

Verfügbare Lagerware

BSH



Brettschichtholz BSH

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 – 50
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



Oberflächenqualitäten / BSH

Festigkeitsklassen: GL24c / GL28c / höhere Festigkeiten auf Anfrage (GL24h / GL28h / GL30c / GL32c / GL32h)

Lamellenstärke: ca. 40 mm

Produktnormen: Herstellung gemäß EN 14080:2013 / maschinelle Festigkeitssortierung nach EN 14081

Kriterien	Industrie-Qualität	Sicht-Qualität
Festverwachsene Äste ^{(1), (2)}	zulässig	zulässig
Ausgefallene und lose Äste ^{(2), (3)}	zulässig	∅ ≤ 20 mm sind zulässig ⁽⁴⁾ ∅ > 20 mm sind werkseitig zu ersetzen ⁽⁴⁾
Harzgallen ^{(3), (5)}	zulässig	bis 5 mm breite Harzgallen sind zulässig
Mittels Astlochstopfen oder "Schiffchen" ausgebesserte Äste und Fehlstellen ⁽³⁾	nicht erforderlich	zulässig
Mittels Füllmassen ausgebesserte Äste und Harzgallen ⁽³⁾	nicht erforderlich	zulässig ⁽⁶⁾
Insektenbefall ⁽³⁾	zulässig sind Fraßgänge bis 2 mm	zulässig sind Fraßlöcher bis 2 mm
Markröhre	zulässig	zulässig
Breite von Schwindrissen ^{(3), (5), (7)}	ohne Begrenzung	bis 4 mm
Verfärbungen infolge Bläue sowie rote und braune nagelfeste Streifen ⁽⁵⁾	ohne Begrenzung	bis 10 % der sichtbaren Oberfläche des ges. Bauteils
Schimmelbefall ⁽⁵⁾	unzulässig	unzulässig
Verschmutzungen ⁽⁵⁾	zulässig	unzulässig
Keilzinkenabstand	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung
Bearbeitung der Oberfläche	egalisiert	gehobelt und gefast Hobelschläge zulässig bis 1 mm Tiefe

(1) Abweichungen der def. Grenzwerten sind in folgendem Umfang zu tolerieren: Max. drei Abweichungen/m² sichtbare Oberfläche für die Sichtqualität. (2) Zul. Astgröße gemäß DIN 4074-1:2012 (3) Ohne Begrenzung der Anzahl (4) Messung des Astdurchmessers analog zur Messung der Durchmesser von Einzelästen bei Kanthölzern gemäß DIN 4074-1:2012, 5.1.2.1. (5) Anlieferungszustand (6) Erf. sind überstreichbare Füllmassen explizit zu fordern. (7) Unabhängig von der Oberflächenqualität sind bei Bauteilen ohne planmäßige Querkzugbeanspruchung mit einer 0,1 mm dicken Fühlerlehre gemessene Risstiefen von bis zu 1/6 der Bauteilbreite, bei Bauteilen mit planmäßiger Querkzugbeanspruchung bis zu 1/8 der Baubreite von jeder Seite unbedenklich. Bei tieferen Rissen sollte die Unbedenklichkeit durch einen Experten überprüft werden.

Anforderungen / BSH

Festigkeitsklassen: GL24c / GL28c / höhere Festigkeiten auf Anfrage (GL24h / GL28h / GL30c / GL32c / GL32h)

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 einzuhaltende Durchbiegungen. Die für ein konkretes Bauwerk einzuhaltenden 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

Festigkeitsklassen: GL24c / GL28c / höhere Festigkeiten auf Anfrage (GL24h / GL28h / GL30c / GL32c / GL32h)

Lamellenstärke: ca. 40 mm

Produktnormen: Herstellung gemäß EN 14080:2013 / maschinelle Festigkeitssortierung nach EN 14081

Verfügbare Breiten / Angaben in Zentimeter (cm)

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

Verfügbare Höhen / Angaben in Zentimeter (cm)

Holz-Kunz / Unsere Philosophie

Die Holz-Kunz GmbH versteht sich als Holz-Groß- und Einzelhändler und richtet sein Angebot konsequent an zwei Zielgruppen:

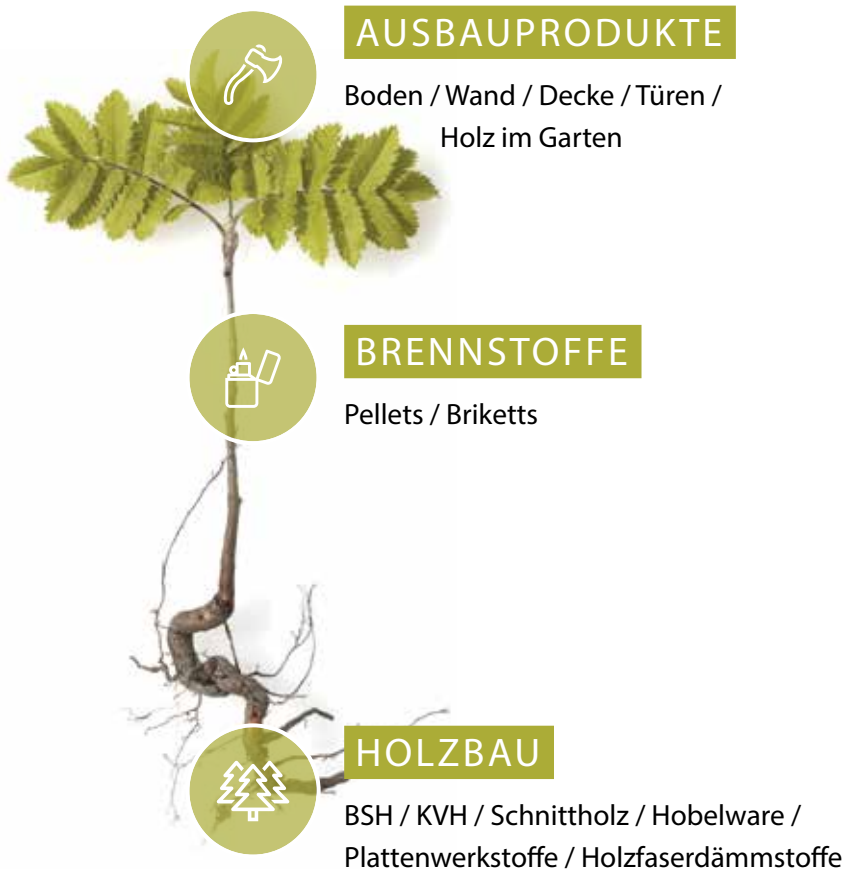
an Profis, das heißt Handwerker wie Zimmereien und Schreiner, Bauunternehmen etc., als auch an Endverbraucher.

Beide Kundengruppen werden sowohl durch ein umfassendes Sortiment, als auch durch spezifische Serviceleistungen angesprochen.

Die Basis hierfür bildet das komplette Sortiment, das sowohl für den Hauslebauer und Renovierer, als auch auf den Profi entsprechend abgestimmt ist.

Passender Service

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



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