



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

**CW 2000**

Warengruppe: Schüttungen

**CEMWOOD**   
Mineralisierte Holzspäne

CEMWOOD GmbH  
Glindener Weg 13  
39126 Magdeburg



## Produktqualitäten:









*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 11.11.2024



# Inhalt

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

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

CEMWOOD   
Mineralisierte Holzspäne

## 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 regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 15.08.2025		



Produkt:

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

**CEMWOOD**   
Mineralisierte Holzspäne

# 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	12.4 Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen in Innenräumen sowie in Holzbau-Konstruktionen	Gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen / Biozide	QNG-ready
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 16.08.2023			
<b>Bewertungsdatum:</b> 16.08.2023			

Kriterium	Bewertung
ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> s. PEFC-Nachweis Holzlieferant.	
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.04.2024	



Produkt:

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

CEMWOOD   
Mineralisierte Holzspäne

## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Innendämmung	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform
Bewertungsdatum: 18.04.2024			



Produkt:

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

**CEMWOOD**   
Mineralisierte Holzspäne

## 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	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	45 Biozid und flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte (Erzeugnisse)	Borverbindungen als Rezepturbestandteil	Qualitätsstufe: 4

**Bewertungsdatum: 20.03.2023**

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Bewertungsdatum: 18.04.2024**

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** s. TDB Wärmeleitfähigkeit, s. EPD.

**Bewertungsdatum: 25.04.2024**

Kriterium	Qualitätsstufe
ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	Nachweis erbracht

**Nachweis:** s. PEFC-Nachweis Holzlieferant.

**Bewertungsdatum: 25.04.2024**



Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> s. TDB Wärmeleitfähigkeit.	
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.04.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> s. TDB Wärmeleitfähigkeit, s. Info zu Ra-kl. "Materialspez. Eigenschaften".	
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.04.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> s. Prüfberichte "dynamische Steifigkeit".	
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.04.2024	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> s. TDB - Produktanwendung und Lambda-Werte.	
<b>Bewertungsdatum:</b> 25.04.2024	



Produkt:

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

CEMWOOD   
Mineralisierte Holzspäne

## 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	46b Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen (z. B. Zellulose, Holzfaserplatten, Holz-wolle, Schafwolle, etc.)	gefährliche Einzelstoffe	Qualitätsniveau 5
<b>Nachweis:</b> Nachweis für reproduktionstoxische Borverbindungen < 0,1 % durch Herstellererklärung vom 16.08.2023.			
<b>Bewertungsdatum: 18.04.2024</b>			

Kriterium	Bewertung
1.1.7 Nachhaltige Biodiversität	Nachweis erbracht
<b>Nachweis:</b> s. PEFC-Nachweis Holzlieferant.	
<b>Bewertungsdatum: 25.04.2024</b>	





Produkt:

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

CEMWOOD   
Mineralisierte Holzspäne

## 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	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität

**Nachweis:** Prüfbericht WESSLING vom 06. Juni 2017 / Nr. CAL17-059813-1.

**Bewertungsdatum:** 18.04.2024



Produkt:

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

CEMWOOD   
Mineralisierte Holzspäne

# 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.



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.



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.



Dieses Produkt verfügt über einen SHI-Produktpass. Das innovative Tool vereint erstmals alle Produktqualitäten in einem Dokument und enthält die Bewertungen und Nachweisquellen für die Anforderungen gemäß SHI, DGNB, QNG, EU-Taxonomie, BNB und BREEAM.



Produkt:

**CW 2000**

SHI Produktpass-Nr.:

**14212-10-1001**

CEMWOOD   
Mineralisierte Holzspäne

## 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/Qualit%C3%A4ten/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

## Technische Daten CEMWOOD

	<b>CEMWOOD CW2000</b>
<b>Typ</b>	<b>mechanisch gebundene Schüttung</b>
<b>Anwendung</b>	<b>Höhenausgleich zur Erstellung eines neuen Bodenniveaus sowie Hohraumschüttung</b>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trockene Verarbeitung</li> <li>- hohe Belastbarkeit</li> <li>- trittschallmindernd</li> <li>- CO<sub>2</sub>-negativ</li> </ul>
<b>Material</b>	<b>mineralisierte Holzhackschnitzel</b>
<b>Kornband</b>	<b>5-10 mm</b>
<b>Schüttdichte</b>	<b>ca. 360 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Flächengewicht</b>	<b>ca. 3,6 kg/pro m<sup>2</sup> und cm</b>
<b>Druckspannung</b>	<b>≥ 320 kPa bei d=100mm und 10% Stauchung</b>
<b>Brandschutz</b>	<b>B(fl)-s1 (schwer entflammbar)</b>
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b>	<b>0,07 W/(mK)<sub>tr</sub> / 0,11 W/(mk)<sub>(Bemessungswert)</sub></b>
<b>dyn. Steifigkeit <math>s^*</math></b>	<b>≤ 40MN/m<sup>3</sup> bei d=100mm</b>
<b>Schütthöhe</b>	<b>bis 200 mm</b>
<b>Verarbeitung</b>	<b>lose Verarbeitung ohne Verdichtung</b>
<b>Gebindegröße</b>	<b>50 Liter</b>

Stand: 03\_24