



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

2843-10-1001

CETRIS® AKUSTIC

Warengruppe: Akustikprodukte



Bausal GmbH - Cetris Deutschland
Rollenhagen 7a
17237 Blankensee



Produktqualitäten:









Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.04.2024



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:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



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	Holzwerkstoffe	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 07.07.2025		



Produkt:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Bauen, 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	9.1 Holzwerkstoffe (FPY, OSB und HPL) für den Holzbau und Innenausbau	Formaldehyd / VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen	QNG-ready
Nachweis: Prüfbericht des Instituts SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH vom 28.07.2021. Herstellereklärung vom 03.11.2021			
Bewertungsdatum: 15.04.2024			

Kriterium	Bewertung
ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: PEFC-Zertifikat vom 18.03.2022	
Bewertungsdatum: 15.04.2024	



Produkt:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



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		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft			
Bewertungsdatum: 15.04.2024			



Produkt:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



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	47 Beschichtete und unbeschichtete Holzwerkstoffe	Formaldehyd	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Prüfbericht des Instituts SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH vom 28.07.2021			
Bewertungsdatum: 15.04.2024			

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft	
Bewertungsdatum: 15.04.2024	

Kriterium	Qualitätsstufe
ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	Nachweis erbracht
Nachweis: PEFC-Zertifikat vom 18.03.2022	
Bewertungsdatum: 15.04.2024	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 17.04.2024	



Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 18.04.2024	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Bezüglich des Radonschutzes: Beton ist kompakt, etwas sicher, genau nicht gemessen	
Bewertungsdatum: 18.04.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 18.04.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 18.04.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 2.1 Barrierefreiheit (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 18.04.2024	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 18.04.2024	



Produkt:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Es wurde vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) entwickelt, um den ökologischen Fußabdruck von Gebäuden zu reduzieren und eine nachhaltige Bauweise zu fördern.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	41 Holzwerkstoffplatten nach EN 13986 wie Span-, Tischler-, Faser-, mitteldichte Faser-, Sperrholz-, Massivholz- und OSB-Platten sowie Furnierschichtholz (beschichtet oder unbeschichtet)	VOC / Formaldehyd / gefährliche Stoffe	Qualitätsniveau 4

Nachweis: Prüfbericht des Instituts SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH vom 28.07.2021. Zusätzlich gilt Position 46a): Herstellererklärung vom 03.11.2021

Bewertungsdatum: 15.04.2024

Kriterium	Bewertung
1.1.7 Nachhaltige Biodiversität	Nachweis erbracht

Nachweis: PEFC-Zertifikat vom 18.03.2022

Bewertungsdatum: 15.04.2024



Produkt:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



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 des Instituts SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH vom 28.07.2021.
Zusätzlich gilt Position 46a): Herstellererklärung vom 03.11.2021

Bewertungsdatum: 15.04.2024



Produkt:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



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.



Förderung von Neubau durch die KfW setzt das Erfüllen von diversen Nachhaltigkeitskriterien voraus. Anhangsdokument 3.1.3: Schadstoffvermeidung in Baumaterialien ist eine der verpflichtenden Bedingungen für das Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG).



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:

CETRIS® AKUSTIC

SHI Produktpass-Nr.:

2843-10-1001



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/Qualitaet/Akten/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



Technical Data Sheet (TDS)

CETRIS® AKUSTIC



CETRIS® AKUSTIC is a cement-bonded particleboard with pre-drilled holes and smooth cement surface. The CETRIS® AKUSTIC cement-bonded particleboard is manufactured by pressing a mixture of wood chips (63% by volume) of Portland cement (25% vol.), water (10% vol.), hydrating agents (2% by volume), followed by cutting and drilling regular holes. In addition to the existing high mechanical parameters, such treatment improves the noise transmission properties. The solid basic CETRIS® particleboard excels primarily in high airborne sound transmission loss; the drilled board is used as absorbing acoustic walling. Compared to other acoustic walling materials, the use of the CETRIS® AKUSTIC particleboard provides extra high resistance against moisture; in addition the particleboard retains a high-class response to fire features (A2-s1,d0). CETRIS® Boards do not contain either asbestos or formaldehyde; they are resistant to insects and mold exposure. The boards can be worked with conventional woodworking tools.

Technical specifications:

basic size:	1,250 × 625 mm
board thicknesses:	8 or 10 mm (thicknesses of 12, and 14 mm available upon request)
Bulk density:	1,150-1,450 kg/m ³
area density:	th. 8 mm – 10 kg/m ² , th. 10 mm – 12.5 kg/m ²
Surface:	smooth
surface finish:	without surface finish
service:	drilled holes – 12 mm diameter, hole spacing: 30–32 mm

Table of basic physical and mechanical properties of CETRIS® AKUSTIC cement-bonded particleboards:	Limit values according to standard	Mean values - real
Bulk density acc. to EN 323:	min. 1,000 kg/m ³	1,350 kg/m ³
Class of ball impact resistance according to EN 13964 - th. 8 mm		Class 3A (velocity 4m/s)
Class of ball impact resistance according to EN 13964 - th. 10 mm		Class 2A (velocity 8m/s)
The mean absorption coefficient		0.61 – 0.69 (according to composition)
Reaction to fire acc. to EN 13 501-1		A2-s1, d0
Index of flame propagation along the surface acc. to the Czech standard ČSN 73 0863		i = 0 mm/min
Thickness swelling when stored in water for 24 hours	max. 1.5 %	max. 0.28 %
Thickness swelling after cycling in a humid environment according to EN 321	max. 1.5 %	max. 0.31 %
Linear expansion with changes in humidity from 35% to 85% at 23°C according to EN 13 009		max. 0.122 %
Water absorption by the board when stored in water for 24 hours		max. 16 %
pH of the board material		12,5
Mass activity Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Mass activity index	I = 0.5	I = 0.21
Mass balanced humidity at 20° and a relative humidity of 50% according to EN 634-1	9 ± 3 %	9.50%

Dimensional tolerance:

Feature	Board thickness	Requirement
Thickness of uncut board	8mm	±0.7 mm
	10mm	±0.7 mm
	12mm	±1.0 mm
	14mm	±1.0 mm
Length and width of the basic format		±5.0 mm
Precision of cutting the length and width		±3.0 mm
Edge straightness tolerance		1.5 mm/m
Rectangularity tolerance		2.0 mm/m
Tolerance of spacing of holes		2.0 mm/m

Appearance:

Parameter	I.Quality class
Deviation from the right angle	max. 2 mm/1 m of length
Permitted edge damage	max. to the depth of 3 mm
Protrusions on the surface	max.1 mm, size 10 mm
Depressions	max.1 mm, size 10 mm