

09



Blatt **INHALT**

- 2 9.1 Feuchteschutz bei Transport und Montage
- 9.2 Schutz vor UV-Strahlung
- 9.3 Holzschutz nach DIN 68800
 - Gebrauchsklassen
 - Abgrenzung Gebrauchsklassen und Nutzungsklassen
 - Beispielhaus zur Zuordnung von Holzbauteilen zu einer GK gemäß DIN 68800-1, Anhang D
- 4 **ANHANG A – Hersteller**
 - Koch und Schulte GmbH & Co.KG
- 6 9.4 **ANHANG B – Farbkarten**
 - Koch und Schulte GmbH & Co.KG

© Pollmeier Massivholz GmbH & Co.KG

Pferdsdorfer Weg 6
99831 Creuzburg

Beratung BauBuche für Architekten,
Bauingenieure, Bauherren und
Holzbauunternehmen
T +49 (0)36926 945 560
baubuche@pollmeier.com

Beratung zu Schnittholz, BauBuche,
Pollmeier LVL,
Ansprechpartner für den Handel:
T +49 (0) 36926 945 163
sales@pollmeier.com

9.1 Feuchteschutz bei Transport und Montage

BauBuche hat größere Quell- und Schwindmaße als Nadelholz. Insbesondere im Bereich von Hirnholzanschnitten (Balkenenden, Versätze, Einschnitte, Löcher etc.) kann der Kontakt mit Feuchtigkeit zu erheblichem Quellen des Querschnitts führen. Darüber hinaus führt der Kontakt mit Feuchtigkeit zur Fleckenbildung.

Deshalb wird empfohlen, BauBuche mit einem Schutzanstrich zu versehen, welcher die Feuchtigkeitsaufnahme verlangsamt und einen Feuchteschutz bei Transport und Montage gewährleistet. Als Schutzanstrich kommen die Produkte der Hersteller im Anhang A infrage.

9.2 Schutz vor UV-Strahlung

Unter Einwirkung von UV Strahlung zersetzt sich das in der Buche enthaltene Lignin, was zu einem Vergrauen der Holzoberfläche führt. Ein zusätzlicher UV Schutz verhindert den Ligninzerfall und erhält den natürlich warmen Farbton der Buche.

9.3 Holzschutz nach DIN 68800

Holzschutz dient der Sicherstellung der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit hölzerner Bauteile. Die Holzschutznormen (DIN 68800-1 und DIN 68800-2) ergänzen daher die Normen für die Bemessung. Die nachfolgenden Regelungen gelten für Bauwerke in Deutschland. In anderen Ländern sind die dort gültigen Normen zu beachten.

Gebrauchsklassen

In DIN 68800-1 werden Holzbauteile den Gebrauchsklassen (mit GK abgekürzt) zugeordnet. Diese beschreiben den Grad der Gefährdung durch biotische Schädlinge im Gebrauchszustand. Für die Zuordnung ist die mögliche Gefährdung durch holzerstörende Insekten, holzerstörende Pilze, Moderfäule und Holzschädlinge im Wasser sowie die Auswaschbeanspruchung zu berücksichtigen. Die Zuordnung zu einer Gebrauchsklasse lässt sich durch bauliche Maßnahmen beeinflussen.

Abgrenzung Gebrauchsklassen und Nutzungsklassen

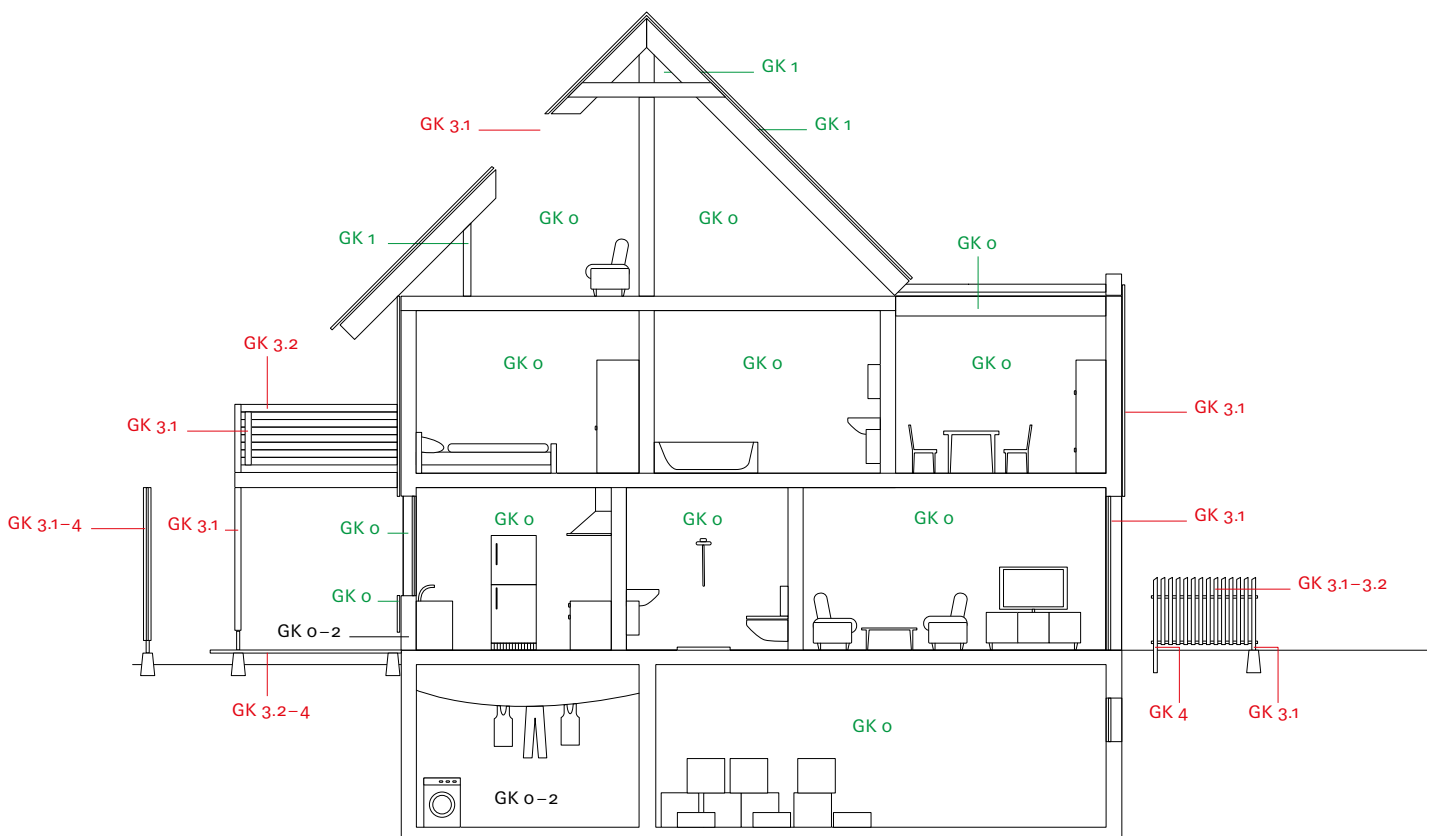
BauBuche ist aus statisch konstruktiven Gründen ausschließlich für die Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-1-1 zugelassen. Die Nutzungsklasse 1 beschreibt die Verwendung in Innenräumen; die Nutzungsklasse 2 beschreibt die Verwendung unter Dach ohne direkte Bewitterung. Die Festigkeit und Steifigkeit von konstruktiven Holzprodukten hängt von der Holzfeuchte im Gesamtquerschnitt und der Dauer der Lasteinwirkung ab. Deshalb ist für die Zuordnung zu einer Nutzungsklasse die mittlere Feuchte über den Gesamtquerschnitt maßgebend.

Für den Holzschutz und für die Zuordnung eines Bauteils zu einer Gebrauchsklasse ist demgegenüber bereits eine nur örtliche und/ oder oberflächlich vorhandene Feuchte relevant. Eine eindeutige Zuordnung von Nutzungsklassen nach DIN EN 1995-1-1 zu Gebrauchsklassen nach DIN 68800-1 ist deshalb nicht möglich.

BauBuche ist ein technisch getrocknetes Holz im Sinne der DIN 68800-1.

Eine Gefährdung durch Insektenbefall ist deshalb nicht zu erwarten. Eine Gefährdung durch holzerstörende Pilze (Fäulnis) kann durch die Berücksichtigung der „baulichen Maßnahmen zur Vermeidung eines Bauschadens“ nach DIN-68800-2 ausgeschlossen werden. Bei den baulichen Maßnahmen handelt es sich um konstruktive Maßnahmen, die dazu dienen das Holz in die GK 0 und 1 einzustufen. Beim Einsatz der BauBuche in den GK 0 und GK 1 sind somit keine Holzschutzmittel gegen zerstörende Pilze (Fäulnis) erforderlich. Es wird nicht empfohlen die BauBuche in der GK 2 einzusetzen. Die Verwendung in den GK 3-5 ist nicht erlaubt.

Beispielhaus zur Zuordnung von Holzbauteilen zu einer GK gemäß DIN 68800-1, Anhang D



BauBuche

GK 0-1 empfohlen

GK 0-2 erlaubt

GK 3-5 nicht erlaubt

ANHANG A - Hersteller

Koch und Schulte GmbH & Co.KG
Produkte für den Transport- und Montageschutz sowie UV-Schutz

Grundierung	LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus			
	Leicht hydrophob eingestellte, niedrigviskose Grundierung auf Acrylatbasis mit hohem Festkörpergehalt. Schafft einen gleichmäßigen Untergrund, auf den die BauBuche-Varnish Produkte aufgebracht werden können. Ideal für Bauteile mit vorhandenen Schlitzten und Bohrungen.			
System	1 + 2			
Verbrauch	ca. 80ml/m ²			
Wasser-abweisung	★★☆☆			
UV-Schutz	★☆☆☆			
Oberfläche	seidenglänzend			
Farbtöne	KS1000 Natur (belässt die BauBuche in einer unbehandelten Optik) KS0000 Farblos (feuert die Maserung an)			
Beschichtung	LIGNOPRO 880 BauBuche-Varnish	LIGNOPRO 881 BauBuche-Varnish UV	LIGNOPRO 882 BauBuche-Varnish HydroX	LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish HydroX UV
	Biozidfreie Spezialbeschichtungen auf Acrylatbasis mit hohem Festkörper für eine hydrophobe und schmutzabweisende BauBuche-Oberfläche. Belässt das Holz diffusionsoffen.			
System	1	1	2	2
Wasser-abweisung	★★☆☆	★★☆☆	★★★★	★★★★
UV-Schutz	★★☆☆	★★★★	★★☆☆	★★★★
Oberfläche	seidenmatt			
Verbrauch	ca. 120 ml/m ²			
Gebindegrößen	20l / 1000l			
Farbtöne	KS0000 Farblos KS1000 Natur Standardfarbtöne (siehe Farbtontafel auf Blatt 6) Sonderfarbtöne auf Anfrage möglich			
Überstreichbar	ja		nach mechanischer Bearbeitung	

System 1: Temporärer Feuchtigkeitsschutz während der Transport- und Montagephase (leichte Bewitterung für bis zu 4 Wochen) sowie dauerhafter UV-Schutz (bei Verwendung von LIGNOPRO 881 BauBuche-Varnish UV) für Anwendung in den GK 0–1.

- Grundierung mit LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus
- Trocknungszeit 1–2 Stunden
- Auftrag LIGNOPRO 880 BauBuche Varnish oder LIGNOPRO 881 BauBuche Varnish UV
- 2–3 Anstriche LIGNOPRO 880 BauBuche Varnish oder LIGNOPRO 881 BauBuche Varnish UV auf die Hirnholzflächen
- Alternativ: Auftrag von 2 Anstrichen LIGNOPRO 880 BauBuche Varnish ohne Grundierung. Der Gesamtverbrauch für beide Anstriche liegt bei 0,20l/m²

System 2: Temporärer Feuchtigkeitsschutz während der Transport- und Montagephase (normal Bewitterung für bis zu 12 Wochen) sowie dauerhafter UV-Schutz (bei Verwendung von LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish HydroX UV) für Anwendung in den GK 0–1.

- Grundierung mit LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus
- Trocknungszeit 1–2 Stunden
- Auftrag LIGNOPRO 882 BauBuche-Varnish Hydrox oder LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish Hydrox UV
- 2–3 Anstriche LIGNOPRO 882 BauBuche-Varnish Hydrox oder LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish Hydrox UV auf die Hirnholzflächen **nass in nass**

Weitere Hinweise zur Verarbeitung und Sicherheit der Produkte entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen des Herstellers (www.kochundschulthe.de).

BauBuche optimal geschützt (Kurzvideo)
www.youtube.com/watch?v=Hvfl4hk37bQ

9.4 ANHANG B – Farbkarten

Mit dieser Farbkarte möchten wir Ihnen eine Übersicht an möglichen Standardfarbtönen zur farblichen Gestaltung der BauBuche aufzeigen. Die Muster wurden jeweils wie folgt angelegt:

linke Seite

Grundierung

LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus (pigmentiert)

Beschichtung

LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish HydroX UV (farblos)

rechte Seite

Grundierung

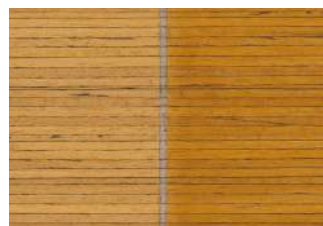
LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus (pigmentiert)

Beschichtung

LIGNOPRO 882 BauBuche-Varnish HydroX (pigmentiert)



0330



0131



0171



0191



0230



0052



0271



0332-100



0332-200



7920



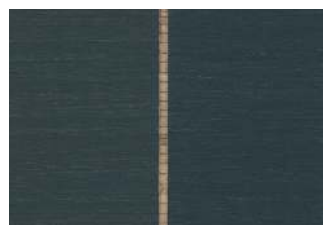
8220



1000



2360



7970



7950



0232



9995

Das endgültige Farbbild ist u.a. abhängig von der Art der Applikation, der Aufbringmenge und vom Schichtaufbau. Mögliche Farbtonabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Bitte beachten Sie, dass es bei der Darstellung am Bildschirm, durch Verwendung unterschiedlicher Geräte, zu leichten Abweichungen vom tatsächlichen Farbton kommen kann.