SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI-PRODUKTPASS

**Produkte finden - Gebäude zertifizieren**

SHI-Produktpass-Nr.:

**12129-10-1063**

# Cleverpark

Warengruppe: Innenausbau - Bodenbeläge / Wandbeläge / Deckensysteme - Parkett

BAUWERK
*Parkett*

Bauwerk Parkett Deutschland GmbH
Bahnhofstraße 77
72411 Bodelshausen

## Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEUBAU 2023.2
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU-TAXONOMIE
- BREEAM DE NEUBAU 2018

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

Köttner
**Helmut Köttner**
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 17.08.2026

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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 |
| Produktsiegel | 10 |
| Rechtliche Hinweise | 12 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge | 11 |


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.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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 | Bodenbeläge aus Holz /-werkstoff | TVOC ≤ 300 µg/m³<br>Formaldehyd ≤ 36 µg/m³ | Schadstoffgeprüft |
| **Gültig bis: 31.03.2027** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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 | 2.3 Mehrschichtiges Holzparkett, Bambusbeläge und Bodenbeläge auf Holzwerkstoff-Trägerplatten | VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe | QNG-ready |
| **Nachweis:** Eco-Institut Zertifizierung | | | |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** FSC zertifiziert | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# DGNB Neubau 2023.2

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | 47c Parkette, Laminatböden, MMF- und WPC-Bödenbeläge (innen) | VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen | Qualitätsstufe: 3 |
| **Nachweis:** Eco-Institut Zertifizierung | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# DGNB Neubau 2023

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

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** Ja – durch die hohe Langlebigkeit und den geringen Reinigungs- und Wartungsaufwand. | |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** Ja, eine EPD ist verfügbar. Ja, es unterstützt effiziente Gebäudetechnik (FBH). Ja, es besteht überwiegend aus $CO_2$-neutralem Holz. Ja, es ist langlebig (40-50Jahre) und renovierbar. | |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| SOC 1.1 Thermischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** Ja – Holz trägt zur Feuchtigkeitsregulierung im Innenraum bei. | |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** Ja – Parkett verbessert den Gehschall und kann mit geeigneter Unterlage den Trittschall reduzieren. | |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** Eco Institut geprüft | |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| SOC 2.1 Barrierefreiheit (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** Ja – die geringe Aufbauhöhe und ebene Oberfläche ermöglichen eine barrierefreie Nutzung. | |

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage) | 47c Holzwerkstoffe bei Bodenbelägen | VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen | Qualitätsstufe: 4 |
| **Nachweis:** Eco-Institut Zertifizierung | | | |

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) | 47c Bodenbeläge in der Innenanwendung (aus Holzwerkstoffen) | VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen | Qualitätsstufe: 4 |
| **Nachweis:** Eco-Institut Zertifizierung | | | |

| Kriterium | Qualitätsstufe |
|---|---|
| ENV 1.3 Verantwortungsbewusst Ressourcengewinnung | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** FSC zertifiziert | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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 | 47a Industriell hergestellte Erzeugnisse Serienerzeugnisse / Fertigprodukte aus Holzwerkstoffen in Innenräumen: Spanplatten, Furnierplatten, Faserplatten | Formaldehyd | Qualitätsstufe: 4 |
| **Nachweis:** Eco-Institut Zertifizierung | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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 | 2b Bodenbeläge aus Holzwerkstoffen – auch Systeme | VOC / gefährliche Stoffe | Qualitätsniveau 3 |
| **Nachweis:** Eco-Institut Zertifizierung | | | |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| 1.1.7 Nachhaltige Materialgewinnung | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| **Nachweis:** FSC zertifiziert | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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 | Bodenbeläge | Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B | Erfüllt |
| **Nachweis:** Eco-Institut Zertifizierung | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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 | Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden) | Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe | normale Qualität |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

Das Zeichen des Forest Stewardship Council zeichnet Holz und holzhaltige (Misch-)Produkte aus, die aus nachhaltiger überwachter Forstwirtschaft stammen. Gesundheitliche Kriterien spielen keine Rolle.

Das ecobau Label Stufe 1 („eco1“) kennzeichnet Bauprodukte mit höchster ökologischer und gesundheitlicher Qualität. Es wird von der Schweizer Organisation ecobau vergeben und steht für besonders umweltverträgliche, ressourcenschonende und emissionsarme Materialien. Produkte mit dem Label eco1 erfüllen strenge Anforderungen an Rohstoffe, Herstellung, Nutzung und Entsorgung und sind sehr gut geeignet für Minergie-ECO/SNBS

Das private eco-INSTITUT zeichnet mit hoher Sorgfalt, strengen Prüfkriterien und exakt dokumentierten Zertifizierungsbedingungen emissions-, geruchs- und schadstoffarme Bau- und Reinigungsprodukte, Einrichtungsgegenstände und Möbel aus.

Das IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") ist eine Initiative von Bauprodukt- und Baukomponentenherstellern, die sich dem Leitbild der Nachhaltigkeit im Bauwesen verpflichten. IBU ist Programmbetreiber für Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, kurz: EPD) nach der Norm EN 15804. Das IBU-EPD-Programm steht für umfassende Ökobilanzen und Umweltwirkungen von Bauprodukten und eine unabhängige Überprüfung durch Dritte.

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.

Produkt:
**Cleverpark**

SHI Produktpass-Nr.:
**12129-10-1063**

BAUWERK
*Parkett*

# 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.

SGS TÜV SAAR

## Herausgeber

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

© Bauwerk Parkett 17.11.2025 (Subject to change)

# Product data sheet
Cleverpark 900

**Article number: 10156877**

## General Data

| | |
|---|---|
| Format | 900 x 100 x 9.5 mm |
| Wood type | Oak |
| Colour | Farina |
| Grading | 14, calm |
| Surface treatment | natural oiled |
| Surface structure | brushed |
| Filler | dark brown |
| Number of layers | 2 |
| Top layer thickness | 2.5 mm |
| Connection | Tongue + groove |
| Laying pattern | English, Herringbone, Ladder pattern, Shipdeck |
| Installation method | glued to subfloor |
| Quantity per package | 2.16 $m^2$/package |
| Gross weight per packaging unit | 17.5 kg |
| Wood origin | |
| Top layer | Oak, Europe |
| Sublayer | HDF, Europe |

## Technical Data

| | |
|---|---|
| Release of formaldehyde acc. to EN 14342 [1] | E 1 |
| Top layer density | ~650 kg/$m^3$ |
| Grammage | ~7.963 kg/$m^2$ |
| Top layer brinell hardness [2] | ~38 N/$mm^2$ |
| Shrinkage and swelling mass [3] | 0.25 % |
| Underfloor heating (heat transfer resistance) | 100% convenient (~0.064 $m^2$K/W) |
| Moisture content | 5-9 % |
| Fire resistance acc. to EN 14342 and EN 13501-1 | Cfl-s1 |
| Slip resistance grade | |
| acc. to CEN/TS 15676 [4] | USRV 60 |
| acc. to DIN-EN 51130 [5] | R10 |
| acc. to ÖNORM Z 1261 [6] | Class 1 |
| Thermal conductivity acc. to EN 14342 | 0.146 |
| Breaking resistance | NPD |

[1] The lowest emission class E1 according to EN 14342 specifies a value of <124 µg/$m^3$.
Bauwerk Parkett products fulfil these requirements with a very low value of less than 10 µg/$m^3$.
[2] At 7 % wood humidity
[3] Top layer in open storage, for a 1 % change in wood humidity
[4] Pendulum test
[5] Inclined surface
[6] Sliding friction coefficient

BAUWERK
*Parkett*

© Bauwerk Parkett 17.11.2025 (Subject to change)

# Product data sheet
Cleverpark 900

**Article number: 10156877**

## Certificates

| | |
|---|---|
| ecobau | «base», does not infringe criteria of exclusion of Minergie-ECO |
| eco-INSTITUT label | fulfilled |
| Sentinel Holding Institut | fulfilled |
| Cradle to Cradle® certification | Bronze |
| French VOC label | A+ |
| FloorScore® certification | fulfilled |
| Wood label | Wood from controlled sources |

| | |
|---|---|
| ecobau | **ecobau**<br>The independent ecobau association in Switzerland tests and assesses construction products in terms of their environmental impact across their entire service life. The essential components of this testing include the grey energy involved in the manufacture and disposal, as well as the components and emissions arising during use. Many of our parquets, as well as adhesive and accessory products have been tested for compliance with Minergie Eco structure and ecoDevis requirements. |
| eco INSTITUT TESTED PRODUCT ID 0921 - 11251 - 002 | **eco-INSTITUT**<br>The Eco-Institut Label is recognised as an international quality seal for low-pollutant, low-emission products by e.g. the building assessment programmes LEED, BREEAM and DGNB. The certified Bauwerk Parkett products were tested by the Eco-Institut for any emissions or substances that may be harmful to health, fulfil the strict requirements and help to reduce the level of harmful substances within your own four walls. |
| SENTINEL HOLDING INSTITUT | **Sentinel Holding Institut**<br>Bauwerk Parkett is a partner of the Sentinel Holding concept. Sentinel Holding Institut (SHI) is one of the leading institutes working in the field of healthy living and construction. It tests and assesses construction products based on certain criteria, in order to ensure that the designs are low in harmful substances and green. Component substances and emissions reports form the basis for the testing of flooring products. Tested, assessed, and approved products are listed in the Sentinel Holding Institut database, and are additionally provided with the QNG-ready certificate. |
| CERTIFIED cradle to cradle PRODUCTS PROGRAM | **Cradle to Cradle®**<br>EPEA tests products and businesses according to five criteria, awarding Cradle to Cradle® certificates based on the achievement levels Bronze, Silver, Gold, and Platinum. All of Bauwerk Parkett's 2-layer products made at its St Margrethen facility have at least a Cradle to Cradle® Bronze certificate. The testing criteria encompass the use of healthy materials, the reusability of products (circular economy), climate protection, the responsible treatment of soil and bodies of water, as well as social justice. |
| ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A+ A B C | **Émissions (VOC)**<br>A French regulation adopted in 2011 requires certain construction products to be marked with an emission class. The emission testing assesses 10 individual substances and the TVOC value. |
| floor score CERTIFIED BY SCS Global Services | **FloorScore®**<br>FloorScore® is the most recognised certification standard for the quality of ambient air used with hard floor materials, adhesives, and sub-flooring products in the United States. It was developed by SCS in conjunction with the Resilient Floor Covering Institute (RFCI), a leading industry association of floor manufacturers and suppliers, and it qualifies for many green construction programmes, such as LEED v4.1, WELL, BREEAM, CHPS, and Green Globes. |
| FSC www.fsc.org FSC® C009732 | **FSC®***<br>FSC® (Forest Stewardship Council®) was founded to promote green, socially beneficial, and commercially viable management of the world's forests. It is an international certification system for sustainable forestry management. The timber used in FSC®-certified Bauwerk Parkett products comes from forests managed in a responsible manner. The global FSC® standards for forestry and production chains complement the label of origin and set supervision and management regulations, and unlike local laws, are inspected by independent bodies every year. All products by Bauwerk Parkett marked 'FSC® 100 %' or 'FSC Mix 70 %' are always delivered with an FSC® certificate. All other 2-layer products (except for those of North American wood types) can be ordered with proof of FSC® compliance as a special option. Proof of FSC® compliance will not be provided after delivery. Good to know: If an FSC® certificate is required for a project, we can use products that are FSC® 100 % as well as FSC® Mix 70 %. |
| THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V. | **EPD***<br>The Environmental Product Declaration (EPD) is a certified document that provides comprehensive information about the environmental impact of a construction product. EPD plays a critical role, as it enables a transparent look into the environmental footprint of the product. It provides information about the consumption of energy, CO2 emissions, and other environmental values applicable across the entire life cycle of the product. With EPD, buyers can make sustainable decisions, preferring products with lower environmental effects, and contributing to the promotion of eco-friendly practices in construction. |

* General information

© Bauwerk Parkett 04.03.2026 (Änderungen vorbehalten)

# Produktdatenblatt
Cleverpark 1250

**Artikelnummer: 10137667**

## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Format | 1250 x 100 x 9.5 mm |
| Holzart | Eiche |
| Farbe | Natur |
| Sortierung | 34, lebhaft |
| Oberflächenbehandlung | naturgeölt |
| Oberflächenstruktur | gebürstet |
| Kit | dunkelbraun |
| Anzahl der Schichten | 2 |
| Nutzschicht-Stärke | 2,5 mm |
| Verbindung | Nut + Kamm |
| Verlegeart | Schiffsboden, Englisch |
| Verlegemethode | verklebt mit Unterboden |
| Verpackungseinheit | 2 $m^2$/Paket |
| Bruttogewicht pro Coli | 16,45 kg |
| Holzherkunft | |
| Nutzschicht | Eiche, Europa |
| Unterlage | HDF (Hochdichte Faserplatte), Deutschland |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Formaldehydabgabe nach EN 14342 [1] | E 1 |
| Rohdichte der Deckschicht | ~650 kg/$m^3$ |
| Flächengewicht | ~7,925 kg/$m^2$ |
| Brinellhärte der Deckschicht [2] | ~38 N/$mm^2$ |
| Schwind- & Quellmass [3] | 0,25 % |
| Fussbodenheizung (Wärmedurchlasswiderstand) | sehr gut geeignet (~0,064 $m^2$K/W) |
| Lieferfeuchte | 5-9 % |
| Brandklasse nach EN 14342 und EN 13501-1 | Cfl-s1 |
| Rutschhemmstufe | |
| nach CEN/TS 15676 [4] | USRV 60 |
| nach DIN-EN 51130 [5] | R10 |
| Wärmeleitfähigkeit nach EN 14342 | 0,146 |
| Bruchfestigkeit | NPD |
| Produktenorm | EN 13489 |

[1] Die niedrigste Emmissionsklasse E1 gemäss EN 14342 schreibt einen Wert von <124 µg/$m^3$ vor.
Bauwerk Parkett Produkte erfüllen diese Anforderungen mit einem sehr niedrigen Wert von unter 10 µg/$m^3$.
[2] Bei 7 % Holzfeuchtigkeit
[3] Deckschicht bei freier Lagerung, bezogen auf 1 % Holzfeuchtigkeitsänderung
[4] Pendeltest
[5] Schiefe Ebene

© Bauwerk Parkett 04.03.2026 (Änderungen vorbehalten)

# Produktdatenblatt
Cleverpark 1250

**Artikelnummer: 10137667**

## Zertifikate

| | |
|---|---|
| ecobau | «basis», verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie-ECO |
| eco-INSTITUT-Label | erfüllt |
| Sentinel Holding Institut | erfüllt |
| Cradle to Cradle®-Zertifizierung | Bronze |
| Französisches VOC-Label | A+ |
| FloorScore®-Zertifizierung | erfüllt |
| Holzlabel | Holz aus kontrollierter Herkunft |

| | |
|---|---|
| ecobau | **ecobau**<br>Der unabhängige Schweizer Verein «ecobau» untersucht und bewertet Bauprodukte auf deren Umweltwirkungen während der gesamten Lebensdauer. Die graue Energie für die Herstellung/Entsorgung sowie die Inhaltstoffe und Emissionen während der Nutzung sind essenzielle Bestandteile der Überprüfung. Viele Parkette, sowie Leim- und Zubehörprodukte sind auf ihre Eignung für Minergie-Eco-Bauten und ecoDevis geprüft. |
| ECO INSTITUT TESTED PRODUCT ID 0921 - 11251 - 002 | **eco-INSTITUT**<br>Das eco-INSTITUT-Label wird als internationales Gütesiegel für schadstoff- und emissionsarme Produkte durch u.a. die Gebäudebewertungsprogramme LEED, BREEAM oder DGNB anerkannt. Zertifizierte Bauwerk Parkett Produkte werden durch das Eco-Institut auf gesundheitlich bedenkliche Emissionen und Inhaltstoffe geprüft, erfüllen die strengen Auflagen und tragen dazu bei, die Schadstoffbelastung in den eigenen vier Wänden zu verringern. |
| SENTINEL HOLDING INSTITUT | **Sentinel Holding Institut**<br>Bauwerk Parkett ist Partner des Sentinel Holding Konzepts. Das Sentinel Holding Institut (SHI) ist eines der führenden Institute für gesundes Bauen und Wohnen. Das Institut überprüft und bewertet Bauprodukte nach gewissen Prüfkriterien um eine schadstoffarme, umweltbewusste Bauweise sicher zu stellen. Inhaltsstoffe und Emissionsberichte bilden die Basis für die Überprüfung von Bodenbelägen. Geprüfte, bewertete und freigegebene Produkte werden in der Sentinel Holding Institut-Datenbank gelistet und sind zusätzlich mit dem QNG-ready-Zertifikat versehen. |
| CERTIFIED cradle to cradle PRODUCTS PROGRAM | **Cradle to Cradle®**<br>Die EPEA überprüft Produkte und Unternehmungen nach fünf Kriterien und vergibt das Cradle to Cradle®-Zertifikat in den Abstufungen Basis, Bronze, Silber, Gold und Platin. Alle 2-Schicht-Produkte von Bauwerk Parkett, die am Standort St. Margrethen hergestellt werden, halten mindestens das Cradle to Cradle® Bronze-Zertifikat. Die Prüfkriterien umfassen die Verwendung gesunder Materialien, die Wiederverwendbarkeit von Produkten (Kreislaufwirtschaft), den Klimaschutz, den verantwortungsvollen Umgang mit Böden und Wasser sowie soziale Fairness. |
| ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C | **Émissions (VOC)**<br>Eine französische Verordnung aus dem Jahre 2011 sieht vor, dass bestimmte Bauprodukte mit einer Emissionsklasse gekennzeichnet werden müssen. Die Emissionsuntersuchung wertet 10 Einzelstoffe und den TVOC-Wert aus. |
| floor score CERTIFIED BY SCS Global Services | **FloorScore®**<br>FloorScore® ist der anerkannteste Zertifizierungsstandard für die Raumluftqualität für Hartbodenmaterialien, Klebstoffe und Unterlagsböden in den Vereinigten Staaten. Er wurde von SCS zusammen mit dem Resilient Floor Covering Institute (RFCI), einem führenden Branchenverband von Bodenbelagsherstellern und -lieferanten, entwickelt und qualifiziert sich für viele Green-Building-Programme wie LEED v4.1, WELL, BREEAM, CHPS und Green Globes. |
| FSC www.fsc.org FSC® C009732 | **FSC®***<br>FSC® («Forest Stewardship Council®») wurde gegründet, um eine ökologische, sozial förderliche und wirtschaftlich rentable Bewirtschaftung der Wälder dieser Welt zu fördern. Es ist ein internationales Zertifizierungssystem für nachhaltige Waldwirtschaft. Das Holz von FSC®-zertifizierten Bauwerk Parkett Produkten kommt aus Wäldern, die verantwortungsvoll bewirtschaftet werden. Die weltweit gültigen FSC®-Standards für Waldbewirtschaftung und Produktionsketten ergänzen Herkunftslabels um festgelegte Kontrollen- und Managementvorgaben und werden, anders als lokale Gesetze, jährlich von unabhängigen Stellen kontrolliert. Alle Bauwerk Parkett Artikel, die als «FSC® 100%» oder «FSC® Mix 70%» deklariert sind, werden automatisch mit einem FSC®-Nachweis geliefert. Alle anderen 2-Schicht-Produkte, mit Ausnahme der nordamerikanischen Holzarten, können als Spezialauftrag mit FSC®-Nachweis bestellt werden. Ein FSC®-Nachweis kann nicht nachträglich geliefert werden. Gut zu wissen: Ist ein FSC®-Nachweis für ein Projekt erforderlich, können sowohl Produkte mit FSC® 100% als auch solche mit FSC® Mix 70% eingesetzt werden. |
| THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V. | **EPD***<br>Die Umweltproduktdeklaration (EPD) ist ein zertifiziertes Dokument, das umfassende Informationen über die Umweltauswirkungen eines Bauprodukts liefert. Die EPD ist entscheidend, da sie transparente Einblicke in den ökologischen Fussabdruck des Produkts ermöglicht. Sie informiert über den Energieverbrauch, die CO2-Emissionen und andere Umweltkennzahlen während des gesamten Produktlebenszyklus. Mit einer EPD können Käufer nachhaltige Entscheidungen treffen, indem sie Produkte mit geringeren Umweltauswirkungen bevorzugen und zur Förderung einer umweltbewussten Bauweise beitragen. |

* Allgemeiner Hinweis

# ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| Zertifizierte Produkte<br>Certified products | **Zweischicht-Parkett***<br>*Ausgeschlossen sind geräucherte Produkte (betrifft nicht die angeräucherten Produkte) |
| Produktart<br>Product type | **Zweischicht-Parkett** |
| Hersteller / Vertrieb<br>Manufacturer / Distributor | **Bauwerk Group Schweiz AG**<br>**Neudorfstraße 49**<br>**9430 ST. MARGRETHEN**<br>**SCHWEIZ** |
| Zertifizierungsnummer<br>Certification number | **0316-11251-001** |
| Prüfberichtsnummer<br>Number of test report | **60644-A001-A002-L**<br>**60715-A001-A006-L**<br>**60715-A001-A006-eIL-G** |
| Prüfumfang<br>Test program | Laborprüfung auf gesundheitlich bedenkliche Emissionen und Inhaltsstoffe.<br>Tested on hazardous emissions and components. |
| Prüfergebnis<br>Test result | Die untersuchten Produkte erfüllen die Anforderungen des eco-INSTITUT-Label-Programms sowie der Prüfkriterien eIL 02.02 (03/2025) Fußböden, Fußleisten und Paneele basierend auf nachwachsenden oder mineralischen Rohstoffen. Einzelheiten siehe zugehöriges Gutachten.<br>The products tested meet the requirements of the eco-INSTITUT-Label programme and the test criteria eIL 02.02 (03/2025) Flooring, skirting boards & panels based on renewable or mineral materials. For further details see the respective report. |
| Gültigkeit / Überwachung bis<br>Validity / Monitoring until | **03/2027** |

Köln, 12.05.2026

eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstr. 6-20
Carlswerk 1.19
D-51063 Köln

Dr. Frank Kuebart

Marc-Anton Dobaj
M.Sc. Crystalline Materials

eco INSTITUT
TESTED PRODUCT
ID 0316 - 11251 - 001

eco-institut.de
eco-institut-label.de

# ANHANG / APPENDIX

## Anhang zum Zertifikat / Appendix to the Certificate

**ID 0316-11251-001**

gültig bis / valid until
**03/2027**

## Zertifizierte Produkte / Certified products

Solopark
Monopark (inkl. Komfort)
Villapark (inkl. True Colours Edition)
Unopark
Objektlangstab (HDF/Fi-Ta)
Cleverpark (inkl. Silente)
Cleverpark 900
Multipark 9.5 (inkl. Silente)
Multipark 10
Formpark (520/780)
Formpark Mini (380/570)
Formpark Rombico
Formpark Quadrato
Trendpark (1450/1390/790)
Studiopark
Silverline Edition
Prepark (inkl. Komfort)
Prontopark
Spinpark
Vectorpark
Primopark
Lineapark
Formpark 618
Formpark 412
Quadratopark
Rombicopark

# INFORMATION ZUM ZERTIFIKAT

## Die wichtigsten Fakten zum eco-INSTITUT-Label

- **Anerkanntes Qualitätssiegel** für Bau- und Einrichtungsprodukte, Möbel, Reinigungsmittel, Matratzen und Bettwaren
- **Empfohlen** von führenden unabhängigen Verbrauchermedien (z. B. WDR Haushalts-Check, Magazin ÖKO-TEST, label-online.de)
- Kennzeichnet Produkte, die **besonders schadstoff- und emissionsarm** sind
- Prüfumfang: **1. Dokumentenprüfung** (Volldeklaration), **2. Laborprüfung** (umfangreiche Untersuchungen auf Emissionen, Inhaltsstoffe und Geruch)
- **Gültigkeit: 2 Jahre**; jährliche Konformitätsprüfung; zur Verlängerung nach 2 Jahren komplette Neuprüfung erforderlich
- **Transparenz** beim Prüfablauf, bei den Prüfkriterien und den Kosten (weiterführende Informationen unter **www.eco-institut-label.de**)

## Was deckt das Label ab bzw. wo wird es anerkannt?

Das Hauptmerkmal der eco-INSTITUT-Label-Kriterien ist die **ausführliche Liste von VOC-Emissionsanforderungen** für kritische Substanzgruppen und Einzelsubstanzen. Diese basiert unter anderem auf der jeweils aktuellen NIK-Wert-Liste des AgBB, umfasst aber auch die deutschen Innenraumrichtwerte RW I.

Die Emissionsprüfungen erfolgen gemäß EN 16516 i. d. R. nach 3 und 28 Tagen. Durch die strengen eco-INSTITUT-Label-Kriterien werden die Emissionsanforderungen an Produkte bei anderen **nationalen und internationalen Bewertungsprogrammen** abgedeckt bzw. anerkannt, wie z. B. …

✓ **AgBB Schema Deutschland**
Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten

✓ **Landesbauordnungen/MVV TB Deutschland:**
Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG)

✓ **Belgische VOC-Verordnung**

✓ **Französische VOC-Verordnung**
Klasse A sowie
**französische KMR-Verordnung**

✓ **BREEAM**
Hea 02 / Hea 04 (v7) Indoor air quality, VOC emissions

✓ **BVB Schweden**
Byggvaru® Bedömningen: VOC emissions

✓ **Danish Indoor Climate Labelling**
Emissions by chemical analysis

✓ **DGNB International**
ENV1.2 – Risiken für die lokale Umwelt; Emissionsnachweise der Zeilen 8, 9, 11, 13, 20, 47a/47, 48 (Anlage 1, Neubau, Sanierung, Innenräume, v2018, v2021, v2023, v2024); 1, 2 (Innenräume, v2018)

✓ **eco-bau Schweiz**
Kriterium Lösemittel

✓ **EGGbi Europäische Gesellschaft für gesundes Bauen und Innenraumhygiene**
(Zitat: „[…] umfangreichsten und völlig transparenten Kriterienkatalog aller Gütezeichen […]"

✓ **EU Taxonomieverordnung (EU) 2023/2486**
3.1 Neubau, 3.2 Gebäuderenovierung, 3.5 Verwendung von Beton: 5) Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung, Formaldehyd und krebserzeugende VOC

✓ **GOLS Global Organic Latex Standard**

✓ **Italienisches Green Public Procurement**
I Criteri ambientali minimi – CAM

✓ **LEED v4.1** Option 2 und **LEED v4** for projects outside the U.S.; EQ credit low-emitting materials: VOC emissions requirements (bei Formaldehyd-emissionen nach 28 Tagen < 10 µg/m³)

✓ **QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien: Teil- oder Komplettanforderungen an SVHC, VOC-Emissionen und Inhaltsstoffe Pos. 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10, 6, 7.5, 9, 11.1, 12.4

✓ **SINTEF Environmental certificate**
4.3 Emission requirements

✓ **WELL International**
(International WELL Building Institute)

Die Liste ist nicht abschließend.
Stand: April 2026

# INFORMATION ON THE CERTIFICATE

## The most important facts about the eco-INSTITUT-Label

- **Recognised quality seal** for construction and furnishing products, furniture, cleaning products, mattresses and bedding
- **Recommended** by leading independent consumer media (e.g. WDR Haushalts-Check, ÖKO-TEST Magazine, label-online.de)
- Identifies products that are particularly **low in pollutants and emissions**
- Test scope: **1. Document inspection** (full declaration), **2. Laboratory testing** (extensive tests for emissions, substances and odour)
- **Validity: 2 years**; annual conformity test; complete reassessment required for renewal after 2 years
- **Transparency** in the test sequence, the test criteria and the costs (further information at **www.eco-institut-label.de**)

## What does the label cover and where is it recognised?

The main feature of the eco-INSTITUT-Label criteria is the **detailed list of VOC emission requirements** for critical substance groups and individual substances. This is based, among other things, on the current list of NIK values from the AgBB, but also includes the German Indoor Guide Values RW I.

Emission tests are usually carried out after 3 and 28 days in accordance with EN 16516. Due to the strict eco-INSTITUT-Label criteria, emission requirements for products are covered or recognised in other **national and international evaluation programmes**, such as …

✓ **AgBB scheme Germany**
Committee for Health-related Evaluation of Building Products

✓ **State Building Codes/MVV TB Germany:**
Requirements for structural installations regarding health protection (ABG)

✓ **Belgian VOC regulation**

✓ **French VOC regulation**
Class A and
**French CMR regulation**

✓ **BREEAM**
Hea 02 / Hea 04 (v7) Indoor air quality, Emission criteria

✓ **BVB Sweden**
Byggvaru® Bedömningen: VOC emissions

✓ **Danish Indoor Climate Labelling**
Emissions by chemical analysis

✓ **DGNB International**
ENV1.2 – Risks to the local environment; emission evidence from rows 8, 9, 11, 13, 20, 47a, 48 (Annex 1, new buildings, renovation, interiors, v2018, v2021, v2023, v2024); 1, 2 (interiors, v2018)

✓ **eco-bau Switzerland**
Criterion: Solvents

✓ **EGGbi European Society for Healthy Building and Indoor Hygiene**
(quote: „[…] most comprehensive and completely transparent catalogue of criteria of all quality labels […]")

✓ **EU Taxonomy Regulation (EU) Standard 2023/2486**
3.1 New construction, 3.2 Building renovation, 3.5 Use of concrete: 5) Avoidance and reduction of environmental pollution, formaldehyde and carcinogenic VOCs

✓ **GOLS Global Organic Latex Standard**

✓ **Italian Green Public Procurement**
I Criteri ambientali minimi – CAM

✓ **LEED v4.1** Option 2 and **LEED v4** for projects outside the U.S.; EQ credit low-emitting materials: VOC emissions requirements (formaldehyde emissions after 28 days < 10 µg/m³)

✓ **QNG German Quality label Sustainable Building**
3.1.3 Avoidance of harmful substances in building materials: Partial or complete requirements for SVHC, VOC emissions and Content Pos. 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10, 6, 7.5, 9, 11.1, 12.4

✓ **SINTEF Environmental certificate**
4.3 Emission requirements

✓ **WELL International**
International WELL Building Institute

The list is not exhaustive.
Last updated: April 2026

ecobau
Zertifikat

ecobau, Röntgenstrasse 44,
8005 Zürich, www.ecobau.ch




| | |
|---|---|
| Produkt | **Cleverpark** |
| Reg. Nr. | 202510.14604, 202510.14605 |
| Bewertung basiert auf | Methodik Baumaterial ecobau 2025 |
| Verwendungszweck | Bodenbelag Wohnbereich, Bodenbelag Objektbereich |
| Einschränkung | Bewertung nur gültig für Ausführung in Eiche und Esche |
| Produktgruppe | Bodenbeläge |
| Firma | Bauwerk Group Schweiz AG, Neudorfstrasse 49, 9430 St. Margrethen |

Das Produkt erfüllt die minimalen ökologischen, gesundheitlichen und kreislauffähigen Anforderungen von ecobau und Minergie-ECO und erhält die Bewertung ecoBasis.

**Das Produkt darf mit folgenden Eigenschaften beworben werden**

- Verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie-ECO

Diese Bewertung wurde erstmals im Oktober 2025 ausgestellt und ist bis Oktober 2028 gültig. Die Bewertung basiert auf der Methodik Baumaterialen ecobau, Version 01.2025.V01.

Die Bewertungskriterien wurden für die Version 2025 verschärft. Damit liegen **«eco1»** und **«eco2»** auf einem höheren Niveau als die gleichen Bewertungsklassen früherer Methodikversionen.

Bewertungspartner ecobau
Julie Kaschub

Geschäftsstelle ecobau
Patricia Roth

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 | Authorised by |
|---|---|
| Sylvie Seisun | Christian Kobel |

SGS Société Générale de Surveillance SA
1, Place des Alpes, 1201 Geneva, Switzerland
t +41 (0)22 739 91 11 - www.sgs.com

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

FSC
www.fsc.org
FSC™ A000531
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.

# Bauwerk Group AG

## FSC™ Chain-of-Custody

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

FSC www.fsc.org FSC™ A000531
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.

*SCS Global Services does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of:*

# Bauwerk Group AG

Neudorfstrasse 49, St. Margrethen, CH-9430, Switzerland

For the following product(s):

**Engineered Hardwood:**
3-Layer Parquet: Boen/Bauwerk Parquet
2-layer Parquet: Boen/Bauwerk Parquet
Solid Parquet: Bauwerk Parquet
*Maximum Thickness: 23.0mm*

The product(s) meet(s) all of the necessary qualifications to be certified for the following claim(s):

**FloorScore®**

Indoor Air quality Certified to SCS-105 v4.2-2023.

Conforms to the CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (California Section 01350), effective April 1, 2017, for the school classroom and private office parameters when modeled as Flooring.

Measured Concentration of Total Volatile Organic Compounds (TVOC): Less than/equal to 0.5 mg/m3 (in compliance with CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017)

## Registration # SCS-FS-08020

## Valid from: July 01, 2024 to June 30, 2025

SCS Global Services is currently the only certification body approved by the Resilient Floor Covering Institute (RFCI) to provide FloorScore® product certification; certified products are only listed on the SCS Green Products Guide, http://www.scsglobalservices.com/certified-green-products-guide.

Nicole Munoz, Vice President, ECS
SCS Global Services
2000 Powell Street, Ste. 600, Emeryville, CA 94608 USA

# UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach *ISO 14025* und *EN 15804+A2*

| | |
|---|---|
| Deklarationsinhaber | **Bauwerk Group AG** |
| Herausgeber | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Programmhalter | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Deklarationsnummer | EPD-BAU-20220151-IBH1-DE |
| Ausstellungsdatum | 23.08.2022 |
| Gültig bis | 22.08.2027 |

## 2-Schicht-Parkett

# Bauwerk Group AG

Institut Bauen und Umwelt e.V.

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

**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-20220151-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.)

## 2-Schicht-Parkett

**Inhaber der Deklaration**
Bauwerk Group AG
Neudorfstrasse 49
CH-9430 St. Margrethen
Schweiz

**Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit**
1 m² 2-Schicht-Parkett

**Gültigkeitsbereich:**
In dieser EPD wird ein durchschnittlicher m² 2-Schicht-Parkettboden der Bauwerk Group deklariert.

Die Bauwerk Group produziert ihre 2-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 2-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

2-schichtige Parkettböden sind in zwei 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 (Schiffsboden) bestehen. Diese Decklagen werden mit einer Unterlage, welche als Trägermaterial der Decklage fungiert, verleimt.

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 2-Schicht-Parkettprodukten ist dies in der Regel eine Nut-und-Feder-Profilierung, über welche die einzelnen Parkettriemen/-dielen längs- und querseitig verbunden 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

2-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. 2-Schicht-Parkettprodukte werden grundsätzlich mit dem Unterboden verklebt, sofern keine Klick-Verbindung für eine schwimmende Verlegung vorgesehen ist. 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^2 |
| Länge (min. - max.) | 380 - 2800 | mm |
| Breite (min. - max.) | 70 - 260 | mm |
| Stärke (min. - max.) | 9,5 - 12,5 | mm |
| Flächengewicht (min. - max.) | 5,0 - 8,5 | kg/m2 |
| Wärmeleitfähigkeit nach EN 12664* | 0,106 - 0,188 | W/(mK) |
| Wärmedurchlasswiderstand (min. - max.) | 0,055 - 0,103 | (m2*K)/W |
| Formaldehyd 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: ≥ 2,5 mm
- Länge: +/- 0,1 %
- Breite: +/- 0,2 mm
- Überzahnung (zwischen den Elementen): ≤ 0,2 mm
- zul. Abweichung der Rechtwinkligkeit: ≤ 0,2 % über die Breite
- Querkrümmung (über das Element): ≤ 0,2 % über die Breite
- Längskrümmung (über das Element): ≤ 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 m²
- 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: 380–2800 mm
- Breite: 70–260 mm
- Stärke: 9,5–12,5 mm
- m2/VPE: 1,0–4,0

### 2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

Für die vorliegende Umwelt-Produktdeklaration wurden folgende Anteile an Inhaltstoffen gemittelt. Die Angabe erfolgt in Masse-% je m² 2-Schicht-Parkettboden im Auslieferungszustand.

Der grundsätzliche Aufbau der 2-Schicht-Parkettböden ist nachfolgend dargestellt:

Deckschicht bestehend aus unbehandelten Laubhölzern 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 (Unterlage) kann entweder aus Fichte-/Tanne-Massivholzlamellen oder aus Plattenwerkstoffen, meist HDF (High Density Fibreboard), bestehen.

Die Verklebung von Unterlage mit der Decklage des 2-Schicht-Parketts erfolgt mittels Polyvinylacetat(PVAc)-Leim.

- Laubholz: 48 %
- Nadelholz, hauptsächlich Fichte: 12,9 %
- Hochdichte Faserplatte (HDF): 30,5 %
- Naturöl und Lacke: 0,6 %
- PVAc-Leim: 1 %
- 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 2-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 2-Schicht-Parkettprodukte bzw. Teile davon in ihren Werken in der Schweiz, in Litauen und in Kroatien.

Am Produktionsstandort Schweiz werden die Decklagen der Produkte mit Unterlagen in einer Presse unter Angabe eines Leims miteinander verpresst. Anschließend werden die Halbfabrikate 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 2-Schicht-Parkettproduktion werden von Kroatien aus in die Bauwerk Group-Werke nach Litauen und in die Schweiz verteilt.

Der Standort in Litauen verfügt ebenso wie der kroatische Standort über ein Sägewerk, welches Rundholz zu Rohholzdielen schneidet und mit anschließender technischer Trocknung die Rohholzdielen für die Decklagenfertigung zur Verfügung stellt. Ab diesem Produktionsschritt folgen die weiteren Prozessschritte analog denen des Schweizer Standortes.

Der Schweizer Standort der Bauwerk Group ist Cradle to Cradle®-zertifiziert und fertigt unter anderem ,,Cradle to Cradle Gold certified"-Produkte.

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

**Umwelt und Nachhaltigkeit**
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 Brikettherstellung 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 unterhält die Bauwerk Group ein internes Arbeitssicherheit- und Gesundheitsmanagement, welches über die Gesetzgebung hinaus fungiert.

### 2.8 Produktverarbeitung/Installation

Bauwerk Group 2-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 Staubentwicklung, Gehörschutz je nach Maschine usw.) verwendet werden.

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

Für die 2-Schicht-Parkettprodukte der Bauwerk Group ist in der Regel eine vollflächige Verklebung vorgesehen. Es ist darauf zu achten, dass ein vom Klebstoffhersteller freigegebener Klebstoff und eine entsprechender Zahnspachtel verwendet werden.

### 2.9 Verpackung

Für die Verpackung der 2-Schicht-Parkettprodukte werden Pappe, Papier, Holz, Metalle, Kunststoffbänder und Polyethylen-Folien verwendet. Zum Transport der Fertigprodukte kommen unter anderem Mehrweg-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.

### 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 02/2017.

Erfahrungsgemäß kann jedoch, je nach Deckschichtdicke, Holzart der Deckschicht und Produktgruppe die Lebensdauer im privaten Bereich über 50 Jahre betragen. Die vollflächig verklebten 2-Schicht-Parkettprodukte können problemlos abgeschliffen werden.

Negative Auswirkungen auf die Lebensdauer der Produkte können durch unzureichende Pflege und zu feuchte Reinigung bzw. durch übermäßige Feuchteeinbringung 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

Ausgewählte Produkte der Bauwerk Group sind ,,Cradle-to-Cradle® Gold"-zertifiziert und können zerstörungsfrei ausgebaut, aufbereitet und wiederverwendet werden. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement unter productmanagement@bauwerk.com. Vgl. Kapitel 7.
Andere Parkettprodukte können nach dem Ausbau der stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführt werden. Es sind die jeweiligen nationalen Gesetzgebungen zu beachten (vgl. 2.15 Entsorgung).

### 2.15 Entsorgung

Ausgebaute 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 "AII" (verleimtes, gestrichenes, beschichtetes, lackiertes oder anderweitig behandeltes Altholz ohne halogenorganische Verbindungen in der Beschichtung und ohne Holzschutzmittel) 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.

### 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
www.boen.com

## 3. LCA: Rechenregeln

### 3.1 Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist 1 m² durchschnittliches 2-Schicht-Parkett. Der Durchschnitt wurde nach dem Produktionsvolumen der einbezogenen Produkte gewichtet. Es wurden die gesamten Inputs, Outputs sowie produzierten m² für den Betrachtungszeitraum zugrunde gelegt.

**Angabe der deklarierten Einheit**

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Deklarierte Einheit | 1 | $m^2$ |
| Flächengewicht | 7,71 | $kg/m^2$ |
| Rohdichte | 720 | $kg/m^3$ |
| Holzfeuchte bei Auslieferung | 5 - 9 | % |
| Stärke (Durschschnitt) | 10,7 | 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.
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 Group 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 produktspezifischen 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 | 3,44 | kg C |
| Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung | 0,04 | 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 | 0,134 | kg |

**Instandhaltung (B2)**

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Informationen zu Unterhalt :Reinigung (Staubsaugen, feuchte Reinigung, Ölen) | - | - |
| Instandhaltungszyklus (Staubsaugen, 2x wöchentlich) | 5200 | Anzahl/RSL |
| Stromverbrauch Staubsaugen | 15,6 | kWh |
| Instandhaltungszyklus (feuchte Reinigung, 2x monatlich) | 1200 | Anzahl/RSL |
| Wasserverbrauch (feuchte Reinigung) | 0,24 | $m^3$ |
| Reinigungsmittel (feuchte Reinigung) | 0,48 | Liter |
| Instandhaltungszyklus (Ölen, alle 5 Jahre) | 7 | Anzahl/RSL |
| Wasserverbrauch (Ölen) | 0,0007 | m^3 |
| 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/RSL |
| 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 | 6,964 | kg |
| Zum Recycling (Szenario 2) | 6,964 | kg |
| Zur Energierückgewinnung (Szenario 1) | 6,964 | kg |

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

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Altholz | 6,964 | 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 m² 2-Schicht-Parkett**

| Kernindikator | Einheit | A1-A3 | A5 | B2 | B5 | C1 | C2 | C3/1 | C3/2 | C4 | D/1 | D/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GWP-total | [kg $CO_2$-Äq.] | -6,56E+0 | 2,41E-1 | 7,04E+0 | 1,46E+0 | 0,00E+0 | 8,16E-2 | 1,26E+1 | 1,25E+1 | 0,00E+0 | -4,91E+0 | -2,19E-1 |
| GWP-fossil | [kg $CO_2$-Äq.] | 6,21E+0 | 7,65E-2 | 7,03E+0 | 1,24E+0 | 0,00E+0 | 8,09E-2 | 1,86E-1 | 6,09E-2 | 0,00E+0 | -4,90E+0 | -2,18E-1 |
| GWP-biogenic | [kg $CO_2$-Äq.] | -1,28E+1 | 1,65E-1 | 0,00E+0 | 2,24E-1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,24E+1 | 1,24E+1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| GWP-luluc | [kg $CO_2$-Äq.] | 1,82E-2 | 1,03E-5 | 9,02E-3 | 1,12E-3 | 0,00E+0 | 6,62E-4 | 1,20E-4 | 1,37E-4 | 0,00E+0 | -3,40E-3 | -1,21E-3 |
| ODP | [kg CFC11-Äq.] | 5,38E-9 | 1,51E-17 | 1,51E-13 | 1,56E-14 | 0,00E+0 | 1,60E-17 | 1,65E-15 | 5,10E-9 | 0,00E+0 | -5,62E-14 | -1,83E-8 |
| AP | [mol $H^+$-Äq.] | 2,65E-2 | 1,88E-5 | 1,43E-2 | 2,55E-3 | 0,00E+0 | 9,43E-5 | 1,79E-3 | 3,36E-4 | 0,00E+0 | -6,42E-3 | -1,21E-3 |
| EP-freshwater | [kg P-Äq.] | 3,77E-5 | 5,37E-9 | 1,70E-4 | 2,76E-6 | 0,00E+0 | 2,41E-7 | 2,26E-7 | 5,85E-5 | 0,00E+0 | -6,43E-6 | -9,13E-5 |
| EP-marine | [kg N-Äq.] | 1,01E-2 | 5,32E-6 | 3,98E-3 | 6,51E-4 | 0,00E+0 | 3,16E-5 | 5,89E-4 | 5,82E-5 | 0,00E+0 | -1,82E-3 | -3,10E-4 |
| EP-terrestrial | [mol N-Äq.] | 9,95E-2 | 8,82E-5 | 3,60E-2 | 7,25E-3 | 0,00E+0 | 3,73E-4 | 8,54E-3 | 5,52E-4 | 0,00E+0 | -1,95E-2 | -3,23E-3 |
| POCP | [kg NMVOC-Äq.] | 4,36E-2 | 1,48E-5 | 9,88E-3 | 2,03E-3 | 0,00E+0 | 8,30E-5 | 1,60E-3 | 1,44E-4 | 0,00E+0 | -5,12E-3 | -1,02E-3 |
| ADPE | [kg Sb-Äq.] | 3,79E-6 | 3,26E-10 | 1,90E-6 | 2,35E-7 | 0,00E+0 | 7,18E-9 | 2,52E-8 | 2,35E-7 | 0,00E+0 | -8,17E-7 | -2,16E-6 |
| ADPF | [MJ] | 1,18E+2 | 3,95E-2 | 1,28E+2 | 2,64E+1 | 0,00E+0 | 1,08E+0 | 2,74E+0 | 1,41E+0 | 0,00E+0 | -8,51E+1 | -3,35E+0 |
| WDP | [$m^3$ Welt-Äq. entzogen] | 5,67E-1 | 1,42E-2 | 1,13E+0 | 4,10E-1 | 0,00E+0 | 7,52E-4 | 1,30E+0 | 4,43E-2 | 0,00E+0 | -3,77E-1 | -5,56E-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 m² 2-Schicht-Parkett**

| Indikator | Einheit | A1-A3 | A5 | B2 | B5 | C1 | C2 | C3/1 | C3/2 | C4 | D/1 | D/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PERE | [MJ] | 1,31E+2 | 5,66E-3 | 5,18E+1 | 5,59E+0 | 0,00E+0 | 6,21E-2 | 1,29E+2 | 2,07E-1 | 0,00E+0 | -1,93E+1 | -3,12E+1 |
| PERM | [MJ] | 1,31E+2 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -1,29E+2 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| PERT | [MJ] | 2,62E+2 | 5,66E-3 | 5,18E+1 | 5,59E+0 | 0,00E+0 | 6,21E-2 | 5,31E-1 | 2,07E-1 | 0,00E+0 | -1,93E+1 | -3,12E+1 |
| PENRE | [MJ] | 1,14E+2 | 3,96E-2 | 1,28E+2 | 2,64E+1 | 0,00E+0 | 1,08E+0 | 5,77E+0 | 1,41E+0 | 0,00E+0 | -8,51E+1 | -3,35E+0 |
| PENRM | [MJ] | 4,06E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -3,03E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| PENRT | [MJ] | 1,18E+2 | 3,96E-2 | 1,28E+2 | 2,64E+1 | 0,00E+0 | 1,08E+0 | 2,74E+0 | 1,41E+0 | 0,00E+0 | -8,51E+1 | -3,35E+0 |
| SM | [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 |
| RSF | [MJ] | 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 | 1,29E+2 | 0,00E+0 |
| NRSF | [MJ] | 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 |
| FW | [$m^3$] | 4,45E-2 | 3,35E-4 | 5,32E-2 | 1,28E-2 | 0,00E+0 | 7,11E-5 | 3,07E-2 | 1,03E-3 | 0,00E+0 | -1,89E-2 | -1,29E-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 m² 2-Schicht-Parkett**

| Indikator | Einheit | A1-A3 | A5 | B2 | B5 | C1 | C2 | C3/1 | C3/2 | C4 | D/1 | D/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HWD | [kg] | 6,47E-7 | 5,21E-12 | 3,06E-8 | 5,30E-9 | 0,00E+0 | 5,71E-11 | 4,95E-10 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -1,91E-8 | 0,00E+0 |
| NHWD | [kg] | 1,41E-1 | 8,08E-4 | 3,40E-1 | 3,74E-2 | 0,00E+0 | 1,70E-4 | 9,05E-2 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -4,00E-2 | 0,00E+0 |
| RWD | [kg] | 7,39E-3 | 1,40E-6 | 1,67E-2 | 1,69E-3 | 0,00E+0 | 1,96E-6 | 1,52E-4 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -6,21E-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 | 3,36E-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] | 1,63E+0 | 6,31E-2 | 1,23E-1 | 9,68E-1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 6,96E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| EEE | [MJ] | 0,00E+0 | 2,62E-1 | 0,00E+0 | 2,71E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,82E+1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |
| EET | [MJ] | 6,46E-4 | 4,67E-1 | 0,00E+0 | 4,87E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 3,27E+1 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 |

| | |
|---|---|
| Legende | HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter 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 m² 2-Schicht-Parkett**

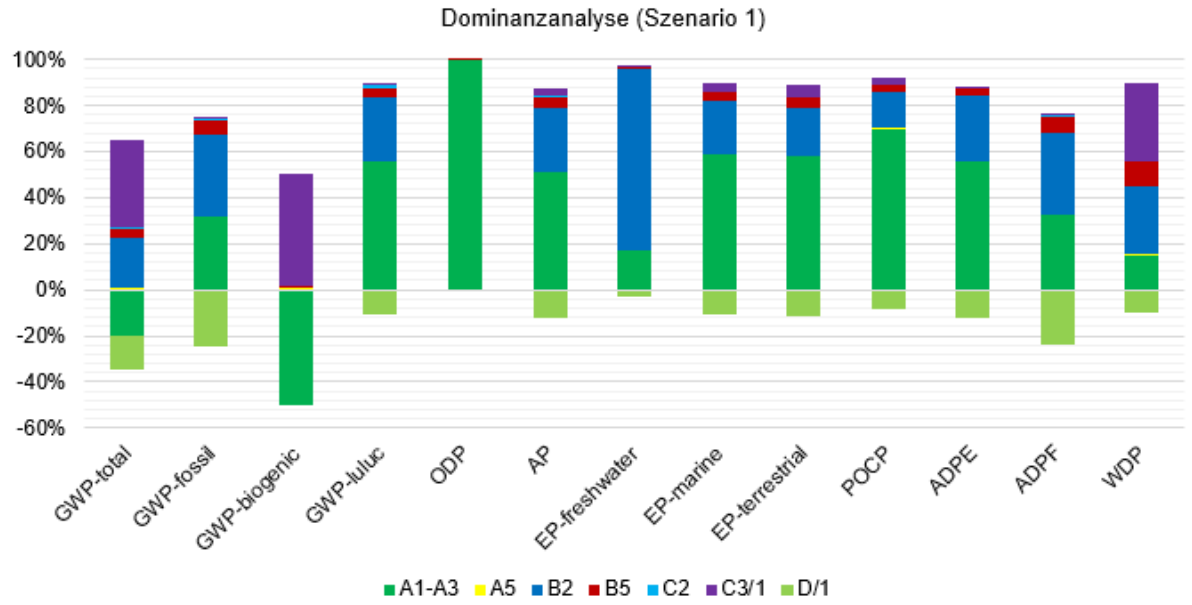
| Indikator | Einheit | A1-A3 | A5 | B2 | B5 | C1 | C2 | C3/1 | C3/2 | C4 | D/1 | D/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PM | [Krankheitsfälle] | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| IRP | [kBq U235-Äq.] | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 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 |

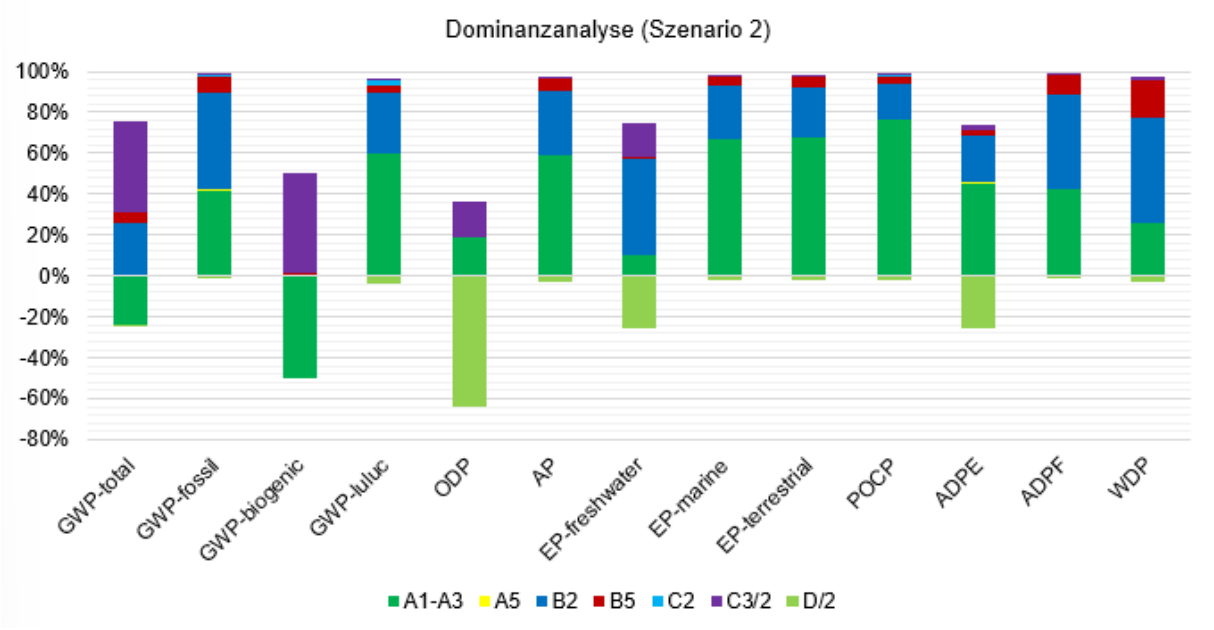
| | |
|---|---|
| Legende | PM = Potentielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potentielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potentielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potentielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (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 $CO_2$-Emissionen emittiert. Bei der stofflichen Verwertung verlässt der biogene Kohlenstoff die Systemgrenze. Dies ist die Begründung dafür, dass die Summe der biogenen $CO_2$-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 Masseanteil am Produkt zu begründen. So tragen die Materialien für die Mittellage 39 % zu dem Indikator Globales Erwärmungspotenzial – fossil (GWP-fossil) bei, der Bedarf an elektrischer Energie 24 %.
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. ODP und EP-freshwater werden von dem für das Rundholz verwendeten Datensatz dominiert, ADPE von den Leimen.

**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 aus als Böden mit einer Mittellage aus Fichte/Tanne.
Die Indikatorergebnisse der Entsorgungsphase (C-Module) sind vom Gewicht der Böden abhängig.

## 7. Nachweise

### 7.1 Formaldeyhyd
**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 | 7 | µg/m³ |

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

Einstufung der Bauwerk-Parkettprodukte in Bezug auf Formaldyehyd gemäß *EN 14342* (Kapitel 4.3.1 und Anhang A) in die Klasse E1

### 7.2 Pentachlorphenol (PCP)
**Prüfinstitut:** eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstraße 6 - 20, Carlswerk 1.19, D-51063 Köln

Emissionen von Pentachlorphenol (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 [µg/m³])**

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| TVOC (C6 - C16) | 190 | µg/m³ |
| Summe SVOC (C16 - C22) | < 5 | µg/m³ |
| R (dimensionslos) | 0,76 | - |
| VOC ohne NIK | < 23 | µg/m³ |
| Kanzerogene | < 1 | µg/m³ |

**AgBB-Ergebnisüberblick (3 Tage [µg/m³])**

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| TVOC (C6 - C16) | 1700 | µg/m³ |
| Kanzerogene | < 1 | µg/m³ |

(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: SGSCH-COC-001535

**7.5 Cradle-to-Cradle**
Ausgewählte Produkte der Bauwerk Group tragen eine ,,Cradle-to-Cradle Gold" und andere eine ,,Cradle-to-Cradle Bronze"-Zertifizierung. Details geben wir gerne individuell bekannt. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen das Produktmanagement
unter productmanagement@bauwerk.com.

**7.6 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.

**7.7 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.

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

**7.9 Französiche 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.

**7.10 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.

## 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**
DIN EN 13489:2017-12, Holzfußböden und Parkett – Mehrschichtparkettelemente.

**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.

**BauPG 933.0**
Bundesgesetz über Bauprodukte (Bauproduktegesetz, BauPG) 933.0, vom 21. März 2014, Die Bundesversammlung der Schweizerischen Eidgenossenschaft, gestützt auf die Artikel 95, 97 und 101 der Bundesverfassung1, nach Einsicht in die Botschaft des Bundesrates vom 4. September 2013.

**Cradle to Cradle**
Cradle to Cradle Certified® Product Standard, Version 4.0, Die Niederlande: The Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

**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

**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: Rechenregeln 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
Web **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
Web **www.ibu-epd.com**

**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
Web **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
Web **https://bauwerk-group.com/**

St. Margrethen, 10.03.2026

***Herstellererklärung Bauwerk-Group***

Betreffend folgender Produktgruppe:

**2 und 3-Schicht-Sortiment**

Gern bestätigen wir Ihnen, dass bei der Herstellung der Bestandteile und der Produktion der oben genannte Produktgruppe folgende Stoffe nicht verwendet oder zugesetzt werden:

- Fluorkohlenwasserstoffe (FKW, HFKW)
- Polyvinylchlorid (PVC)
- halogenierten organischen Verbindungen
- Zinn-Verbindungen
- Flammschutzmittel jeglicher Art
- Biozide, die nicht der Topfkonservierung von Beschichtungsmedien oder Leimen dienen
- Chemischer Holzschutz

Gerne bestätigen wir auch, dass oben genannte Produktgruppe keine Substanzen der zuletzt am 04.02.2026 aktualisierten Kandidatenliste (SVHC; siehe auch Homepage der ECHA unter https://www.echa.europa.eu/de/candidate-list-table) in Konzentrationen über 0,1 Massenprozent enthalten."

Zudem bestätigen wir auch, dass oben genannte Produktgruppe keine Substanzen beinhaltet, die gemäß den Kriterien der EG-VO 1272/2008 als karzinogen (krebserzeugend) der Kategorie Karc. 1A oder Karc. 1B, keimzellmutagen (erbgutverändernd) der Kategorie Muta. 1A oder Muta. 1B, reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) der Kategorie Repr. 1A oder Repr. 1B eingestuft sind.

Folgende H- bzw. R-Sätze befinden sich nicht auf unseren eingesetzten Beschichtungsmittel:

- H340, R46: Kann genetische Defekte verursachen.
- H350, R45: Kann Krebs erzeugen.
- H360F, R60: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H360D, R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360FD, R60/61: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360Fd, R60/63: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360Df, R61/62: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Bauwerk Group Schweiz AG
Neudorfstrasse 49, CH-9430 St. Margrethen
T +41 (0)71 747 74 74
www.bauwerk-group.com

Weiters ist der Bauwerk Group die Gesundheit und Sicherheit ihrer Mitarbeiter sehr wichtig, Dies äussert sich unter anderem in der grösstmöglichen Reduktion von Emissionen auch während der Produktion. Dies erreichen wir durch einen modernen Maschinenpark mit optimierter Absaugung und der Optimierung der eingesetzten Materialen.

Die oben genannten Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand auf der Grundlage der von unseren Rohstofflieferanten bereitgestellten Informationen (Sicherheitsdatenblätter und technische Datenblätter).

Mit freundlichen Grüßen



**Martin Lingg**
Product Development & Research

**Bauwerk Group Schweiz AG**