



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**1782-10-1011**

## Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)

Product group: Design floors - Vinyl

**PARADOR**

Parador GmbH  
Millenkamp 7 – 8  
48653 Coesfeld



### Product qualities:









*Köttner*

Helmut Köttner  
Scientific Director  
Freiburg, 02 February 2026



**PARADOR**

# Contents

 SHI Product Assessment 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB New Construction 2023	3
 BNB-BN Neubau V2015	4
 EU taxonomy	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Product labels	7
Legal notices	8
Technical data sheet/attachments	9

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





Product:

**Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)**

SHI Product Passport no.:

**1782-10-1011**

**PARADOR**

## SHI Product Assessment 2024

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

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other floor coverings	TVOC $\leq 160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 11 September 2026			



Product:

**Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)**

SHI Product Passport no.:

**1782-10-1011**

**PARADOR**

## **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

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

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.2 Resilient floor coverings – including multilayer systems	VOC / Emissions / hazardous substances / polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / SVHC / heavy metals	QNG ready
<b>Verification:</b> AgBB Prüfbericht vom 06.09.2022 (57544-A003-AgBB-L). Weichmacherscreening vom 04.04.2024 (571214-A003-L) und 04.04.2024 (59021-A001-L). Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Keine SVHC und CMR-Stoffe 1A/1B laut EPD vom 21.09.2023			



Product:

**Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)**

SHI Product Passport no.:

**1782-10-1011**

**PARADOR**

## **DGNB New Construction 2023**

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

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	7 Floor coverings (Resilient floor coverings)	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 3

**Verification:** AgBB Prüfbericht vom 06.09.2022 (57544-A003-AgBB-L). Weichmacherscreening vom 04.04.2024 (571214-A003-L) und 04.04.2024 (59021-A001-L). Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Keine SVHC und CMR-Stoffe 1A/1B laut EPD vom 21.09.2023. Chlorparaffine (SCCPs, MCCPs, LCCPs) < 0,1% laut Herstellerklärung vom 03.07.2025.

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

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	7 Floor coverings for indoor use (elastic floor coverings)	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 3

**Verification:** AgBB Prüfbericht vom 06.09.2022 (57544-A003-AgBB-L). Weichmacherscreening vom 04.04.2024 (571214-A003-L) und 04.04.2024 (59021-A001-L). Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Keine SVHC und CMR-Stoffe 1A/1B laut EPD vom 21.09.2023. Chlorparaffine (SCCPs, MCCPs, LCCPs) < 0,1% laut Herstellerklärung vom 03.07.2025.



Product:

**Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)**

SHI Product Passport no.:

**1782-10-1011**

**PARADOR**

## **BNB-BN Neubau V2015**

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

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	2a Elastic floor coverings – with and without bonded underlay or insulation layer	VOC / hazardous substances / heavy metals	Quality level 3

**Verification:** AgBB Prüfbericht vom 06.09.2022 (57544-A003-AgBB-L). Weichmacherscreening vom 04.04.2024 (571214-A003-L) und 04.04.2024 (59021-A001-L). Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Keine SVHC und CMR-Stoffe 1A/1B laut EPD vom 21.09.2023



Product:

**Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)**

SHI Product Passport no.:

**1782-10-1011**

**PARADOR**

## EU taxonomy

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

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

**Verification:** AgBB Prüfbericht vom 06.09.2022 (57544-A003-AgBB-L).  
Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Keine SVHC und CMR-Stoffe 1A/1B laut EPD vom 21.09.2023



Product:

**Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)**

SHI Product Passport no.:

**1782-10-1011**

**PARADOR**

## **BREEAM DE Neubau 2018**

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

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

**Verification:** AgBB Prüfbericht vom 06.09.2022 (57544-A003-AgBB-L).  
Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem  
geprüften Produkt.





Product:

**Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)**

SHI Product Passport no.:

**1782-10-1011**

**PARADOR**

## Product labels

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



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



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



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

Product:

## Designboden Vinyl zum Verkleben (Dryback)

SHI Product Passport no.:

1782-10-1011

## PARADOR

## Legal notices

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

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20of%20Pr%C3%BCf%20Produkte>

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



## Publisher

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

# UMWELT-PRODUKTTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A2

Deklarationsinhaber	Parador GmbH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-PAR-20230153-IBC1-DE
Ausstellungsdatum	21.09.2023
Gültig bis	20.09.2028

**Designboden Vinyl mit SPC-Trägerplatte, Vinyl zum Verkleben,  
Vinyl aus Vollmaterial**  
**Parador GmbH**

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



1. Allgemeine Angaben

Parador GmbH

Programmhalter

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Deutschland

Deklarationsnummer

EPD-PAR-20230153-IBC1-DE

Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Bodenbeläge, 13.06.2023  
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat (SVR))

Ausstellungsdatum

21.09.2023

Gültig bis

20.09.2028



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



Florian Pronold  
(Geschäftsführer des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

Designboden Vinyl mit SPC-Trägerplatte, Vinyl zum Verkleben, Vinyl aus Vollmaterial

Inhaber der Deklaration

Parador GmbH  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Deutschland

Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist ein durchschnittlicher Quadratmeter (1m<sup>2</sup>) Vinyl-Designboden.

Gültigkeitsbereich:

Die vorliegende Produktdeklaration bezieht sich auf einen durchschnittlichen Quadratmeter Vinyl Designboden. Der Durchschnitt wurde nach der in einem Jahr produzierten Fläche berechnet. 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 14025:2011		
<input type="checkbox"/>	intern	<input checked="" type="checkbox"/> extern



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

## 2. Produkt

### 2.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Designböden (Vinyl) sind eine ganze Produktfamilie von Bodenbelagslösungen, die in verschiedenen Formaten, Varianten und Designs erhältlich sind. Sie eignen sich je nach Aufbau für eine Vielzahl von privaten und gewerblichen Anwendungen.

Der Durchschnittswert für die deklarierte Einheit in dieser EPD wurde von 3 folgenden Produkten abgeleitet: Vinyl mit Stone-Polymer-Composite (SPC)- Trägerplatte, Vinyl aus Vollmaterial und Vinyl zum Verkleben.

Vinyl-Designböden bestehen aus einer Nuttschicht und anderen kompakten Schichten – bei Parador unterscheidet man folgende Aufbauten: Vinylböden mit dimensionsstabiler SPC Trägerplatte und Klicksystem zur einfachen Verlegung.

Vinyl aus Vollmaterial mit Vinyl-Trägerschicht und Klicksystem zur einfachen Verlegung.

Vinyl zum Verkleben mit extradünner Vinyl-Trägerschicht zur vollflächigen Verklebung.

Je nach Ausführung lassen sich die Vinylböden dank Klicksystem leicht verlegen und / oder aber vollflächig verkleben.

Für das Inverkehrbringen des Produkts in der EU/EFTA (mit Ausnahme der Schweiz) gilt die Verordnung (EU) Nr. 305/2011(CPR). Das Produkt benötigt eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung der EN 14041 und CE-Kennzeichnung.

Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

### 2.2 Anwendung

Vinylböden mit einer SPC-Trägerplatte oder aus Vollmaterial sind geeignet für eine private und gewerbliche Nutzung im Innenbereich. Sie werden entweder auf Estrich oder bestehenden anderen Unterböden in Verbindung mit einer geeigneten Verlegeunterlage schwimmend verlegt oder vollflächig verklebt.

Vinyl zum Verkleben ist entsprechend der Bezeichnung nur zur vollflächigen Verklebung geeignet oder in Kombination mit speziellen, klebenden Verlegeunterlagen.

Die Grundsätze ordnungsgemäßer Verlegung können der den Paketen beiliegenden Verlegeanleitung bzw. dem 'Ratgeber Designboden Vinyl und Modular ONE' entnommen werden (siehe: <https://parador.de/services/downloads/designboden>).

### 2.3 Technische Daten

#### Bautechnische Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit
Produktdicke	2 – 6	mm
Dichte	1900 ± 10%	kg/m <sup>3</sup>
Nuttschichtstärke	≤ 0,55	mm
Produktform	Dielen	-
Herstellungsart	Kaschierung / Profilierung	-
Länge der Deckschicht	598 – 1.522	mm
Breite der Deckschicht	219 – 457	mm
Flächengewicht	3.500 – 10.200	g/m <sup>2</sup>

Weitere technische Informationen finden Sie unter:

<https://parador.de/services/downloads/designboden>

Zertifikate finden Sie unter:

<https://parador.de/services/downloads/designboden> und dort unter der Rubrik Zertifikate.

Leistungswerte des Produkts entsprechend der Leistungserklärung in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale gemäß EN 14041.

Die Leistungserklärungen finden Sie unter:

<https://parador.de/services/downloads/designboden> und dort unter der Rubrik Leistungserklärungen.

### 2.4 Lieferzustand

Die Vinylböden werden in folgendem Zustand ausgeliefert.

Designboden Vinyl mit SPC-Trägerplatte

Format		
Länge	914- 1.522	mm
Breite	225 – 457	mm
Dielenstärke	5,3 – 6,0	mm

Designboden Vinyl aus Vollmaterial

Format		
Länge	598- 1.209	mm
Breite	219 – 396	mm
Dielenstärke	4,3 – 5,0	mm

Designboden Vinyl zum Verkleben

Format		
Länge	610- 1.219	mm
Breite	229 – 305	mm
Dielenstärke	2,0	mm

### 2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

Die für die EPD gemittelten Anteile der Inhaltsstoffe je m<sup>2</sup> in Massen-% betragen:

#### Durchschnittsprodukt

- Vinyl-Träger-/Dekor-/Nuttschicht: 98 % (mit 65,6% Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>) und 28,6% Polyvinylchlorid (PVC))
- Akustik-Gegenzug (Polyolefin): 1 %
- PUR(Polyurethan)-Kleber: < 1 %
- Fasenlack(Wasserbasierter Lack): < 1 %

#### Designboden Vinyl mit SPC-Trägerplatte

- Vinyl-Träger-/Dekor-/Nuttschicht: 97 %
- Akustik-Gegenzug: 2 %
- PUR-Kleber: < 1 %
- Fasenlack: < 1 %

#### Designboden Vinyl aus Vollmaterial / zum Verkleben

- Vinyl-Träger-/Dekor-/Nuttschicht: > 99 %
- Fasenlack: < 1 %

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der ECHA-Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (en: Substances of Very High Concern – SVHC) (Datum 18.08.2022) oberhalb von 0,1 Massen-%: nein.

# PARADOR

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der *ECHA-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

Für alle Designböden Vinyl gilt:

Im ersten Fertigungsschritt werden die einzelnen Schichten des Bodenbelags (Nutz-, Dekor- und Trägerschicht (und in Teilen ein Akustikgegendruck)) in einer Presse miteinander verbunden und auf ein großflächiges Format gebracht.

Diese sogenannten Halbteile werden anschließend in den Fertigungsanlagen formatiert.

Hier endet die Fertigung der Variante zur vollflächigen Verklebung.

Die Varianten Designboden Vinyl mit SPC-Trägerplatte und Vinyl aus Vollmaterial werden nun im weiteren Fertigungsverlauf zusätzlich mit einem Klickprofil und in Teilen mit einer Faserlackierung versehen.

Nach der nun folgenden Qualitätskontrolle der einzelnen Bodenelemente werden diese in Halbschalen-Kartons abgepackt und in Polyethylen (PE)- Schrumpffolie verpackt.

Diese einzelnen Verpackungseinheiten werden entsprechend den unterschiedlichen Formaten auf Paletten gestapelt und im Lager für die nachfolgende Auslieferung bereitgestellt.

Alle Prozesse werden im Rahmen der werkseigenen Factory Production Control (FPC) kontinuierlich überprüft und dokumentiert.

Das Qualitätsmanagementsystem von Parador ist nach *ISO 9001* zertifiziert und stellt sicher, dass alle Prozesse dokumentiert und bei Bedarf angepasst werden.

## 2.7 Umwelt und Gesundheit während der Herstellung

Am Standort Coesfeld werden anfallende Vinylspäne über Entsorgungsfachbetriebe einer gezielten Entsorgung zugeführt.

Parador ist nach dem Europäischen Umweltmanagementsystem *EMAS* zertifiziert, das neben den umweltbedingten ebenfalls die energetischen Aspekte des Standorts überprüft und einer kontinuierlichen Verbesserung unterwirft.

## 2.8 Produktverarbeitung/Installation

Für die Verlegung dieser Designböden empfiehlt Parador die Verwendung der nachfolgenden Werkzeuge und Hilfsmittel: Maßband bzw. Gliedemaßstab, Cuttermesser, Stift, Handsäge, Parador Kunststoff-Rastkeile, Parador MultiTool, Parador Verlegethülle-Vinyl, Hammer, Bohrmaschine sowie Stich-, Kapp- oder Kreissäge.

Je nach Anwendung können weitere Werkzeuge erforderlich werden: Vinyl zum Verkleben: Spachtel zum Kleberauftrag (Spachtelzahnung A1 – A2); Andruckwalze (ca. 50 kg); 'Pistole' für Montagekleber; Metallsäge für Aluminiumprofile.

Die üblichen Sicherheitsvorkehrungen (z. B. Schutzbrille und Staubmaske beim Sägen) sind zu berücksichtigen. Die

entstehenden Sägespäne und -stäube sollten abgesaugt werden. Bei der gewerblichen Verarbeitung gelten die Bestimmungen der Berufsgenossenschaft.

Das anfallende Restmaterial und die Verpackung sind getrennt nach Abfallfraktion zu entsorgen.

Weitere Informationen können der dem Produkt beiliegenden Verlege-Anleitung bzw. dem 'Ratgeber Designboden Vinyl und Modular ONE' entnommen werden (siehe <https://parador.de/services/downloads/designboden>).

## 2.9 Verpackung

Die Dielen werden in Halbschalen-Kartons verpackt, die zum besseren Schutz gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung mit einer PE-Schrumpffolie ummantelt werden. Zum Transport kommen zusätzlich Europaletten im Austausch und Polyethylene Terephthalate (PET)-Umreifungsbänder zum Einsatz.

Alle Verpackungsbestandteile können je Fraktion der entsprechenden Wiederverwertung zugeführt werden.

## 2.10 Nutzungszustand

Vinyl aus Vollmaterial besitzt, so wie alle Kunststoffe, eine physikalische Eigenschaft bei Temperaturänderungen ein Ausdehnungsverhalten zu zeigen, welches bei starker Aufheizung z.B. durch Sonneneinstrahlung auch in Verbindung mit bodentiefen Fenstern / Türen besonders zu berücksichtigen ist (in solchen Einbausituationen empfiehlt sich die Verwendung von Vinyl mit SPC-Trägerplatte oder auch Vinyl zum Verkleben).

Das Raumklima sollte ganzjährig bei einer Temperatur von ca. 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 35 und 60 % liegen.

Die Reinigung und Pflege dieser Parador Produkte hat entsprechend dem 'Ratgeber Designboden Vinyl und Modular ONE' zu erfolgen (siehe <https://parador.de/services/downloads/designboden>).

## 2.11 Umwelt und Gesundheit während der Nutzung

Es sind keine negativen Wirkungsbeziehungen zwischen Produkt, Umwelt und Gesundheit bekannt. Gefährdungen für Wasser, Luft und Boden können bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht entstehen. Emissionen von Schadstoffen bewegen sich unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte. Bezüglich Emissionsverhalten erfüllen die Designböden Vinyl die Anforderungen des *AgBB*-Schemas, sowie der Klasse A+ nach der französischen *VOC-Verordnung* (Décret no 2011-321).

## 2.12 Referenz-Nutzungsdauer

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (*BNB*) legt unter Code-Nr. 352.711 eine Nutzungsdauer von 20 Jahren zugrunde.

## 2.13 Außergewöhnliche Einwirkungen

### Brand

Im Bereich des Brandschutzes wird nachfolgende Baustoffklasse nach *EN 13501-1* eingehalten:

### Brandschutz

Bezeichnung	Wert
Baustoffklasse	Bfl - Cfl
Rauchgasentwicklung	s1

Siehe hierzu die Informationen auf den technischen Datenblättern der Produkte – diese finden Sie unter <https://parador.de/services/downloads/designboden> (dort unter



der Rubrik Technische Datenblätter).

### Wasser

Bei diesen Vinylböden handelt es sich um wasserfeste Produkte. Diese Böden können ohne zeitliche Einschränkung in Feuchträumen verlegt werden (wobei stehendes Wasser zwischen dem Bodenprodukt und Untergrund vermieden werden muss (Gefahr der Schimmelbildung)). Mit einer gefährlichen Umweltbelastung bei Wassereinwirkung ist jedoch nicht zu rechnen.

### Mechanische Zerstörung

Bei mechanischer Zerstörung sind keine negativen Folgen für die Umwelt zu erwarten.

### 2.14 Nachnutzungsphase

Vinyl aus Vollmaterial und mit SPC-Trägerplatte können bei schwimmender Verlegung im Falle eines selektiven Rückbaus auch nach Beendigung der Nutzungsphase problemlos wieder- oder weiterverwendet werden (dies ist bei vollflächig verklebten Vinylböden nicht möglich). Reste und Abfälle von Vinylböden

sind grundsätzlich nach AVV 17 02 03 zu verwerten.

### 2.15 Entsorgung

Die Entsorgung ist unter nachfolgendem AVV-Schlüssel zu organisieren: AVV-Schlüssel 17 02 03.

Sollte eine wiederholte Nutzung als Bodenbelag nicht mehr möglich sein, kann das Produkt einer thermischen Verwertung zur Erzeugung von Wärme und Strom zugeführt werden.

Eine offene Verbrennung oder Verbrennung im Kamin ist nicht möglich, da die Verbrennung von Kunststoffen zu schädlichen Emissionen führt. Eine Verbrennung sollte daher in einer Anlage mit angeschlossener Rauchgasreinigung erfolgen, wie z. B. eine Müllverbrennungsanlage.

### 2.16 Weitere Informationen

Weiterführende Informationen zum Unternehmen und zu weiteren Produkten, sowie Informationsbroschüren – u. a. die EMAS-Umwelterklärung – zum Download erhalten Sie unter: [www.parador.de](http://www.parador.de)

## 3. LCA: Rechenregeln

### 3.1 Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist ein durchschnittlicher Quadratmeter (1m<sup>2</sup>) Vinyl-Designboden. Der Durchschnittswert wurde aus der Datenerhebung der Einsatzmengen der Komponenten auf der Grundlage der Mengen 12.2020 - 11.2021 berechnet.

#### Deklarierte Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Deklarierte Einheit	1	m <sup>2</sup>
Flächengewicht	7,733	kg/m <sup>2</sup>
Schichtdicke	0,0041	m
Rohdichte	1900	kg/m <sup>3</sup>

### 3.2 Systemgrenze

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor mit Optionen.

### Module A1–A3 und A5

Das Produktstadium (A1–A3) beginnt mit der Berücksichtigung der Produktion der notwendigen Rohstoffe und Energien inklusive aller entsprechenden Vorketten sowie der Beschaffungstransporte. Weiterhin wurde die gesamte Herstellungsphase abgebildet, inkl. der Behandlung von Produktionsabfällen bis zum Erreichen des End-of-Waste-Status (EoW). In Modul A5 wird die Entsorgung der Verpackungsmaterialien berücksichtigt. Produktverluste sowie Strom verbrauchende Werkzeuge, Hilfsstoffe und Installationsmaterialien wurden in A5 hingegen nicht berücksichtigt, da die Verschnittmenge von der Art des Raumes (bei verwinkelten Räumen ist mit mehr Verschnitt zu rechnen als bei rechteckigen Räumen) abhängig ist.

### Module C1–C4

Die Module beinhalten die Umweltwirkungen für die Behandlung der Abfallfraktionen bis zum Erreichen des End-of-Waste-Status (EoW) inklusive der zugehörigen Transporte am Ende des Produktlebenswegs. Für den Rückbau (Modul C1) werden keine Aufwendungen betrachtet, da ein manueller Rückbau zugrunde gelegt wird. In Modul C3 wird eine thermische Verwertung modelliert. Es werden keine Stoffe deponiert, sodass in Modul C4 keine Lasten/Nutzen berücksichtigt werden.

### Modul D

Ausweisung der Lasten und Nutzen des Produktes außerhalb der Systemgrenze. Diese bestehen aus den deklarierten Vorteilen und Lasten den Nettoflüssen aus der thermischen Verwertung (C3) in Form vom durchschnittlichen europäischen Strommix bzw. thermischer Energie aus Erdgas.

### 3.3 Abschätzungen und Annahmen

Es wurde angenommen, dass es sich bei der thermischen Abfallverwertung im End-of-Life um Anlagen handelt, deren R1-Faktor (Wirkungsgrad der Energieumwandlung resp. Energieeffizienz von Müllverbrennungsanlagen gemäß europäischer Abfallrahmenrichtlinie) > 0,6 ist.

### 3.4 Abschneideregeln

Komponenten in der Dekor-/Nutzschicht, für die keine passenden Datensätze vorliegen und deren Massenanteil jeweils deutlich unter 0,1 % liegt, wurden teilweise abgeschnitten.

Die Summe der vernachlässigten Stoffe unterschreitet 5 % des Materialeinsatzes und des Einflusses in den Wirkungskategorien.

### 3.5 Hintergrunddaten

Zur Modellierung des Lebenszyklus wurde das Softwaresystem zur Ganzheitlichen Bilanzierung *GaBi* sowie die GaBi-Datenbank eingesetzt. Der gesamte Herstellungsprozess sowie der Energieeinsatz wurden anhand der herstellerspezifischen Daten modelliert. Für die Upstream- und Downstream-Prozesse wurden hingegen generische Hintergrunddatensätze genutzt. Für die Module A1–A3 wurden – sofern möglich – länderspezifische, und für die Entsorgungsszenarien (C-Module) die entsprechenden europäischen Datensätze genutzt.

### 3.6 Datenqualität

Die Vordergrunddaten wurden von Parador 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 potenziellen Umweltwirkungen größtenteils aus den Hintergrunddaten resultieren. Somit ist der Einfluss der Hintergrunddaten und Vorprodukte im Vergleich zu den Umweltwirkungen, die durch die eigentliche Produktion verursacht werden, hoch.

### 3.7 Betrachtungszeitraum

Die Vordergrunddaten wurden für den Zeitraum 12/2020 bis 11/2021 erhoben.

### 3.8 Geographische Repräsentativität

Land oder Region, in dem/r das deklarierte Produktsystem hergestellt und ggf. genutzt sowie am Lebensende behandelt wird: Europa

### 3.9 Allokation

Alle benötigten Energien, Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe konnten eindeutig dem deklarierten Produkt zugeordnet werden. Es entstehen keine Koppelprodukte und es wird keine Allokation benötigt.

Die Input-Energie wurde auf die untersuchten Produkte aufgeteilt. Die Gesamtenergie, die für die Produktion von Bodenbelägen verbraucht wird, wurde nach Fläche der verschiedenen Produktionsprozesse (d.h. Kaschierung und

Profilierung) und dann nach Gewicht der verarbeiteten Materialien aufgeteilt.

In Module A1–A3 werden die deklarierten Vorteile und Lasten aus den Nettoflüssen für die thermische Verwertung von Produktionsabfällen verrechnet. Verpackungsmaterialien und das Produkt werden am Lebensende in einer MVA verbrannt. Dabei auftretende Emissionen sind im Modell berücksichtigt. Die deklarierten Vorteile und Lasten aus den Nettoflüssen, resultierend aus der thermischen Verwertung der Verpackungsabfälle – PE-Folie (Modul A5) und aus den Verwertungsprozessen bezogen auf das Produkt im End of Life (Modul C3) werden Modul D zugeordnet. Kartontage in A5 wurde als Pappe in Senke modelliert. Da Sekundärmaterial lastenfrei in das System gegangen ist, wird im End of Life für Wellpappe keine deklarierten Vorteile und Lasten aus den Nettoflüssen gegeben.

### 3.10 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. Bei der verwendeten Hintergrunddatenbank handelt es sich um *GaBi* in der Version 10.6.2.9, Content Version 2022.2.

## 4. LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

### Charakteristische Produkteigenschaften biogener Kohlenstoff

Das Produkt enthält weniger als 5 % biogenen Kohlenstoff. Von daher wird auf die Angabe des biogenen Kohlenstoffgehalts im Produkt verzichtet.

Notiz: 1 kg biogener Kohlenstoff ist äquivalent zu 44/12 kg CO<sub>2</sub>

### Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor

Bezeichnung	Wert	Einheit
Biogener Kohlenstoff im Produkt	< 5 %	kg C
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	0,034	kg C

### Referenz Nutzungsdauer

Bezeichnung	Wert	Einheit
Lebensdauer (nach BBSR)	20	a

### Ende des Lebenswegs (C1-C4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Zur Energierückgewinnung Abfalltyp	7,73	kg
Zur Deponierung Abfalltyp	-	kg
Transportdistanz LKW zu MVA	75	km
Auslastung LKW (einschließlich Leerfahrten)	50	%

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

Bezeichnung	Wert	Einheit
Vebrenunnungsgut	7,73	kg
R1-Faktor MVA	> 60	%
Unterer Heizwert	7,77	MJ/kg



## 5. LCA: Ergebnisse

Im Folgenden sind die Umweltwirkungen für 1 m<sup>2</sup> Vinylboden dargestellt. Die folgenden Tabellen zeigen die Ergebnisse der Wirkungsabschätzung, des Ressourceneinsatzes sowie zu Abfällen und sonstigen Output-Strömen bezogen auf die deklarierte Einheit.

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	MND	X	MND	MND	MNR	MNR	MNR	MND	MND	X	X	X	X	X

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 m<sup>2</sup> Vinylboden

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	1,07E+01	1,52E-01	0	5,63E-02	7,48E+00	0	-1,84E+00
GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	1,09E+01	2,87E-02	0	5,59E-02	7,48E+00	0	-1,84E+00
GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	-1,23E-01	1,23E-01	0	0	0	0	0
GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	7,23E-03	4,19E-06	0	3,77E-04	7,74E-04	0	-1,98E-04
ODP	kg CFC11-Äq.	3,82E-10	1,26E-15	0	5,5E-15	9,21E-12	0	-1,21E-11
AP	mol H <sup>+</sup> -Äq.	7,17E-02	5,02E-06	0	2,01E-04	3,12E-03	0	-2,38E-03
EP-freshwater	kg P-Äq.	5,74E-05	2,49E-09	0	2E-07	3,48E-06	0	-2,47E-06
EP-marine	kg N-Äq.	1,91E-02	1,61E-06	0	9,27E-05	1,07E-03	0	-6,51E-04
EP-terrestrial	mol N-Äq.	2,12E-01	2,46E-05	0	1,04E-03	1,27E-02	0	-6,98E-03
POCP	kg NMVOC-Äq.	5,82E-02	3,74E-06	0	1,81E-04	2,97E-03	0	-1,83E-03
ADPE	kg Sb-Äq.	3,55E-05	9,13E-11	0	5,64E-09	2,27E-07	0	-2,73E-07
ADPF	MJ	2,04E+02	1,14E-02	0	7,35E-01	1,92E+01	0	-3,13E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt-Äq. entzogen	1,21E+00	2,6E-03	0	6,25E-04	1,19E+00	0	-1,89E-01

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

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

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,18E+01	3,6E+00	0	5,09E-02	5,27E+00	0	-8,37E+00
PERM	MJ	3,6E+00	-3,6E+00	0	0	0	0	0
PERT	MJ	3,54E+01	1,33E-03	0	5,09E-02	5,27E+00	0	-8,37E+00
PENRE	MJ	1,49E+02	1,61E-01	0	7,38E-01	7,55E+01	0	-3,13E+01
PENRM	MJ	5,65E+01	-1,5E-01	0	0	-5,63E+01	0	0
PENRT	MJ	2,06E+02	1,14E-02	0	7,38E-01	1,92E+01	0	-3,13E+01
SM	kg	7,27E-02	0	0	0	0	0	9,3E-03
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	5,07E-02	6,13E-05	0	5,88E-05	3E-02	0	-8E-03

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

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

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	2,57E-06	3,51E-13	0	3,9E-12	1,77E-09	0	-4,27E-09
NHWD	kg	4,17E-01	1,13E-04	0	1,2E-04	5,96E+00	0	-1,56E-02
RWD	kg	3,34E-03	2,13E-07	0	1,37E-06	9,65E-04	0	-2,4E-03
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	3,74E-07	0	0	0	0	0
MER	kg	4,91E-01	8,96E-03	0	0	7,73E+00	0	0

# PARADOR

EEE	MJ	0	5,99E-02	0	0	7,99E+00	0	8,05E+00
EET	MJ	0	1,06E-01	0	0	1,51E+01	0	1,52E+01

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 m<sup>2</sup> Vinylboden

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	Krankheitsfälle	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
IR	kBq U235-Äq.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETP-fw	CTUe	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-c	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-nc	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SQP	SQP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

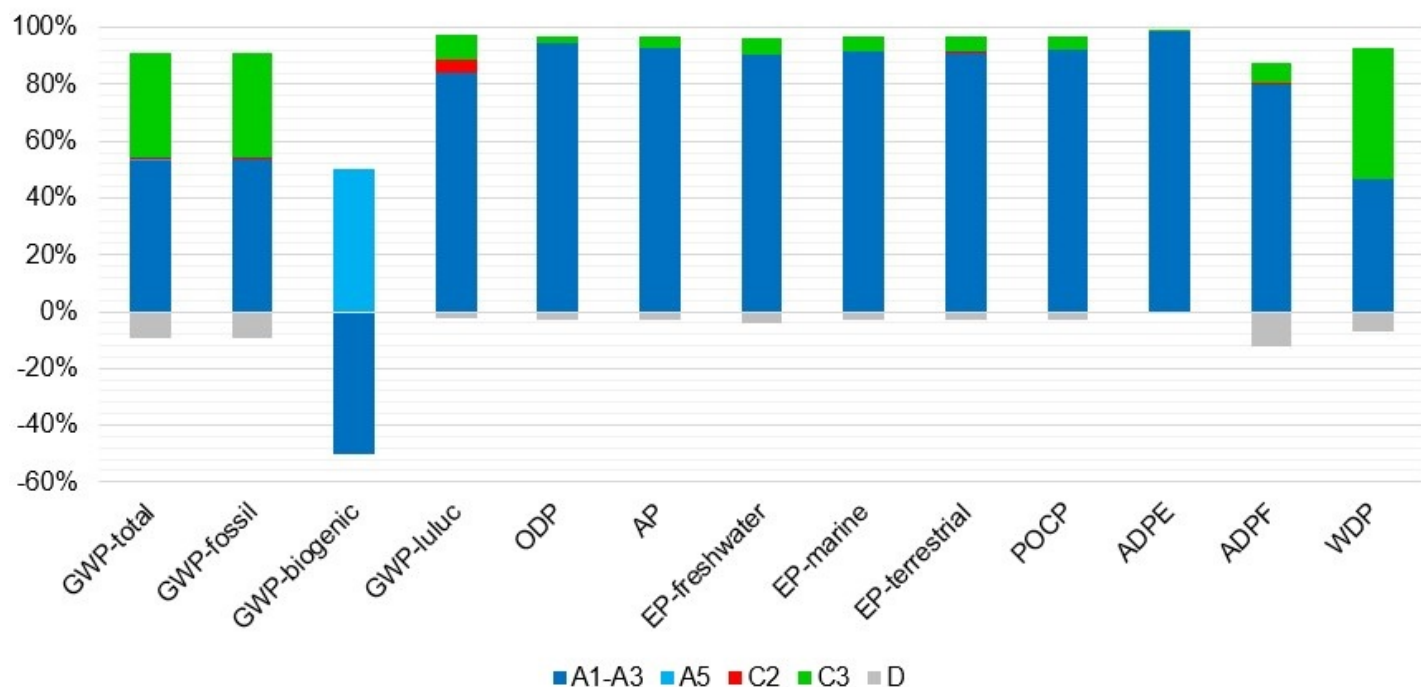
Die Ausweisung der zusätzlichen Indikatoren nach der EN 15804+A2 ist optional. Die Indikatoren werden in der EPD nicht ausgewiesen ("ND").

Einschränkungshinweis 1 – gilt für den Indikator: Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235 (IR) 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 – nicht fossile Ressourcen (ADPE), Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – fossile Brennstoffe (ADPF), Wasser-Entzugspotenzial (WDP), Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme (ETP-fw), Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (HTP-c), Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (HTP-nc), Potenzieller Bodenqualitätsindex (SQP) 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

### Dominanzanalyse



### Umweltwirkungen

Die Dominanzanalyse zeigt, dass die Herstellungsphase (Module A1–A3) über den Lebenszyklus des Bodenbelags in den meisten Wirkungskategorien dominant ist.

Eine Ausnahme stellt der Indikator Globales

Erwärmungspotenzial biogen (GWP-biogenic) dar. GWP-biogenic in Modul A1–A3 ist durch den Anteil an biogenem Kohlenstoff in der Kartonage für die Verpackung negativ. Bei der Verwertung der Verpackung in Modul A5 verlässt der biogene Kohlenstoff das betrachtete Produktsystem und wird somit ausgeglichen.

# PARADOR

Nachfolgend wird auf die modellierten Einflüsse in der Herstellungsphase (Module A1–A3) der betrachteten Umweltwirkungsindikatoren eingegangen.

Der Anteil PVC der Vinylschichten dominiert die bilanzierten Umweltwirkungen der Indikatoren Globales Erwärmungspotenzial fossil (GWP-fossil), Globales Erwärmungspotenzial luluc (GWP-luluc), Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP) und Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe (ADPF).

Die Indikatoren Versauerungspotenzial von Boden und Wasser (AP), Eutrophierungspotenzial Salzwasser (EP-marine), Eutrophierungspotenzial Land (EP-terrestrial) und Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon (POCP) werden von den Containerschifftransporten dominiert.

Eutrophierungspotenzial Süßwasser (EP-freshwater) und Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen (ADPE) werden von den Zusätzen für die Vinylschichten dominiert, die Wassernutzung (WDP) von der Energie zur Herstellung der Vinylschichten.

## Primärenergie

Sowohl bei der erneuerbaren als auch bei der nicht erneuerbaren Primärenergie (PERT bzw. PENRT) liegen die Einflüsse hauptsächlich in der Herstellungsphase und dort in den Vorketten des PVCs.

## Spanne der Ergebnisse

Die Variabilität der Ergebnisse resultiert aus der Spanne des Produktgewichts sowie den Energiedaten aus den Vorketten. Für den Indikator GWP-fossil in Modul A1-A3 wurde eine Spanne der Ergebnisse von -56 % bis +50 % im Vergleich zum deklarierten Durchschnitt berechnet.

## 7. Nachweise

Im Folgenden sind die für das Produkt und den Hersteller gültigen Nachweise / Zertifikate aufgeführt.

### VOC-Emissionen AgBB

Prüfstelle:  
eco-INSTITUT Germany GmbH  
Schanzenstraße 6-20  
Carlswerk 1.19  
D-51063 Köln

Prüfbericht 57544-A005 vom 06.09.2022:  
Prüfverfahren: Emissionsanalyse nach *EN 16516*

### Ergebnisüberblick (28 Tage)

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC	88	µg/m <sup>3</sup>
TSVOC	5	µg/m <sup>3</sup>
KMR1	< 1	µg/m <sup>3</sup>

Erfüllung der Anforderungen des AgBB-Schemas.

### VOC-Emissionen Frz. VOC-Verordnung

(Décret no 2011-321)  
Prüfstelle:  
eco-INSTITUT Germany GmbH  
Schanzenstraße 6-20  
Carlswerk 1.19  
D-51063 Köln

Prüfbericht: 57544-A005-FVO-L vom 06.09.2022

Prüfverfahren: Emissionsanalyse nach *EN 16516*

Erfüllung der Emissions-Anforderungen der **Klasse A+**

### Brandverhalten

Prüfstelle:  
TFI Aachen GmbH  
Charlottenburger Allee 41  
D-52068 Aachen

Prüfberichte: 20-000667-02 vom 20.08.2020  
490310-05 vom 03.04.2019

Prüfverfahren: Klassifizierung zum Brandverhalten gemäß *EN 13501-1*

**Weichmacherscreening** (regelmäßige Überwachung)

Prüfstelle:  
eco-INSTITUT Germany GmbH  
Schanzenstraße 6-20  
Carlswerk 1.19  
D-51063 Köln

Prüfbericht: 57362-005 vom 17.05.2022

Prüfverfahren: Gaschromatische Bestimmung von Weichmachern mit GC/MSD in Bedarfsgegenständen

Ergebnis: Keine Abweichungen zur internen Vorgabe.

## 8. Literaturhinweise

### Normen

#### ISO 9001

DIN EN ISO 9001:2015-11, Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen.

#### 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 14025

DIN EN ISO 14025:2011-10, Umweltkennzeichnungen und -

deklarationen - Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren.

#### EN 14041

DIN EN 14041:2018-05, Elastische, textile, Laminat- und modulare mehrschichtige Bodenbeläge – Wesentliche Merkmale.

#### EN 16516

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

### Weitere Literatur

## AgBB

Anforderungen an die Innenraumluftqualität in Gebäuden: gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VVOC, VOC und SVOC) aus Bauprodukten.

## 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. 352.711 Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen, 2017: Linoleum, Laminat, PVC, Kunststoff-Parkett, Kork, Kautschuk, Sporthallenbeläge. Berlin: Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat.

## ECHA

Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (ECHA-Kandidatenliste), vom 17.01.2022, veröffentlicht gemäß Artikel 59 Absatz 10 der REACH-Verordnung. Helsinki: European Chemicals Agency.

## EMAS

Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 761/2001, sowie der Beschlüsse der Kommission 2001/681/EG und 2006/193/EG. <https://www.emas.de/home/>

## GaBi

GaBi 10.6.2.9 : Software System and Database for Life Cycle Engineering, Sphera Solutions GmbH, Leinfelden-Echterdingen, 2022.

## IBU 2021

Institut Bauen und Umwelt e.V.: Allgemeine Anleitung für das EPD-Programm des Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU). Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021. [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

## 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 1.3. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), 31.08.2022.

## PCR: Bodenbeläge

PCR Anleitungstexte für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil B: Anforderungen an die EPD für Bodenbeläge, Version v4. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), 13.06.2023

## Prüfbericht 57544-A005

Emissionsanalyse von Vinylboden nach EN 16516. Köln: eco-INSTITUT Germany GmbH.06.09.2022.

## Prüfbericht: 57544-A005-FVO-L

Emissionsanalyse von Vinylboden nach EN 16516. Köln: eco-INSTITUT Germany GmbH. 06.09.2022.

## Prüfbericht: 20-000667-02

Klassifizierung von Vinylboden zum Brandverhalten gemäß EN 13501-1:2010. Aachen: TFI Aachen GmbH. 20.08.2020.

## Prüfbericht: 490310-05

Klassifizierung von Vinylboden zum Brandverhalten gemäß EN 13501-1:2010. Aachen: TFI Aachen GmbH. 20.08.2020.

## Prüfbericht: 57362-005

Gaschromatische Bestimmung von Weichmachern mit GC/MSD in Bedarfsgegenständen. Köln: eco-INSTITUT Germany GmbH. 17.05.2022.

## 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/legalcontent/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:02011R0305-20210716&from=ENVOC-Verordnung>

## Verordnung (EU) Nr. 528/2012

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten.

## VOC-Verordnung FR

A+ émissions dans l'air intérieur gemäß französischer VOC-Verordnung, Frankreich, 2011.



## Herausgeber

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Deutschland

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

---



## Programmhalter

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Deutschland

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

---



## Ersteller der Ökobilanz

brands & values GmbH  
Altenwall 14  
28195 Bremen  
Deutschland

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






---



















## Inhaber der Deklaration




Parador GmbH  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Deutschland












02541 736 678  
[info@parador.de](mailto:info@parador.de)  
[www.parador.de](http://www.parador.de)

Produkteigenschaften		
<b>Format</b>	1219 x 229 x 2 mm	
<b>Verpackung</b>	<b>Paket:</b>	16 Elemente / 4,466 m <sup>2</sup> / 17,680 kg
	<b>Palette:</b>	54 Pakete / 241,164 m <sup>2</sup> / 984,720 kg
Anforderung EN ISO 10582		
<b>Flächengewicht</b>	≥ 3.700 g/m <sup>2</sup>	
<b>Bestimmung der Rechtwinkligkeit (≤ 0,25 mm)</b>	≤ 0,10 mm/m	
<b>Bestimmung der Kantengeradheit (≤ 0,35 mm/m)</b>	≤ 0,20 mm/m	
<b>Maßänderung nach Wärmeeinwirkung (≤ 0,15 %)</b>	≤ 0,15 %	
<b>Schüsselung nach Wärmeeinwirkung (≤ 1mm)</b>	≤ 1mm	
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Hinweise
Privater Bereich	Gewerblicher Bereich	- nur für vollflächige Verklebung geeignet
15 Jahre	5 Jahre	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung
		- Technische Änderungen vorbehalten
    		

Klassifizierung		
		
Nutzungszone 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungszone 31 = gewerblicher Bereich mit geringer Nutzung
Der Designboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungszone.		
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
 Nutzschiebendicke	EN ISO 24340	0,3 mm
 Oberflächenvergütung		PUR
 Brandverhalten	EN 13501-1	B <sub>fl</sub> s1
 Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	μ ≥ 0,30 DS
 Fleckenunempfindlichkeit	ISO 26987	Kennziffer 0, nicht verändert
 Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	Wollblauskala: Stufe ≥ 6
 Beanspruchung durch Stuhlrollen	ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
 <b>Wärmedurchlasswiderstand</b> Geeignet für Verlegung auf Fußbodenheizung	EN 12664	0,012 m <sup>2</sup> *K/W
 Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
 Eindruck nach konstanter Belastung	EN ISO 24343-1	≤ 0,10 mm
 Wasserbeständigkeit	EN 317	wasserfest
 Antimikrobielle Wirksamkeit	ISO 22196	Antibakteriell
 Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Gebürstete Struktur: R9 / Lebhaftige Struktur: R10
 Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel	20 01 39




Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Designboden_Vinyl_Basic-2.0_DE_20231001
Datum:	01.01.2018	Aktuellste Version unter:	<a href="http://www.parador.de/services/downloads/designboden">www.parador.de/services/downloads/designboden</a>
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.10.2023

















Produkteigenschaften		
Format		1219 x 229 x 2,5 mm
Verpackung	Paket:	12 Elemente / 3,35 m² / 14,78 kg
	Palette:	60 Pakete / 200,989 m² / 922,32 kg
Toleranzen (Anforderung EN ISO 10582)		
Flächengewicht		4.300 g/m2 ± 5%
Rechtwinkligkeit des Elementes (≤ 0,25mm)		≤ 0,10 mm/m
Bestimmung der Kantengeradheit (≤ 0,35 mm/m)		≤ 0,20 mm/m
Maßänderung nach Wärmeeinwirkung (≤ 0,15 %)		≤ 0,15 %
Schüsselung nach Wärmeeinwirkung (≤ 1mm)		≤ 1mm
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Hinweise
Privater Bereich		Gewerblicher Bereich
Lifetime		10 Jahre
<div>- nur für vollflächige Verklebung geeignet</div> <div>- Reinigung und Pflege siehe Anleitung</div> <div>- Technische Änderungen vorbehalten</div>		
<div><div> EN 14041:2004/AC:2006</div><div></div><div></div></div>		

Klassifizierung			
			
Nutzungsstufe 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungsstufe 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung	
Der Designboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsstufe.			
Anforderungen / Eigenschaften		Prüfnorm	Bewertung
	Nutzschichtdicke	EN ISO 24340	0,55 mm
	Oberflächenvergütung		PUR
	Brandverhalten	EN 13501-1	B <sub>fl</sub> s1
	Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	μ ≥ 0,30 DS
	Fleckenunempfindlichkeit	ISO 26987	Kennziffer 0, nicht verändert
	Lichtechtheit	EN ISO 105 – B02	Wollblauskala: Stufe ≥ 6
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
	<b>Wärmedurchlasswiderstand</b> Geeignet für Verlegung auf Fußbodenheizung	EN 12664	0,012 m²*K/W
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Eindruck nach konstanter Belastung	EN ISO 24343-1	≤ 0,10 mm
	Wasserbeständigkeit	EN 317	wasserfest
	Antimikrobielle Wirksamkeit	ISO 22196	Antibakteriell
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Gebürstete Strukturfur: R9
	Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel	20 01 39

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Designboden_Vinyl_Classic-2025_DE_20240101
Datum:	01.01.2018	Aktuellste Version unter:	<a href="http://www.parador.de/services/downloads/designboden">www.parador.de/services/downloads/designboden</a>
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024



Produkteigenschaften		
Format		770 x 154 x 2,5 mm
Verpackung	Paket:	20 Elemente / 2,372 m² / 10,417 kg
	Palette:	90 Pakete / 213,444 m² / 937,553 kg
Toleranzen (Anforderung EN ISO 10582)		
Flächengewicht		4.300 g/m2 ± 5%
Rechtwinkligkeit des Elementes (≤ 0,25mm)		≤ 0,10 mm/m
Bestimmung der Kantengeradheit (≤ 0,35 mm/m)		≤ 0,20 mm/m
Maßänderung nach Wärmeeinwirkung (≤ 0,15 %)		≤ 0,15 %
Schüsselung nach Wärmeeinwirkung (≤ 1mm)		≤ 1mm
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Hinweise
Privater Bereich	Gewerblicher Bereich	- nur für vollflächige Verklebung geeignet
Lifetime	10 Jahre	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten
<div><div> EN 14041:2004/AC:2006</div><div></div><div></div></div>		

Klassifizierung		
		
Nutzungsstufe 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungsstufe 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung
Der Designboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsstufe.		
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
 Nutzschiebendicke	EN ISO 24340	0,55 mm
 Oberflächenvergrütung		PUR
 Brandverhalten	EN 13501-1	B <sub>fl</sub> s1
 Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	μ ≥ 0,30 DS
 Fleckenunempfindlichkeit	ISO 26987	Kennziffer 0, nicht verändert
 Lichtechtheit	EN ISO 105 – B02	Wollblauskala: Stufe ≥ 6
 Beanspruchung durch Stuhlrollen	ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
 <b>Wärmedurchlasswiderstand</b> Geeignet für Verlegung auf Fußbodenheizung	EN 12664	0,012 m <sup>2</sup> *K/W
 Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
 Eindruck nach konstanter Belastung	EN ISO 24343-1	≤ 0,10 mm
 Wasserbeständigkeit	EN 317	wasserfest
 Antimikrobielle Wirksamkeit	ISO 22196	Antibakteriell
 Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Seidenmatte Struktur: R10
 Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel	20 01 39

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Designboden_Vinyl_Dryback_Trendtime-3_DE_20240101
Datum:	01.01.2018	Aktuellste Version unter:	<a href="http://www.parador.de/services/downloads/designboden">www.parador.de/services/downloads/designboden</a>
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.01.2024