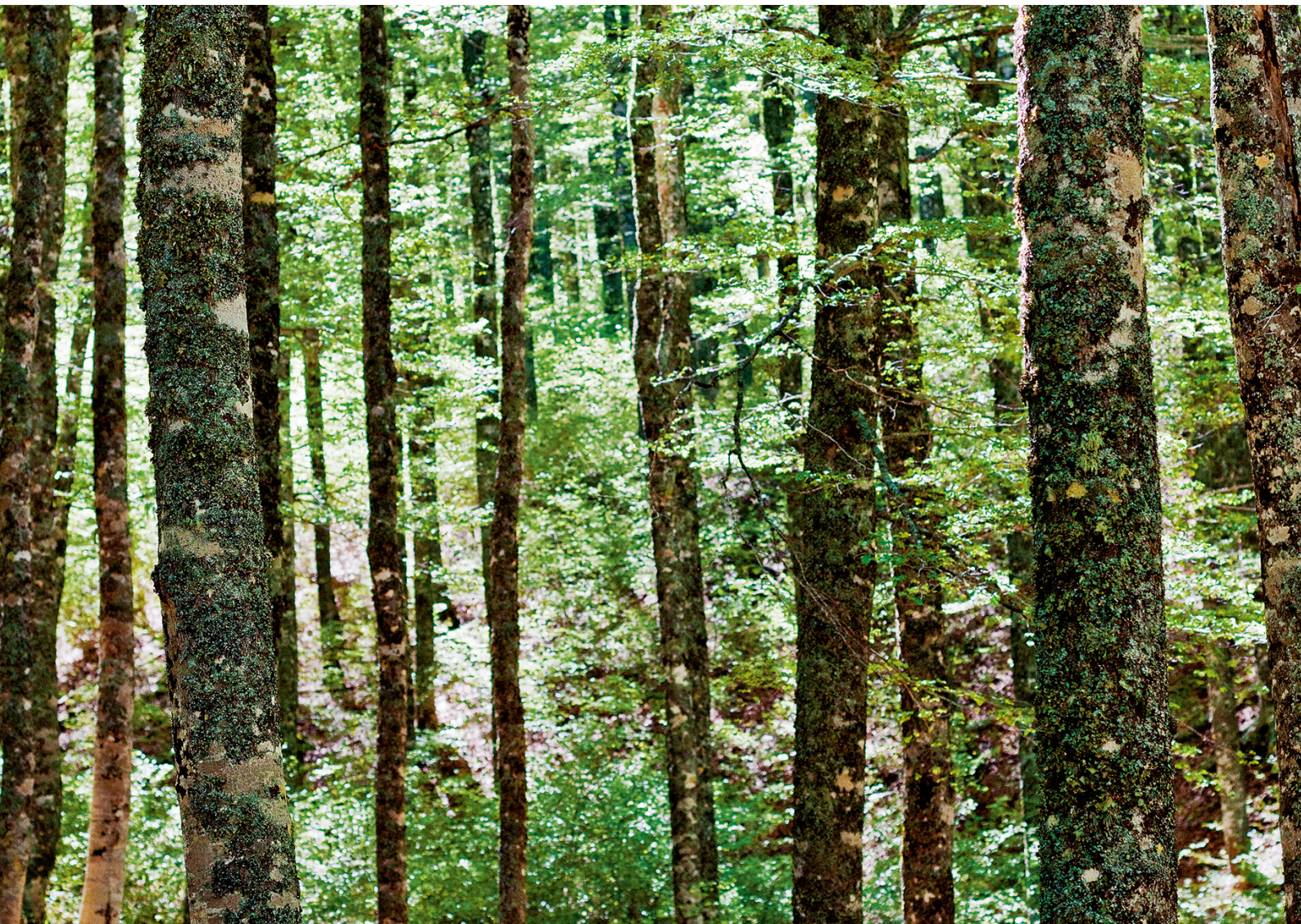


Ingenious hardwood
BauBuche
Informationen



Gerne senden wir Ihnen kostenfrei
unsere BauBuche Musterbox



Pollmeier Massivholz GmbH & Co.KG, Pferdsdorfer Weg 6, 99831 Creuzburg, Germany
T +49 (0)36926 945-216, baubuche@pollmeier.com, www.pollmeier.com

 **Pollmeier**

Der Baustoff Holz erlebt in jüngster Zeit eine verdiente Renaissance. Seine Vielseitigkeit als Werkstoff ist schon lange bekannt – seine Bedeutung als erneuerbare Ressource wurde erst in den letzten Jahren wieder entdeckt.

Im konstruktiven Holzbau wurde bislang fast ausschließlich Nadelholz eingesetzt. Die Aufbereitung von Laubhölzern als Werkstoff war zu aufwendig und zu kostspielig. Wir von Pollmeier werden das ändern. Mit wissenschaftlicher Unterstützung konnten wir eine völlig neue Verfahrenstechnologie entwickeln, die uns erlaubt hochwertiges Furnierschichtholz für tragende Anwendungen aus Buche wirtschaftlich herzustellen. Wir nennen es »BauBuche« und verarbeiten dafür ausschließlich Rohstoffe aus regionalen und nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Der Baum wird hierfür in einer der modernsten Produktionsstätten Europas

rotierend geschält und beinahe ohne Materialverlust zum Hightech-Werkstoff verwandelt. Dies geschieht in einer Fertigungslinie: auf der einen Seite kommt ein ganzer Baumstamm hinein, auf der anderen BauBuche heraus. BauBuche umfasst Platten und Träger für den konstruktiven Holzbau sowie Paneele für den Möbel- und Innenausbau.

Dank ihrer außergewöhnlich hohen Festigkeit ermöglicht BauBuche wesentlich schlankere Dimensionen als Nadelholzwerkstoffe. Die hohe Oberflächengüte prädestiniert Konstruktionen aus BauBuche für den Sichtbereich. Und die wirtschaftliche Fertigungstechnologie ermöglicht es, dass Konstruktionen aus BauBuche auf dem gleichen Preisniveau liegen wie herkömmliche Nadelholzkonstruktionen.

»BauBuche steht für Nachhaltigkeit, Innovation, Ästhetik und Wirtschaftlichkeit.« Ralf Pollmeier

| | |
|-----------|---|
| Deckblatt | 1 |
| Inhalt | 2 |
| Überblick | 3 |

DETAILLINFORMATIONEN

| | |
|-------------------------------|---|
| Leistungsfähigkeit | 4 |
| Vergleich BauBuche und Fichte | 5 |
| Produktionsweg | 6 |

DATENBLÄTTER

| | |
|------------------------|----|
| Produktübersicht | 7 |
| Produktdatenblatt | 8 |
| Technische Daten | 9 |
| Standardpaketeinheiten | 11 |

ANWENDUNGEN

| | |
|-----------|----|
| Wohnküche | 17 |
| Halle | 18 |
| Parkhaus | 19 |



Platte S und Platte Q

Träger aus Platte S

Träger GL70

Paneel

BauBuche Platte S/Q

Das Furnierschichtholz ist sowohl faserparallel verleimt (BauBuche S) als auch mit circa 20% Querlagen (BauBuche Q) erhältlich.

BauBuche S wird vorwiegend zur Ausbildung stabförmiger Bauteile eingesetzt. Dazu werden die Platten in Längsrichtung aufgetrennt um Träger mit »kleinen« Querschnitten bis zu 80 mm Breite zu gewinnen. Die BauBuche Q wird für flächige Tragelemente, wie zum Beispiel lastabtragende Wandscheiben und als Komponente von zusammengesetzten Bauteilen, wie Hohlkastenträger oder Rippenplatten, eingesetzt.

Dank der Querlagen haben auch große Formate eine hohe Verzugstabilität. Die geschliffenen Buchenholzoberflächen sind hervorragend geeignet für sichtbare Anwendungen.

Platte BauBuche S Platte BauBuche Q

Stärke 40, 60, 80 mm
Breite 100 – 1.850 mm
Länge bis 18 m
Größere Längen auf Anfrage

Träger BauBuche S

Breite 40, 60, 80 mm
Höhe 100 – 1.000 mm
Länge bis 18 m
Größere Längen auf Anfrage

BauBuche GL70

BauBuche GL70 wird aus faserparallel verleimten, 40 mm dicken BauBuche S Lamellen hergestellt. Dank seiner hohen Festigkeit ermöglicht BauBuche GL70 schlanke Konstruktionen für hohe Lasten und große Spannweiten.

Bei BauBuche GL70 zeigen die Seitenflächen das attraktive Furnierlagenbild; Ober- und Unterseite hingegen die Laubholzoberfläche. BauBuche Träger werden werkseitig geschliffen und sind ideal für sichtbare Anwendungen.

Träger BauBuche GL70

Breite 50 – 300 mm
Höhe 120 – 600 mm,
Höhe auf Anfrage bis 1.360 mm
Länge bis 18 m
Größere Längen auf Anfrage

BauBuche Paneel

BauBuche Paneel zeigt die Furnierlagen senkrecht zur Oberfläche und eignet sich als Tischplatte, robuste Arbeitsfläche, Decken- und Wandverkleidung, Treppenstufe sowie als eleganter Holzboden mit der Härte eines Industriefußbodens. BauBuche Paneele können wie massives Laubholz bearbeitet werden und sind durch das schöne Furnierlagenbild prädestiniert für sichtbare Anwendungen. Die geschliffenen Oberflächen lassen sich zudem sehr gut weiter veredeln.

BauBuche Paneel

Stärke 3 – 50 mm
Breite 80 – 680 mm
Länge bis 16,50 m
Größere Längen auf Anfrage

Biegefestigkeit, Dichte und Elastizitätsmodul von BauBuche Furnierschichtholz im Vergleich zu anderen Materialien.

| N/mm ² | kg/m ³ | N/mm ² | |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| 70 | 680 | 16.800 | BauBuche |
| 48 | 480 | 13.800 | Furnierschichtholz aus Fichte |
| 28 | 410 | 12.600 | Brettschichtholz aus Fichte (GL28) |
| 120 | 2.700 | 70.000 | Aluminium |
| 235 | 7.850 | 210.000 | Baustahl (S235) |

charakteristische Biegefestigkeit
 charakteristische Rohdichte
 Elastizitätsmodul

Materialersparnis

Durch die höheren Festigkeits- und Steifigkeitswerte von BauBuche ist es möglich, kleinere Querschnitte zu verwenden, was zu erheblichen Materialeinsparungen führt. Bei der Bemessung werden, je nach Anwendung, unterschiedliche Eigenschaften maßgebend. Bei Einfeldträgern ist es in der Regel die Verformung (Steifigkeit), bei Durchlaufträgern eher die Biegefestigkeit oder die Schubfestigkeit und bei Stützen und Fachwerken die Druck- und Zugfestigkeit.

| Werkstoffe | Vollholz C24 | BSH GL28 | FSH Fichte | BauBuche GL70 |
|---------------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|
| maßgebende Eigenschaften | | | | |
| Biegung f_m | 200/100% | 154/77% | 92/46% | 57/29% |
| Schub f_v | 200/100% | 240/120% | 112/56% | 104/52% |
| Druck $\parallel f_{c,0}$ | 200/100% | 152/76% | 102/51% | 56/28% |
| Zug $\parallel f_{t,0}$ | 200/100% | 129/64% | 68/34% | 44/22% |
| E-Modul E_{mean} | 200/100% | 175/87% | 159/80% | 132/66% |

Erforderliche Breite in mm bei gleicher Beanspruchung
% Materialverbrauch

Die nebenstehende Tabelle zeigt, ausgehend von Vollholz C24 (normales Bauholz), die Materialeinsparung bei der Verwendung der Holzwerkstoffe Brettschichtholz GL 28, Furnierschichtholz Fichte und BauBuche GL70. Annahmen sind:

- _ Verwendung in der Nutzungsklasse 1
- _ Klasse der Lasteinwirkungsdauer: mittel
- _ gleichbleibende Höhe des Querschnitts von 300 mm
- _ Berechnung nach EN 1995-1-1.



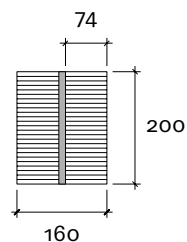
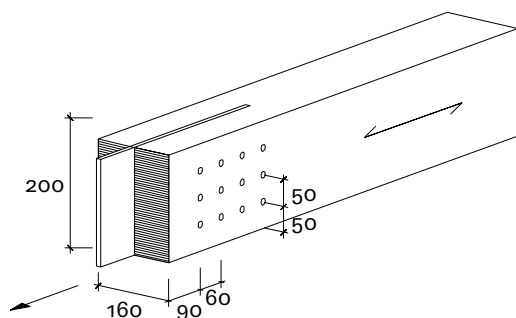
Vergleich zwischen BauBuche und Fichte Brettschichtholz bei der Verwendung als Fachwerkträger.

BauBuche ermöglicht bei gleicher Belastung durch höhere Festigkeit und Dichte deutlich schlankere Stäbe und eine Reduzierung der Anzahl der Verbindungsmittel.

$N_d = 300 \text{ kN}$, Zugstoß zweischnittig,
Stahlblech innenliegend, Stabdübel
gegen Aufspalten gesichert mit VGS

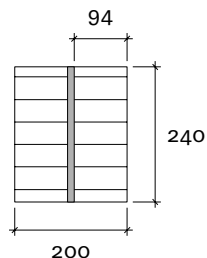
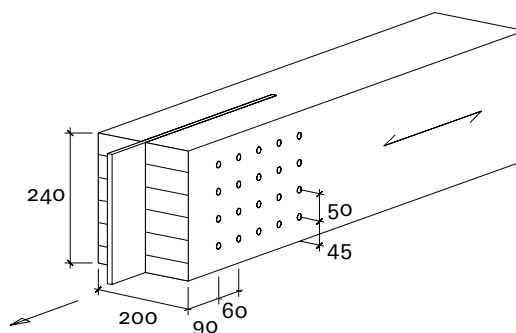
Auslastung Sdü: 100%

BauBuche Träger 12 Sdü ø12



$$A = 32.000 \text{ mm}^2$$

Fichte GL28h 20 Sdü ø12



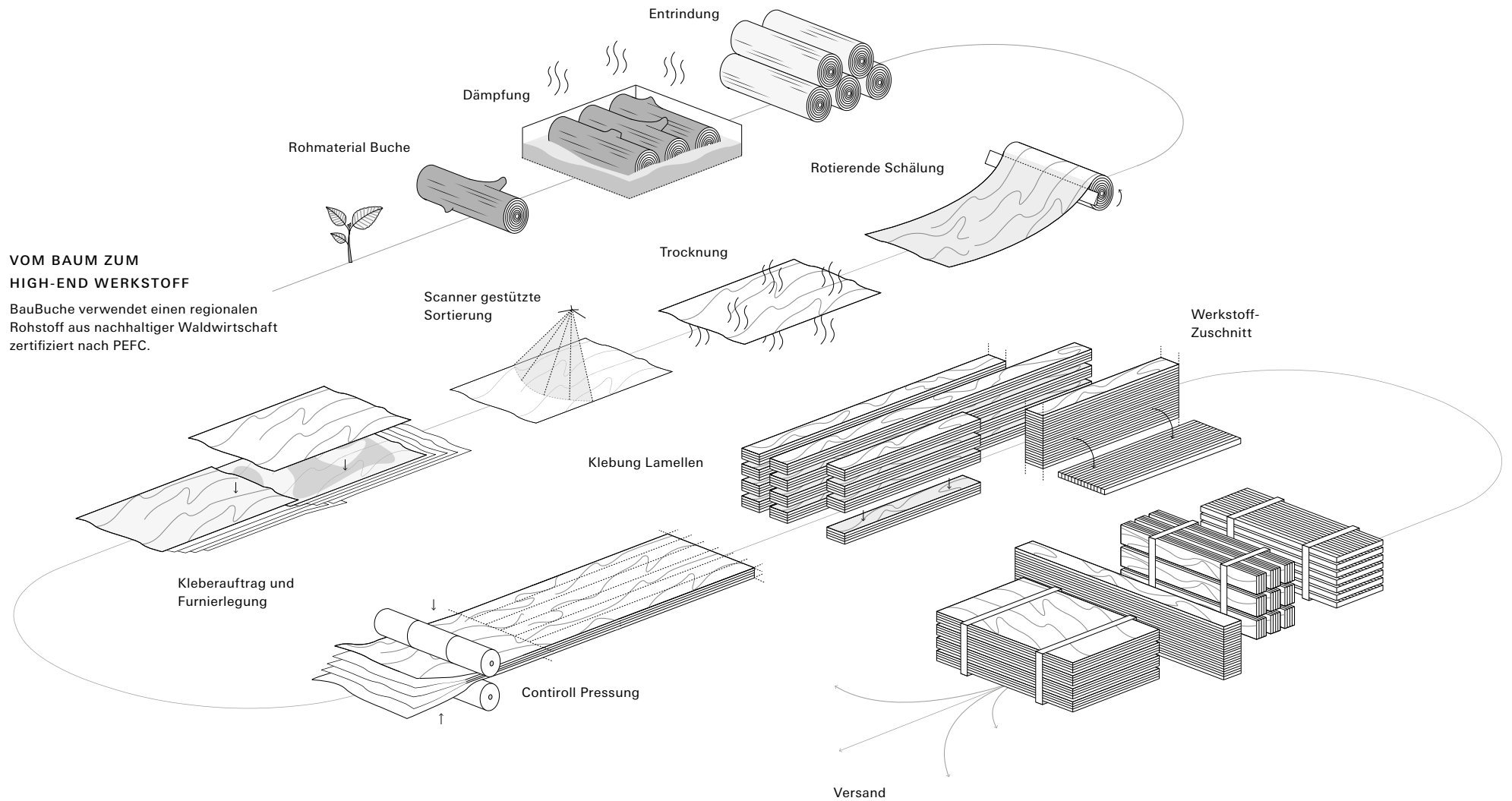
$$A = 48.000 \text{ mm}^2$$

Verbindungsmittelvergleich BauBuche Träger zu Fichten-Brettschichtholz GL28h.

Verbindungsmittel für BauBuche (Buchenfurnierschichtholz) sind unter Beachtung des Abschnitts 4.2 nach DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA mit den Gleichungen für Vollholz zu bemessen. Weitere Einzelheiten zur Bemessung der Verbindungsmittel enthalten die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-9.1-837 und Z-9.1-838.

BauBuche

Produktionsweg



BauBuche

Produktübersicht



Platte BauBuche S/Q

Oberflächenqualitäten Flächen ungeschliffen, geschliffen (Körnung 80); Sägeschnitt an der Kante; (BauBuche Q beinhaltet ca. 20% Querfurnierlagen)

| | Qualitäten | Stärken [mm] | Breiten [mm] | Längen [mm] | min. Menge | Mindermengenaufschlag |
|---|---------------------|--------------|--------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Standardlänge, Standardbreite 1850 mm, ungeschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 42, 62, 82 | 1850 | 6000; 12000; 13500; 16000; 18000 | < 3 m ³ pro Stärke u. Länge (ausgen. Standardpakete) | |
| Standardlänge, Standardbreite 1850 mm, geschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 40, 60, 80 | 1850 | 6000; 12000; 13500; 16000; 18000 | < 3 m ³ pro Stärke u. Länge (ausgen. Standardpakete) | |
| variable Länge, Standardbreite 1850 mm, ungeschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 42, 62, 82 | 1850 | 2000 - 18100 | 3 m ³ pro Länge ^{b)} | |
| variable Länge, Standardbreite 1850 mm, geschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 40, 60, 80 | 1850 | 2000 - 18100 | 3 m ³ pro Länge ^{b)} | |
| Standardlänge, variable Breite, ungeschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 42, 62, 82 | 100 - 1850 | 6000; 12000; 13500; 16000; 18000 | < 3 m ³ pro Plattenmaß | |
| Standardlänge, variable Breite, geschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 40, 60, 80 | 100 - 1850 | 6000; 12000; 13500; 16000; 18000 | < 3 m ³ pro Plattenmaß | |
| variable Länge, variable Breite, ungeschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 42, 62, 82 | 100 - 1850 | 2000 - 18100 | 6 lfm pro Querschnitt | < 3 m ³ pro Plattenmaß |
| variable Länge, variable Breite, geschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 40, 60, 80 | 100 - 1850 | 2000 - 18100 | 6 lfm pro Querschnitt | < 3 m ³ pro Plattenmaß |



BauBuche Paneel

Oberflächenqualitäten Fläche geschliffen (Körnung 80), Kante gefast^{c)}

| | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|--|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Standardlänge, Breitenraster, fixe Stückzahl pro Querschnitt | Sicht | 14, 20, 25, 45, 50, 60 ^{d)} | 120, 160, 200, 440, 520, 560, 640, 680 | 6000, 12000, 13500 | siehe Standardpaketeinheiten | |
| variable Länge, Breitenraster, fixe Stückzahl pro Querschnitt | Sicht | 14, 20, 25, 45, 50, 60 ^{d)} | 120, 160, 200, 440, 520, 560, 640, 680 | 2000 - 13500 | 8 lfm pro Querschnitt | < 0,5 m ³ pro Plattenmaß |
| Standardlänge, Breitenraster, variable Stückzahl pro Querschnitt | Sicht | 14, 20, 25, 45, 50, 60 ^{d)} | 120, 160, 200, 440, 520, 560, 640, 680 | 6000, 12000, 13500 | | |
| variable Länge, Breitenraster, variable Stückzahl pro Querschnitt | Sicht | 14, 20, 25, 45, 50, 60 ^{d)} | 120, 160, 200, 440, 520, 560, 640, 680 | 2000 - 16500 | | |
| variable Länge, Breitenraster, variable Stückzahl pro Querschnitt | Sicht | 14, 20, 25, 45, 50, 60 ^{d)} | 120, 160, 200, 440, 520, 560, 640, 680 | 500 - 2000 | | |



Träger BauBuche S

Oberflächenqualitäten Flächen ungeschliffen, Kante feiner Sägeschnitt und gefast^{c)}; Flächen geschliffen (Körnung 80), Kante gehobelt und gefast^{c)}

| | Qualitäten | Breite [mm] | Höhe [mm] | Längen [mm] | min. Menge | Mindermengenaufschlag |
|---|---------------------|-------------|--|---------------------------|-----------------------|--|
| Standardlänge, Höhenrasterung 40 mm, ungeschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 42, 62, 82 | 120, 160, 200, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480, 520, 560, 600 ^{d)} | 6000; 12000; 13500; 16000 | | |
| Standardlänge, Höhenrasterung 40 mm, geschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 40, 60, 80 | 120, 160, 200, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480, 520, 560, 600 ^{d)} | 6000; 12000; 13500; 16000 | | |
| variable Länge, Höhenrasterung 40 mm, ungeschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 42, 62, 82 | 120, 160, 200, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480, 520, 560, 600 ^{d)} | 2000 - 18100 | 6 lfm pro Querschnitt | < 3 m ³ pro Trägerabmessung |
| variable Länge, Höhenrasterung 40 mm, geschliffen | Sicht; (Nichtsicht) | 40, 60, 80 | 120, 160, 200, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480, 520, 560, 600 ^{d)} | 2000 - 18100 | 6 lfm pro Querschnitt | < 3 m ³ pro Trägerabmessung |



Träger BauBuche GL70

Oberflächenqualitäten Fläche und Kante geschliffen (Körnung 80), Kante gefast^{c)} **Überhöhung** bis 150 mm möglich

| | | | | | | |
|--|---------------------|---|---|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Standardlänge, Höhenrasterung 40 mm, fixe Stückzahl pro Querschnitt | Sicht; (Nichtsicht) | 80 ^{f)} , 120, 160, 200, 240, 280 ^{d)} | 120, 160, 200, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480, 520, 560, 600, (640, 680, 720, 760, 800, 840, 880, 920, 960, 1000, 1040, 1080, 1120, 1160, 1200, 1240, 1280, 1320, 1360) ^{d)} | 12000, 13500, 16000, 18000 | siehe Standardpaketeinheiten ^{e)} | |
| variable Länge, Höhenrasterung 40 mm, variable Stückzahl pro Querschnitt | Sicht; (Nichtsicht) | 80 ^{f)} , 120, 160, 200, 240, 280 ^{d)} | 120, 160, 200, 240, 280, 320, 360, 400, 440, 480, 520, 560, 600, (640, 680, 720, 760, 800, 840, 880, 920, 960, 1000, 1040, 1080, 1120, 1160, 1200, 1240, 1280, 1320, 1360) ^{d)} | 2000 - 18100 | 8 lfm pro Querschnitt (bei 80 mm: min. 2 Stk. pro Querschnitt und Länge) | < 1 m ³ pro Kommission |

^{a)} derzeit noch keine bauaufsichtliche Zulassung

^{b)} Mengen kleiner 3 m³ werden mit den Preisen variable Länge, variable Breite fakturiert

^{c)} Auf Anfrage auch ohne Fase erhältlich. ^{d)} Abweichende Maße auf Anfrage

^{e)} Abweichende Stückzahlen von Standardpaketen (siehe Standardpaketabmessungen) werden mit den Preisen für variable Länge fakturiert (Beispiel: Paketgröße = 8 Stück; Berechnung lt. Standardlänge, Standardpakete.

Werden 9 Stk. bestellt, wird das zusätzlich zum Standardpaket bestellte Stück mit dem Preis für variable Länge fakturiert.) ^{f)} Für Breite 80 mm ist die Trägerlänge auf 16500 mm begrenzt.



OBERFLÄCHENQUALITÄT

geschliffen, Körnung 80, Optik beeinträchtigende Fehlstellen werden mit einer Füllmasse in Buchenoptik ausgebessert
Platte und Träger BauBuche S auch ungeschliffen erhältlich.

Bei Platten entspricht die Oberseite einer Sichtqualität und die Unterseite einer Nichtsichtqualität.

VERPACKUNG

Standardpakete Träger BauBuche S,

Träger BauBuche GL70

Träger einzelfoliiert

Pakete mittels Stretchfolie umwickelt

Unterleger mittels Umreifungsband mitgewickelt

Kommissionspakete nur paketfoliiert,

auf Anfrage auch einzelfoliiert (mit Aufpreis)

Plattenpakete > 1350 mm Breite

mittels Halbschlauchfolie verpackt

Plattenpakete < 1350 mm Breite paketfoliiert

Paneelpakete paketfoliiert

TECHNISCHE DATEN

| | | |
|----------------------|------------------------|--|
| Maßtoleranzen | Längentoleranz | ± 5 mm |
| | Breitentoleranz | ± 2 mm |
| | Höhentoleranz | h ≤ 400 mm + 4 mm/- 2 mm |
| | | h > 400 mm + 1 %/- 0,5 % |
| | Stärkentangen (Platte) | ± 1 mm |
| | Querschnittswinkel | Abweichung max 1,1° vom rechten Winkel |

Holzfeuchtigkeit ca. 8 %

Die Angaben der Toleranzen beziehen sich auf eine Zielfeuchte von 8 % ab Werk Kreuzburg.
Das Quell- und Schwindverhalten höherer Ausgleichsfeuchtigkeiten ist zu beachten.

Hinweis: Die BauBuche darf zu keinem Zeitpunkt der direkten Bewitterung ausgesetzt werden, deshalb ist für eine entsprechende Lagerung zu sorgen!

Verleimung Schäftung mit Melaminharz-Klebstoff (helle Leimfuge),
BauBuche S/Q einseitig, Träger BauBuche GL70 auf Ober- und Unterseite
Mittellagen mit Phenolharz-Klebstoff (dunkle Leimfuge)

Formaldehydklasse E 1 nach EN 13986

Nutzungsgruppe 1 und 2 nach EN 1995-1-2

Klasse zum Brandverhalten Klasse E nach EN 13501:2007 + A1:2009

Leistungserklärung Ersichtlich im Downloadbereich www.pollmeier.com

bauaufsichtliche Zulassung Furnierschichtholz aus Buche zur Ausbildung stabförmiger
und flächiger Tragwerke Z-9.1-838
Brettschichtholz aus Buchen-Furnierschichtholz Z-9.1-837

mittlere Rohdichte $\rho = 740 \text{ kg/m}^3$

ANSTRICH/HOLZSCHUTZLASUR

Auf Anfrage kann eine Schutzlasur als Transport- und Montageschutz aufgebracht werden.

ABBUND

Auf Anfrage

ÜBERHÖHUNG

bis max. 150 mm auf Anfrage möglich



Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte in N/mm² und charakteristische Rohdichte in kg/m³ für „Buchen-FSH längslagig“ und „Buchen-FSH querlagig“ gemäß Leistungserklärung des Herstellers.

| Art der Beanspruchung | BauBuche S Furnierschichtholz Buchen-FSH längslagig | BauBuche Q Furnierschichtholz Buchen-FSH querlagig |
|-----------------------------------|---|--|
| Neendicke in mm | 20 ≤ B ≤ 80 | 20 ≤ B ≤ 80 |
| Festigkeitskennwerte | | |
| Plattenbeanspruchung | | |
| Biegung $f_{m,0,k}$ | 65 | 45 |
| Druck $f_{c,90,k}$ | 10 | 10 |
| Schub $f_{v,0,k}$ | 8 | 3,3 |
| Schub (Roll) $f_{v,k}$ | nicht deklariert | 3,3 |
| Scheibenbeanspruchung | | |
| Biegung ^{a)} $f_{m,0,k}$ | 70 | 60 |
| Zug zur Faser $f_{t,0,k}$ | 60 | 40 |
| Zug ⊥ zur Faser $f_{t,90,k}$ | 1,5 | 17 |
| Druck zur Faser $f_{c,0,k}$ | 41,6 | 24,2 |
| Druck ⊥ zur Faser $f_{c,90,k}$ | 14 | 14 |
| Schub $f_{v,0,k}$ | 8 | 9 |
| Steifigkeitskennwerte | | |
| Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ | 16.800 | 11.800 |
| Elastizitätsmodul $E_{0,05}$ | 14.900 | 10.700 |
| Elastizitätsmodul $E_{90,mean}$ | 470 | 3.700 |
| Schubmodul hochkant G_{mean} | 760 | 890 |
| Schubmodul flachkant G_{mean} | 850 | 430 |
| Rohdichte ρ_k | 680 | 680 |

^{a)} Werte gelten für $h \leq 300$ mm. Für $300 < h \leq 1.000$ mm ist der charakteristische Festigkeitswert mit dem Beiwert $k_h = (300/h)^{0,12}$ zu multiplizieren. h ist die für die Biegebeanspruchung maßgebende Abmessung des Gesamtquerschnitts in mm.



Charakteristische Festigkeits-, Steifigkeits- und Rohdichtekennwerte für Brettschichtholz aus Buchen-Furnierschichtholz (BauBuche GL70).

| Festigkeitsklasse | | GL 70 |
|---|--|------------------------|
| Festigkeitskennwerte (N/mm²) | | |
| $f_{m,y,k}$ | Charakteristischer Wert der Biegefestigkeit bei Flachkant-Biegebeanspruchung der Lamellen des Brettschichtholzes | 70 ^{a)} |
| $f_{m,z,k}$ | Charakteristischer Wert der Biegefestigkeit bei Hochkant-Biegebeanspruchung der Lamellen des Brettschichtholzes | 70 |
| $f_{t,0,k}$ | Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in Faserrichtung | 55 ^{b)} |
| $f_{t,90,k}$ | Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit rechtwinklig zur Faserrichtung | 1,2 |
| $f_{c,0,k}$ | Charakteristischer Wert der Druckfestigkeit parallel zur Faserrichtung | 49,5 ^{c), d)} |
| $f_{c,90,k}$ | Charakteristischer Wert der Druckfestigkeit rechtwinklig zur Faserrichtung | 8,3 ^{c)} |
| $f_{v,k}$ | Charakteristischer Wert der Schubfestigkeit | 4,0 ^{e)} |
| Steifigkeitskennwerte (N/mm²) | | |
| $E_{0,mean}$ | Mittelwert des Elastizitätsmoduls in Faserrichtung | 16.700 |
| $E_{0,05}$ | 5%-Quantilwert des Elastizitätsmoduls in Faserrichtung | 15.300 |
| $E_{90,mean}$ | Mittelwert des Elastizitätsmoduls rechtwinklig zur Faserrichtung | 470 |
| $E_{90,05}$ | 5%-Quantilwert des Elastizitätsmoduls rechtwinklig zur Faserrichtung | 400 |
| G_{mean} | Mittelwert des Schubmoduls | 850 |
| G_{05} | 5%-Quantilwert des Schubmoduls | 760 |
| Rohdichtekennwert (kg/m³) | | |
| ρ_k | Charakteristischer Wert der Rohdichte | 680 |

^{a)} Bei Flachkant-Biegebeanspruchung der Lamellen des Brettschichtholzes darf der charakteristische Festigkeitswert mit dem Beiwert $k_{h,m} = (600/h)^{0,14}$ multipliziert werden. h = Höhe des Brettschichtholzquerschnittes in mm.

^{b)} Der Rechenwert der charakteristischen Zugfestigkeit parallel zur Faser darf mit dem Beiwert $k_{h,t} = (600/h)^{0,10}$ multipliziert werden. h = Größere Seitenlänge des Brettschichtholzquerschnittes rechtwinklig zur Längsachse in mm.

^{c)} Bei ausschließlicher Verwendung des Brettschichtholzes in den Umgebungsbedingungen der Nutzungsklasse 1 kann der charakteristische Wert der Druckfestigkeit um den Faktor 1,2 erhöht werden.

^{d)} Der Rechenwert der charakteristischen Druckfestigkeit parallel zur Faser darf bei mehr als drei Furnierschichtholz-Lamellen mit dem Faktor $k_{c,0} = \min(0,0009 \times h + 0,892; 1,18)$ erhöht werden. h = Höhe des Brettschichtholzquerschnittes in mm.

^{e)} Der Rechenwert der charakteristischen Schubfestigkeit darf mit dem Beiwert $k_{h,v} = (600/h)^{0,25}$ multipliziert werden. h = Höhe des Brettschichtholzquerschnittes in mm.

Platte BauBuche S/Q

Standardpaketeinheiten



Standardbreite 1850 mm

Bei Volumenabweichung größer einem Paket, kleiner zwei Pakete, werden zwei Pakete gebildet.

(Beispiel: Paketgröße = 8 Stück. Bei Abnahme von 10 Platten werden zwei Pakete à 5 Platten ausgeliefert).

Paketvolumen auf eine Dezimalstelle gerundet. Berechnung erfolgt auf eine Genauigkeit von 3 Dezimalstellen.

6 m Länge

| Stärke (mm) | Stk./Pak. | Volumen (m ³) | Fläche (m ²) | Gewicht (t) |
|-------------|-----------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 40 | 8 | 3,6 | 88,8 | 2,6 |
| 42 | 8 | 3,7 | 88,8 | 2,7 |
| 60 | 6 | 4,0 | 66,6 | 2,9 |
| 62 | 6 | 4,1 | 66,6 | 3,0 |
| 80 | 4 | 3,6 | 44,4 | 2,6 |
| 82 | 4 | 3,6 | 44,4 | 2,7 |

16 m Länge

| Stärke (mm) | Stk./Pak. | Volumen (m ³) | Fläche (m ²) | Gewicht (t) |
|-------------|-----------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 40 | 3 | 3,6 | 88,8 | 2,6 |
| 42 | 3 | 3,7 | 88,8 | 2,7 |
| 60 | 2 | 3,6 | 59,2 | 2,6 |
| 62 | 2 | 3,7 | 59,2 | 2,7 |
| 80 | 1 | 2,4 | 29,6 | 1,7 |
| 82 | 1 | 2,4 | 29,6 | 1,8 |

12 m Länge

| Stärke (mm) | Stk./Pak. | Volumen (m ³) | Fläche (m ²) | Gewicht (t) |
|-------------|-----------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 40 | 4 | 3,6 | 88,8 | 2,6 |
| 42 | 4 | 3,7 | 88,8 | 2,7 |
| 60 | 3 | 4,0 | 66,6 | 2,9 |
| 62 | 3 | 4,1 | 66,6 | 3,0 |
| 80 | 2 | 3,6 | 44,4 | 2,6 |
| 82 | 2 | 3,6 | 44,4 | 2,7 |

18 m Länge

| Stärke (mm) | Stk./Pak. | Volumen (m ³) | Fläche (m ²) | Gewicht (t) |
|-------------|-----------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 40 | 3 | 4,0 | 99,9 | 2,9 |
| 42 | 3 | 4,2 | 99,9 | 3,0 |
| 60 | 2 | 4,0 | 66,6 | 2,9 |
| 62 | 2 | 4,1 | 66,6 | 3,0 |
| 80 | 1 | 2,7 | 33,3 | 1,9 |
| 82 | 1 | 2,7 | 33,3 | 2,0 |

13,5 m Länge

| Stärke (mm) | Stk./Pak. | Volumen (m ³) | Fläche (m ²) | Gewicht (t) |
|-------------|-----------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 40 | 4 | 4,0 | 99,9 | 2,9 |
| 42 | 4 | 4,2 | 99,9 | 3,1 |
| 60 | 2 | 3,0 | 50,0 | 2,2 |
| 62 | 2 | 3,1 | 50,0 | 2,3 |
| 80 | 2 | 4,0 | 50,0 | 2,9 |
| 82 | 2 | 4,1 | 50,0 | 3,0 |

Träger BauBuche S

Standardpaketeinheiten



Ungeschliffene Pakete haben die gleichen Stückzahlen pro Paket, aber bis zu 5% mehr Volumen und Gewicht. Bei Volumenabweichung größer einem Paket, kleiner zwei Pakete, werden zwei Pakete gebildet.

(Beispiel: Paketgröße = 80 Stück. Bei Abnahme von 100 Platten werden zwei Pakete à 50 Platten ausgeliefert). Paketvolumen auf eine Dezimalstelle gerundet. Berechnung erfolgt auf eine Genauigkeit von 3 Dezimalstellen.

| | | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 560 | 600 | Höhe (mm) | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------------------|---------------------------|
| Länge 6 m | Breite 40 mm | 80 | 56 | 48 | 40 | 32 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | Stk./Pak. | |
| | | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | Volumen [m ³] | |
| | | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | Gewicht [t] | |
| | 60 mm | 80 | 56 | 48 | 40 | 32 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | Stk./Pak. | |
| | | 3,5 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | Gewicht [t] | |
| | 80 mm | 60 | 42 | 30 | 24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | Stk./Pak. | |
| | | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,8 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,5 | 2,4 | 2,1 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | Gewicht [t] | |
| | Länge 12 m | Breite 40 mm | 40 | 28 | 24 | 20 | 16 | 12 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | Gewicht [t] |
| 60 mm | | 40 | 28 | 24 | 20 | 16 | 12 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. | |
| | | 3,5 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | Gewicht [t] | |
| 80 mm | | 30 | 21 | 15 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Stk./Pak. | |
| | | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,8 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,5 | 2,4 | 2,1 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | Gewicht [t] | |
| Länge 13,5 m | | Breite 40 mm | 40 | 28 | 24 | 20 | 16 | 12 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | Gewicht [t] |
| | 60 mm | 40 | 28 | 24 | 20 | 16 | 12 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. | |
| | | 3,9 | 3,6 | 3,9 | 3,9 | 3,6 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 3,9 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | Gewicht [t] | |
| | 80 mm | 30 | 21 | 15 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Stk./Pak. | |
| | | 3,9 | 3,6 | 3,2 | 3,1 | 3,6 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 3,9 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | Gewicht [t] | |
| | Länge 16 m | Breite 40 mm | 40 | 28 | 24 | 20 | 16 | 12 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | | 3,1 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | Volumen [m ³] |
| | | | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | Gewicht [t] |
| 60 mm | | 30 | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Stk./Pak. | |
| | | 3,5 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | Gewicht [t] | |
| 80 mm | | 20 | 14 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stk./Pak. | |
| | | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,5 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | Volumen [m ³] | |
| | | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 2,1 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | Gewicht [t] | |

Träger BauBuche GL70

Standardpaketeinheiten



Paketvolumen auf eine Dezimalstelle gerundet.
Berechnung erfolgt auf eine Genauigkeit von 3 Dezimalstellen.

| | | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 560 | 600 | Höhe (mm) | |
|-------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------------------|
| Länge 12 m | Breite 80 mm | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stk./Pak. |
| | | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | Volumen [m ³] |
| | | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | Gewicht [t] |
| | 120 mm | 10 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | Volumen [m ³] |
| | | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | Gewicht [t] |
| | 160 mm | - | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | Volumen [m ³] |
| | | - | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | Gewicht [t] |
| | 200 mm | - | - | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | - | 2,9 | 2,9 | 2,7 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | Volumen [m ³] |
| | | - | - | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | Gewicht [t] |
| | 240 mm | - | - | - | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | - | - | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | Volumen [m ³] |
| | | - | - | - | 2,5 | 2,4 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | Gewicht [t] |
| | 280 mm | - | - | - | - | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | - | - | - | 3,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 4,0 | Volumen [m ³] |
| | | - | - | - | - | 2,7 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | Gewicht [t] |
| Länge 13,5 m | Breite 80 mm | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stk./Pak. |
| | | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | Volumen [m ³] |
| | | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | Gewicht [t] |
| | 120 mm | 10 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | Volumen [m ³] |
| | | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | Gewicht [t] |
| | 160 mm | - | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | Volumen [m ³] |
| | | - | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | Gewicht [t] |
| | 200 mm | - | - | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | - | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | Volumen [m ³] |
| | | - | - | 2,4 | 2,4 | 2,2 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | Gewicht [t] |
| | 240 mm | - | - | - | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | - | - | 3,9 | 3,6 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 3,9 | Volumen [m ³] |
| | | - | - | - | 2,8 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | Gewicht [t] |
| | 280 mm | - | - | - | - | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | | - | - | - | - | 4,2 | 3,6 | 4,1 | 4,5 | 3,3 | 3,6 | 3,9 | 4,2 | 4,5 | 4,5 | Volumen [m ³] |
| | | - | - | - | - | 3,1 | 2,6 | 3,0 | 3,3 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,3 | Gewicht [t] |

Träger BauBuche GL70

Standardpaketeinheiten



| | | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 560 | 600 | Höhe (mm) | |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|---------------------------|
| Länge 16 m | Breite | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stk./Pak. | |
| | 80 mm | | 3,1 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | Volumen [m ³] |
| | | | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | Gewicht [t] |
| | | 120 mm | 10 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | 120 mm | | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | Gewicht [t] |
| | | 160 mm | - | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | 160 mm | | - | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | Volumen [m ³] |
| | | | - | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | Gewicht [t] |
| | | 200 mm | - | - | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | 200 mm | | - | - | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 3,8 | Volumen [m ³] |
| | | | - | - | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | Gewicht [t] |
| | | 240 mm | - | - | - | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | 240 mm | | - | - | - | 3,9 | 3,6 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | Volumen [m ³] |
| | | | - | - | - | 2,8 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | Gewicht [t] |
| | | 280 mm | - | - | - | - | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| | 280 mm | | - | - | - | - | 5,0 | 4,3 | 4,8 | 5,4 | 3,9 | 4,3 | 4,7 | 5,0 | 5,4 | Volumen [m ³] |
| | | | - | - | - | - | 3,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 3,7 | 3,9 | Gewicht [t] |
| Breite | | 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stk./Pak. | |
| 18 m | 80 mm | | 3,5 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | Volumen [m ³] |
| | | | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | Gewicht [t] |
| | | 120 mm | 10 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. |
| 120 mm | | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | Volumen [m ³] | |
| | | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | Gewicht [t] | |
| | 160 mm | - | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. | |
| 160 mm | | - | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | Volumen [m ³] | |
| | | - | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | Gewicht [t] | |
| | 200 mm | - | - | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. | |
| 200 mm | | - | - | 4,3 | 4,3 | 4,0 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 3,2 | 3,5 | 3,7 | 4,0 | 4,3 | Volumen [m ³] | |
| | | - | - | 3,2 | 3,2 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,2 | Gewicht [t] | |
| | 240 mm | - | - | - | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. | |
| 240 mm | | - | - | - | 5,2 | 4,8 | 4,1 | 4,7 | 5,2 | 3,8 | 4,1 | 4,5 | 4,8 | 5,2 | Volumen [m ³] | |
| | | - | - | - | 3,8 | 3,5 | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 2,8 | 3,0 | 3,3 | 3,5 | 3,8 | Gewicht [t] | |
| | 280 mm | - | - | - | - | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Stk./Pak. | |
| 280 mm | | - | - | - | - | 5,6 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 5,6 | 6,0 | Volumen [m ³] | |
| | | - | - | - | - | 4,1 | 3,5 | 4,0 | 4,4 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,4 | Gewicht [t] | |

BauBuche Paneel

Standardpaketeinheiten



Paketvolumen auf eine Dezimalstelle gerundet.
Berechnung erfolgt auf eine Genauigkeit von 3 Dezimalstellen.

| | | 120 | 160 | 200 | 440 | 520 | 560 | 640 | 680 | Breite (mm) | |
|-----------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------------------------|
| Länge 6 m | Stärke | 200 | 160 | 120 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | Stk./Pak. | |
| | 14 mm | | 2,0 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,3 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | Gewicht [t] |
| | | | | | | | | | | | |
| | 20 mm | | 160 | 128 | 96 | 48 | 32 | 32 | 32 | 32 | Stk./Pak. |
| | | | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,9 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | Gewicht [t] |
| | 25 mm | | 80 | 64 | 48 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | Stk./Pak. |
| | | | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | Gewicht [t] |
| | 45 mm | | 80 | 64 | 48 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | Stk./Pak. |
| | | | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,9 | 2,2 | 2,4 | 2,8 | 2,9 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | Gewicht [t] |
| | 50 mm | | 60 | 48 | 36 | 18 | 12 | 12 | 12 | 12 | Stk./Pak. |
| | | | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,4 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | 2,4 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | Gewicht [t] |
| | 60 mm | | 40 | 32 | 24 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,9 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | Volumen [m ³] |
| | | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | Gewicht [t] | |
| Länge 12 m | Stärke | 100 | 80 | 60 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | Stk./Pak. | |
| | 14 mm | | 2,0 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,3 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | Gewicht [t] |
| | | | | | | | | | | | |
| | 20 mm | | 80 | 64 | 48 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | Stk./Pak. |
| | | | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,9 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | Gewicht [t] |
| | 25 mm | | 40 | 32 | 24 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | Gewicht [t] |
| | 45 mm | | 40 | 32 | 24 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,9 | 2,2 | 2,4 | 2,8 | 2,9 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | Gewicht [t] |
| | 50 mm | | 30 | 24 | 18 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | Stk./Pak. |
| | | | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,4 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | 2,4 | Volumen [m ³] |
| | | | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | Gewicht [t] |
| | 60 mm | | 20 | 16 | 12 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stk./Pak. |
| | | | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,9 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | Volumen [m ³] |
| | | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | Gewicht [t] | |

BauBuche Paneel

Standardpaketeinheiten



| | | 120 | 160 | 200 | 440 | 520 | 560 | 640 | 680 | Breite (mm) |
|-------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| Länge 13,5 m | Stärke | 100 | 80 | 60 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | Stk./Pak. |
| | 14 mm | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,5 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | Volumen [m ³] |
| | | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | Gewicht [t] |
| | 20 mm | 80 | 64 | 48 | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | Stk./Pak. |
| | | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,9 | 2,2 | 2,4 | 2,8 | 2,9 | Volumen [m ³] |
| | | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | Gewicht [t] |
| | 25 mm | 40 | 32 | 24 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 1,8 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | Volumen [m ³] |
| | | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | Gewicht [t] |
| | 45 mm | 40 | 32 | 24 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | Stk./Pak. |
| | | 2,9 | 3,1 | 2,9 | 3,2 | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | Volumen [m ³] |
| | | 2,1 | 2,3 | 2,1 | 2,3 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,4 | Gewicht [t] |
| | 50 mm | 30 | 24 | 18 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | Stk./Pak. |
| | | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,7 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | Volumen [m ³] |
| | | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 2,0 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | Gewicht [t] |
| | 60 mm | 20 | 16 | 12 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stk./Pak. |
| | | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,2 | Volumen [m ³] |
| | | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | Gewicht [t] |



Visualisierung Wohnküche

Balkenlage aus BauBuche GL70, eingespannte Treppenstufen, Deckenuntersicht, Küchenblock,
Tisch und Stühle aus BauBuche Paneel, Bodenverlegemuster Flechte mit Würfel
Entwurf: Architekten Hermann Kaufmann ZT GmbH



Visualisierung Halle

Fachwerk, Pfettenlage, Fassadenstützen aus Träger BauBuche GL70/S,
aussteifende Wandscheiben aus Platten BauBuche Q, BauBuche Boden
Entwurf: Architekten Hermann Kaufmann ZT GmbH



Visualisierung Parkhaus

Parkhaus als konstruktiver Holzbau mit BauBuche, Unterzüge und Stützen aus BauBuche GL70, Deckenuntersicht aus BauBuche Platten; Forschungsprojekt der TUM.Wood unter Beteiligung der Professoren Hermann Kaufmann, Florian Nagler, Stefan Winter, Klaus Richter, Jan-Willem van de Kuilen