



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15181-10-1000**

## Brettsperrholzelemente hbwCLT

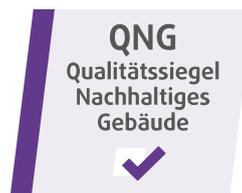
Warengruppe: Brettsperrholz - Holz

**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
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht eco-Institut Nr. 59314.A001 vom 15.08.2024. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom 12.12.2022.			
<b>Bewertungsdatum: 29.08.2024</b>			

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



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

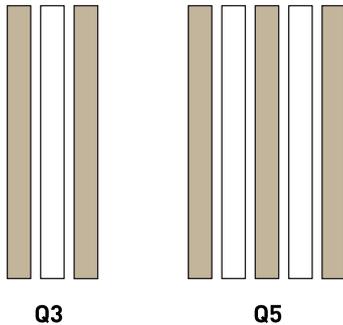
### hbwCLT Massivholzplatten Stand 12.12.22

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

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

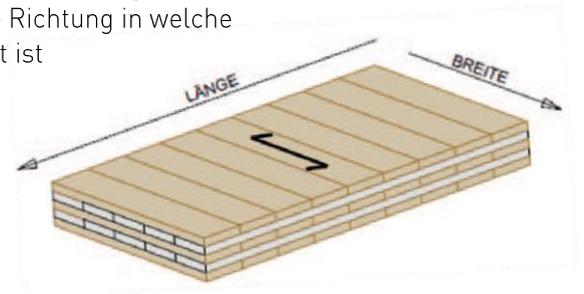
## Standardaufbauten

### 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	Stärke					
	60	<b>20</b>	20	<b>20</b>		
	70	<b>20</b>	30	<b>20</b>		
	80	<b>20</b>	40	<b>20</b>		
	90	<b>30</b>	30	<b>30</b>		
	100	<b>30</b>	40	<b>30</b>		
	110	<b>40</b>	30	<b>40</b>		
	120	<b>40</b>	40	<b>40</b>		
Q5	100	<b>20</b>	20	<b>20</b>	20	<b>20</b>
	110	<b>20</b>	20	<b>30</b>	20	<b>20</b>
	120	<b>30</b>	20	<b>20</b>	20	<b>30</b>
	130	<b>30</b>	20	<b>30</b>	20	<b>30</b>
	140	<b>40</b>	20	<b>20</b>	20	<b>40</b>
	150	<b>40</b>	20	<b>30</b>	20	<b>40</b>
	160	<b>40</b>	20	<b>40</b>	20	<b>40</b>
	180	<b>40</b>	30	<b>40</b>	30	<b>40</b>
	200	<b>40</b>	40	<b>40</b>	40	<b>40</b>

Alternativaufbauten auf Nachfrage möglich

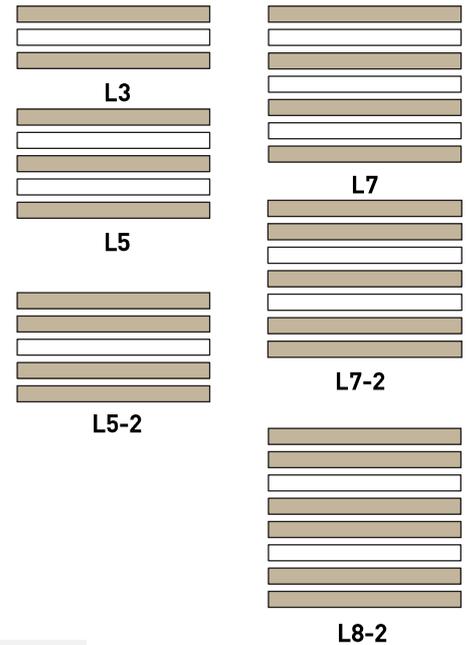
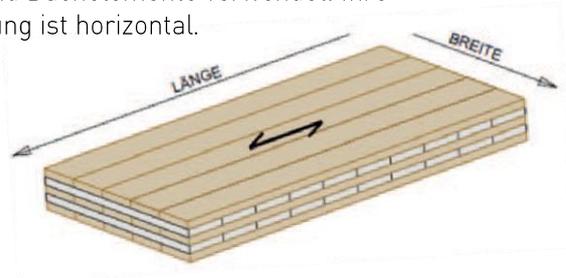
### Faserparallele Decklagen

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	
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