



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15181-10-1000

Brettsperrelemente hbwCLT

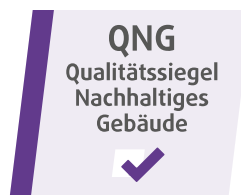
Warengruppe: Brettsperreholz - Holz

HOLZBAUWERK
SCHWARZWALD

HolzBauWerk Schwarzwald GmbH
Gewerbestraße 32
72297 Seewald-Besenfeld



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 29.08.2024



Inhalt

■ Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
Produktsiegel	2
Rechtliche Hinweise	3
Technisches Datenblatt	4

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

Brettsperrholzelemente hbwCLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	9.2 Holzwerkstoffe (Tischler-, Faser-, Furnier- und Massivholzplatten) für den Holzbau und Innenausbau	Formaldehyd / VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen	QNG-ready
Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59314.A001 vom 15.08.2024. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom 12.12.2022.			
Bewertungsdatum: 29.08.2024			

Kriterium	Bewertung
ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: PEFC Zertifikat Nr.: HW-PEFC-CoC-0552-23, vom 14.12.2022.	
Bewertungsdatum: 29.08.2024	



Produkt:

Brettsperrholzelemente hbwCLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000

HOLZBAUWERK
SCHWARZWALD

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Auch hier werden Hölzer und Holzprodukte aus nachhaltiger Forstwirtschaft ausgezeichnet. Laut Umweltverbänden sind die Anforderungen nicht ganz so hoch wie beim FSC. Auch hier spielen gesundheitliche Kriterien keine Rolle.



Produkt:

Brettsperrholzelemente hbwCLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000

HOLZBAUWERK
SCHWARZWALD

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitaeten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Merzhauser Straße 74
79100 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-haus.de
www.sentinel-haus.de

hbwCLT - Kennwerte und Standardplattenaufbau



Zusammenfassung Kennwerte

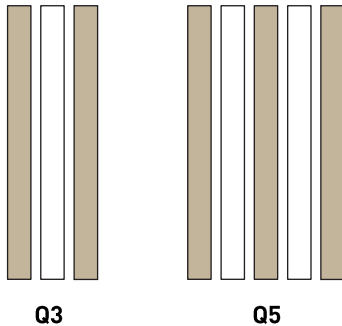
hbwCLT Massivholzplatten Stand 12.12.22

Merkmal	Bewertungsverfahren	Wert
1. Plattenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul -Parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	EN338	11.000 N/mm ²
-Normal zur Faserrichtung der Bretter $E_{90,mean}$	EN338	370 N/mm ²
Schubmodul -Parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{90,mean}$	EN338	690 N/mm ²
-Normal zur Faserrichtung der Bretter (Rollschubmodul) $G_{9090,mean}$	Z- 9.1-908 für hbwCLT	50 N/mm ²
Biegefestigkeit -Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	EN 338	24 N/mm ²
Zugfestigkeit -Normal zur Faserrichtung der Bretter $f_{t,90,k}$	EN 338	0,4 N/mm ²
Druckfestigkeit -Normal zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,90,k}$	EN338	2,5 N/mm ²
- Rechtwinklig zur Faser $f_{c,90,xlam,k}$	Z- 9.1-908 für hbwCLT	3,0 N/mm ²
Schubfestigkeit -Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090,k}$	EN 338	4,0 N/mm ²
-Normal zur Faserrichtung der Bretter (Rollschubfestigkeit) $f_{v,9090,k}$	Z- 9.1-908 für hbwCLT	1,25 N/mm ²

1. Scheibenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul Parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	EN338	11.000 N/mm ²
Biegefestigkeit Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	EN 338	24 N/mm ²
Zugfestigkeit Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{t,0,k}$	EN 338	14,5 N/mm ²
Druckfestigkeit Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,0,k}$	EN338	21 N/mm ²
Schubfestigkeit Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090,k}$	EN 338	4,0 N/mm ²

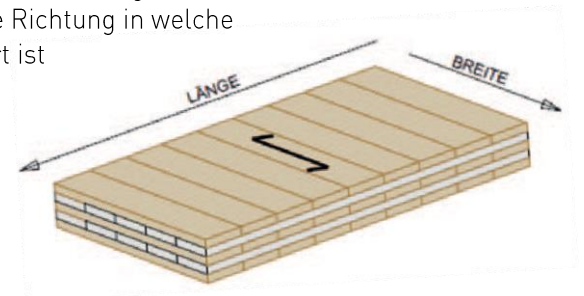
Standardaufbauten

Q- Platte – Wandplatte



DECKLAGE QUER

Decklagen in Plattenquerrichtung (DQ) kommen vor allem bei Wandelementen zum Einsatz. Ihre Tragrichtung ist vertikal. Im CAD kann auf die Beschreibung DQ / DL verzichtet werden. Die Bauteillänge beschreibt im CAD die Richtung in welche die Decklage orientiert ist



Typ	Stärke [mm]	Elementaufbau/ Lamellenstärke [mm]				
		Q	L	Q	L	Q
Q3	60	20	20	20		
	70	20	30	20		
	80	20	40	20		
	90	30	30	30		
	100	30	40	30		
	110	40	30	40		
	120	40	40	40		
Q5	100	20	20	20	20	20
	110	20	20	30	20	20
	120	30	20	20	20	30
	130	30	20	30	20	30
	140	40	20	20	20	40
	150	40	20	30	20	40
	160	40	20	40	20	40
	180	40	30	40	30	40
200	40	40	40	40	40	

Alternativaufbauten auf Nachfrage möglich

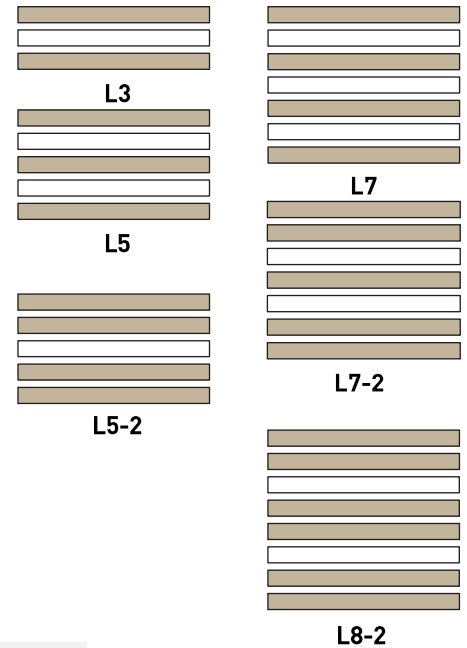
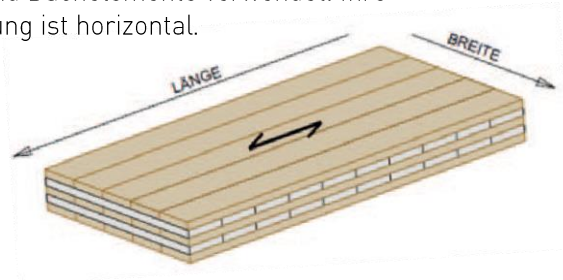
Faserparallele Decklagen

Die Faserrichtung der äußersten Lage ist gleichzeitig die Haupttragrichtung. Durch die Verwendung von Doppellagen, also faserparallelen Decklagen (L5·2; L7·2 und L8·2), kann die Festigkeit in Längs-, Querrichtung und somit die Tragfähigkeit der Platte gezielt erhöht werden. Auch erhöht eine gezielte Änderung des Plattenaufbaus den Feuerwiderstand.

L- Platte – Decken- und Dachplatte

DECKLAGE LÄNGS

hbw-CLT-Platten mit Decklagen längs zur Platte (DL) werden in erster Linie für Decken und Dachelemente verwendet. Ihre Tragrichtung ist horizontal.



Typ	Stärke [mm]	Elementaufbau/ Lamellenstärke [mm]							
		L	Q	L	Q	L			
L3	60	20	20	20					
	80	30	20	30					
	90	30	30	30					
	100	40	20	40					
	110	40	30	40					
	120	40	40	40					
L5	100	20	20	20	20	20			
	110	20	20	30	20	20			
	120	30	20	20	20	30			
	130	30	20	30	20	30			
	140	40	20	20	20	40			
	150	40	20	30	20	40			
	160	40	20	40	20	40			
	180	40	30	40	30	40			
	200	40	40	40	40	40			
L5-2	160	2x30	40	2x30					
L7	180	L	Q	L	Q	L	Q	L	
	180	20	40	20	20	20	40	20	
	200	20	40	20	40	20	40	20	
	220	30	40	30	20	30	40	30	
	240	30	40	30	40	30	40	30	
L7-2	180	L	L	Q	L	L	Q	L	L
	180	40	20	20	20	20	20	20	40
	200	40	20	20	40	20	20	20	40
	220	40	40	20	20	20	20	40	40
	240	40	40	20	40	20	20	40	40
	260	40	40	30	40	30	30	40	40
	280	40	40	40	40	40	40	40	40
L8-2	300	40	40	30	40	40	30	40	40
	320	40	40	40	40	40	40	40	40

Alternativaufbauten auf Nachfrage möglich

[persönlich für sie da]

IHRE ANSPRECH- PARTNER

JÖRG KÜBLER

Geschäftsführer
j.kuebler@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-20



STEFAN HAAS

Werksleiter
s.haas@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-10



ANDREAS BAUER

Abteilungsleiter
Konstruktion und Abbund
a.bauer@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-50



TOBIAS GUTEKUNST

Vertriebsleiter
t.gutekunst@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-30



BENJAMIN BUCHER

Technischer Innendienst
b.bucher@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-31



VALENTIN HEINZ

Technischer Innendienst
v.heinz@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-32



OLAF KOCH

Technischer Innendienst
o.koch@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-53



DANIEL ZIEFLE

Technischer Innendienst
d.ziefle@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-54



RONJA RENTSCHLER

Buchhaltung
r.rentschler@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-23



REBECCA HALLER

Vertriebsassistentin
r.haller@hbw-schwarzwald.de
07447 89690-22