



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15171-10-1001

JACKOBOARD

Warengruppe: Technische Gebäudeausstattung / Sanitär - Innenausbau - Systeme



JACKON Insulation GmbH
Ritzlebener Str. 1
39619 Arendsee OT Mechau



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 06.07.2026



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023.2	3
 DGNB Neubau 2023	4
 DGNB Neubau 2018	6
 BNB-BN Neubau V2015	7
 EU-Taxonomie	8
 BREEAM DE Neubau 2018	9
 LEED v4.1	10
Produktsiegel	11
Rechtliche Hinweise	12
Technisches Datenblatt/Anhänge	12

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:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Dämmstoffe	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 05.06.2028			



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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	12.1 Kunstschaum- Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik	Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen	QNG-ready
Nachweis: Herstellererklärung 11.05.26			



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



DGNB Neubau 2023.2

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

Nachweis: Nur XPS-Dämmplatten an der Gebäudehülle außen sind bewertungsrelevant.



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Nachweis: Nur XPS-Dämmplatten an der Gebäudehülle außen sind bewertungsrelevant.

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

Nachweis: Nur XPS-Dämmplatten an der Gebäudehülle außen sind bewertungsrelevant.

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

Nachweis: Es liegt eine EPD vor. - Eine effizientere Energienutzung im Gebäude wird durch den Wärmedämmstoff hervorgerufen. - Das Produkt besteht zu einem Teil aus recyceltem (CO₂-reduzierten) PS



Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Das Produkt trägt durch die Reduktion der Energiekosten zur Senkung der Lebenszykluskosten bei.	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Das Produkt ist ein Wärmedämmstoff und trägt damit zum Kühl- oder Hitzeschutz des Gebäude bei.	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Das Produkt ist eine Wärmedämmstoff und kann damit die Innenraumtemperatur mit regulieren.	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumlufthqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Das Produkt entspricht dem AgBB Schema	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Das Wärmedämmprodukt minimiert den Wärme-/Kälte durchgang an der Gebäudehülle.	



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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 / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. 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	36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Qualitätsniveau 4

Nachweis: Herstellererklärung 11.05.26, Prüfbericht-Nr.: 60153503 001



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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	Innendämmung	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	Erfüllt
Nachweis: Herstellererklärung 11.05.26, Prüfbericht-Nr.: 60153503 001			



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: Prüfbericht-Nr.: 60153503 001			



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Dämmstoffe	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe, VOC-Gehalt	Erfüllt

Nachweis: Prüfbericht-Nr.: 60153503 001



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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.



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.



EPD-Global (Ehemals EPD-Norge) ist der norwegische Programmbetreiber für Environmental Product Declarations (EPDs). Das Programm richtet sich nach ISO 14025 und EN 15804 und stellt sicher, dass EPDs für Bau- und Industrieprodukte einheitlich, geprüft und vergleichbar veröffentlicht werden. Vor der Veröffentlichung wird jede EPD unabhängig verifiziert; EPD-Norge führt dafür klare Verfahren, Product Category Rules (PCR/NPCR) und ein öffentliches Register.



Produkt:

JACKOBOARD

SHI Produktpass-Nr.:

15171-10-1001



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-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%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.



Herausgeber

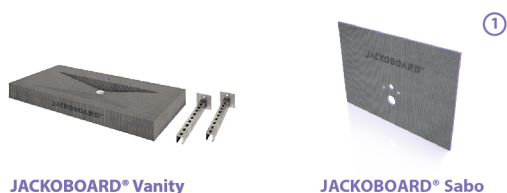
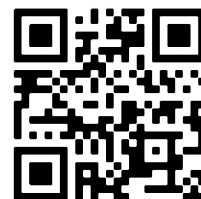
Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu



Unendliche kreative Möglichkeiten für das Badezimmer.

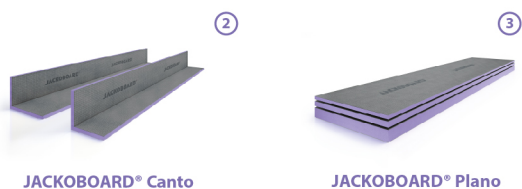
Ob es um die Planung oder Renovierung von Badezimmern geht, das JACKOBOARD® Bauplattensystem lässt Ihre Träume wahr werden.

Mit **JACKOBOARD®** lassen sich Wände gestalten, Verkleidungen entwerfen, Böden ausbessern, Nischen einrichten, barrierefreie Duschbereiche bauen, Waschtische errichten, Möbel konstruieren. **Und vieles mehr.**



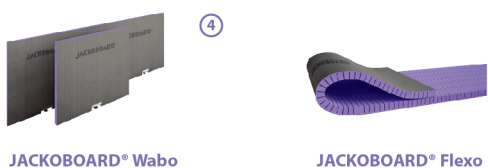
JACKOBOARD® Vanity

JACKOBOARD® Sabo



JACKOBOARD® Canto

JACKOBOARD® Plano



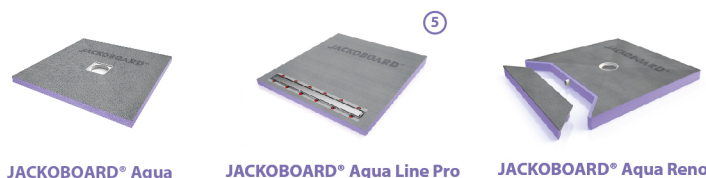
JACKOBOARD® Wabo

JACKOBOARD® Flexo

Warum sollten Sie JACKOBOARD® wählen?

- Unsere Produkte können auf allen Untergründen verwendet werden und sind **isolierend, leicht und stabil**.
- **100 % wasserdicht**, um extremen Feuchtigkeitsbedingungen standzuhalten.
- JACKOBOARD lässt sich mit allen Endbearbeitungen durch direktes **Auftragen von Fliesen, Putz, Spachtel, usw. variieren**.
- **Leicht und einfach zuzuschneiden**, lassen sich in allen Räumen problemlos einsetzen.
- **Unübertroffene** Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Unsere Duschelemente sind prinzipiell kürzbar und können so an baustellenseitige Gegebenheiten angepasst werden.



JACKOBOARD® Aqua

JACKOBOARD® Aqua Line Pro

JACKOBOARD® Aqua Reno

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

JACKOBOARD



BEWI

EPD-Global

Owner of the declaration:

BEWI ASA, Insulation and Construction

Product:

JACKOBOARD

Declared unit:

1 m²

This declaration is based on Product Category Rules:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 serves as core PCR.

NPCR 012:2022 Part B for Thermal insulation products

Program operator:

EPD-Global

Declaration number:

NEPD-15739-19709

Issue date:

28.05.2026

Valid to:

28.05.2031

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1538592

General information

Product

JACKOBOARD

Program operator:

EPD-Global
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Phone: +47 977 22 020
web: www.epd-global.com

Declaration number:

NEPD-15739-19709

This declaration is based on Product Category Rules:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 serves as core PCR.
NPCR 012:2022 Part B for Thermal insulation products

Statement of liability:

The owner of the declaration shall be liable for the underlying information and evidence. EPD-Global shall not be liable with respect to manufacturer information, life cycle assessment data and evidences.

Declared unit:

1 m² JACKOBOARD

Declared unit with option:

A1, A2, A3, A4, A5, C1, C2, C3, C4, D

Functional unit:

General information on verification of EPD from EPD tools:

Independent verification of data, other environmental information and the declaration according to ISO 14025:2010, § 8.1.3 and § 8.1.4. Verification of each EPD is made according to EPD-Global's guidelines for verification and approval requiring that tools are i) integrated into the company's environmental management system, ii) the procedures for use of the EPD tool are approved by EPD-Global, and iii) the process is reviewed annually by an independent third party verifier. See Appendix G of EPD-Global's General Programme Instructions for further information on EPD tools

Verification of EPD tool:

Independent third party verification of the EPD tool, background data and test-EPD in accordance with EPD-Global's procedures and guidelines for verification and approval of EPD tools.

Third party verifier:

Elisabet Amat, GREENIZE projects

(no signature required)

Owner of the declaration:

BEWI ASA, Insulation and Construction
Contact person: Marc Storm Andersen
Phone: +45 72157902
e-mail: marc.andersen@bewi.com

Manufacturer:

BEWI Insulation Germany and Belgium
Europe

Place of production:

JACKON Insulation GmbH
Ritzlebener Str.1
39619 Arendsee, Germany

Management system:

ISO 14001 og 9001 for all production sites

Organisation no:

925437948

Issue date:

28.05.2026

Valid to:

28.05.2031

Year of study:

2025

Comparability:

EPD of construction products may not be comparable if they not comply with EN 15804:2012+A2:2019 and seen in a building context.

Development and verification of EPD:

The declaration is created using EPD tool lca.tools ver EPD2022.03, developed by LCA.no. The EPD tool is integrated in the company's management system, and has been approved by EPD-Global. NEPDT97

Developer of EPD: Mark Plate

Reviewer of company-specific input data and EPD: Mikael Danestedt

Approved:



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Product

Product description:

JACKOBOARD® construction boards are made of extruded polystyrene foam (JACKODUR®KF), with a coating of special mortar and glass fibre fabric on both sides. JACKODUR®KF is a polystyrene insulation foam material that complies with EN 13164, which is produced in the form of boards with a mean gross density of 33 kg/m³. The calculated density of the construction board, including the coating, is 186 kg/m³. The construction boards are supplied with smooth edges. Use of the product is subject to the relevant national regulations in the country of installation. In Germany, for example, this includes the building regulations of the individual federal states and the technical regulations derived from them.

This LCA is based on the Jackoboard F 20mm tickness, but can also be used for other ticknesses with the conversion factor found under System boundaries.

Product specification

Materials	kg	%
Cement	3.02	95.66
Flame retardant	0.006	0.1899
JACKODUR®KF (without FR)	0.017	0.5381
Reinforcement	0.114	3.61
Total	3.16	100.00

Packaging	kg	%
Packaging - Plastic	0.011	2.74
Packaging - Wood	0.391	97.26
Total incl. packaging	3.56	100.00

Technical data:

Name	Value	Unit	Norm
Gross density of the core material (polymer foam)	> 30	kg / m ³	EN 1602
Tensile strength	0,3	N/mm ²	EN 1607
Reaction to fire	E	class	EN 13501-1
Dimensional stability at 70°C and 90% relative humidity	< 5	%	EN 1605
Compressive stress at 10% deformation or compressive	200	kPa	EN 826
Deformation under 40 kPa load and 70°C	< 5	%	EN 1605

Market:

Europe

Reference service life, product

A reference service life (RSL) according to ISO 15686 cannot be declared. The durability of JACKOBOARD is normally at least as long as the lifetime of the building in which it is used (more than 80 years).

Reference service life, building or construction works

As in the construction where it is used.

LCA: Calculation rules

Declared unit:

1 m² JACKOBOARD

Cut-off criteria:

All major raw materials and all the essential energy is included. The production processes for raw materials and energy flows with very small amounts (less than 1%) are not included. These cut-off criteria do not apply for hazardous materials and substances.

< 0,5%

Allocation:

The allocation is made in accordance with the provisions of EN 15804+A2. Incoming energy and water and waste production in-house is allocated equally among all products through mass allocation. Effects of primary production of recycled materials is allocated to the main product in which the material was used. The recycling process and transportation of the material is allocated to this analysis.

Data quality:

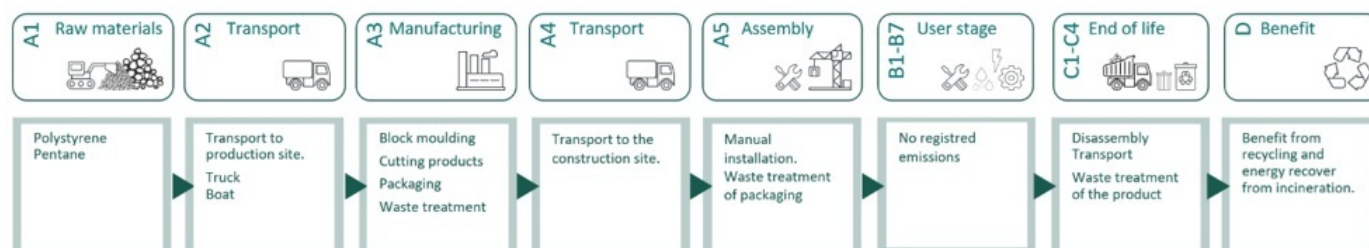
Specific data for the product composition are provided by the manufacturer. The data represent the production of the declared product and were collected for EPD development in the year of study. Background data is based on EPDs according to EN 15804 and different LCA databases. The data quality of the raw materials in A1 is presented in the table below.

Materials	Source	Data quality	Year
Cement	ecoinvent 3.6	Database	2019
Expansion gas	ecoinvent 3.6	Database	2019
Expansion gas	ecoinvent 3.6	Database	2020
Filler	ecoinvent 3.6	Database	2019
Flame retardant	Ecoinvent 3.6	Database	2019
Packaging - EPS	Plastics Europe + ecoinvent 3.6	European average.	2019
Packaging - Plastic	ecoinvent 3.6	Database	2019
Packaging - Wood	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Polystyrene (PS)	Plastics Europe + ecoinvent 3.6	European average.	2020
Plastic - Recycled	Supplier	EPD	0
Reinforcement	ecoinvent 3.6	Database	2019

System boundaries (X=included, MND=module not declared, MNR=module not relevant)

Product stage			Construction installation stage		Use stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use		De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery- Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7		C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND		X	X	X	X	X

System boundary:



Conversion factor GWP total						
A1-A3	6mm	12mm	20mm	30mm	50mm	80mm
JACKOBOARD F	0,731	0,754	1,00	1,252	1,821	2,565
A1-D	6mm	12mm	20mm	30mm	50mm	80mm
JACKOBOARD F	0,776	0,806	1,00	1,207	1,672	2,194

Additional technical information:

LCA: Scenarios and additional technical information

The following information describe the scenarios in the different modules of the EPD.

Transport from production place to user (A4)	Capacity utilisation (incl. return) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Unit	Value (Liter/tonne)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm)	36.7 %	628.00	0.043	l/tkm	27.00
Assembly (A5)	Unit	Value			
Waste, packaging, wood to average treatment - A5 (inkl transport) (kg)	kg	0.391			
Waste, packaging, plastic to average treatment - A5 (inkl transport) (kg)	kg	0.011			
De-construction demolition (C1)	Unit	Value			
Demolition of insulated concrete, C1 (kg)	kg	3.15			
Transport to waste processing (C2)	Capacity utilisation (incl. return) %	Distance (km)	Fuel/Energy Consumption	Unit	Value (Liter/tonne)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (kgkm)	53.3 %	20.00	0.023	l/tkm	0.46
Waste processing (C3)	Unit	Value			
Waste treatment of cement-based product after demolition, C3 (kg)	kg	3.15			
Disposal (C4)	Unit	Value			
Waste, inert waste, to landfill (kg)	kg	3.15			
Benefits and loads beyond the system boundaries (D)	Unit	Value			
Substitution of thermal energy (MJ)	MJ	4.11			
substitution of electricity (MJ)	MJ	0.2718			

LCA: Results

The LCA results are presented below for the declared unit defined on page 2 of the EPD document.

Environmental impact												
Indicator		Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -eq	1.54E+00	1.68E-01	1.33E-01	3.83E-01	1.14E-02	1.26E-02	6.50E-03	2.27E-03	2.59E-02	-2.47E-02
	GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	2.13E+00	1.68E-01	1.33E-01	3.83E-01	1.14E-02	1.26E-02	6.50E-03	2.24E-03	2.59E-02	-2.39E-02
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	-5.87E-01	6.94E-05	5.93E-05	1.58E-04	5.13E-05	2.37E-06	2.78E-06	1.93E-05	3.02E-05	-4.92E-05
	GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	1.14E-03	5.96E-05	1.47E-05	1.36E-04	2.77E-06	9.94E-07	1.98E-06	3.10E-06	6.36E-06	-8.22E-04
	ODP	kg CFC11-eq	1.06E-07	3.80E-08	1.75E-08	8.67E-08	1.73E-09	2.72E-09	1.57E-09	4.41E-10	9.79E-09	-1.74E-03
	AP	mol H ⁺ -eq	7.76E-03	4.82E-04	1.61E-04	1.10E-03	8.57E-05	1.32E-04	2.09E-05	1.81E-05	2.30E-04	-1.96E-04
	EP-FreshWater	kg P -eq	4.31E-05	1.34E-06	7.18E-07	3.06E-06	1.28E-07	4.59E-08	5.17E-08	1.41E-07	2.93E-07	-2.12E-06
	EP-Marine	kg N -eq	1.78E-03	9.53E-05	3.76E-05	2.18E-04	3.73E-05	5.83E-05	4.58E-06	5.31E-06	8.55E-05	-6.42E-05
	EP-Terrestrial	mol N -eq	1.99E-02	1.07E-03	4.12E-04	2.43E-03	3.93E-04	6.31E-04	5.11E-05	6.12E-05	9.43E-04	-6.95E-04
	POCP	kg NMVOC-eq	6.43E-03	4.08E-04	1.42E-04	9.32E-04	1.01E-04	1.76E-04	2.01E-05	1.64E-05	2.70E-04	-1.92E-04
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-eq	3.09E-05	4.63E-06	1.09E-06	1.06E-05	1.75E-07	1.94E-08	1.16E-07	2.84E-08	2.33E-07	-2.37E-07
	ADP-fossil ¹	MJ	4.46E+01	2.53E+00	2.01E+00	5.79E+00	1.27E-01	1.74E-01	1.06E-01	6.95E-02	7.12E-01	-3.41E-01
	WDP ¹	m ³	1.39E+02	2.45E+00	6.34E-01	5.60E+00	2.03E-01	3.69E-02	8.09E-02	7.67E+00	4.39E+00	-4.25E+00

GWP-total = Global Warming Potential total; GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

"Reading example: 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator

Remarks to environmental impacts

Additional environmental impact indicators

Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Disease incidence	7.50E-08	1.03E-08	9.63E-10	2.34E-08	1.05E-09	1.60E-08	5.97E-10	2.90E-10	4.91E-09	-1.19E-08
 IRP ²	kgBq U235 -eq	7.57E-02	1.11E-02	1.15E-03	2.53E-02	4.64E-04	7.57E-04	4.61E-04	1.17E-03	3.25E-03	-2.18E-03
 ETP-fw ¹	CTUe	1.70E+02	1.88E+00	5.20E-01	4.29E+00	1.44E-01	9.49E-02	7.72E-02	4.93E-02	3.88E-01	-1.86E+00
 HTP-c ¹	CTUh	1.16E-09	0.00E+00	4.00E-11	0.00E+00	1.60E-11	3.00E-12	0.00E+00	3.00E-12	1.60E-11	-3.40E-11
 HTP-nc ¹	CTUh	4.03E-08	2.05E-09	6.81E-10	4.69E-09	7.55E-10	8.80E-11	7.50E-11	4.40E-11	2.81E-10	-1.78E-09
 SQP ¹	dimensionless	7.47E+01	1.77E+00	2.45E-01	4.05E+00	7.56E-02	2.11E-02	1.21E-01	3.93E-02	2.74E+00	-2.28E+00

PM = Particulate Matter emissions; IRP = Ionizing radiation – human health; ETP-fw = Eco toxicity – freshwater; HTP-c = Human toxicity – cancer effects; HTP-nc = Human toxicity – non cancer effects; SQP = Potential Soil Quality Index (dimensionless)

"Reading example: 9.0 E-03 = 9.0×10^{-3} = 0.009"

1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
2. This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Resource use												
Indicator		Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	8.58E+00	3.63E-02	1.11E+00	8.28E-02	2.63E-03	9.46E-04	1.33E-03	3.58E-02	2.55E-02	-2.11E+00
	PERM	MJ	5.43E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	PERT	MJ	1.40E+01	3.63E-02	1.11E+00	8.28E-02	2.63E-03	9.46E-04	1.33E-03	3.58E-02	2.55E-02	-2.11E+00
	PENRE	MJ	3.09E+01	2.53E+00	2.01E+00	5.79E+00	1.27E-01	1.74E-01	1.06E-01	6.96E-02	7.12E-01	-3.41E-01
	PENRM	MJ	1.56E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	PENRT	MJ	4.65E+01	2.53E+00	2.01E+00	5.79E+00	1.27E-01	1.74E-01	1.06E-01	6.96E-02	7.12E-01	-3.41E-01
	SM	kg	1.82E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	RSF	MJ	3.55E-02	1.30E-03	5.40E-04	2.96E-03	7.65E-05	0.00E+00	4.64E-05	0.00E+00	5.29E-04	-3.69E-04
	NRSF	MJ	1.05E-02	4.64E-03	4.65E-04	1.06E-02	8.50E-04	0.00E+00	1.56E-04	0.00E+00	1.14E-03	-1.25E-01
	FW	m ³	3.04E-02	2.71E-04	9.03E-04	6.19E-04	9.19E-05	8.94E-06	1.20E-05	1.19E-04	8.76E-04	-2.54E-03

PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non renewable primary energy resources; SM = Use of secondary materials; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Net use of fresh water

"Reading example: 9.0 E-03 = $9.0 \cdot 10^{-3}$ = 0.009"

End of life - Waste												
Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
	HWD	kg	6.69E-03	1.31E-04	1.97E-04	2.98E-04	0.00E+00	5.11E-06	5.77E-06	6.95E-06	0.00E+00	-1.60E-05
	NHWD	kg	2.68E-01	1.23E-01	1.02E-02	2.81E-01	4.02E-01	2.06E-04	9.17E-03	2.19E-04	3.15E+00	-8.06E-03
	RWD	kg	5.71E-05	1.73E-05	1.52E-06	3.94E-05	0.00E+00	1.21E-06	7.21E-07	7.35E-07	0.00E+00	-1.79E-06

HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed

"Reading example: 9.0 E-03 = 9.0×10^{-3} = 0.009"

End of life - Output flow												
Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
	CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	MFR	kg	1.73E-02	0.00E+00	1.08E-02	0.00E+00	5.62E-03	0.00E+00	0.00E+00	3.15E+00	0.00E+00	0.00E+00
	MER	kg	3.81E-03	0.00E+00	2.52E-03	0.00E+00	3.91E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	5.87E-03	0.00E+00	3.76E-03	0.00E+00	2.72E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	EET	MJ	8.89E-02	0.00E+00	5.69E-02	0.00E+00	4.11E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy electrical; EET = Exported energy thermal

"Reading example: 9.0 E-03 = 9.0×10^{-3} = 0.009"

Biogenic Carbon Content		
Indicator	Unit	At the factory gate
Biogenic carbon content in product	kg C	0.00E+00
Biogenic carbon content in accompanying packaging	kg C	1.62E-01

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂

Additional requirements

Greenhouse gas emissions from the use of electricity in the manufacturing phase

National production mix from import, low voltage (production of transmission lines, in addition to direct emissions and losses in grid) of applied electricity for the manufacturing process (A3).

Electricity mix	Source	Amount	Unit
Electricity, Germany (kWh)	ecoinvent 3.6	585.93	g CO ₂ -eq/kWh
Electricity, with Guarantee of origin, 01.01.2025 - 31.12.2025 - BEWI Arendsee, Germany (kWh)	ecoinvent 3.6	29.24	g CO ₂ -eq/kWh

Dangerous substances

The product contains no substances given by the REACH Candidate list.

Indoor environment

JACKOBOARD® can be used indoor however they are generally not exposed to the indoor air but covered by a finishing element or system. The VOC emission testing meets the requirements of the AgBB/DIBt method. The tested products all comply with the requirements of DIBt and AgBB for the use in the indoor environment. The tested products also all achieved the A+ rating of the French VOC labelling scheme.

Additional Environmental Information

Additional environmental impact indicators required in NPCR Part A for construction products											
Indicator	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	1.54E+00	1.68E-01	1.30E-01	3.83E-01	1.14E-02	1.26E-02	6.50E-03	2.24E-03	2.59E-02	-2.44E-02

GWP-IOBC: Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation. In order to increase the transparency of biogenic carbon contribution to climate impact, the indicator GWP-IOBC is required as it declares climate impacts calculated according to the principle of instantaneous oxidation. GWP-IOBC is also referred to as GWP-GHG in context to Swedish public procurement legislation.

Bibliography

ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures.

ISO 14044:2006 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines.

EN 15804:2012+A2:2019 Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products.

ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works - Core rules for environmental product declarations of construction products.

ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.

Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no Report number: 07.21

Vold et. al., (2022) EPD generator for NPCR 012 Thermal insulation, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 07.22.

NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. April 2021, EPD-Norge.

NPCR 012 Part B for Part B for Thermal insulation products, Ver. 2.0, 31.03.2022, EPD Norway.

 epd-global Powered by EPD-Norway	Program operator and publisher EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway	Phone: +47 977 22 020 e-mail: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com
	Owner of the declaration: BEWI ASA, Insulation and Construction Hammarvikringen 64, HAMAR 7263, Norway	Phone: +45 72157902 e-mail: marc.andersen@bewi.com web: https://bewi.com
	Author of the Life Cycle Assessment LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Phone: +47 916 50 916 e-mail: post@lca.no web: www.lca.no
	Developer of EPD generator LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Phone: +47 916 50 916 e-mail: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal

Herstellererklärung für das Produkt JACKOBOARD

Hiermit bestätigen wir, dass bei den extrudierten Polystyrolhartschaumprodukten JACKOBOARD keine Stoffe enthalten sind, die

- SVHC entsprechend Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
- HBCD
- halogenierte Treibmittel wie (H)F(C)KW
- CMR-Stoffe der Kategorie 1A/1B entsprechend CLP-Verordnung 1272/2008

sind.

Arendsee, 11.05.2026

Daniel Geigenfeind
Geschäftsführer



i.V. Dr. Mark Plate

Sustainability and Product Stewardship