung, Gerbsäure |

Wenn nichts anderes vereinbart, gelten die Tegernseer Gebräuche in ihrer neuesten Fassung für Rund- als auch Schnittholz.

Rundholz
Schnittholz
Douglasie
Robinie
Kastanie



PUR NATUR
HOLZPRODUKTE

Pur Natur Holzprodukte Ruthard Männle e.K. Auf der Hausmatt 6 D-77736 Zell a. H.

Tel +49 (0) 7835 / 42699 0
Fax +49 (0) 7835 / 42699 20

Email info@purnatur.com
Web <http://www.purnatur.com>

Technisches Merkblatt:

Holzmerkmale und Eigenschaften:

| | <u>Edelkastanie</u> | <u>Robinie</u> |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Wissenschaftlicher Name | Castanea Sativa | Robinia pseudoacacia |
| Rohdichte (darrtrocken-lufttrocken) | 0,47 - 0,51 | 0,69 – 0,74 |
| Schwundmaß pro 1% | Radial 0,22% | Radial: 0,20 – 0,26 |
| Holzfeuchte ab FSP: | Tangential 0,40% | Tangential: 0,32 – 0,38 |
| Formstabilität: | Mittel | Mittel |
| E-Modul: | 8.200 – 10.800 N/mm ² | 11.000 – 15.700 N/mm ² |
| Druckfestigkeit | 40-52 N/mm ² | 58-72 N/mm ² |
| Zugfestigkeit | 115 – 142 N/mm ² | 120 – 148 N/mm ² |
| Biegefestigkeit: | 63-100 N/mm ² | 118 – 145 N/mm ² |
| Scherfestigkeit: | 7,8 – 10,0 N/mm ² , abhängig v. Ringschäle | 12,5 – 16 N/mm ² |
| Schlagbiegung: | 5,4 – 5,9 Nm/cm ² | 11,2 – 17 Nm/cm ² |
| Natürliche Dauerhaftigkeit*: | 2 (Kernholz) | 1-2 (vgl. Eiche: 2-3) |

Verarbeitungstechnische Eigenschaften:

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Trocknung und Bearbeitung: | Befriedigend zu trocknen, gut bearbeitbar, gut zu spalten, Eisen verfärbt feuchtes Holz | Sehr vorsichtig trocknen, da Neigung zu Rissbildung und Verformung, trotz Härte befriedigend bearbeitbar, Nagelung und Verschraubung vorbohren, gut zu dreheln und zu schnitzen. |
| Oberflächenbehandlung und Verleimung: | Beiz- und polierbar, vor Lackierung Poren füllen, gut verleimbar, problemlos, Oberflächenbehandlung, auch für Aussenanwendung (ausgenommen gerbsäureempfindliche Produkte) | Sehr gut polierbar; Oberflächenbehandlung ohne Probleme; vor Lackieren Poren füllen, befriedigend verleimbar |

Wenn nichts anderes vereinbart, gelten die Tegernseer Gebräuche in ihrer neuesten Fassung für Rund- als auch Schnittholz.

Rundholz
Schnittholz
Douglasie
Robinie
Kastanie



Pur Natur Holzprodukte Ruthard Männle e.K. Auf der Hausmatt 6 D-77736 Zell a. H.

Tel +49 (0) 7835 / 42699 0
Fax +49 (0) 7835 / 42699 20

Email info@purnatur.com
Web <http://www.purnatur.com>

Dauerhaftigkeitsklassen*:

| Kernholz gegen Pilze | Splintholz gegen Insekten (Hausbock, Anobium, Lyctus) |
|-----------------------------|--|
| 1 : <i>sehr dauerhaft</i> | D : <i>dauerhaft</i> |
| 2 : <i>dauerhaft</i> | S : <i>anfällig</i> |
| 3 : <i>mässig dauerhaft</i> | SH : <i>auch Kernholz ist als anfällig bekannt</i> |
| 4 : <i>wenig dauerhaft</i> | |
| 5 : <i>nicht dauerhaft</i> | <i>(bei den meisten Holzarten ist Kernholz dauerhaft)</i> |

Die Edelkastanie und Robinie zählen hiermit zu den Konstruktionshölzern für mittlere bis hohe (und sehr hohe) mechanische Beanspruchungen (mittlere Biegefestigkeit > 120 N/mm²).

Edelkastanie und Robinie sind aus der Gruppe der natürlich besonders dauerhaften Hölzer (Dauerhaftigkeitsklasse 1 und 2 lt. Tabelle), als Holzarten mit großer bis sehr großer Widerstandsfähigkeit gegen Organismen (nur Kernholz) dementsprechend gut für Konstruktionen im Außenbau (auch Erdbodenkontakt), und für den Wasserbau u.a., geeignet.

Literaturnachweis: Baufachverlag Lignum: Eigenschaften und Kenngrößen von Holzarten

Wenn nichts anderes vereinbart, gelten die Tegernseer Gebräuche in ihrer neuesten Fassung für Rund- als auch Schnittholz.