

Verfügbare Lagerware

BSH Douglasie



Brettschichtholz BSH Douglasie

Brettschichtholz (BS-Holz oder BSH) ist ein industriell gefertigtes Produkt für tragende Konstruktionen — herstellungsbedingt ein sehr formstabiler und weitgehend rissminimierter Baustoff.

Es besteht aus mindestens drei faserparallel miteinander verklebten getrockneten Brettern oder Brettlamellen aus Nadelholz, ist infolge der Festigkeitssortierung des Ausgangsmaterials und der Homogenisierung durch schichtweisen Aufbau vergütet und hat höhere Tragfähigkeiten als übliches Bauholz. Zudem sind größere Querschnitte möglich als beim Vollholz, Einschränkungen bei den Abmessungen von BSH bestehen lediglich in der Größe der Hobelmaschinen, der Produktionsräume oder aus architektonischen Gründen.

Die Möglichkeit, die Einzellamellen vor der Verleimung zu krümmen, erlaubt die Fertigung von ansprechenden Trägerformen:

Neben einfachen, geraden Bauteilen sind Formen mit variablem Querschnitt und/oder einfacher Krümmung üblich. Auch räumlich gekrümmte Bauteile sind möglich.

Holz-Kunz GmbH

Brühlstraße 4–6
76698 Ubstadt-Weiher, OT Stettfeld
Fon: 0 7253 / 94 50 – 0
Fax: 0 7253 / 94 50 – 60
info@holz-kunz.de
www.holz-kunz.de

Montag – Freitag:

7.30 – 12.00 Uhr + 13.00 – 17.30 Uhr

Samstag:

7.30 – 12.00 Uhr



Anforderungen / BSH Douglasie

Festigkeitsklassen: GL24
 Lamellenstärke: ca. 40 mm
 Produktnormen: Herstellung gemäß EN 14080:2013 / maschinelle Festigkeitssortierung nach EN 14081

| Maximal zulässige Maßabweichungen | | für gerade Bauteile | für gekrümmte Bauteile |
|---|---------------------------------------|--|------------------------|
| Querschnittsbreite | für alle Breiten | ± 2 mm | |
| Querschnittshöhe | h ≤ 400 mm h ≤ 400 mm | + 4 mm bis - 2 mm + 1 % bis - 0,5 % | |
| Größte Winkelabweichung des Querschnitts vom rechten Winkel | | 1 : 50 | |
| Länge eines geraden Bauteils bzw. abgewinkelte Länge eines gekrümmten Bauteils | l ≤ 2 m 2 m ≤ l ≤ 20 m l > 20 m | ± 2 mm ± 0,1 % ± 20 mm | |
| Längskrümmung gemessen als max. Stich über eine Messlänge von 2.000 mm ohne Berücksichtigung von Überhöhungen | | 4 mm | — |
| Abweichung des planmäßigen Stichts des gekrümmten Bauteils pro m abgewinkelte Länge in m | ≤ 6 Lamellen > 6 Lamellen | — — | ± 4 mm ± 2 mm |

Maßabweichungen: Die nach DIN EN 14080:2013 für eine Messbezugsfeuchte von 12% ermittelten Maßabweichungen dürfen die in der Tabelle angegebenen Werte nicht überschreiten. Zusätzlich zu den Angaben der DIN EN 14080:2013 enthält die Tabelle auch maximal zulässige Maßabweichungen für gekrümmte Bauteile. Ein gekrümmtes Bauteil ist dabei ein Bauteil mit einer planmäßigen Überhöhung von mehr als ein Hundertstel der Spannweite.

Empfohlene Grenzwerte

für Durchbiegungen für Biegestäbe

| | W_{inst} | $W_{net, fin} (1)$ | W_{fin} |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Alle Bauteile außer Bauteile nach Zeile 2 | l / 300 l / 150 ⁽²⁾ | l / 300 l / 150 ⁽²⁾ | l / 200 l / 100 ⁽²⁾ |
| Überhöhte und untergeordnet Bauteile wie Sparren, Pfetten, bzw. beim Einsatz in landwirtschaftlichen Gebäuden | l / 200 l / 100 ⁽²⁾ | l / 250 l / 125 ⁽²⁾ | l / 150 l / 75 ⁽²⁾ |

Empfohlene Durchbiegungen: DIN EN 1995-1-1: 2010 und der zugehörige nationale Anhang DIN EN 1995-1-1/NA enthalten lediglich Empfehlungen für einzuhalten Durchbiegungen. Die für ein konkretes Bauwerk einzuhaltenen Durchbiegungen sind zwischen Bauherren und Planern im Einzelfall zu vereinbaren. Aufgrund langjähriger Erfahrungen empfiehlt die Studiengemeinschaft Holzleimbau e.V. die in der Tabelle aufgeführten Grenzwerte der Durchbiegungen.

(1) Abweichend von DIN EN 1995-1-1: 2010 aber in Übereinstimmung mit DIN EN 1990: 2010 und DIN EN 1995-1-1/NA:2013. (2) Bei auskragenden Bauteilen.

Verfügbare Lagerquerschnitte / BSH Douglasie

Festigkeitsklassen: GL24
 Lamellenstärke: ca. 40 mm
 Produktnormen: Herstellung gemäß EN 14080:2013 / maschinelle Festigkeitssortierung nach EN 14081

Lieferung nach Liste in jeder gewünschten Länge möglich,
 Beschriftung und Fixlänge gegen Aufpreis,
 Sonderquerschnitte und Überlängen auf Anfrage lieferbar.

Verfügbare Breiten / Angaben in Zentimeter (cm)

| | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----|---|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| 10 | | | 12 m | | | | | | | |
| 12 | | 12 m | 12 m | 12 m | | | | | | |
| 14 | | | | | 12 m | | | | | |
| 16 | | 12 m | 12 m | 12 m | | 12 m | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 20 | | 12 m | 12 m | 12 m | 12 m | 12 m | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 24 | | 12 m | 12 m | 12 m | 12 m | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 28 | | 12 m | | | | 12 m | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| 32 | | 12 m | | | 12 m | | | | | |
| 36 | | | | 12 m | | 12 m | 12 m | 12 m | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | |
| 60 | | 12 m | 12 m | 12 m | 12 m | 12 m | 12 m | 12 m | | |

Verfügbare Höhen / Angaben in Zentimeter (cm)

Holz - Kunz

GmbH

Holz-Kunz GmbH

Brühlstraße 4-6
76698 Ubstadt-Weiher, OT Stettfeld
Fon: 0 7253 / 94 50 - 0
Fax: 0 7253 / 94 50 - 50
info@holz-kunz.de
www.holz-kunz.de



HOLZ

IN ALLEN VARIATIONEN
UND AUSFÜHRUNGEN