



Aufbau Stammholz - Holzarten

Borke (1)

Die Borke ist die äußere Rindenschicht, die den Baum vor äußeren Einflüssen schützt. Sie erneuert sich ständig.

Bast (2)

Die innere Rindenschicht (Bast) übernimmt die Aufgabe als Versorgungsleitung. In ihr erfolgt der Nährstofftransport für den Baum. Sie ist kurzlebig und wird schließlich Teil der Borke.

Kambium (3)

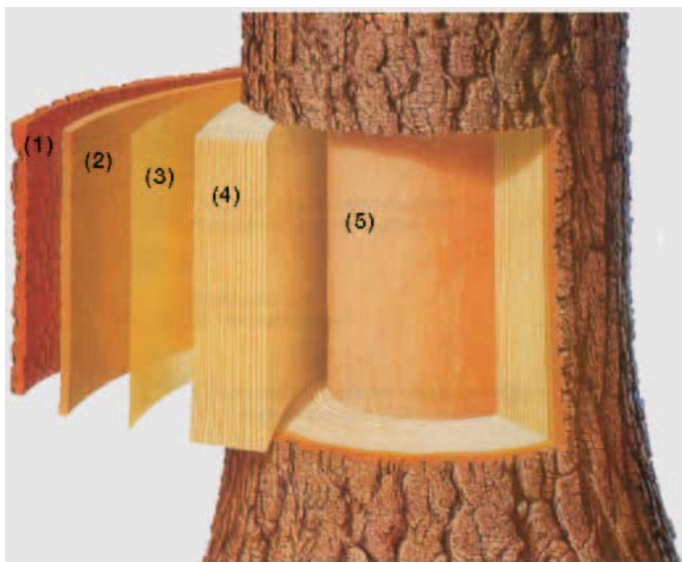
Diese Zellschicht ist der eigentliche wachsende Teil des Stammes. Durch Hormone gesteuert, entsteht jedes Jahr neue Borke und neues Holz.

Splintholz (4)

Die junge Holzschicht hat die Aufgabe der Wasserleitung. Während außen neue Splintholzringe gebildet werden, verwandeln sich die inneren in Kernholz.









Kernholz (5)

Kernholz ist der innere Holzteil, der sich durch dunklere Färbung, geringeren Wassergehalt, größere Rohdichte und Festigkeit sowie natürliche Dauerhaftigkeit von der Splintholzschicht unterscheidet.



Holzarten (von uns für die verschiedenen Anwendungszwecke für Sie ausgewählt)

A) Heimische Hölzer aus Deutschland + EG

Kiefer	Fichte Thermoholz	Sibirische Lärche	Europäische Lärche	Robinie
Eigenschaften:				
mittelschweres und mäßig hartes Holz gute Elastizitäts- und Festigkeitseigenschaften Kernholz mäßig dauerhaft Splintholz nicht sehr dauerhaft, daher wirksamer Holzschutz erforderlich, gut imprägnierbar	mittelschweres und weiches Holz mäßige Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften Kern- und Splintholz nicht sehr dauerhaft, daher wirksamer Holzschutz unbedingt erforderlich	festes, schwerstes und zugleich härtestes Nadelholz gute Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften Kernholz dauerhaft Splintholz mäßig dauerhaft	festes, schweres und zugleich hartes Nadelholz gute Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften harzhaltig Kernholz dauerhaft Splintholz mäßig dauerhaft	schweres europäisches Hartholz (800–950 kg) hohe Festigkeitwerte Kernholz sehr dauerhaft grob rissig, besonders an den Enden starker Verzug möglich
Holzschutz bei Braun&Würfele:				
chromfrei imprägniert nach den Vorschriften der RAL-Gütegemeinschaft	durch Thermobehandlung ohne chemischen Holzschutz dauerhaft haltbar	im Prinzip splintfrei gefertigt dauerhaft	in Teilbereichen ohne Imprägnierung verwendbar	ohne Holzschutz sehr dauerhaft
Verwendung:				
imprägniert gut verwendbar für: Pfähle, Pallsaden, Pergolen, Gartenmöbel und Zäune sowie als Konstruktionsholz z.B. Terrassenbeläge für Verbauung mit Erdkontakt sehr gut geeignet	durch sehr hohe Dimensions- und Formstabilität hervorragend verwendbar im Außenbereich für Bodenbeläge, Möbel und Außenverschalungen keine Verbauung mit Erdkontakt	hervorragendes Bau- und Konstruktionsholz vielseitig verwendbar für Terrassenbeläge und Fassaden Erdkontakt vermeiden	hervorragendes Bau- und Konstruktionsholz sehr gutes Ausbauholz vielseitig verwendbar im Außenbereich keine Verbauung mit Erdkontakt	vielseitig, vorwiegend im Außenbereich verwendbar speziell für Pfähle, Pallsaden, Spielgeräte, Zäune und Terrassen für Verbauung mit Wasser- oder Erdkontakt geeignet. Einziges europäisches Holz mit Resistenzklasse 1
				
	BWS-Systemholz: Thermoholz Fichte	BWS-Systemholz: Sibir. Lärche unbehandelt		
BWS-Systemholz Nordische Kiefer kesseldruckimprägniert mit wasserabweisendem Schutzmittel				
	BWS-Systemholz Nordische Kiefer Color kesseldruckimprägniert mit wasserabweisendem Schutzmittel und farbbehandelt			
			Zum Schutz nachträglicher Schnittstellen imprägnierter Hölzer unbedingt Wolmanit C&T Holzschutz verwenden siehe S. 91	

B) Tropen - Importholz

(FSC-geprüfte Ware = bewirtschaftete Wälder, keine Rodung)

IPE	Bangkirai	Acapu 	Sucupira 	decodeck®
<p>schweres Hartholz (950–1300 kg) braun bis oliv</p> <p>Herkunft: Südamerika</p> <p>sehr hohe Festigkeitswerte</p> <p>fein rissig besonders an den Enden</p> <p>mäßiges Schwind- und Quellverhalten</p>	<p>schweres Hartholz (850–1000 kg)</p> <p>Herkunft: Asien</p> <p>hohe Festigkeitswerte</p> <p>fein rissig, besonders an den Enden</p> <p>hohes Schwind-Quellverhalten</p>	<p>schweres Hartholz 100 % aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern (950–1200 kg) dunkelbraun bis schwarzbraun</p> <p>Herkunft: Südamerika</p> <p>hohe Festigkeitswerte</p> <p>fein rissig besonders an den Enden</p> <p>mittleres Schwind- und Quellverhalten</p>	<p>schweres Hartholz 100 % aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern (880–1200 kg) dunkelbraun bis schwarzbraun</p> <p>Herkunft: Südamerika</p> <p>hohe Festigkeitswerte</p> <p>fein rissig besonders an den Enden</p> <p>mittleres Schwind- und Quellverhalten</p>	<p>homogene Mischung aus Holz und Kunststoff</p> <p>Hohlkammerprofil: 2 kg/ lfdm</p> <p>beständig gegen Wasser, Chemikalien und Insekten. nicht rissig, frei von Verzug</p> <p>Schwind- und Quellverhalten: 0,02 mm pro Grad Celcius per lfdm Länge</p>
<p>ohne Holzschutz sehr dauerhaft</p>	<p>ohne Holzschutz dauerhaft haltbar</p>	<p>ohne Holzschutz sehr dauerhaft</p>	<p>ohne Holzschutz sehr dauerhaft</p>	<p>ohne Holzschutz sehr dauerhaft</p>
<p>hervorragend geeignet für: Konstruktionen im Freien, speziell für Terrassenbeläge, Pergolen und Zäune</p> <p>Verbauung mit Wasser- oder Erdkontakt ohne weiteres zu empfehlen</p> <p>Resistenzklasse 1</p>	<p>hervorragend geeignet für: Konstruktionen im Freien, speziell für Terrassenbeläge, Pergolen und Zäune</p> <p>Verbauungen mit Wasser- oder Erdkontakt ohne weiteres zu empfehlen</p> <p>Resistenzklasse 1–2</p>	<p>hervorragend geeignet für: Konstruktionen im Freien, speziell für Terrassenbeläge, Pergolen und Zäune</p> <p>Verbauungen mit Wasser- oder Erdkontakt ohne weiteres zu empfehlen</p> <p>Resistenzklasse 1</p>	<p>hervorragend geeignet für: Konstruktionen im Freien, speziell für Terrassenbeläge, Pergolen und Zäune</p> <p>Verbauung mit Wasser- oder Erdkontakt ohne weiteres zu empfehlen</p> <p>Resistenzklasse 1</p>	<p>hervorragend geeignet für Konstruktionen im Freien speziell für Terrassenbeläge</p> <p>Verbauung mit Wasserkontakt ohne weiteres zu empfehlen.</p>
				
				

(Quelle: B&W, Katalog 2007)