



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

## Designboden Vinyl mit HDF- Trägerplatte

Warengruppe: Bodenbeläge - Designbeläge

**PARADOR**

Parador GmbH  
Millenkamp 7 - 8  
48653 Coesfeld



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 06.03.2025



Produkt:

# Designboden Vinyl mit HDF- Trägerplatte

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**Designboden Vinyl mit HDF-  
Trägerplatte**

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Bodenbeläge	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 11.09.2026		



Produkt:

# Designboden Vinyl mit HDF- Trägerplatte

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## **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:** AgBB Prüfberichte vom 12.07.2022 (57544-A002-AgBB-L) und 16.11.2023 (58620-A005-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

**Bewertungsdatum: 25.09.2024**

Kriterium	Bewertung
ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** PEFC Zertifikat

**Bewertungsdatum: 25.09.2024**



Produkt:

# Designboden Vinyl mit HDF-Trägerplatte

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## 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 (einschließlich zugehöriger Kleb- und Dichtstoffe)	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform

**Nachweis:** AgBB Prüfberichte vom 12.07.2022 (57544-A002-AgBB-L) und 16.11.2023 (58620-A005-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

**Bewertungsdatum: 25.09.2024**



Produkt:

# Designboden Vinyl mit HDF- Trägerplatte

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## DGNB Neubau 2023

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

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	47c Holzwerkstoffe bei Bodenbelägen	Formaldehyd	Qualitätsstufe: 3

**Nachweis:** AgBB Prüfberichte vom 12.07.2022 (57544-A002-AgBB-L) und 16.11.2023 (58620-A005-AgBB-L). Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.

**Bewertungsdatum: 11.09.2024**

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** SHI-Schadstoffgeprüft

**Bewertungsdatum: 25.09.2024**

Kriterium	Qualitätsstufe
ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** PEFC Zertifikat

**Bewertungsdatum: 25.09.2024**



Produkt:

# Designboden Vinyl mit HDF- Trägerplatte

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## **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	zB Bodenbeläge aus Holzwerkstoffen – auch Systeme	VOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsniveau 3

**Nachweis:** AgBB Prüfberichte vom 12.07.2022 (57544-A002-AgBB-L) und 16.11.2023 (58620-A005-AgBB-L). Weichmacherscreening vom 04.04.2024 (59021-A003-L) und 09.04.2024 (59085-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. Herstellererklärung vom 05.07.2024

**Bewertungsdatum: 25.09.2024**

Kriterium	Bewertung
1.1.7 Nachhaltige Materialgewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

**Nachweis:** PEFC Zertifikat

**Bewertungsdatum: 25.09.2024**



Produkt:

# Designboden Vinyl mit HDF- Trägerplatte

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## 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	herausragende Qualität

**Nachweis:** AgBB Prüfberichte vom 12.07.2022 (57544-A002-AgBB-L) und 16.11.2023 (58620-A005-AgBB-L). Konformitätserklärung vom 25.09.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.

**Bewertungsdatum:** 25.09.2024



Produkt:

# Designboden Vinyl mit HDF- Trägerplatte

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## 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.



Umwelt-Produktdeklarationen (engl. Environmental Product Declaration, kurz EPD) enthalten Informationen über die Umweltauswirkung von Baustoffen, Bauprodukte oder Baukomponenten. Mit diesen Informationen können Bauprofis, wie z.B. Architekten und Planer Gebäude ganzheitlich planen und bewerten. In einigen EPDs werden auch Aussagen zu Emissionseigenschaften in Bezug auf VOC und Formaldehyd gemacht. Diese Angaben sind aber nicht verpflichtend.



Auch hier werden Hölzer und Holzprodukte aus nachhaltiger Forstwirtschaft ausgezeichnet. Laut Umweltverbänden sind die Anforderungen nicht ganz so hoch wie beim FSC. Auch hier spielen gesundheitliche Kriterien keine Rolle.



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 Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



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.



Produkt:

**Designboden Vinyl mit HDF-  
Trägerplatte**

SHI Produktpass-Nr.:

**1782-10-1012**

**PARADOR**

## Rechtliche Hinweise

(\* ) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

# UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

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-20230152-IBC1-DE
Ausstellungsdatum	21.09.2023
Gültig bis	20.09.2028

## Designboden Vinyl mit HDF-Trägerplatte Parador GmbH

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



ECO PLATFORM

**EPD**  
VERIFIED



## 1. Allgemeine Angaben

### Parador GmbH

#### Programmhalter

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

#### Deklarationsnummer

EPD-PAR-20230152-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 HDF-Trägerplatte

#### Inhaber der Deklaration

Parador GmbH  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Deutschland

#### Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

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

#### Gültigkeitsbereich:

Die vorliegende Produktdeklaration bezieht sich auf einen durchschnittlichen Quadratmeter HDF-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 mit HDF-Trägerplatte) 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.

Designböden Vinyl mit Hochdichte Faserplatte (HDF) sind mit einem Klicksystem versehen, welches eine einfache Verlegung ermöglicht.

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

Designböden Vinyl mit einer HDF-Trägerplatte 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.

Die Grundsätze ordnungsgemäßer Verlegung können der den Paketen beiliegenden Verlege-Anleitung 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	9,1 – 9,6	mm
Dichte	950 ± 5%	kg/m <sup>3</sup>
Nutzschichtstärke	0,2 – 0,55	mm
Nutzungsklasse	22+ bis 33	
Produktform	Dielen	-
Herstellungsart	Kaschierung / Profilierung	-
Länge der Deckschicht	598 – 2200	mm
Breite der Deckschicht	191 - 457	mm
Flächengewicht	8.800 - 9700	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 mit HDF-Trägerplatte werden in folgendem Zustand ausgeliefert.

Format		
Länge	598 - 2200	mm
Breite	191 – 457	mm
Dielenstärke	9,1 – 9,6	mm

Abweichende Formate sind möglich – siehe hierzu und zu Verpackungseinheiten die jeweils aktuelle Typenliste bzw. technische Datenblätter.

Die technischen Datenblätter finden Sie unter: <https://parador.de/services/downloads/designboden> und dort unter der Rubrik Technische Datenblätter.

### 2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

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

- HDF-Trägerplatte > 60 %
- Vinyl-Träger-/Dekor-/Nutzschicht: 36 % (mit 59 % Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>) und 31 % Polyvinylchlorid (PVC))
- Kork-Gegenzug: 2 %
- Dispersionsleim / PUR(Polyurethan)-Kleber: 1 %
- Faselack (Wasserbasierter Lack) < 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.

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

Die HDF-Trägerplatte, die Träger-/Nutzschicht und der Kork-Gegenzug werden unter Verwendung eines Leims / PUR-Klebers in einer Kaschieranlage miteinander zu großformatigen Platten (Halbteilen) verpresst.

Anschließend werden diese Halbteile in den Fertigungsanlagen zunächst zu Dielen formatiert, bevor sie mit einem Klickprofil versehen werden (je nach Type folgt mitunter eine Faselackierung).

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

# PARADOR

dokumentiert und bei Bedarf angepasst werden.

## 2.7 Umwelt und Gesundheit während der Herstellung

Am Standort Coesfeld werden anfallende Holzspäne in einem Feststoffkessel zur Wärmegewinnung verbrannt.

Mit Vinyl verunreinigte Holzspäne werden 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. Gliedermaßstab, Cuttermesser, Stift, Handsäge, Parador Kunststoff-Rastkeile, Parador MultiTool, Parador Verlegehilfe-Vinyl, Hammer, Bohrmaschine sowie Stich-, Kapp- oder Kreissäge.

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 mit einer PE-Schrumpffolie ummantelt werden. Zum Transport kommen zusätzlich Europaletten im Austausch und PET-Umreifungsbänder zum Einsatz.

Alle Verpackungsbestandteile können je Fraktion der entsprechenden Wiederverwertung zugeführt werden.

## 2.10 Nutzungszustand

Holz ist ein hygroskopischer Werkstoff, das heißt er kann Feuchtigkeit aufnehmen und wieder abgeben. Im Zuge der Nutzung ist es daher wichtig für ein ausgeglichenes Raumklima zu sorgen, um mögliche Dimensionsveränderungen zu vermeiden. 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 mit HDF-Trägerplatte 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
Rauchgasentwicklung	s1

### Wasser

Gegen kurzfristige Wassereinwirkung existiert ein Kantenquellschutz. Gegen dauerhafte Wassereinwirkung ist dieser Designbodenbelag nicht beständig, es ist ein irreversibles Aufquellen möglich. 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

Das Produkt kann im Falle eines selektiven Rückbaus auch nach Beendigung der Nutzungsphase problemlos wieder- oder weiterverwendet werden. Reste und Abfälle von Vinylböden mit HDF-Trägerplatten sind 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>) HDF-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	8,716	kg/m <sup>2</sup>
Schichtdicke	0,0092	m
Rohdichte	950	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 Energie-Gutschriften aus der thermischen Verwertung (C3) in Form vom durchschnittlichen europäischen Strommix bzw. thermischer Energie aus Erdgas.

### 3.3 Abschätzungen und Annahmen

Die Verbrennung des Kork-Anteils im End-of-Life wurde im Modell mit der HDF-Platte zusammen gelegt, da ein spezifischer Datensatz nicht erhältlich ist.

Es wurde außerdem 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

# PARADOR

(Modul C3) werden Modul D zugeordnet. Kartonage 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

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	2,02	kg C
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	0,037	kg C

### Referenz Nutzungsdauer

Bezeichnung	Wert	Einheit
Lebensdauer (nach BBSR)	20	a

### Ende des Lebenswegs (C1-C4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Zur Energierückgewinnung Abfalltyp	8,716	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
Vebrennungsgut	8,716	kg
R1-Faktor MVA	> 60	%
Unterer Heizwert	15,04	MJ/kg

## 5. LCA: Ergebnisse

Im Folgenden sind die Umweltwirkungen für 1 m<sup>2</sup> HDF-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 Verwendungsart	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> HDF-Vinylboden

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	2,85E+00	1,71E-01	0	6,13E-02	1,13E+01	0	-3,49E+00
GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	1,04E+01	4,05E-02	0	6,09E-02	3,9E+00	0	-3,49E+00
GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	-7,54E+00	1,3E-01	0	0	7,41E+00	0	0
GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -Äq.	9,97E-03	4,69E-06	0	4,11E-04	3,63E-04	0	-3,81E-04
ODP	kg CFC11-Äq.	1,93E-10	1,78E-15	0	5,99E-15	4,67E-12	0	-2,34E-11
AP	mol H <sup>+</sup> -Äq.	5,7E-02	6,45E-06	0	2,2E-04	6,2E-03	0	-4,57E-03
EP-freshwater	kg P-Äq.	4,38E-05	2,86E-09	0	2,18E-07	1,64E-06	0	-4,77E-06
EP-marine	kg N-Äq.	1,51E-02	1,98E-06	0	1,02E-04	2,76E-03	0	-1,24E-03
EP-terrestrial	mol N-Äq.	1,5E-01	3,14E-05	0	1,14E-03	3,22E-02	0	-1,33E-02
POCP	kg NMVOC-Äq.	4,06E-02	4,7E-06	0	1,98E-04	7,19E-03	0	-3,48E-03
ADPE	kg Sb-Äq.	1,42E-05	1,11E-10	0	6,15E-09	1,19E-07	0	-5,24E-07
ADPF	MJ	1,95E+02	1,37E-02	0	8E-01	1,08E+01	0	-5,93E+01
WDP	m <sup>3</sup> Welt-Äq. entzogen	1,12E+00	3,68E-03	0	6,81E-04	1,48E+00	0	-3,65E-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> HDF-Vinylboden

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,19E+01	3,89E+00	0	5,55E-02	9,58E+01	0	-1,62E+01
PERM	MJ	9,7E+01	-3,89E+00	0	0	-9,31E+01	0	0
PERT	MJ	1,49E+02	1,72E-03	0	5,55E-02	2,73E+00	0	-1,62E+01
PENRE	MJ	1,65E+02	2,24E-01	0	8,04E-01	4,11E+01	0	-5,93E+01
PENRM	MJ	3,06E+01	-2,1E-01	0	0	-3,04E+01	0	0
PENRT	MJ	1,96E+02	1,37E-02	0	8,04E-01	1,08E+01	0	-5,93E+01
SM	kg	7,89E-02	0	0	0	0	0	1,01E-02
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0
FW	m <sup>3</sup>	4,88E-02	8,68E-05	0	6,4E-05	3,57E-02	0	-1,55E-02

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> HDF-Vinylboden

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,24E-06	4,85E-13	0	4,25E-12	1,1E-09	0	-8,05E-09
NHWD	kg	3,36E-01	1,59E-04	0	1,31E-04	2,58E+00	0	-2,99E-02
RWD	kg	5,37E-03	2,98E-07	0	1,49E-06	5,15E-04	0	-4,64E-03
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	8,2E-02	0	0	0	0	0
MER	kg	7,84E-01	1,27E-02	0	0	8,72E+00	0	0

# PARADOR

EEE	MJ	0	8,5E-02	0	0	1,55E+01	0	1,56E+01
EET	MJ	0	1,51E-01	0	0	2,82E+01	0	2,84E+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> HDF-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").

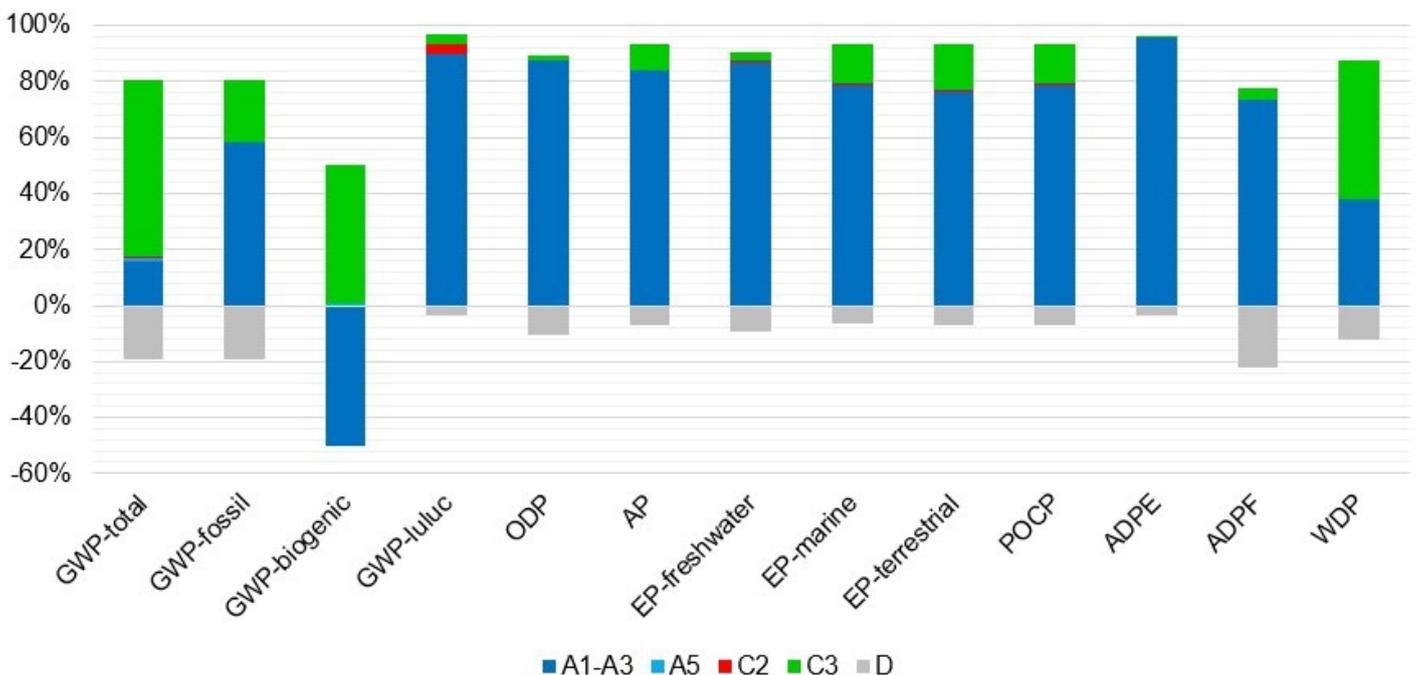
Einschränkungshinweis 1 – gilt für den Indikator: Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235 (IR) Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt 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 Module A1–A3 ist durch den Anteil an biogenem Kohlenstoff in der Kartonage für die Verpackung sowie dem der HDF-Trägerplatte negativ. Bei der Verwertung am Ende des Lebenswegs in Modul A5 (Verpackung) bzw. C3 (Produkt) verlässt der biogene Kohlenstoff das betrachtete

# PARADOR

Produktsystem und wird somit ausgeglichen.

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

Die Indikatoren Globales Erwärmungspotenzial fossil (GWP-fossil), Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe (ADPF) und Wassernutzung (WDP) werden von der HDF-Trägerplatte, dem Energiebedarf für die Herstellung der Vinylschicht sowie dem Anteil PVC in der Vinylschicht dominiert.

Globales Erwärmungspotenzial luluc (GWP-luluc) wird am meisten von der HDF-Trägerplatte beeinflusst.

Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP) wird von dem Anteil PVC in der Vinylschicht dominiert.

Versauerungspotenzial von Boden und Wasser (AP) wird von dem Energiebedarf für die Herstellung der Vinylschicht sowie den Containerschifftransporten dominiert.

Eutrophierungspotenzial Süßwasser (EP-freshwater) wird von

der HDF-Trägerplatte sowie den Zusätzen der Vinylschicht dominiert. Die Zusätze für die Vinylschicht haben den höchsten Beitrag zum Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen (ADPE).

Eutrophierungspotenzial Salzwasser (EP-marine), Eutrophierungspotenzial Land (EP-terrestrial) Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon (POCP) werden von der HDF-Trägerplatte, dem Energiebedarf für die Herstellung der Vinylschicht sowie den Containerschifftransporten dominiert.

## 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 der HDF-Trägerplatte sowie dem PVC für die Vinylschicht.

## Spanne der Ergebnisse

Die Variabilität der Ergebnisse resultiert insbesondere aus den Energiedaten aus den Vorketten. Für den Indikator GWP-fossil in Modul A1-A3 wurde eine Spanne der Ergebnisse von -22 % bis +30 % 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-A002 vom 06.09.2022  
Prüfverfahren: Emissionsanalyse nach EN 16516

### Ergebnisüberblick (7 Tage)

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC	100	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-A002-FVO-L vom 06.09.2022

Prüfverfahren: Emissionsanalyse nach EN 16516

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

### Brandverhalten

Prüfstelle:  
Exova Warringtonfire, Frankfurt  
Industriepark Höchst, C369  
D-65926 Frankfurt am Main

Prüfbericht: 2012-1845-K1-2 vom 03.09.2012

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: 57362-003 vom 17.05.2022

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

Ergebnis: Keine Abweichungen zur internen Vorgabe.

### Zertifikat PEFC

Mit dem *PEFC*-Zertifikat (siehe <https://parador.de/services/downloads/allgemein>) wird bestätigt, dass die Verfahren für die Produktion der Designböden Vinyl mit HDF-Trägerplatte der Parador GmbH den Anforderungen nach dem aktuellem *PEFC* CoC-Standard entsprechen.

## 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)

### PEFC

Chain of Custody of Forest and Trees Based Products - Requirements PEFC ST 2002:2020 & PEFC Trademark Rules - Requirements PEFC ST 2001:2020 - Production and distribution of laminate, resilient flooring, parquet, ceilings and other wood products (Herstellung und Vertrieb von Laminat, elastischen Bodenbelägen, Parkett, Decken und anderen Holzprodukten); Parador-Zertifikat-Nr.: BMCERT-PEFC-COC-00076; Latvia, Riga: BM Certification Ltd., 6.10.2022.

### 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 1.3. 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-A002

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

### Prüfbericht: 57544-A002-FVO-L

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

### Prüfbericht: 2012-1845-K1-2

Klassifizierung von HDF-Vinylboden zum Brandverhalten gemäß EN 13501-1:2010. Frankfurt am Main: Exova Warringtonfire, Frankfurt. 03.09.2012.

### Prüfbericht: 57362-003

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  
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  
www.ibu-epd.com

---



## Ersteller der Ökobilanz

brands & values GmbH  
Altenwall 14  
28195 Bremen  
Deutschland

+49 421 70 90 84 33  
info@brandsandvalues.com  
www.brandsandvalues.com

---



## Inhaber der Deklaration

Parador GmbH  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Deutschland

02541 736 678  
info@parador.de  
www.parador.de

Produkteigenschaften		
<b>Format</b>	1207 x 216 x 9,4 mm	
<b>Verpackung</b>	<b>Paket:</b>	7 Elemente / 1,825 m <sup>2</sup> / 17,00 kg
	<b>Palette:</b>	36 Pakete / 65,700 m <sup>2</sup> / 627,00 kg
Toleranzen (Anforderung EN 16511:2023)		
<b>Rechtwinkligkeit des Elementes (≤ 0,20mm)</b>	≤ 0,20 mm/m	
<b>Bestimmung der Kantengeradheit (≤ 0,30 mm/m)</b>	≤ 0,15 mm/m	
<b>Ebenheit (konkav/konvex)</b>	<b>längs (≤ 0,50/≤ 1,0 %)</b>	≤ 0,35 / ≤ 1,0 %
	<b>breit (≤ 0,15/≤ 0,20 %)</b>	≤ 0,10 / ≤ 0,10 %
<b>Oberflächenbündigkeit</b>	<b>(mittel ≤ 0,10 mm)</b>	mittel ≤ 0,10 mm
	<b>(max. ≤ 0,15 mm)</b>	max. ≤ 0,15 mm
<b>Fugenöffnung</b>	<b>(mittel ≤ 0,15 mm)</b>	mittel ≤ 0,05 mm
	<b>(max. ≤ 0,20 mm)</b>	max. ≤ 0,10 mm

Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Hinweise
Privater Bereich	Gewerblicher Bereich	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten
15 Jahre	5 Jahre	
    		

Klassifizierung			
			
Nutzungsstufe 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungsstufe 31 = gewerblicher Bereich mit geringer Nutzung	
Der Designboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsstufe.			
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung	
 Nutzsichtdicke	ISO 24340	0,3 mm	
 Oberflächenvergütung		PUR	
 Brandverhalten	EN 13501-1	B <sub>n</sub> s1	
 Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	μ ≥ 0,35 DS	
 Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1+2: Grad 4, leichte Veränderung Gruppe 3: Grad 3, mäßige Veränderung	
 Lichtechtheit	EN ISO 105 - B02	Wollblauskala: Stufe ≥ 6	
 Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen	
 <b>Wärmedurchlasswiderstand</b> Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN ISO 10456	0,068 m <sup>2</sup> ·K/W	
 Verschieben eines Möbelfußes	ISO 16581	kein sichtbarer Schaden (Stempel Typ 0)	
 Eindruck nach konstanter Belastung	EN ISO 24343-1	≤ 0,10 mm	
 Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 0,05 ppm	
 Trittschall	ISO 717-2	15 dB (auf Parador Akustik-Protect 100) 16 dB (auf Parador PE-Folie)	
 Beständigkeit gegen Abrieb	EN 15468 Anhang A	≥ 1.500 Umdrehungen	
 Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung	EN 13329 Anhang F	≥ 800 mm	
 Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 18%)	≤ 16%	
 Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (24h)	
 Antimikrobielle Wirksamkeit	ISO 22196	Antibakteriell	
 Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Gebürstete Struktur, Holzstruktur: R9 / Lebhafte Struktur: R10	
 Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel	17 02 03	

Anderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Designboden_Vinyl_Basic-30_DE_20231001
Datum:	01.06.2012	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		
<b>Format</b>		1207 x 216 x 9,6 mm
<b>Verpackung</b>	<b>Paket:</b>	7 Elemente / 1,825 m <sup>2</sup> / 17,91 kg
	<b>Palette:</b>	36 Pakete / 65,70 m <sup>2</sup> / 659,76 kg
Anforderung EN ISO 20326:2018		
<b>Rechtwinkligkeit des Elementes (≤ 0,20mm)</b>		≤ 0,20 mm/m
<b>Geradheit, gemessen an der Oberschicht (≤ 0,30 mm/m)</b>		≤ 0,15 mm/m
<b>Ebenheit des Paneels (konkav/konvex)</b>	<b>längs (≤ 0,50/≤ 1,0 %)</b>	≤ 0,35/≤ 1,0 %
	<b>breit (≤ 0,10/≤ 0,15 %)</b>	≤ 0,10/≤ 0,10 %
<b>Höhenunterschied zwischen den Paneelen</b>	<b>(mittel ≤ 0,10 mm)</b>	mittel ≤ 0,10 mm
	<b>(max. ≤ 0,15 mm)</b>	max. ≤ 0,15 mm
<b>Fugenöffnung</b>	<b>(mittel ≤ 0,15 mm)</b>	mittel ≤ 0,05 mm
	<b>(max. ≤ 0,20 mm)</b>	max. ≤ 0,10 mm
<b>Maßänderung infolge wechselnder Luftfeuchte % (≤ 0,25)</b>		≤ 0,1%

Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Hinweise
Privater Bereich	Gewerblicher Bereich	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung
Lifetime	10 Jahre	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung
		- Technische Änderungen vorbehalten



EN 14041:2004/AC:2006



EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR  
A+



Qualität  
Fertigung  
überwacht  
Funktionalität

www.tuv.com  
ID: 0000057515



PEFC  
PEFC04-31-0607



THIRD-PARTY VERIFIED  
EPD  
ISO 14025 and EN 15804  
Institut Bauen und Umwelt e.V.

Klassifizierung			
 Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		 Nutzungsklasse 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung	
Der Designboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.			
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung	
 Nutzsichtdicke	ISO 24340	0,55 mm	
 Oberflächenvergütung		PUR	
 Brandverhalten	EN 13501-1	B <sub>f</sub> s1	
 Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	μ ≥ 0,35 DS	
 Fleckenunempfindlichkeit	EN 423	Grad 0, keine sichtbare Veränderung	
 Lichtechtheit	EN ISO 105 – B02	Wollblauskala: Stufe ≥ 6	
 Beanspruchung durch Stuhlrollen	ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen	
 <b>Wärmedurchlasswiderstand</b> Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN ISO 10456	0,068 m <sup>2</sup> *K/W	
 Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen	
 Eindruck nach konstanter Belastung	EN 433	≤ 0,10 mm	
 Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 0,05 ppm	
 Trittschall	ISO 717-2	15 dB (auf Parador Akustik-Protect 100) 16 dB (auf Parador PE-Folie)	
 Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 15%)	≤ 15%	
 Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	Lange Seite ≥ 1,0 kN/M Kurze Seite ≥ 2,0 kN/M	
 Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (24h)	
 Antimikrobielle Wirksamkeit	ISO 22196	Antibakteriell	
 Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Antikstruktur, Gebürstete Struktur: R9 / Holzstruktur: R11	
 Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel	17 02 03	

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Designboden_Vinyl_Classic-2030_DE_20231001
Datum:	01.06.2012	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		
<b>Format</b>		2200 x 216 x 9,6 mm
<b>Verpackung</b>	<b>Paket:</b>	5 Elemente / 2,376 m <sup>2</sup> / 23,45 kg
	<b>Palette:</b>	33 Pakete / 78,41 m <sup>2</sup> / 801,85 kg
Anforderung EN ISO 20326:2018		
<b>Rechtwinkligkeit des Elementes (≤ 0,20mm)</b>		≤ 0,20 mm/m
<b>Geradheit, gemessen an der Oberschicht (≤ 0,30 mm/m)</b>		≤ 0,15 mm/m
<b>Ebenheit konkav/konvex</b>	<b>längs (≤ 0,50/≤ 1,0 %)</b>	≤ 0,35/≤ 1,0 %
	<b>breit (≤ 0,10/≤ 0,15 %)</b>	≤ 0,10/≤ 0,10 %
<b>Höhenunterschied zwischen den Paneelen</b>	<b>(mittel ≤ 0,10 mm)</b>	mittel ≤ 0,10 mm
	<b>(max. ≤ 0,15 mm)</b>	max. ≤ 0,15 mm
<b>Fugenöffnung</b>	<b>(mittel ≤ 0,15 mm)</b>	mittel ≤ 0,05 mm
	<b>(max. ≤ 0,20 mm)</b>	max. ≤ 0,10 mm
<b>Maßänderung infolge wechselnder Luftfeuchte % (≤ 0,25)</b>		≤ 0,1%

Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Hinweise
Privater Bereich	Gewerblicher Bereich	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung
Lifetime	10 Jahre	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung
		- Technische Änderungen vorbehalten



EN 14041:2004/AC:2006



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR



Qualität  
Fertigung  
überwacht  
Funktionalität

www.tuv.com  
ID 0000057515



PEFC  
PEFC/04-31-0507



THIRD-PARTY VERIFIED  
EPD  
ISO 14025 and EN 15804  
Institut Bauen und Umwelt e.V.

Klassifizierung			
			
Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungsklasse 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung	
Der Designboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.			
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung	
 Nutzsichtdicke	ISO 24340	0,55 mm	
 Oberflächenvergrütung		PUR	
 Brandverhalten	EN 13501-1	B <sub>n</sub> s1	
 Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	μ ≥ 0,35 DS	
 Fleckenunempfindlichkeit	EN 423	Grad 0, keine sichtbare Veränderung	
 Lichtechtheit	EN ISO 105 – B02	Wollblauskala: Stufe ≥ 6	
 Beanspruchung durch Stuhlrollen	ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen	
 Wärmedurchlasswiderstand	EN ISO 10456	0,068 m <sup>2</sup> *K/W	
 Verlegen auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre			
 Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen	
 Eindruck nach konstanter Belastung	EN 433	≤ 0,10 mm	
 Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 0,05 ppm	
 Trittschall	ISO 717-2	15 dB (auf Parador Akustik-Protect 100) 16 dB (auf Parador PE-Folie)	
 Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 15%)	≤ 15%	
 Auszugsfestigkeit	ISO 24334	Lange Seite ≥ 1,0 kN/M Kurze Seite ≥ 2,0 kN/M	
 Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (24h)	
 Antimikrobielle Wirksamkeit	ISO 22196	Antibakteriell	
 Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Gebürstete Struktur: R10	
 Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel	17 02 03	

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Designboden_Vinyl_Trendtime_6_DE_20231001
Datum:	01.06.2012	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

# CERTIFICATE

This is to certify that single-site company

## Parador GmbH

Millenkamp 7-8  
D-48653 Coesfeld  
Germany

meet the requirements of standards

Chain of Custody of Forest and Trees Based Products - Requirements PEFC ST 2002:2020  
& PEFC Trademark Rules - Requirements PEFC ST 2001:2020

### Scope of certification

Production and distribution of laminate, design flooring,  
parquet, ceilings and other wood products

### Products:

**090304** Flooring  
**090305** Architectural joinery items

Raw material origin: PEFC Certified Material, Neutral Material & Other Material

Chain of Custody Method: PEFC Physical Separation Method and Credit Method



**Certificate number:**  
BMCERT-PEFC-COC-00076  
**Issue number:**  
2023-01

**Certificate effective date:**  
01 December 2023  
**Certificate expiry date:**  
30 November 2028  
**Date of initial certification:**  
1 December 2018

**Jānis Švirksts**  
Member of the Board  
BM Certification

BM Certification Ltd., Jurkalnes street 15, Riga, LV-1046, Latvia

This certificate remains the property of BM Certification Ltd. This certificate and all copies or reproductions of the certificate shall be returned to BM Certification Ltd or destroyed if requested. Further clarification regarding the scope of this certificate and verification of the certificate is available through PEFC International data base [www.pefc.org](http://www.pefc.org).

This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is PEFC certified. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered to be covered by the scope of this certificate when the required PEFC claim is stated on invoices and shipping documents. PEFC logo on the issued certificate only refers to the client compliance with the PEFC certification scheme and does not provide the client with the right to use PEFC trademarks.

Multisite clients – The scope of certification shown above includes the participating sites shown in appendix A.