



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15181-10-1000

Brettsper Holz / CLT

Warengruppe: Holz & Holzwerkstoffe - Konstruktionsholz & Latten

HOLZBAUWERK
SCHWARZWALD

HolzBauWerk Schwarzwald GmbH
Gewerbestraße 32
72297 Seewald-Besenfeld



Produktqualitäten:









Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 02.02.2026



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

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:

Brettsperrholz / CLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000

HOLZBAUWERK
SCHWARZWALD

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Holzwerkstoffe	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 36 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 24.09.2026			



Produkt:

Brettsperrholz / CLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000



QNG - 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. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

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-Boo1-L vom 24.09.2024. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom 12.12.2022.			

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



Produkt:

Brettsperrholz / CLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft	

Kriterium	Qualitätsstufe
ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: PEFC Zertifikat Nr.: HW-PEFC-CoC-0552-23, vom 14.12.2022.	

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

Brettsperrholz / CLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000

HOLZBAUWERK
SCHWARZWALD

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

Brettsperrholz / CLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
1.1.7 Nachhaltige Materialgewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Nachweis: PEFC Zertifikat Nr.: HW-PEFC-CoC-0552-23, vom 14.12.2022.



Produkt:

Brettsperrholz / CLT

SHI Produktpass-Nr.:

15181-10-1000



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft	Holzwerkstoffe	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität

Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. 59314-Bo01-L vom 24.09.2024.



Produkt:

Brettsperrholz / CLT

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.



Das PEFC-Siegel kennzeichnet Holz und Holzprodukte aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und fordert unter anderem legale Herkunft, Schonung der Waldökosysteme und soziale Mindeststandards in der Forstwirtschaft. Umweltverbände bewerten die Kriterien von PEFC als weniger streng als die des FSC, insbesondere beim Schutz sensibler Waldflächen. Gesundheitliche Aspekte des Endprodukts, wie Emissionen in die Innenraumluft, sind nicht Teil der PEFC-Prüfung.



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 Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkt:

Brettsperrholz / CLT

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-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

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.

SGS

SGS
TÜV
S A A R

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

**Holz und Wald
Zertifizierungsgesellschaft mbH**



Die HW-Zert GmbH, von PEFC Deutschland e. V. anerkannt und notifiziert, bestätigt hiermit, dass das Unternehmen

HolzBauWerk Schwarzwald GmbH

Gewerbestraße 32
72297 Seewald

ein betriebliches Kontrollsystem unterhält, das mit den



Chain-of-Custody-Anforderungen von PEFC

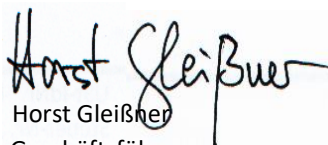
Programme for the Endorsement of Forest Certification gemäß des deutschen Standards PEFC D ST 2002:2020 "Produktkettennachweis für Holzprodukte - Anforderungen" *Deutsche Übersetzung des Internationalen PEFC- Standards PEFC ST 2002:2020* in der aktuell gültigen Fassung (siehe hierzu auch www.pefc.org) übereinstimmt.

Es wurde nachgewiesen, dass die Anforderungen bezüglich der **Kreditmethode**

erfüllt sind und angewendet werden. Das Unternehmen hat mit der HW-Zert GmbH einen Begutachtungsvertrag abgeschlossen und wird jedes Jahr auditiert. Dieses Zertifikat berechtigt dazu, die im Geltungsbereich benannten Produkte/Produktgruppen nach der o. g. Methode als **PEFC-zertifiziert** und/oder **PEFC kontrollierte Quellen** zu verkaufen.

Art des Zertifikates:	Einzelzertifikat
PEFC-Scope:	Construction
Geltungsbereich:	Brettsperholz Späne

Registriernummer HW-Zert GmbH:	HW-PEFC-CoC-0552-23
Datum der Ausstellung:	14.12.2022
Dieses Zertifikat ist gültig:	01.01.2023 bis 31.12.2027


Horst Gleißner
Geschäftsführer


Wilfried Stech
Geschäftsführer

HW-Zert GmbH • Gallersberg 10 • 85395 Attenkirchen
www.hw-zert.de • info@hw-zert.de



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-18039-01-00



Die HW-Zert ist notifiziert in Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Kanada, Malaysia, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien sowie über PEFC international in allen Ländern ohne eigenes PEFC-System.

hbwCLT - Kennwerte und Standardplattenaufbau



Zusammenfassung Kennwerte

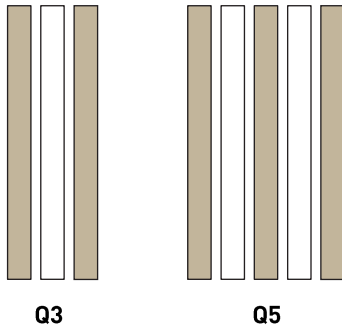
hbwCLT Massivholzplatten Stand 12.12.22

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

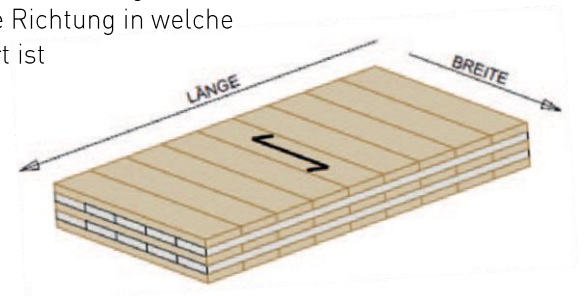
Standardaufbauten

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	Stärke					
	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

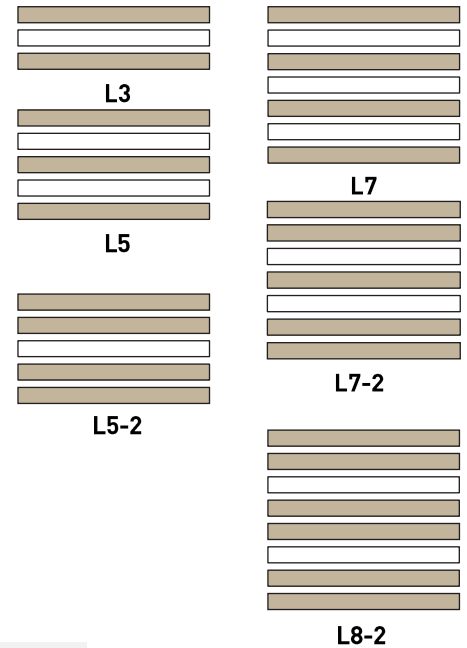
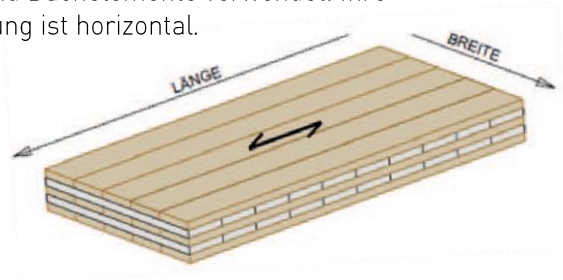
Faserparallele Decklagen

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



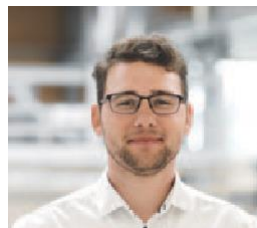
OLAF KOCH

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