



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**12129-10-1005**

## Bauwerk Unicopark

Product group: Parquet

**BAUWERK**  
*Parkett*

Bauwerk Parkett Deutschland GmbH  
Bahnhofstraße 77  
72411 Bodelshausen



### Product qualities:



*Köttner*  
Helmut Köttner  
Scientific Director  
Freiburg, 08 January 2026



Product:

**Bauwerk Unicopark**

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

## Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	5
■ BNB-BN Neubau V2015	6
■ EU taxonomy	7
■ BREEAM DE Neubau 2018	8
Product labels	9
Legal notices	10
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

**SGS**

**TÜV**  
SAAR



Product:

**Bauwerk Unicopark**

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

## SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Wood-based floor coverings	TVOC ≤ 300 µg/m <sup>3</sup> Formaldehyd ≤ 36 µg/m <sup>3</sup>	Indoor Air Quality Certified

Valid until: 30 September 2027



Product:

**Bauwerk Unicopark**

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

## **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.3 Multi-layer wood parquet, bamboo coverings, and floor coverings on wood-based panels	VOC / Emissions / hazardous substances	QNG ready

**Verification:** Gutachten des Instituts eco-INSTITUT Germany GmbH vom 22.02.2024 /  
Gutachten Nr. 58543-A001-A016-eIL-G II

Criteria	Assessment
ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung	May positively contribute to the overall building score

**Verification:** FSC-Zertifikat vom 20.10.2023



Product:

## Bauwerk Unicopark

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

# DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
<b>Verification:</b> EPD	

Criteria	Quality level
ENV1.3 Responsible resource extraction	May positively contribute to the overall building score
<b>Verification:</b> FSC-Zertifikat vom 20.10.2023	

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	47c Wood-based materials in floor coverings	VOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4

**Verification:** Gutachten des Instituts eco-INSTITUT Germany GmbH vom 22.02.2024 /  
Gutachten Nr. 58543-A001-A016-eIL-G II

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score
<b>Verification:</b> SHI-Schadstoffgeprüft	



Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	47c Floor coverings for indoor use (with wooden components)	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4

**Verification:** Gutachten des Instituts eco-INSTITUT Germany GmbH vom 22.02.2024 /  
Gutachten Nr. 58543-A001-A016-eIL-G II



Product:

**Bauwerk Unicopark**

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

## DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	47a Industrially manufactured products	Formaldehyde	Quality level 4

**Verification:** Gutachten des Instituts eco-INSTITUT Germany GmbH vom 22.02.2024 /  
Gutachten Nr. 58543-A001-A016-eLL-G II



Product:

## Bauwerk Unicopark

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

## BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	zB Wood-based floor coverings – also systems	VOC / hazardous substances	Quality level 3

**Verification:** Gutachten des Instituts eco-INSTITUT Germany GmbH vom 22.02.2024 /  
Gutachten Nr. 58543-A001-A016-eiL-G II

Criteria	Assessment
1.1.7 Nachhaltige Materialgewinnung	May positively contribute to the overall building score

**Verification:** FSC-Zertifikat vom 20.10.2023



Product:

**Bauwerk Unicopark**

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

## EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Floor coverings (including associated adhesives and sealants)	Substances according to Annex C, formaldehyde, carcinogenic VOCs category 1A/1B	EU taxonomy compliant

**Verification:** Eco-Institut Zertifikat vom 28.03.2024.



Product:

**Bauwerk Unicopark**

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Flooring materials (including floor levelling compounds and resin flooring)	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality

**Verification:** Gutachten des Instituts eco-INSTITUT Germany GmbH vom 22.02.2024 /  
Gutachten Nr. 58543-A001-A016-eIL-G II



Product:

## Bauwerk Unicopark

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

# Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



The privately owned eco-INSTITUT certifies low-emission, low-odour and low-pollutant construction and cleaning products, furnishings and furniture on the basis of its strict test criteria and precisely documented certification conditions.



The IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") is an initiative of building product manufacturers committed to sustainability in construction. It serves as the programme operator for Environmental Product Declarations (EPDs) in accordance with the EN 15804 standard. The IBU EPD programme provides comprehensive life cycle assessments and environmental impact data for construction products, supported by independent third-party verification.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



The Forest Stewardship Council (FSC) label is awarded to products made wholly or partly from wood sourced from responsibly managed and controlled forestry. Health-related aspects of the final product are not part of the FSC assessment.

Product:

**Bauwerk Unicopark**

SHI Product Passport no.:

**12129-10-1005**

**BAUWERK**  
*Parkett*

# Legal notices

(\*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

---

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

---

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



## Publisher

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

# UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A2

Deklarationsinhaber	<b>Bauwerk Group AG</b>
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-BAU-20220152-IBH1-DE
Ausstellungsdatum	23.08.2022
Gültig bis	22.08.2027

## 3-Schicht-Parkett **Bauwerk Group AG**

[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com) | <https://epd-online.com>



## 1. Allgemeine Angaben

### Bauwerk Group AG

#### Programmhalter

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Deutschland

#### Deklarationsnummer

EPD-BAU-20220152-IBH1-DE

#### Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Vollholzprodukte, 12.2018  
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat (SVR))

#### Ausstellungsdatum

23.08.2022

#### Gültig bis

22.08.2027



Dipl. Ing. Hans Peters  
(Vorstandsvorsitzender des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)



Dr. Alexander Röder  
(Geschäftsführer Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

### 3-Schicht-Parkett

#### Inhaber der Deklaration

Bauwerk Group AG  
Neudorfstrasse 49  
CH-9430 St. Margrethen  
Schweiz

#### Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

1 m<sup>2</sup> 3-Schicht-Parkett

#### Gültigkeitsbereich:

In dieser EPD wird ein durchschnittlicher m<sup>2</sup> 3-Schicht-Parkettboden der Bauwerk Group deklariert.  
Die Bauwerk Group produziert ihre 3-Schicht-Parkettsböden bzw. Teile davon an verschiedenen, Produktionsstandorten, welche alle im Besitz der Unternehmensgruppe sind. Die vertikale Tiefe der Produktionsprozesse ist unterschiedlich und reicht vom Sägewerk bis zur Verpackung des fertigen Produktes.  
Per Stand August 2021 produziert die Bauwerk Group die 3-Schicht-Parkettprodukte bzw. Teile davon in ihren Werken in der Schweiz, in Litauen und in Kroatien.

Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.

Die EPD wurde nach den Vorgaben der EN 15804+A2 erstellt. Im Folgenden wird die Norm vereinfacht als EN 15804 bezeichnet.

#### Verifizierung

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR

Unabhängige Verifizierung der Deklaration und Angaben gemäß ISO 14025:2010

intern  extern



Prof. Dr. Birgit Grahl,  
Unabhängige/-r Verifizierer/-in

## 2. Produkt

### 2.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

3-schichtige Parkettsböden sind in drei Lagen aufgebaute Holzböden mit einer Deckschichtdicke von mindestens 2,5 mm. Je nach Produktgruppe kann die Decklage aus einer einzelnen, aus einem Stück gefertigten Lamelle oder aus mehreren zusammengesetzten Einzellamellen (Schiffsbodenoptik) bestehen. Diese Decklagen werden mit einer Mittellage, bestehend aus Weichholz oder einem Holzwerkstoff und einem Gegenzug aus Weichholzfurnier mit einer Dicke von ca. 2 mm gemeinsam zu einem Produkt verpresst.

Die Dimensionsbereiche der Produkte sind unter 2.3 Technische Daten, in der Tabelle "Bautechnische Daten" ersichtlich.

Die Oberflächenbeschichtung erfolgt in einem mehrstufigen Prozess, in welchem schrittweise Lack- bzw. Ölschichten aufgetragen werden. Nach der Oberflächenbeschichtung werden die Produkte profiliert. Bei 3-Schicht-Parkettprodukten ist dies entweder eine Nut-und-Feder-Profilierung oder eine Klick-Verbindung, über welche die einzelnen Parkettrienen/-dielen längs- und querseitig miteinander verbunden werden. Die Nut-und-Feder-Profilierung setzt meist eine vollflächige Verklebung des Parkettbodens voraus. In Einzelfällen kann sie jedoch auch auf Polsterhölzern genagelt ausgeführt werden. Die Klick-Verbindung kann sowohl schwimmend als auch verklebt verlegt werden.

Die Produkte entsprechen im Allgemeinen den Anforderungen der unter 2.2 angegebenen Produktnormen.

Für das Inverkehrbringen in der Europäischen Union/EFTA gilt die Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung), für die Schweiz gilt das Bauproduktegesetz (BauPG) 933.0. Die Produkte benötigen eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung der harmonisierten DIN EN 14342:2013-09, Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung sowie die CE-Kennzeichnung. Als weitere produktspezifische Norm ist die EN 13489 relevant. Für die Verwendung der Produkte gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

## 2.2 Anwendung

3-Schicht-Parkettböden sind Bodenbeläge nach EN 14342 und in Folge EN 13489, welche für eine private und gewerbliche Nutzung im Innenbereich vorgesehen sind. Die Verlegung erfolgt entweder auf Estrich oder auf bestehenden anderen Unterböden wie z.B. Holzplattenwerkstoffen. 3-Schicht-Parkettprodukte mit Nut-Feder-Verbindung werden grundsätzlich mit dem Unterboden verklebt. Produkte mit Klick-Verbindung sind für eine schwimmende Verlegung vorgesehen, können jedoch auch verklebt werden.

Die Verlegung ist gemäß der Verlegeanleitung, den Regeln des Fachs und dem Stand der Technik durchzuführen. Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

## 2.3 Technische Daten

### Bautechnische Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit
Holzfeuchte nach EN 13489	5 - 9	%
Brinellhärte Eiche nach EN 1534	~ 38	N/mm <sup>2</sup>
Länge (min. - max.)	690 - 4000	mm
Breite (min. - max.)	138 - 395	mm
Stärke (min. - max.)	13 - 23	mm
Flächengewicht	7,0 - 12,5	kg/m <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit nach EN 12664*	0,11 - 0,15	W/(mK)
Wärmedurchlasswiderstand (min. - max.)	0,093 - 0,182	(m <sup>2</sup> K)/W
Formaldehydemissionen nach EN 14342 (Kapitel 4.3.1 und Anhang A)	E1	-

\*Wärmeleitfähigkeit nach Klimatisierung im Normalklima bei 20 °C/65 % rel. Luftfeuchte bestimmt.

### Maßtoleranzen gemäß EN 13489

- Dicke der Nutzschicht:  $\geq 2,5$  mm
- Länge: +/- 0,1 %
- Breite: +/- 0,2 mm
- Überzahnung (zwischen den Elementen):  $\leq 0,2$  mm
- zul. Abweichung der Rechtwinkligkeit:  $\leq 0,2$  % über die Breite
- Querkrümmung (über das Element):  $\leq 0,2$  % über die Breite
- Längskrümmung (über das Element):  $\leq 0,1$  % über die Länge

Leistungswerte des Produkts entsprechend der Leistungserklärung in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale gemäß DIN EN 14342:2013-09, Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung.

## 2.4 Lieferzustand

Alle Produkte werden in Verpackungseinheiten geliefert. In den begleitenden Lieferpapieren sind mindestens angegeben:

- Mengenangabe in m<sup>2</sup>
- Abmessungen (Länge, Breite, Stärke der Elemente) in mm
- Holzart
- Sortierung

Die produkt- und herstellerspezifischen Abmessungen/Mengenangaben der deklarierten Produkte im Lieferzustand liegen in den folgenden Bandbreiten:

- Länge: 690–4000 mm
- Breite: 138–395 mm
- Stärke: 13–23 mm
- m<sup>2</sup>/VPE: 0,8–3,5

## 2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

Für die vorliegende Umwelt-Produktdeklaration wurden folgende Anteile an Inhaltsstoffen gemittelt. Die Angabe erfolgt in Masse-% je m<sup>2</sup> 3-Schicht-Parkettboden im Auslieferungszustand.

Der grundsätzliche Aufbau der 3-Schicht-Parkettböden ist nachfolgend dargestellt:

Deckschicht bestehend aus unbehandelten Laubholzern wie beispielsweise Eiche, Esche, Kirschbaum, Nussbaum und Ahorn kanadisch. Die Decklagen werden in Dicken von mehr als 2,5 mm gefertigt. Für Sonderaufträge ist eine Decklagendicke von bis zu 6 mm möglich.

Das Trägermaterial der Decklage (Mittellage) besteht aus Fichte-/Tanne-Massivholzlamellen oder einem Plattenwerkstoff. Als Gegenzug wird ein Nadelholz-Furnier mit einer Stärke von ca. 2 mm eingesetzt.

Die Verklebung der einzelnen Lagen des 3-Schicht-Parketts erfolgt mittels formaldehydreduziertem Harnstoff-Formaldehyd(UF)-Klebstoff.

- Laubholz: 28 %
- Nadelholz, hauptsächlich Fichte: 57,4 %
- Furniersperrholz: 2%
- Hochdichte Faserplatte (HDF): 1,3 %
- Harnstoff Formaldehydharz Klebstoffe: 3,4 %
- Naturöl und Lacke: 0,9 %
- Wasser: 7 %

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der ECHA-Kandidatenliste (Datum 08.07.2021) oberhalb von 0,1 Massen-%: nein.

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von

0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:  
nein.

Dem vorliegenden Bauprodukt wurden Biozidprodukte zugesetzt oder es wurde mit Biozidprodukten behandelt (es handelt sich damit um eine behandelte Ware im Sinne der Biozidprodukteverordnung (EU) Nr. 528/2012): nein.

## 2.6 Herstellung

Die Bauwerk Group produziert ihre 3-Schicht-Parkettböden bzw. Teile davon an verschiedenen Produktionsstandorten, welche alle im Besitz der Unternehmensgruppe sind. Die vertikale Tiefe der Produktionsprozesse ist unterschiedlich und reicht vom Sägewerk bis zur Verpackung des fertigen Produktes.

Per Stand August 2021 produziert die Bauwerk Group die 3-Schicht-Parkettprodukte bzw. Teile davon in ihren Werken in der Schweiz, in Litauen und in Kroatien.

Am Produktionsstandort Schweiz werden die 3-Schicht-Parkettprodukte als Halbfabrikate von den Werken Kroatien und Litauen angeliefert. Anschließend werden die Astlöcher in den Decklagen vollautomatisch gekittet (sofern notwendig), gebürstet (sofern erwünscht) und folgend der Oberflächenbeschichtung unterzogen, bevor sie nach mehreren Qualitätsprüfungen profiliert, final kontrolliert und verpackt werden.

Die vertikale Tiefe des Produktionsstandortes Kroatien reicht bis zur Verarbeitung von Rundholz im werkseigenen Sägewerk. Anschließend werden die Rohholzdielen zur Deckschichtfertigung technisch getrocknet, bevor sie an entsprechenden Anlagen zu Decklagen weiterverarbeitet werden. Derselbe Trocknungs- und Deckschichtfertigungsprozess erfolgt bei zugekauften Rohholzdielen. Die gefertigten Decklagen für die 3-Schicht-Parkettproduktion werden im kroatischen Werk zu einem 3-Schicht-Halbfabrikat verpresst. D.h. sie werden mit der Mittellage und dem Gegenzug in einem Arbeitsgang und unter Zugabe eines UF-Klebstoffes verpresst. Anschliessend werden allfällige Astlöcher gekittet, die Oberfläche der Produkte beschichtet und profiliert und die Produkte verpackt und versandt. Zwischen und während der jeweiligen Produktionsschritte werden intensive Qualitätsprüfungen durchgeführt, welche das Produkt für den weiteren Prozessschritt befähigen.

Der Standort in Litauen verfügt ebenso wie der kroatische Standort über ein Sägewerk welches Rundholz zu Rohholzdielen schneidet und nach anschließender technischer Trocknung die Rohholzdielen für die Decklagenfertigung zur Verfügung stellt. Ab diesem Produktionsschritt folgt die 3-Schicht-Parkettproduktion analog der des kroatischen Produktionswerkes.

Die Prozesse in allen Werken werden im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ständig kontrolliert und dokumentiert. Alle Angaben beziehen sich auf den Stand per August 2021.

## 2.7 Umwelt und Gesundheit während der Herstellung

Die Produktionsstandorte in der Schweiz, Litauen und Kroatien sind nach ISO 14001 zertifiziert. Das

Umweltmanagementsystem unterliegt dem Prinzip der ständigen Verbesserung.

Die Bauwerk Group unterhält ein Nachhaltigkeitsmanagement angelehnt an den GRI Standard und publiziert einen Nachhaltigkeitsbericht nach der "GRI Core Option".

### Wasser/Boden

Belastungen an Boden oder Wasser entstehen nicht.

### Luft

Technische Anlagen, wie z. B. Späneabsaugungen sind in allen Produktionsstandorten installiert. Späne, Holzstaub und Holzreste werden in einem geschlossenen System direkt abgesaugt und in einem Spänesilo für die Wärmeerzeugung oder Briketterstellung am jeweiligen Standort zur Verfügung gestellt.

### Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:

Die Produktionsstandorte arbeiten als Basis nach den jeweiligen nationalen Arbeitssicherheit- und Gesundheitsschutz-Gesetzgebungen und halten diese ein. Darüber hinaus betreibt die Bauwerk Group ein internes Arbeitssicherheit- und Gesundheitsmanagement, welches über die Gesetzgebung hinaus fungiert.

## 2.8 Produktverarbeitung/Installation

Bauwerk Group 3-Schicht-Parkett kann mit den üblichen stationären Maschinen sowie (elektrischen) Handmaschinen gesägt, gefräst, gehobelt und gebohrt werden.

Hartmetallbestückte Werkzeuge sind dabei zu bevorzugen. Für ein gutes Schnittergebnis sollte auf eine für Massivholzbearbeitung geeignete Zahnung achtgegeben werden.

Zudem ist darauf zu achten, dass die benötigten Werkzeuge bestimmungsgemäß, nach Bedienungsanleitung der Hersteller, und unter Beachtung der üblichen Sicherheitsvorkehrungen (Schutzbrille, Staubmaske bei Staubbildung, Gehörschutz je nach Maschine, usw.) verwendet werden.

Die Entsorgung von Restmaterial ist nach den Bestimmungen der lokalen Entsorgungsbehörden durchzuführen.

Für die 3-Schicht-Parkettprodukte der Bauwerk Group ist sowohl eine schwimmende als auch eine vollflächige Verklebung vorgesehen. Es ist darauf zu achten, dass ein vom Klebstoffhersteller freigegebener Klebstoff und ein entsprechender Zahnpachtel verwendet werden. Es wird bei einer schwimmenden Verlegung empfohlen, eine Trittschallmatte zwischen Untergrund und Parkett zu installieren.

## 2.9 Verpackung

Für die Verpackung der 3-Schicht-Parkettprodukte werden Pappe, Papier, Holz, Metalle, Kunststoffbänder und Polyethylen-Folien verwendet. Zum Transport der Fertigprodukte kommen Holz-Paletten zum Einsatz.

## 2.10 Nutzungszustand

Holz ist ein hygroskopischer Werkstoff, welcher sich an das Umgebungsklima anpasst. Es kann Feuchtigkeit aufnehmen und wieder abgeben. Im Bezug auf die Nutzung von Parkett ist es daher wichtig, für ein ausgeglichenes Raumklima zu sorgen, um mögliche Dimensionsveränderungen durch die Feuchtigkeitsaufnahme und Feuchtigkeitsabgabe des Holzes und das damit einhergehende "Arbeiten" des Holzes zu vermeiden/verringern. Das optimale Raumklima liegt bei einer Temperatur von ca. 20–22 °C und einer Luftfeuchtigkeit von ca. 40–50 %. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

## 2.11 Umwelt und Gesundheit während der Nutzung

Die Bauwerk Group-Parkettprodukte werden regelmäßig auf nationale Gesetzgebungen und ergänzende Zertifikate in Bezug auf Wohngesundheit und weitere Aspekte bei unabhängigen und akkreditierten Instituten geprüft. Unter anderem sind dies Prüfungen zum Emissionsverhalten der Produkte (vgl. Nachweise im Kapitel 7).

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung von Parkettprodukten der Bauwerk Group können keine Gefährdungen für Wasser, Luft und Boden entstehen.

Es können geringe Mengen an Emissionen an die Raumluft abgegeben werden, welche deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten liegen. Die Emissionen sind im Regelfall für Mensch und Umwelt unbedenklich. Die Parkettprodukte der Bauwerk Group werden regelmäßig auf wohngesundheitliche Emissionen überprüft. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com. Vgl. Nachweise im Kapitel 7.

## 2.12 Referenz-Nutzungsdauer

Die Nutzungsdauer von Mehrschichtparkett beträgt 40 Jahre gemäß Code-Nr. 352.812, Nutzungsdauer von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB), Stand 11/2011.

Erfahrungsgemäß kann jedoch, je nach Deckschichtdicke, Holzart der Deckschicht, und Produktgruppe die Lebensdauer im privaten Bereich über 50 Jahre betragen. Die Decklagen der 3-Schicht-Parkettprodukte können problemlos abgeschliffen werden.

Negative Auswirkungen auf die Lebensdauer der Produkte können durch unzureichende Pflege und zu feuchte Reinigung bzw. durch übermäßige Feuchteinbringung jeglicher Art erzielt werden.

## 2.13 Außergewöhnliche Einwirkungen

### Brand

Die Parkettprodukte der Bauwerk Group werden entweder nach der Tabelle 1 - "Klassen für das Brandverhalten von Holzfußböden" in der EN 14342 klassifiziert oder durch Prüfung des Brandverhaltens gemäß ISO 9239-1 sowie der Entzündbarkeit gemäß

ISO 11925-2 und in Folge klassifiziert gemäß EN 13501-1.

### Brandschutz

Bezeichnung	Wert
Brandverhalten mit HDF Unterlage*	Cfl
Rauchentwicklung mit HDF Unterlage	s1
Brandverhalten mit Fichten/Tannen Unterlage*	Dfl
Rauchentwicklung mit Fichten/Tannen Unterlage	s1

\*Einzelne Parkettprodukte können auch ein anderes Brandverhalten aufweisen. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

Es sind die individuellen Anforderungen des Untergrundes, der Art der Befestigung und die Kleberart zu berücksichtigen um die entsprechende Brandverhaltenklasse geltend zu machen. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

### Cfl-s1

- Untergrund: Nicht brennbare Untergründe (Euroklassen A1fl oder A2fl) mit einer Rohdichte von mind. 1350 kg/m³.
- Art der Befestigung: verklebt
- Klebstoff: Silan-modifizierte Klebstoffe (nach ISO 17178 hart, hartelastisch, elastisch)

### Dfl-s1

- Untergrund: Eingebaut nach ISO 9239-1 auf einem Untergrund mit mindestens Klasse D-s2, d0 und einer Mindestdichte von 400 kg/m³ oder mit unterseitigem Luftspalt.
- Eine Zwischenlage darf mit mindestens Klasse Efl und mit einer Höchstdicke von 3 mm und einer Mindestdichte von 280 kg/m³ verwendet werden.

### Wasser

Wird das Parkett starker Wassereinwirkung ausgesetzt, kann es aufgrund der hygroskopischen Eigenschaften in Verbindung mit dem "Arbeiten" des Holzes zu irreversiblen Schäden kommen. Bildung von Fäulnis oder Schimmel kann nicht ausgeschlossen werden. Bei fachgerechter Behebung des Schadens entstehen für Mensch und Umwelt keine negativen Folgen.

### Mechanische Zerstörung

Bei mechanischer Zerstörung des Parkettproduktes sind keine negativen Folgen für Mensch und Umwelt zu erwarten.

## 2.14 Nachnutzungsphase

Schwimmend verlegte Parkettprodukte können nach der Nutzungsphase wieder ausgebaut und wiederverwendet werden.

Ist das Parkettprodukt vollflächig verklebt worden, muss es mechanisch entfernt und der im Kapitel 2.15 Entsorgung angeführten Möglichkeiten zugeführt werden.

## 2.15 Entsorgung

Ausgebauten Parkettprodukte der Bauwerk Group gelten als Altholz. Nach der deutschen Altholzverordnung (AltholzV), welche die stoffliche und

energetische Verwertung und Entsorgung von Altholz regelt, sind die Parkettprodukte der Bauwerk Group der Altholzklasse "All" (verleimtes, gestrichenes, beschichtetes, lackiertes oder anderweitig behandeltes Altholz ohne halogenorganische Verbindungen in der Beschichtung und ohne Holzsatzmittel) zuzuordnen.

Durch diese Altholzklasse ist eine stoffliche wie auch energetische Verwertung möglich. Es sind die nationalen Gesetzgebungen zu beachten. Mehrschichtparkett ist AVV 17 02 01 zuzuordnen.

### 3. LCA: Rechenregeln

#### 3.1 Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist 1 m<sup>2</sup> durchschnittliches 3-Schicht-Parkett. Der Durchschnitt wurde nach dem Produktionsvolumen der einbezogenen Produkte gewichtet. Es wurden die gesamten Inputs, Outputs sowie produzierten m<sup>2</sup> für den Betrachtungszeitraum zugrunde gelegt.

#### Angabe der deklarierten Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Deklarierte Einheit	1	m <sup>2</sup>
Flächengewicht	8,37	kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte	541	kg/m <sup>3</sup>
Holzfeuchte bei Auslieferung	5 - 9	%
Stärke (Durchschnitt)	15,5	mm

#### 3.2 Systemgrenze

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor mit Optionen.

#### Module A1–A3 und A5

In den Modulen A1–A3 wird die Produktion der notwendigen Rohstoffe und Energien inklusive aller entsprechenden Vorketten sowie der Beschaffungstransporte berücksichtigt. Außerdem wird die gesamte Herstellungsphase inklusive der Behandlung von Produktionsabfällen bis zum Erreichen des End-of-Waste-Status (EoW) betrachtet. In Modul A5 wird die Verwertung der Verpackungsmaterialien bilanziert.

#### Module B2 und B5

In Modul B2 wird die Reinigung und das Ölen des Parketts einschließlich der dafür benötigten Hilfsstoffe sowie der Behandlung der dabei anfallenden Abfälle und Abwasser betrachtet. In Modul B5 wird die Renovierung des Parketts einschließlich der Behandlung der dabei anfallenden Abfälle deklariert.

#### Module C1–C4 und D

Modul C1 beschreibt den Rückbau. Im Modul C2 werden die Transporte zu den Entsorgungsprozessen betrachtet. Das Modul C3 beinhaltet die notwendigen Prozesse für die Abfallbehandlung am Ende des Produktlebenswegs. Die Lasten für die Abfallbehandlung werden hierin so weit abgebildet, bis das Ende der Abfalleigenschaft erreicht ist. Dabei entstehende Potenziale und vermiedene Lasten außerhalb der Systemgrenze werden Modul D zugeordnet.

#### 2.16 Weitere Informationen

Weitere Informationen (z. B. Produktdatenblätter) zu den Parkettprodukten der Bauwerk Group können auf den jeweiligen Webseiten von Bauwerk und Boen eingesehen werden.

[www.bauwerk-parkett.com](http://www.bauwerk-parkett.com)  
[www.boen.com](http://www.boen.com)

Modul C4 beschreibt die Deponierung von nicht-verwerteten Bestandteilen des Produkts am Ende des Lebensweges.

#### 3.3 Abschätzungen und Annahmen

Für Holzarten, für die kein passender Datensatz vorliegt, wurde der Datensatz für Eichenholz verwendet. Der Anteil dieser Holzarten ist so gering, dass kein signifikanter Einfluss auf die Ergebnisse der Ökobilanz zu erwarten ist.

#### 3.4 Abschneideregeln

Die Mehrwegpaletten wurden nicht betrachtet, da angenommen wird, dass diese durch mehrfache Nutzung einen vernachlässigbar kleinen Anteil an den betrachteten Wirkungskategorien haben. Darüber hinaus wurden Hilfsstoffe, für die keine passenden Datensätze vorhanden waren, abgeschnitten. Die Summe der vernachlässigten Prozesse beträgt < 1 % der Materialinputs. Es kann daher davon ausgegangen werden, dass die Summe der vernachlässigten Prozesse 5 % der betrachteten Wirkungskategorien nicht überschreitet.

#### 3.5 Hintergrunddaten

Grundsätzlich wurde die Hintergrunddatenbank GaBi 10.5 in der Content Version 2021.1 genutzt. Waren keine passenden Datensätze in der GaBi-Hintergrunddatenbank verfügbar, wurde auf Datensätze der ecoinvent 3.6-Datenbank zurückgegriffen.

#### 3.6 Datenqualität

Die Vordergrunddaten wurden von der Bauwerk Gruppe zur Verfügung gestellt und auf Plausibilität geprüft. Die Qualität und Repräsentativität der Vordergrunddaten können daher als hoch angesehen werden.

Die Datenqualität der Hintergrunddaten wurde hinsichtlich der zeitlichen, technischen und geographischen Repräsentativität als gut eingestuft.

Bezüglich der Robustheit der Ökobilanzwerte kann festgehalten werden, dass die bilanzierten potentiellen Umweltwirkungen größtenteils aus den Hintergrunddaten resultieren.

#### 3.7 Betrachtungszeitraum

Die Vordergrunddaten wurden für das Jahr 2020 erhoben.

### 3.8 Allokation

#### Modul A1–A3

Holzreste, die intern thermisch verwertet werden, wurden im closed loop betrachtet.  
Auf eine ökonomische Allokation der Nebenprodukte wurde verzichtet, da der Produktwert den der Nebenprodukte um ein Vielfaches überschreitet und kein signifikanter Einfluss auf die Ökobilanzergebnisse zu erwarten ist.

#### 3.9 Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach EN 15804 erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktsspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden.

Es wurde die GaBi 10.5-Hintergrunddatenbank in der Content Version 2021.1 verwendet.

## 4. LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

#### Charakteristische Produkteigenschaften

##### Biogener Kohlenstoff

#### Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor

Bezeichnung	Wert	Einheit
Biogener Kohlenstoff im Produkt	3,8	kg C
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	0,07	kg C

Die folgenden technischen Informationen wurden für die Modellierung zugrunde gelegt. Es wurde eine Nutzungsdauer von 50 Jahren zugrunde gelegt.

#### Einbau ins Gebäude (A5)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Output-Stoffe als Folge der Abfallbehandlung auf der Baustelle	0,221	kg

#### Instandhaltung (B2)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Informationen zu Unterhalt (Staubsaugen, feuchte Reinigung, Ölen)	-	-
Instandhaltungszyklus (Staubsaugen, 2x wöchentlich)	5200	Anzahl/RS L
Stromverbrauch (Staubsaugen)	15,6	kWh
Instandhaltungszyklus (feuchte Reinigung, 2x monatlich)	1200	Anzahl/RS L
Wasserverbrauch (feuchte Reinigung)	0,24	m³
Reinigungsmittel (feuchte Reinigung)	0,48	Liter
Instandhaltungszyklus (Ölen, alle 5 Jahre)	7	Anzahl/RS L
Wasserverbrauch (Ölen)	0,0007	m3
Reinigungsmittel (Ölen)	0,0014	Liter
Pads (Ölen)	0,12	Stück
Öl	0,11	kg

#### Erstatz (B4)/Umbau/Erneuerung (B5)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Ersatzzyklus	2	Anzahl/RS L
Stromverbrauch (Schleifen)	1,32	kWh
Abnahme pro Renovierungsvorgang	0,7	mm
Schleifmittel	0,2	Stück
Öl (50 % der Böden)	0,05	kg
Lack (50 % der Böden)	0,225	kg

#### Referenz Nutzungsdauer

Bezeichnung	Wert	Einheit
Lebensdauer (nach BBSR)	40	a
Lebensdauer nach Angabe Hersteller	50	a

#### Ende des Lebenswegs (C1–C4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Getrennt gesammelt	7,624	kg
Zum Recycling (Szenario 2)	7,624	kg
Zur Energierückgewinnung (Szenario 1)	7,624	kg

#### Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotential (D), relevante Szenarioangaben

Bezeichnung	Wert	Einheit
Altholz	7,624	kg

## 5. LCA: Ergebnisse

Die Ökobilanzergebnisse für die B-Module (Nutzungsphase) beziehen sich auf eine Nutzungsdauer von 50 Jahren. Die zugrunde gelegten Parameter sind Kapitel 4 zu entnehmen.

Für das Ende des Lebenswegs wurden zwei Szenarien betrachtet:

- Szenario 1: Thermische Verwertung
- Szenario 2: Stoffliche Verwertung

Wichtiger Hinweis:

EP-freshwater: Dieser Indikator wurde in Übereinstimmung mit dem Charakterisierungsmodell (EUTREND-Modell; Struijs et al., 2009b, wie in ReCiPe umgesetzt; <http://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/developerEF.xhtml>) als „kg P-Äq.“ berechnet.

### ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; ND = MODUL ODER INDIKATOR NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)

Produktionsstadium			Stadium der Errichtung des Bauwerks		Nutzungsstadium						Entsorgungsstadium				Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze	
Rohstoffversorgung	Transport	Herstellung	Transport vom Hersteller zum Verwendungsort	Montage	Nutzung/Anwendung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Erneuerung	Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Rückbau/Abriss	Transport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	ND	X	ND	X	MNR	MNR	X	ND	ND	X	X	X	X	X

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 m<sup>2</sup> 3-Schicht-Parkett

Kernindikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
GWP-total	[kg CO <sub>2</sub> -Äq.]	-6,33E+0	4,22E-1	7,04E+0	1,46E+0	0,00E+0	8,93E-2	1,39E+1	1,38E+1	0,00E+0	-5,36E+0	-2,40E-1
GWP-fossil	[kg CO <sub>2</sub> -Äq.]	7,83E+0	1,69E-1	7,03E+0	1,24E+0	0,00E+0	8,86E-2	2,04E-1	6,67E-2	0,00E+0	-5,35E+0	-2,38E-1
GWP-biogen	[kg CO <sub>2</sub> -Äq.]	-1,42E+1	2,53E-1	0,00E+0	2,24E-1	0,00E+0	0,00E+0	1,37E+1	1,37E+1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
GWP-luluc	[kg CO <sub>2</sub> -Äq.]	2,49E-2	1,79E-5	9,02E-3	1,12E-3	0,00E+0	7,25E-4	1,31E-4	1,50E-4	0,00E+0	-3,71E-3	-1,33E-3
ODP	[kg CFC11-Äq.]	1,52E-7	2,51E-17	1,51E-13	1,56E-14	0,00E+0	1,75E-17	1,81E-15	5,58E-9	0,00E+0	-6,14E-14	-2,01E-8
AP	[mol H <sup>+</sup> -Äq.]	3,80E-2	3,21E-5	1,43E-2	2,55E-3	0,00E+0	1,03E-4	1,96E-3	3,68E-4	0,00E+0	-7,01E-3	-1,33E-3
EP-freshwater	[kg P-Äq.]	2,17E-4	9,21E-9	1,70E-4	2,76E-6	0,00E+0	2,64E-7	2,48E-7	6,41E-5	0,00E+0	-7,02E-6	-9,99E-5
EP-marine	[kg N-Äq.]	1,16E-2	8,62E-6	3,98E-3	6,51E-4	0,00E+0	3,46E-5	6,44E-4	6,37E-5	0,00E+0	-1,99E-3	-3,39E-4
EP-terrestrial	[mol N-Äq.]	1,34E-1	1,50E-4	3,60E-2	7,25E-3	0,00E+0	4,09E-4	9,35E-3	6,04E-4	0,00E+0	-2,13E-2	-3,54E-3
POCP	[kg NMVOC-Äq.]	4,41E-2	2,42E-5	9,88E-3	2,03E-3	0,00E+0	9,08E-5	1,75E-3	1,58E-4	0,00E+0	-5,59E-3	-1,12E-3
ADPE	[kg Sb-Äq.]	2,24E-5	5,50E-10	1,90E-6	2,35E-7	0,00E+0	7,86E-9	2,76E-8	2,57E-7	0,00E+0	-8,93E-7	-2,36E-6
ADPF	[MJ]	1,36E+2	6,69E-2	1,28E+2	2,64E+1	0,00E+0	1,18E+0	3,00E+0	1,54E+0	0,00E+0	-9,29E+1	-3,67E+0
WDP	[m <sup>3</sup> Welt-Äq. entzogen]	2,37E+0	2,50E-2	1,13E+0	4,10E-1	0,00E+0	8,23E-4	1,43E+0	4,85E-2	0,00E+0	-4,12E-1	-6,08E-2

Legende: GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADP – Stoffe); ADPF = Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – fossile Brennstoffe (ADP – fossile Energieträger); WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A2: 1 m<sup>2</sup> 3-Schicht-Parkett

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
PERE	[MJ]	1,80E+2	9,46E-3	5,18E+1	5,59E+0	0,00E+0	6,80E-2	1,34E+2	2,27E-1	0,00E+0	-2,11E+1	-3,42E+1
PERM	[MJ]	1,37E+2	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	-1,34E+2	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
PERT	[MJ]	3,17E+2	9,46E-3	5,18E+1	5,59E+0	0,00E+0	6,80E-2	5,82E-1	2,27E-1	0,00E+0	-2,11E+1	-3,42E+1
PENRE	[MJ]	1,26E+2	6,70E-2	1,28E+2	2,64E+1	0,00E+0	1,19E+0	1,04E+1	1,54E+0	0,00E+0	-9,29E+1	-3,67E+0
PENRM	[MJ]	9,70E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	-7,40E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
PENRT	[MJ]	1,36E+2	6,70E-2	1,28E+2	2,64E+1	0,00E+0	1,19E+0	3,00E+0	1,54E+0	0,00E+0	-9,29E+1	-3,67E+0
SM	[kg]	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0						
RSF	[MJ]	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	1,34E+2	0,00E+0						
NRSF	[MJ]	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0						
FW	[m <sup>3</sup> ]	8,91E-2	5,87E-4	5,32E-2	1,28E-2	0,00E+0	7,79E-5	3,36E-2	1,13E-3	0,00E+0	-2,06E-2	-1,42E-3

Legende: PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht-erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A2: 1 m<sup>2</sup> 3-Schicht-Parkett

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
HWD	[kg]	4,47E-7	8,68E-12	3,06E-8	5,30E-9	0,00E+0	6,25E-11	5,42E-10	0,00E+0	0,00E+0	-2,09E-8	0,00E+0
NHWD	[kg]	1,18E-1	1,33E-3	3,40E-1	3,74E-2	0,00E+0	1,86E-4	9,91E-2	0,00E+0	0,00E+0	-4,37E-2	0,00E+0
RWD	[kg]	8,60E-3	2,33E-6	1,67E-2	1,69E-3	0,00E+0	2,15E-6	1,66E-4	0,00E+0	0,00E+0	-6,79E-3	0,00E+0
CRU	[kg]	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
MFR	[kg]	0,00E+0	6,50E-2	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
MER	[kg]	2,15E+0	1,05E-1	1,23E-1	9,68E-1	0,00E+0	0,00E+0	7,62E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
EEE	[MJ]	0,00E+0	4,89E-1	0,00E+0	2,71E+0	0,00E+0	0,00E+0	2,00E+1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
EET	[MJ]	7,68E-2	8,72E-1	0,00E+0	4,87E+0	0,00E+0	0,00E+0	3,58E+1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0

Legende HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorger nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorger radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie – elektrisch; EET = Exportierte Energie – thermisch

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – zusätzliche Wirkungskategorien nach EN 15804+A2-optional: 1 m<sup>2</sup> 3-Schicht-Parkett

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
PM	[Krankheitsfälle]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
IRP	[kBq U235-Äc.]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETP-fw	[CTUe]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-c	[CTUh]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-nc	[CTUh]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SQP	[–]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

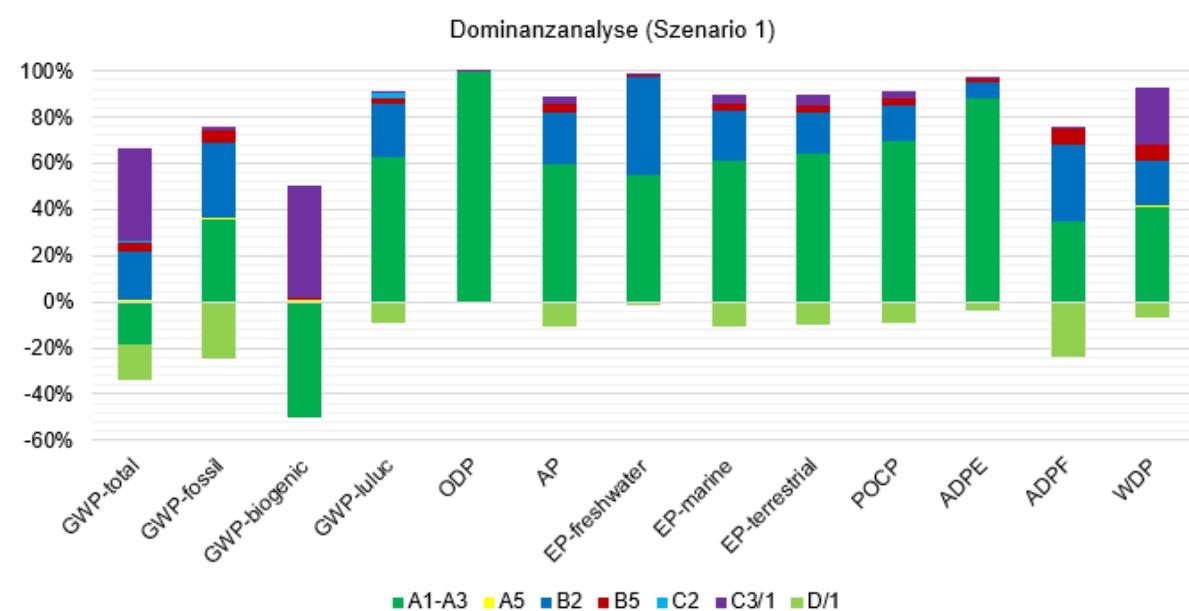
Legende PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potentielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potentielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potentielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (kanzerogene Wirkung); HTP-nc = Potentielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (nicht kanzerogene Wirkung); SQP = Potentieller Bodenqualitätsindex

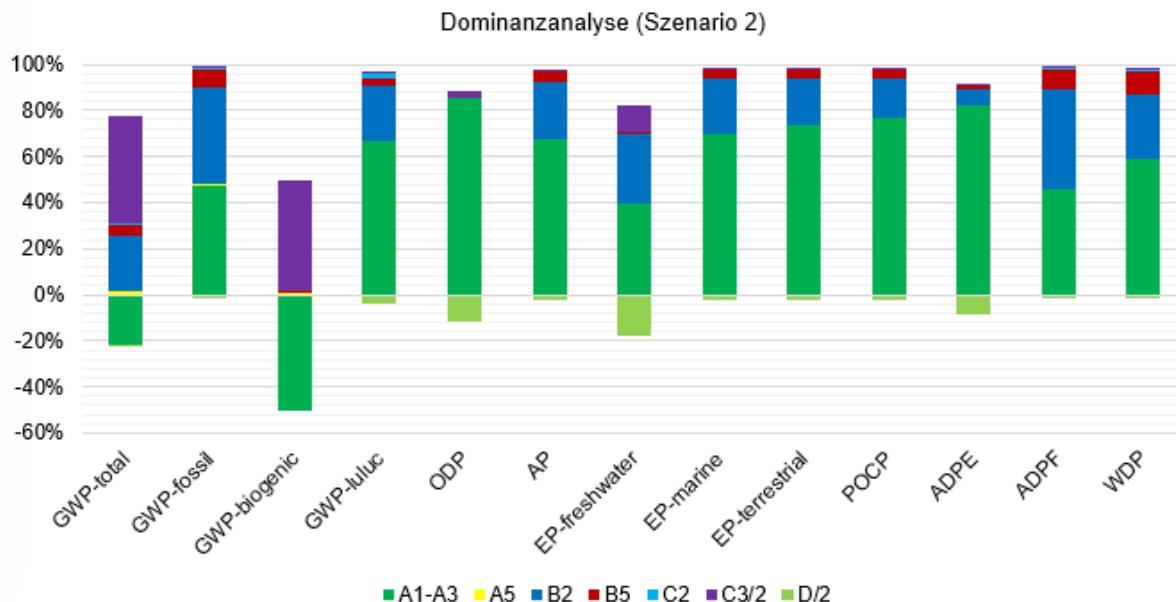
Einschränkungshinweis 1 – gilt für den Indikator „Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235“. Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: „Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen für nicht fossile Ressourcen“, „Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen für fossile Ressourcen“, „Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer), entzugsgewichteter Wasserverbrauch“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung“, „Potenzieller Bodenqualitätsindex“.

Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

## 6. LCA: Interpretation





Die Dominanzanalyse zeigt, dass insbesondere die Herstellungsphase (Modul A1–A3) sowie die Instandhaltung (Modul B2) zu den potentiellen Umweltwirkungen in den aufgeführten Indikatoren beiträgt. In Modul B2 hat insbesondere der Energiebedarf für das Staubsaugen Einfluss auf die potentiellen Umweltwirkungen. Die Verwertung des Parkettbodens am Ende des Lebenswegs (Modul C3) trägt signifikant zu den Indikatoren Globales Erwärmungspotenzial – total (GWP-total), Globales Erwärmungspotenzial – biogen (GWP-biogenic) sowie Wasser-Entzugspotenzial (WDP) bei. Bei der thermischen Verwertung des Parkettbodens wird der im Produkt gespeicherte biogene Kohlenstoff als biogene CO<sub>2</sub>-Emissionen emittiert. Bei der stofflichen Verwertung verlässt der biogene Kohlenstoff die Systemgrenze. Dies ist die Begründung dafür, dass die Summe der biogenen CO<sub>2</sub>-Emissionen über den Lebensweg des Produkts ausgeglichen ist.

In der Herstellungsphase (Modul A1–A3) tragen insbesondere die für die Herstellung benötigte elektrische Energie sowie die Materialien für die Mittellage zu den potentiellen Umweltwirkungen bei. Der Einfluss der Mittellage ist mit dem hohen Massanteil am Produkt zu begründen. So tragen die

Materialien für die Mittellage 19 % zu dem Indikator Globales Erwärmungspotenzial – fossil (GWP-fossil) bei, der Bedarf an elektrischer Energie 24 %. Darüber hinaus hat auch der Leim mit 11 % einen signifikanten Anteil am GWP-fossil. Eine Ausnahme stellen die Indikatoren Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP), Eutrophierungspotential – Süßwasser (EP-freshwater) sowie Potential für die Verknappung abiotischer Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADPE) dar. Diese Indikatoren werden von dem für den Leim verwendeten Datensatz dominiert.

### Spanne der Ergebnisse

Die betrachteten Böden variieren in Stärke, Gewicht und Materialzusammensetzung (siehe Kapitel 2.3 und 2.5). Folglich sind auch die Ökobilanzergebnisse in der Herstellungsphase (Modul A1–A3) abhängig von diesen Faktoren. Werden beispielsweise die Indikatoren GWP-fossil und PENRT betrachtet, weisen Böden mit einer HDF-Trägerplatte höhere Indikatorwerte auf als Böden mit einer Mittellage aus Fichte/Tanne. Die Indikatorergebnisse der Entsorgungsphase (C-Module) sind vom Gewicht der Böden abhängig.

## 7. Nachweise

### 7.1 Formaldehyd

**Prüfinstitut:** eco-INSTITUT Germany GmbH  
Schanzenstraße 6 - 20, Carlswerk 1.19, D-51063 Köln

Emissionen von Formaldehyd gemäß Prüfmethode nach EN 16516:

Bezeichnung	Wert	Einheit
Formaldehyd nach 28 Tagen	5	µg/m <sup>3</sup>

(Es wird immer der höchste gemessene Wert aller Prüfobjekte angegeben. Weitere Details können beim Hersteller angefragt werden.)

Einstufung der Bauwerk Parkettprodukte in Bezug auf

Formaldehyd gemäß EN 14342 (Kapitel 4.3.1 und Anhang A) in die Klasse E1

### 7.2 Pentachlорphenol (PCP)

**Prüfinstitut:** eco-INSTITUT Germany GmbH  
Schanzenstraße 6 - 20, Carlswerk 1.19, D-51063 Köln

Emissionen von Pentachlörphenol (PCP) gemäß CEN/TR 14823 sind **nicht nachweisbar** (Bestimmungsgrenze 0,01 mg/kg).

### 7.3 VOC-Emissionen

**Prüfinstitut:** eco-INSTITUT Germany GmbH  
Schanzenstraße 6 - 20, Carlswerk 1.19, D-51063 Köln

### AgBB-Ergebnisüberblick (28 Tage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC (C6 - C16)	480	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Summe SVOC (C16 - C22)	< 5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
R (dimensionslos)	87	-
VOC ohne NIK	69	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kanzerogene	< 1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

### AgBB-Ergebnisüberblick (3 Tage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC (C6 - C16)	810	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kanzerogene	< 1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

(es wird immer der höchste gemessene Wert aller Prüfobjekte angegeben. Weitere Details können beim Hersteller angefragt werden.)

### 7.4 Forest Stewardship Council (FSC)

Ausgewählte Produkte der Bauwerk Group tragen eine FSC Zertifizierung. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com. Zertifikatsnummer: SG SCH-COC-001535

### 7.5 Eco-Institut-Label

Ausgewählte Produkte der Bauwerk Group sind Eco-Institut-Label zertifiziert. Basis für die Zertifizierung ist der Eco-Institut-Label Kriterienkatalog, Stand 09/2018. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

### 7.6 Blauer Engel

Ausgewählte Produkte der Bauwerk Group sind nach dem Blauen Engel zertifiziert. Basis für die Zertifizierung ist der Standard RAL-UZ 176. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

## 8. Literaturhinweise

### Normen

#### EN 1534

DIN EN 1534:2020-03, Holzfußböden und Parkett - Bestimmung des Eindruckwiderstands – Prüfmethode.

#### ISO 9239-1

DIN EN ISO 9239-1:2010-11, Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler.

#### ISO 11925-2

DIN EN ISO 11925-2:2020-07, Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest.

#### EN 12664

DIN EN 12664:2001-05, Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand.

#### EN 13489

### 7.7 Real Wood

Alle Parkettprodukte der Bauwerk Group entsprechen gemäß der Europäischen Föderation der Parkettindustrie (FEP) den Echtholzböden, welche das Label **REAL WOOD** führen dürfen.

### 7.8 Französische VOC+KMR-Verordnung

Die Parkettprodukte der Bauwerk Group werden regelmäßig nach der französischen VOC- und KMR-Verordnung geprüft und entsprechend klassifiziert. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

### 7.9 Belgische VOC-Verordnung

Die Parkettprodukte der Bauwerk Group werden regelmäßig nach der belgischen VOC-Verordnung geprüft. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

### 7.11 Sentinel-Haus-Institut

Ausgewählte Produkte der Bauwerk Group sind nach den Sentinel-Haus-Kriterien bewertet. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

### 7.12 eco-bau

Ausgewählte Parkettprodukte der Bauwerk Group werden nach eco-bau-Kriterien bewertet und erhalten je nach Bewertungsresultat die Einstufung: eco 1, eco 2 oder basis. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com.

DIN EN 13489:2017-12, Holzfußböden und Parkett – Mehrschichtparkettkomponenten.

#### EN 13501-1

DIN EN 13501-1:2019-05, Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten.

#### ISO 14001

DIN EN ISO 14001:2015-11, Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung.

#### ISO 14025

DIN EN ISO 14025:2011-10, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren.

#### EN 14342

DIN EN 14342:2013-09, Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung.

#### EN 15804

DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021, Nachhaltigkeit von Bauwerken –

Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte.

**EN 16516**

DIN EN 16516:2020-10, Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft.

**ISO 17178**

ISO 17178:2013-04, Klebstoffe - Klebstoffe für das Kleben von Parkett auf einen Untergrund - Prüfverfahren und Mindestanforderungen.

**CEN/TR 14823**

PD CEN/TR 14823:2003-11-06, Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten. Quantitative Bestimmung von Pentachlorphenol in Holz. Gaschromatographische Verfahren.

**Weitere Literatur****AltholzV**

Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz vom 15. August 2002 (BGBl. I S. 3302), die zuletzt durch Artikel 120 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

**AVV**

Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert worden ist.

**BNB**

BNB Code-Nr. 352.812 Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen, 2017: Holz-Mehrschichtparkett. Berlin: Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat.

**ECHA-Kandidatenliste**

Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (ECHA Kandidatenliste), vom 19.01.2021, veröffentlicht gemäß Artikel 59 Absatz 10 der REACH-Verordnung. Helsinki: European Chemicals Agency.

**ecoinvent 3.6**

ecoinvent 3.6 Database on Life Cycle Inventories (Life Cycle Inventory data), ecoinvent As-sociation, Zürich, 2020.

**FSC**

Forest Stewardship Council Zertifikatsnummer: SGSCH-COC-001535; Geneva: SGS Société Générale de Surveillance SA, 18.02.2020.

**GaBi 10.5**

GaBi 10.5: Software System and Database for Life Cycle Engineering, Sphera Solutions GmbH, Leinfelden-Echterdingen, 2021.

**GRI Standard**

Global Reporting Initiative Sustainability Report, Amsterdam: Global Reporting Initiative, 2022.

**IBU 2021**

Institut Bauen und Umwelt e.V.: Allgemeine Anleitung für das EPD-Programm des Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU). Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021.

[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**Nachhaltigkeitsbericht 2021**

Nachhaltigkeitsbericht nach der GRI Core Option 2021, St. Margrethen: Bauwerk Group, 31.05.2022.

**PCR Teil A**

Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil A: Re-chenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Projektbericht nach EN 15804+A2:2019, Version 1.1. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), 08.01.2021.

**PCR: Vollholzprodukte**

Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil B: Anforderung an die EPD für Vollholzprodukte, Version 1.1. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), 10.12.2018.

**RAL-UZ 176**

Emissionsarme Bodenbeläge, Paneele und Türen aus Holz und Holzwerkstoffen für Innenräume, Vergeben von: Umweltbundesamt FG III 1.3 Ökodesign, Umweltkennzeichnung, Umweltfreundliche Beschaffung, Vergeben in: Deutschland.

**Verordnung (EU) Nr. 305/2011**

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates.  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:02011R0305-20210716&from=EN>

**Herausgeber**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr.1  
10178 Berlin  
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@ibu-epd.com](mailto:info@ibu-epd.com)  
Web [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**Programmhalter**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr.1  
10178 Berlin  
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@ibu-epd.com](mailto:info@ibu-epd.com)  
Web [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**brands & values®**  
sustainability consultants

**Ersteller der Ökobilanz**

brands & values GmbH  
Altenwall 14  
28195 Bremen  
Germany

Tel +49 421 70 90 84 33  
Fax +49 421 70 90 84 35  
Mail [info@brandsandvalues.com](mailto:info@brandsandvalues.com)  
Web [www.brandsandvalues.com](http://www.brandsandvalues.com)

**Inhaber der Deklaration**

Bauwerk Group  
Neudorfstrasse 49  
9430 St. Margrethen  
Switzerland

Tel +41 71 747 74 74  
Fax +41 71 747 74 74  
Mail [christian.steiner@bauwerk-group.com](mailto:christian.steiner@bauwerk-group.com)  
Web <https://bauwerk-group.com/>

Certificate SGSCH-COC-001535 / SGSCH-CW-001535

The Organization

# Bauwerk Group AG

Neudorfstrasse 49, 9430 St. Margrethen, Switzerland

has been assessed and certified as meeting the requirements of

## FSC™ Chain-of-Custody

The company was assessed against the following standards

FSC-STD-40-004 V3-1 - Chain of Custody Certification

FSC-STD-40-003 V2-1 Chain of Custody Certification of Multiple Sites – November 2014

FSC-STD-50-001 Requirements for use of the FSC trademarks by Certificate Holders

for the products detailed in the scope below:

Purchase of round wood, solid wood, semi-finished wood products and parquet (FSC 100%, FSC Mix certified and FSC Controlled Wood). Cutting, drying, production, storage, distribution and trade of wood parquet and complementary products for indoor and outdoor use (FSC 100%, FSC Mix and FSC Controlled Wood), using the transfer and the percentage system (storage, delivery and finishing processes outsourced).

This certificate is valid from 20 October 2023 until 13 October 2028 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 14. Certified since 14 October 2003

**This is a multi-site certification. Additional site details are listed on the subsequent page.**

Authorised by

Sylvie Seisun

SGS Société Générale de Surveillance SA

1, Place des Alpes, 1201 Geneva, Switzerland

t +41 (0)22 739 91 11 - [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Authorised by

Christian Kobel

The validity of this certificate shall be verified on <http://info.fsc.org>. For the full list of product groups covered by the certificate see <http://info.fsc.org>. This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified [or FSC Controlled Wood]. Products offered shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on sales and delivery documents. The certificate remains the property of SGS. The certificates and all copies or reproductions shall be returned or destroyed if requested by SGS.



The mark of  
responsible forestry

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on [Terms and Conditions | SGS](#). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Page 1 / 2



# Bauwerk Group AG

## FSC™ Chain-of-Custody

Issue 14
<b>Additional facilities</b>
Bauwerk Group AG Neudorfstrasse 49, 9430 St. Margrethen, Switzerland
Bauwerk Group Schweiz AG Neudorfstrasse 49, 9430 St. Margrethen, Switzerland
Bauwerk Group Österreich GmbH Gnigler Strasse 61, 5020 Salzburg, Austria
Bauwerk Parkett Deutschland GmbH Bahnhofstrasse 77, 72411 Bodelshausen, Germany
Bauwerk Group France S.r.l Savoie Hexapole - Actipole 5, Rue Maurice Herzog, 73420 Viviers du Lac, France
Bauwerk Group Hrvatska d.o.o. Kolodvorska 32, 48350 Đurđevac, Croatia
Bauwerk Group Asia Ltd Unit 1302D, 13/F, Block B, Seaview Estate, 4-6 Watson Road, North Point, Hong Kong
UAB Bauwerk Group Lietuva Šiltinamų g. 6, 21411 Kareivony, Elektrėnų mun., Lithuania
UAB Bauwerk Group Lietuva Ilgio g. 5, 21412 Naujosios Kietaviškės, Elektrėnų mun., Lithuania
Boen AS Topdalsveien, Foss, 4658 Tveit, Norway
Boen Hardwood Flooring, Inc. 1156 Pelican Bay Drive, 32119 Daytona Beach, Florida, United States of America
Boen Parkett Deutschland GmbH Papenkamp 2-6, 23879 Mölln, Germany
Bauwerk Group UK Ltd Beech Drive, Hartlebury Trading Estate, DY10 4JB Hartlebury, Worcestershire, United Kingdom
Bauwerk Group Sverige AB Box 3080, 10361 Stockholm, Sweden



The mark of  
responsible forestry

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on [Terms and Conditions | SGS](#). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

