



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

1782-10-1006

Parador Parkett

Product group: Parquet

PARADOR

Parador GmbH
Millenkamp 7 – 8
48653 Coesfeld



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 03 February 2026

Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

PARADOR

Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	4
■ BNB-BN Neubau V2015	5
■ EU taxonomy	6
■ BREEAM DE Neubau 2018	7
Product labels	8
Legal notices	10
Technical data sheet/attachments	10

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





Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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	Wood-based floor coverings	TVOC \leq 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd \leq 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified

Valid until: 29 August 2026



Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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	2.3 Multi-layer wood parquet, bamboo coverings, and floor coverings on wood-based panels	VOC / Emissions / hazardous substances	QNG ready

Verification: für 1.1 Deklaration enthaltener SVHC > 0,10 % durch Herstellererklärung vom 28.02.2024. Für 2.3 Einhaltung AgBB-Schema durch ECO-Zertifikat vom 09.11.2023. Die geräucherten Parkettböden wurden nicht erfasst!



Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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)	47c Wood-based materials in floor coverings	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4

Verification: für Emission nach 28. Tagen ≤ DE-UZ 176 durch ECO-Zertifikat vom 09.11.2023.

Criteria	Quality level
ENV1.3 Responsible resource extraction	May positively contribute to the overall building score

Verification: durch technisches Datenblatt.

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score

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

Verification: für Emission nach 28. Tagen ≤ DE-UZ 176 durch ECO-Zertifikat vom 09.11.2023.



Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

PARADOR

DGNB New Construction 2018

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

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

Verification: Urkunde Blauer Engel (DE-UZ 176) vom 15.10.2024

Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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	2b Wood-based floor coverings – also systems	VOC / hazardous substances	Quality level 5

Verification: für RAL-UZ 176 durch Zertifikat Blauer Engel.



Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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: für Emissionsanforderung Formaldehyd < 0,06 mg pro m³ Material oder Bauteil, Krebsfördernde VOC der Kategorien 1A und 1B < 0,001 mg pro m³ Material oder Bauteil und SVHC < 0,1% und keine Stoffe mit Einstufung CMR 1A / 1B durch ECO-Zertifikat vom 09.11.2023.



Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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, carcinogens	Normal quality

Verification: durch ECO-Zertifikat vom 09.11.2023.



Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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



The *Blue Angel* ("Blauer Engel") ecolabel, awarded by the German Federal Environment Agency, is one of the oldest and most widely used ecolabels in Germany. It exists in several variants for many different product groups. Since the test criteria, such as threshold values, differ between these variants, it is important to consider each one individually when assessing indoor air quality.



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



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



The 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.



The PEFC label certifies wood and wood products from sustainably managed forests and requires, among other things, legal origin, protection of forest ecosystems, and social minimum standards in forestry. Environmental organisations consider PEFC's criteria to be less strict than those of FSC, particularly regarding the protection of sensitive forest areas. Health-related aspects of the final product are not part of the PEFC assessment.

Product:

Parador Parkett

SHI Product Passport no.:

1782-10-1006

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%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

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



Publisher

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

Bestätigung zur Einhaltung der BIMSchV bzw. TA-Luft

Wir haben eine genehmigungspflichtige Anlage (Oberflächenbeschichtung) nach der 4. BIMSchV.

Diese Anlage wird durch die Bezirksregierung überwacht.

Die nach BIMSchV bzw. TA-Luft geltenden Verpflichtungen / Vorgaben halten wir ein.

PARADOR GmbH

Coesfeld, den 05.07.2024



Pier Vincenzo Marozzi
Chief Technology Officer

URKUNDE

PARADOR GmbH
48653 Coesfeld, Deutschland

wird aufgrund des Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 27261 zur DE-UZ 176 Ausgabe 2013 das Recht verliehen, für das Produkt

PARADOR Mehrschichtparkett: Basic, Classic, Trendtime, Edition, Eco Balance, Aktion, Click'In, Loft, The Residence, Selected, Prestige, Originals

das nachstehend abgebildete Umweltzeichen als Ausweis für die besondere Umweltfreundlichkeit zu führen.



Bonn, den 15. Oktober 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Döhrmann".

Geschäftsführer
RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Produkteigenschaften	
Format	2200* x 185 x 13 mm
Nutzschicht	ca. 3,6 mm
Verpackung	Paket: 9 Elemente / 3,663 m ² / 29,304 kg Palette: 32 Pakete / 117,216 m ² / 937,728 kg
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)	25 Jahre (privater Nutzung) 10 Jahre (gewerbliche Nutzung)
Hinweise	* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten
Produktkennzeichnungen	

* gilt nicht für geräucherte Produkte

Toleranzen (EN 13489)	
Zulässige Längenabweichung ($\pm 0,1\%$)	$\pm 0,05\%$
Zulässige Breitabweichung ($\pm 0,2\text{ mm}$)	$\pm 0,1\text{ mm}$
Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,05\%$
Längskrümmung entlang des Elementes ($\leq 0,1\%$)	$\leq 0,05\%$
Querkrümmung über die Breite ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,08\%$
Oberflächenbündigkeit ($\leq 0,2\text{ mm}$)	$\leq 0,18\text{ mm}$
Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%)	6 – 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften		Prüfnorm	Bewertung
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeigneter Verlegeunterlage.	EN ISO 10456	0,087 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05\text{ ppm}$
	Trittschall	ISO 717-2	18 dB (auf Akustik-Protect 100)
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften		Prüfnorm	Bewertung	
			Lack	Naturöl Plus
	Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,47$	$\mu \geq 0,49$
		CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass)	99 (USRV)
			51 SRT (SRV trocken)	
	Brandverhalten, bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	Dfl s1	
	Brandverhalten, bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	Dfl s1	
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Kennwert 5	Kennwert 5
	Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	0	n.n.
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anhang B	R 9	R 10

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA TDS Parkett Classic-3060 DE 20231201
Datum:	01.08.2013	Aktuellste Version siehe:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/210/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.12.2023

Freie Sortierung nach EN 13489

Schiffsboden												
Sortiment:	Schiffsboden											
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Lamelle											
Holzart:	Bergahorn, europäisch	Buche			Eiche							
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Acer pseudoplatanus L. / ACPS	Fagus sylvatica L. / FASY			Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE							
Abkürzung / Sortierung (intern):	ER-L-BAH	ER-L-BU			ER-L-EI							
	Version 5 2019	Version 7 2019			Version 13 2019							
Sortierung:	Natur	Natur	Living	Select	Natur	Living	Living astig					
Gesunder Splint	-	-	-	nicht zulässig	zulässig: bis 75% der Lamelle / bis 50% pro Decksschicht auch leicht verfärbt	zulässig auch leicht verfärbt	zulässig auch leicht verfärbt					
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 10 mm	zulässig: bis 20 mm	-	nicht zulässig	-	zulässig: bis 30 mm	zulässig: bis 30 mm					
Durchfalläste	nicht zulässig					zulässig: bis 20 mm	zulässig: bis 20 mm					
Punktäste	zulässig			nicht zulässig	zulässig: bis 6 mm	zulässig: bis 30 mm	zulässig: Katzenpfoten					
Kittstellen	zulässig			nicht zulässig	zulässig							
Seichte Risse, Haarrisse	nicht zulässig											
Zuckereinschlüsse, Mineraleinschlüsse	zulässig: Farbgallen bis 80 mm	zulässig: Farbgallen	-	-	-							
Rindeneinwuchs	nicht zulässig											
Blitzrisse	nicht zulässig					zulässig	zulässig					
Faserneigung	kein Kriterium											
Gesunder Kern	zulässig	zulässig bis 100%	-	-	-							
Markstrahlen	zulässig											
Farbunterschiede	zulässig: alle Farbtöne, leichte Verfärbungen	zulässig: alle Farbtöne leichte Einläufe	zulässig: alle Farbtöne / leichte Verfärbungen	zulässig: geringe Farbunterschiede	zulässig: alle Farbtöne, leichte Verfärbungen							
Weißstreifigkeit	-	-	-	nicht zulässig	zulässig							
Stapellattenmarkierung	nicht zulässig											
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig					zulässig: Wurmlöcher	nicht zulässig					
Nicht sichtbare Teile												
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.												
Bemerkung												
Nicht mehr als 3% der Lamellen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.												

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Classic-3060_Anhang_DE_20231201
Datum:	01.05.2013	Aktuellste Version unter:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/210/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:	01.12.2023		Seite 1 von 3

Freie Sortierung nach EN 13489

Schiffsboden								
Sortiment:	Schiffsboden							
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Lamelle							
Holzart:	Esche europäisch	Walnuss, amerikanisch						
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Fraxinus excelsior L., Fraxinus angustifolia / FXEX	Juglans nigra L. / JGNG						
Abkürzung / Sortierung (intern):	ER-L-ES Version 11 2022	ER-L-SWN Version 5 2015						
Sortierung:	Living	Natur	Living					
Gesunder Splint	-	zulässig						
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm							
Durchfalläste	nicht zulässig							
Punktäste	zulässig: bis 5 mm		zulässig: bis 10 mm					
Kittstellen	zulässig							
Seichte Risse, Haarrisse	nicht zulässig		zulässig					
Zuckereinschlüsse, Mineraleinschlüsse	zulässig	-	zulässig					
Rindeneinwuchs	nicht zulässig							
Blitzrisse	nicht zulässig		zulässig					
Faserneigung	kein Kriterium							
Gesunder Kern	zulässig: schwarzer Kern bis 75% einer Lamelle / Braunkernlamellen bis 70 % pro Deckschicht	-						
Markstrahlen	zulässig	-						
Farbunterschiede	zulässig: alle Farbtöne / Verfärbungen	zulässig: alle Farben						
Weißstreifigkeit	nicht zulässig	-						
Stapellattenmarkierung	nicht zulässig							
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig							
Nicht sichtbare Teile								
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.								
Bemerkung								
Nicht mehr als 3% der Lamellen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtönes. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.								

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Classic-3060_Anhang_DE_20231201
Datum:	01.05.2013	Aktuellste Version unter:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/210/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:	01.12.2023		Seite 2 von 3

Freie Sortierung nach EN 13489

Landhausdielen																	
Sortiment:																	
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht																
Holzart:	Eiche			Esche	Lärche												
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE			Fraxinus excelsior L., Fraxinus angustifolia / FXEX	Larix decidua Mill. / LADC												
Abkürzung / Sortierung (intern):	EI-GÜ-LHD			ER-LH-ES	ER-LH-LÄR												
	Version 4 2022			Version 3 2021	Version 2 2017												
Sortierung:	Select	Natur	Living	Living Plus	Rustikal	Living											
Gesunder Splint	nicht zulässig		zulässig	nicht zulässig		-											
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 15 mm	zulässig: bis 30 mm	zulässig: bis 50 mm	zulässig: bis 80 mm	zulässig: bis 30 mm	zulässig: bis 50 mm											
Durchfalläste	nicht zulässig	zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 60 mm	zulässig: bis 15 mm	zulässig: bis 25 mm											
Punktäste	zulässig		zulässig: Katzenpfoten		zulässig												
Kittstellen	zulässig																
Seichte Risse, Haarrisse	nicht zulässig	zulässig			nicht zulässig	zulässig											
Zuckereinschlüsse, Mineraleinschlüsse	-					nicht zulässig zulässig: Harzgallen											
Rindeneinwuchs	nicht zulässig			zulässig	nicht zulässig	zulässig											
Blitzrisse	zulässig: in Ästen				zulässig	zulässig: in Ästen											
Faserneigung	kein Kriterium																
Gesunder Kern	nicht zulässig			zulässig	zulässig: schwarzer Kern bis 70% einer Dielen / bis 30 % der Dielen	-											
Markstrahlen	zulässig																
Farbunterschiede	zulässig: geringe Farbunterschiede			zulässig: alle Farben		zulässig: gelblich-braune bis rötlich-braune Farb- unterschiede											
Weißstreifigkeit	nicht zulässig	zulässig			-												
Stapellattenmarkierung	nicht zulässig																
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig																
Nicht sichtbare Teile																	
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.																	
Bemerkung																	
Nicht mehr als 3% der Stäbe dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.																	

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Classic-3060_Anhang_DE_20231201
Datum:	01.05.2013	Aktuellste Version unter:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/210/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:	01.12.2023		Seite 3 von 3

Produkteigenschaften

Format [mm]	570 x 95 x 13	1882*x 190 x 15	2200* x 185 x 15
Nutzschicht	ca. 3,6 mm	ca. 4,0 mm	ca. 3,6 mm
Verpackung	16 Elemente	8 Elemente	8 Elemente
Paket: m ² /kg	0,866 / 4,32	2,861 / 23,464	3,256 / 26,048
Palette: m ² /kg	36 Pakete	32 Pakete	32 Pakete
	31,176 / 155,52	91,546 / 750,848	104,192 / 833,536
	* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt		-Technische Änderungen vorbehalten
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)	25 Jahre (Privater Bereich)	Hinweise	-Reinigung und Pflege siehe Anleitung

Produktkennzeichnungen

									Toleranzen (EN 13489)
EN 14342:2013		EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR® A+ A B C www.blauer-engel.de/07176		TESTED PRODUCT 10.1014 - 12866 - 082	Qualität Fertigung Abmessung Funktionsstabilität www.ecoinstitut.org 0 39003703	PEFC/04-31-0507			Zulässige Längenabweichung ($\pm 0,1$ %) $\pm 0,05$ %
									Zulässige Breitababweichung ($\pm 0,2$ mm) $\pm 0,1$ mm
									Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,2$ %) $\leq 0,05$ %
									Längskrümmung entlang des Elementes ($\leq 0,1$ %) $\leq 0,05$ %
									Querkrümmung über die Breite ($\leq 0,2$ %) $\leq 0,08$ %
									Oberflächenbündigkeits ($\leq 0,2$ mm) $\leq 0,18$ mm
									Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%) 6 - 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung	
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen	
	Verschieben eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Keine sichtbaren Veränderungen	
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeigneter Verlegeunterlage und Dampfbremse.	EN ISO 10456	Stärke: 13mm	0,087 m ² K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	Stärke: 15mm	0,100 m ² K/W
	Trittschall	ISO 717-2	Stärke: 13mm	- (nur vollflächige Verklebung zulässig)
	Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38	Stärke: 15mm	18 dB (auf Akustik-Protect 100)

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung	
			Naturöl plus	Lack
	Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,49$	$\mu \geq 0,47$
		CEN/TS 15676	99 (USRV)	29 SRT (SRV nass) 51 SRT (SRV trocken)
	Brandverhalten bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	D _{fl} s1	
	Brandverhalten bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	D _{fl} s1	
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Grad 5	
	Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	n.n.	Kennwert 0
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anhang B	R10	R 9

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Selected_DE_20240101
Datum:	01.05.2013	Aktuellste Version siehe:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/1546/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			
01.01.2024			

Freie Sortierung nach EN 13489

Selected							
Merkmale nach EN 1310:				Oberseite der Deckschicht			
Format:	570x95x13mm	1882x190x15mm	2200x185x15mm				
Holzart:							
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):		Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE	Quercus spp. / QCXE	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE			
Abkürzung / Sortierung (intern):		ER-TT3-EI	ER-TT8-EI	GÜ-LH-EI			
		Version 7 2022	Version 4 2015	Version 5 2023			
Sortierung:							
Living		Classic	Natur	Rustikal			
Gesunder Splint		zulässig	nicht zulässig				
Äste (fest verwachsen)		zulässig: bis 30 mm	zulässig	zulässig: bis 30 mm			
Durchfalläste		zulässig: bis 10 mm	zulässig	zulässig: bis 15 mm			
Punktäste		zulässig					
Kittstellen		zulässig					
Seichte Risse, Haarrisse		zulässig					
Rindeneinwuchs		nicht zulässig					
Blitzrisse		zulässig					
Faserneigung		kein Kriterium					
Gesunder Kern		-	zulässig	nicht zulässig: Kernröhre			
Markstrahlen		zulässig					
Farbunterschiede		zulässig: alle Farben	zulässig: geringe Farbunterschiede	zulässig: alle Farben			
Weißstreifigkeit		zulässig					
Stapellattenmarkierung		nicht zulässig					
Schädlingsbefall (EN 1311)		nicht zulässig					
Nicht sichtbare Teile							
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.							
Bemerkung							
Nicht mehr als 3% der Stäbe dürfen in die nächste niedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtönes. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.							

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Selected_Anhang_DE_20240101
Datum:	01.03.2013	Aktualisierung:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/1546/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:	01.01.2024		Seite 1 von 1

Produkteigenschaften

Format	2200* x 185 x 11,5 mm	2380* x 233 x 11,5 mm
Nutzschicht	≥ 2,5 mm	
Verpackung	Paket: 10 Elemente 4,07 m ² / 29,30 kg	7 Elemente 3,882 m ² / 24,000 kg
	Palette: 32 Pakete 130,24 m ² / 937,60 Kg	36 Pakete 139,752 m ² / 860,000 kg
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		15 Jahre (private Nutzung) 5 Jahre (gewerbliche Nutzung)
Hinweise		* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten

Produktkennzeichnungen



Toleranzen (EN 13489)

Zulässige Längenabweichung (± 0,1 %)	± 0,05 %
Zulässige Breitabweichung (± 0,2 mm)	± 0,1 mm
Rechtwinkligkeit des Elementes (≤ 0,2 %)	≤ 0,05 %
Längskrümmung entlang des Elementes (≤ 0,1 %)	≤ 0,05 %
Querkrümmung über die Breite (≤ 0,2 %)	≤ 0,08 %
Oberflächenbündigkeit (≤ 0,2 mm)	≤ 0,18 mm
Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%)	6 – 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfbremse	EN 12664	0,077 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 0,05 ppm
	Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Akustik-Protect 100)
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
		Lack	Naturöl
	Gleitreibung	EN 13893	μ ≥ 0,47
		CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass)
			46 SRT (SRV nass)
			51 SRT (SRV trocken)
	Brandverhalten, bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	D _r s1
	Brandverhalten, bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	D _r s1
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Kennwert 5 (Essigsäure 4,4% ≥ 3)
	Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	0
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anhang B	R 9
			R 10

PARADOR

Parkett „Basic“

Freie Sortierung nach EN 13489

Schiffsboden								
Sortiment:	Schiffsboden							
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Lamelle							
Holzart:	Buche		Eiche					
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Fagus sylvatica L. / FASY		Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE					
Abkürzung / Sortierung (intern):	GÜ_ES-BU		ER-L-EI & GÜ_EI					
	Version 8 2022		Version 1 2023					
Sortierung:	Natur	Rustikal	Natur	Rustikal				
Gesunder Splint	zulässig		nicht zulässig	zulässig (auch verfärbt)				
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 15 mm	zulässig: bis 20 mm	zulässig: bis 15 mm	zulässig: bis 30 mm				
Durchfalläste	nicht zulässig		zulässig: bis 10 mm	zulässig: bis 20 mm				
Punktäste	zulässig							
Kittstellen	zulässig			zulässig (auch eingefallen)				
Seichte Risse, Haarrisse	nicht zulässig			zulässig				
Zuckereinschlüsse, Mineraleinschlüsse	zulässig: Farbgallen	-						
Rindeneinwuchs	nicht zulässig			zulässig				
Blitzrisse	zulässig		nicht zulässig	zulässig				
Faserneigung	kein Kriterium							
Gesunder Kern	zulässig		-					
Markstrahlen	zulässig							
Farbunterschiede	zulässig: alle Farbtöne / leichte Bläue		zulässig: alle Farbtöne / leichte Verfärbungen	zulässig: alle Farbtöne / Verfärbungen				
Weißstreifigkeit	-		nicht zulässig	zulässig				
Stapelkennzeichnung	nicht zulässig							
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig							
Nicht sichtbare Teile								
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.								
Bemerkung								
Nicht mehr als 3% der Lamellen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtönen. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.								

Freie Sortierung nach EN 13489

Sortiment:	Großdiele / Landhausdiele					
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht					
Holzart:	Eiche					
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE					
Abkürzung / Sortierung (intern):	GÜ_LHD-EI Version 4 2022					
Sortierung:	Natur	Rustikal	Character			
Gesunder Splint	nicht zulässig	zulässig	nicht zulässig			
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm	zulässig: bis 80 mm	zulässig			
Durchfalläste	zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 60 mm	zulässig: bis 80 mm			
Punktäste	zulässig: Katzenpfoten					
Kittstellen	zulässig					
Seichte Risse, Haarrisse	zulässig					
Zuckereinschlüsse, Mineraleinschlüsse	-					
Rindeneinwuchs	nicht zulässig	zulässig				
Blitzrisse	zulässig					
Faserneigung	kein Kriterium					
Gesunder Kern	nicht zulässig	zulässig				
Markstrahlen	zulässig					
Farbunterschiede	zulässig: geringe Farbunterschiede	zulässig: alle Farben	zulässig: alle Farben / Einläufe in allen Farben und Abmessungen			
Weißstreifigkeit	zulässig					
Stapelkettensicherung	nicht zulässig					
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig					
Nicht sichtbare Teile						
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.						
Bemerkung						
Nicht mehr als 3% der Dielen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.						

Produkteigenschaften			
Format	1170 x 120 x 13 mm	2200* x 185 x 13 mm	2380* x 233 x 13 mm
Nutzschicht		≥ 2.5 mm	
Ver- packung	Paket:	12 Elemente 1,685 m ² / 11,532 kg	9 Elemente 3,663 m ² / 26,163 kg
	Palette:	30 Pakete 50,544 m ² / 345,96 kg	36 Pakete 117,216 m ² / 837,216 kg
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		25 Jahre (private Nutzung) 10 Jahre (gewerbliche Nutzung)	
Hinweise		* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten	

Produktkennzeichnungen



EN 14342:2013



www.blauer-engel.de/u2176



Toleranzen (EN 13489)

Zulässige Längenabweichung ($\pm 0,1$ %)	$\pm 0,05$ %
Zulässige Breitabweichung ($\pm 0,2$ mm)	$\pm 0,1$ mm
Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,2$ %)	$\leq 0,05$ %
Längskrümmung entlang des Elementes ($\leq 0,1$ %)	$\leq 0,05$ %
Querkrümmung über die Breite ($\leq 0,2$ %)	$\leq 0,08$ %
Oberflächenbündigkeit ($\leq 0,2$ mm)	$\leq 0,18$ mm
Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%)	6 - 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfbremse	EN ISO 10456	0,087 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
	Trittschall	ISO 717-2	18 dB (auf Akustik-Protect 100)
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
			Lack
	Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,47$
		CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass)
			51 SRT (SRV trocken)
	Brandverhalten, bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	D _r s1
	Brandverhalten, bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	D _r s1
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Kennwert 5
	Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	0
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anhang B	R 9
			R 10

Freie Sortierung nach EN 13489	
Sortiment:	Schiffsboden
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Lamelle
Holzart:	Eiche
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE
Abkürzung / Sortierung	ER-Park-EI
Version	Version 1 2023
Sortierung:	Rustikal
Gesunder Splint	zulässig (auch verfärbt) bis 100% der Lamelle / bis 75% pro Deckschicht
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm
Durchfalläste	zulässig: bis 30 mm
Punktäste	zulässig
Kittstellen	zulässig
Seichte Risse, Haarrisse	zulässig
Rindeneinwuchs	zulässig
Blitzrisse	zulässig
Faserneigung	kein Kriterium
Gesunder Kern	-
Markstrahlen	zulässig
Farbunterschiede	zulässig: alle Farbtöne / leichte Verfärbungen
Weißstreifigkeit	zulässig
Stapellattenmarkierung	nicht zulässig
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig
Nicht sichtbare Teile	
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.	
Bemerkung	
Nicht mehr als 3% der Lamellen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtönes. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.	

Freie Sortierung nach EN 13489	
Änderung durch:	QMB
Datum:	01.08.2013
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:	01.04.2025
	Seite 1 von 3

Sortiment:	Landhausdielen / Großdielen		
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht		
Holzart:	Eiche		
Botanische Bezeichnung / Code (EN 1356):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE		
Abkürzung / Sortierung:	GÜ_LHD-EI		
Version:	Version 5 2023		
Sortierung:	Natur	Rustikal	Character
Gesunder Splint	nicht zulässig	zulässig	nicht zulässig
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm	zulässig bis 80 mm	zulässig
Durchfalläste	zulässig: bis 25 mm	Zulässig: bis 60 mm	zulässig: bis 80 mm
Punktäste	zulässig	zulässig (auch Katzenpfoten)	
Kittstellen		zulässig	
Seichte Risse, Haarrisse		zulässig	
Rindeneinwuchs	nicht zulässig	zulässig	
Blitzrisse		zulässig	
Faserneigung		kein Kriterium	
Gesunder Kern	nicht zulässig	zulässig	
Markstrahlen		zulässig	
Farbunterschiede	zulässig: geringe Farbunterschiede	zulässig: alle Farben	zulässig: alle Farben / Einläufe in allen Farben und Abmessungen
Weißstreifigkeit		zulässig	
Stapelkettenmarkierung		nicht zulässig	
Schädlingsbefall (EN 1311)		nicht zulässig	
Nicht sichtbare Teile			
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.			
Bemerkung			
Nicht mehr als 3% der Dielen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtönes. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.			

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Classic-3025_Anhang_DE_20250401
Datum:	01.08.2013	Aktualisierung:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/863/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:	01.04.2025		Seite 2 von 3

Freie Sortierung nach EN 13489						
Sortiment:	Landhausstab					
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht					
Holzart:	Eiche					
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE					
Abkürzung / Sortierung:	ER-TT0-EI					
Version:	Version 3 2023					
Sortierung:	Natur	Living Plus	Living			
Gesunder Splint	nicht zulässig		zulässig			
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 15 mm	zulässig: bis 30 mm				
Durchfalläste	nicht zulässig	zulässig: bis 10 mm				
Punktäste	zulässig	zulässig (auch Katzenpfoten)				
Kittstellen	zulässig					
Seichte Risse, Haarrisse	nicht zulässig	zulässig				
Rindeneinwuchs	nicht zulässig					
Blitzrisse	zulässig					
Faserneigung	kein Kriterium					
Gesunder Kern	nicht zulässig					
Markstrahlen	zulässig					
Farbunterschiede	zulässig: geringe Farbunterschiede					
Weißstreifigkeit	nicht zulässig	zulässig				
Stapelalattenmarkierung	nicht zulässig					
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig					
Nicht sichtbare Teile						
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.						
Bemerkung						
Nicht mehr als 3% der Dielen dürfen in die nächst niedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.						

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Classic-3025_Anhang_DE_20250401
Datum:	01.08.2013	Aktualisierung:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/863/
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:	01.04.2025		Seite 3 von 3

Produkteigenschaften			
Format		2200* x 185 x 13 mm	
Nutzschicht		ca. 3,6 mm	
Verpackung	Paket:	9 Elemente / 3,663 m ² / 29,304 kg	
	Palette:	32 Pakete / 117,216 m ² / 937,728 kg	
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)			25 Jahre (privater Nutzung) 10 Jahre (gewerbliche Nutzung)
Hinweise			* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten
Produktkennzeichnungen			

Toleranzen (EN 13489)

Zulässige Längenabweichung ($\pm 0,1\%$)	$\pm 0,05\%$
Zulässige Breitabweichung ($\pm 0,2\text{ mm}$)	$\pm 0,1\text{ mm}$
Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,05\%$
Längskrümmung entlang des Elementes ($\leq 0,1\%$)	$\leq 0,05\%$
Querkrümmung über die Breite ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,08\%$
Oberflächenbündigkeit ($\leq 0,2\text{ mm}$)	$\leq 0,18\text{ mm}$
Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%)	6 – 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeigneter Verlegeunterlage.	EN ISO 10456	0,087 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05\text{ ppm}$
	Trittschall	ISO 717-2	18 dB (auf Akustik-Protect 100)
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
			Lack
	Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,47$
		CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass)
			51 SRT (SRV trocken)
	Brandverhalten, bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	Dfl s1
	Brandverhalten, bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	Dfl s1
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Kennwert 5
	Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	0
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anhang B	R 9

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA TDS Parkett Originals DE 20241001
Datum:	01.08.2013	Aktuellste Version siehe:	https://parador.de
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.10.2024

Freie Sortierung nach EN 13489

Sortiment:						
Merkmale nach EN 1310:						
Holzart:			Eiche			
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):		Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE				
Abkürzung / Sortierung (intern):		EI-GÜ-LHD				
		Version 4 / 2022				
Sortierung:	Natur	Living Plus	Rustikal			
Gesunder Splint	nicht zulässig					
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm	zulässig: bis 50 mm	zulässig: bis 80 mm			
Durchfalläste	zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 60 mm			
Punktäste	zulässig	zulässig: Katzenpfoten				
Kittstellen	zulässig					
Seichte Risse, Haarrisse	zulässig					
Zuckereinschlüsse, Mineraleinschlüsse	-					
Rindeneinwuchs	nicht zulässig		zulässig			
Blitzrisse	zulässig: in Ästen					
Faserneigung	kein Kriterium					
Gesunder Kern	nicht zulässig		zulässig: schwarzer Kern bis 70% einer Diele / bis 30 % der Dielen			
Markstrahlen	zulässig					
Farbunterschiede	zulässig: geringe Farbunterschiede		zulässig: alle Farben			
Weißstreifigkeit	zulässig					
Stapelkennzeichnung	nicht zulässig					
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig					
Nicht sichtbare Teile						
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.						
Bemerkung						
Nicht mehr als 3% der Dielen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.						

Produkteigenschaften	
Format	2010* x 160 x 13 mm
Nutzschicht	ca. 3,6 mm
Verpackung	Paket: 9 Elemente / 2,894 m ² / 19,395 kg Palette: 32 Pakete / 92,621 m ² / 684 kg
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)	25 Jahre (private Nutzung) 10 Jahre (gewerbliche Nutzung)
Hinweise	* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten
Produktkennzeichnungen	

Toleranzen (EN 13489)	
Zulässige Längenabweichung ($\pm 0,1\%$)	$\pm 0,05\%$
Zulässige Breitabweichung ($\pm 0,2\text{ mm}$)	$\pm 0,1\text{ mm}$
Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,05\%$
Längskrümmung entlang des Elementes ($\leq 0,1\%$)	$\leq 0,05\%$
Querkrümmung über die Breite ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,08\%$
Oberflächenbündigkeit ($\leq 0,2\text{ mm}$)	$\leq 0,18\text{ mm}$
Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%)	6 – 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften		Prüfnorm	Bewertung
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfbremse	EN ISO 10456	0,087 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05\text{ ppm}$
	Trittschall	ISO 717-2	18 dB (auf Akustik-Protect 100)
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften		Prüfnorm	Bewertung	
			Lack	Naturöl Plus
	Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,47$	$\mu \geq 0,49$
		CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass)	99 (USRV)
			51 SRT (SRV trocken)	
	Brandverhalten, bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	D _{fl} s1	
	Brandverhalten, bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	D _{fl} s1	
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Kennwert 5	Kennwert 5
	Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	0	n.n.
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anhang B	R 9	R 10

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Trendtime-4_DE_20260101.docx		Seite 1 von 2
Datum:	01.08.2013	Aktuellste Version siehe:			
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:					01.12.2025

Freie Sortierung nach EN 13489

Sortiment:			Landhausdielen						
Merkmale nach EN 1310:			Oberseite der Deckschicht						
Holzart:			Eiche						
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):			Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE						
Abkürzung / Sortierung (intern):			GÜ_LHD-EI Version 5 2023						
Sortierung:		Living	Rustikal						
Gesunder Splint		zulässig	nicht zulässig						
Äste (fest verwachsen)		zulässig: bis 50 mm	zulässig: bis 80 mm						
Durchfalläste		zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 60 mm						
Punktäste		zulässig (auch Katzenpfoten)							
Kittstellen		zulässig							
Seichte Risse, Haarrisse		zulässig							
Rindeneinwuchs		nicht zulässig	zulässig						
Blitzrisse		zulässig							
Faserneigung		kein Kriterium							
Gesunder Kern		nicht zulässig	zulässig						
Markstrahlen		zulässig							
Farbunterschiede		zulässig: geringe Farbunterschiede	zulässig: alle Farbtöne						
Weißstreifigkeit		zulässig							
Stapelabzeichen		nicht zulässig							
Schädlingsbefall (EN 1311)		nicht zulässig							
Nicht sichtbare Teile									
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.									
Bemerkung									
Nicht mehr als 3% der Dielen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtönen. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.									

Produkteigenschaften			
Format		570 x 95 x 10,5 mm	570 x 95 x 13,0 mm
Nutzschicht		≥ 2,5 mm	~ 3,6 mm
Verpackung	Paket:	20 Elemente 1,083 m ² / 6,62 kg	16 Elemente 0,866 m ² / 5,4 kg
	Palette:	36 Pakete 38,988 m ² / 238,32 kg	36 Pakete 31,190 m ² / 194,40 kg
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		25 Jahre (private Nutzung) 10 Jahre (gewerbliche Nutzung)	
Hinweise		- nur vollflächige Verklebung zulässig - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten	

Produktkennzeichnungen



EN 14342:2013



Toleranzen (EN 13489)

Zulässige Längenabweichung (± 0,1 %)	± 0,05 %
Zulässige Breitabweichung (± 0,2 mm)	± 0,1 mm
Rechtwinkligkeit des Elementes (≤ 0,2 %)	≤ 0,05 %
Längskrümmung entlang des Elementes (≤ 0,1 %)	≤ 0,05 %
Querkrümmung über die Breite (≤ 0,2 %)	≤ 0,08 %
Oberflächenbündigkeit (≤ 0,2 mm)	≤ 0,18 mm
Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%)	6 - 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfbremse	EN ISO 10456	10,5mm: 0,070 m ² *K/W
			13mm: 0,087 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 0,05 ppm
	Trittschall	ISO 717-2	Nur vollflächige Verklebung zulässig
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften

		Prüfnorm	Bewertung
			Lack
	Gleitreibung	EN 13893	μ ≥ 0,47
		CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass)
			51 SRT (SRV trocken)
	Brandverhalten, bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	Dfl s1
	Brandverhalten, bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	Dfl s1
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Kennwert 5
	Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	0
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anhang B	R 9
			R 10

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Trendtime-3_DE_20260101.docx	Seite 1 von 2
Datum:	01.08.2013	Aktuellste Version siehe:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/863/	
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:				01.04.2025

Freie Sortierung nach EN 13489

Merkmale nach EN 1310:		Oberseite der Deckschicht								
Holzart:	Eiche		Walnuss							
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE		Juglans nigra / JGNG							
Abkürzung / Sortierung (intern):	TT3-GÜ Version 4 2023									
Sortierung:	Natur	Living Plus	Living	Natur						
Gesunder Splint	nicht zulässig		zulässig: bis 30mm	zulässig: bis 20mm						
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 15 mm	zulässig: bis 30 mm		zulässig: bis 15mm						
Durchfalläste	nicht zulässig	zulässig: bis 10 mm		nicht zulässig						
Punktäste	zulässig (auch Katzenpfoten)			-						
Kittstellen	zulässig									
Seichte Risse, Haarrisse, Risse im Randbereich	zulässig									
Blitzrisse	zulässig			-						
Faserneigung	kein Kriterium									
Markstrahlen	zulässig			-						
Farbunterschiede	zulässig: alle braunen Farbtöne			zulässig: alle Farben / keine weißen						
Weißstreifigkeit	zulässig			-						
Stapelkennzeichnung	nicht zulässig									
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig									
Nicht sichtbare Teile										
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.										
Bemerkung										
Nicht mehr als 3% der Dielen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.										

Produkteigenschaften	
Format	2200* x 185 x 13 mm
Nutzschicht	ca. 3.6 mm
Verpackung	Paket: 9 Elemente / 3,663 m ² / 29,304 kg Palette: 32 Pakete / 117,216 m ² / 937,728 kg
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)	25 Jahre (private Nutzung) 10 Jahre (gewerbliche Nutzung)
Hinweise	* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten
Produktkennzeichnungen	

Toleranzen (EN 13489)	
Zulässige Längenabweichung ($\pm 0,1\%$)	$\pm 0,05\%$
Zulässige Breitabweichung ($\pm 0,2\text{ mm}$)	$\pm 0,1\text{ mm}$
Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,05\%$
Längskrümmung entlang des Elementes ($\leq 0,1\%$)	$\leq 0,05\%$
Querkrümmung über die Breite ($\leq 0,2\%$)	$\leq 0,08\%$
Oberflächenbündigkeit ($\leq 0,2\text{ mm}$)	$\leq 0,18\text{ mm}$
Holzfeuchte zu Zeitpunkt der Erstauslieferung (5-9%)	6 – 8 %

Klassifizierung Produkteigenschaften		Prüfnorm	Bewertung
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Eine handelsübliche Schonmatte wird empfohlen
	Verschieben eines Möbelfußes	EN 424	Keine sichtbaren Veränderungen
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfbremse	EN ISO 10456	0,087 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05\text{ ppm}$
	Trittschall	ISO 717-2	18 dB (auf Akustik-Protect 100)
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften		Prüfnorm	Bewertung
	Gleitreibung	EN 16165, Annex C Pendelprüfung	PTV (trocken (Gleiter 55)) ≥ 36 Low slip potential according to UK Slip resistance group
	Brandverhalten, bei schwimmender Verlegung	EN 13501-1	Dfl s1
	Brandverhalten, bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1	Dfl s1
	Chemische Widerstandsfähigkeit	EN 13442:2023 Verfahren B	Grad 5

Freie Sortierung nach EN 13489

Sortiment:	Landhausdielen			
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht			
Holzart:	Eiche			
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE			
Abkürzung / Sortierung (intern):	GÜ_LHD-EI Version 5 2023			
Sortierung:	Rustikal	Character		
Gesunder Splint	nicht zulässig			
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 80 mm	Zulässig ohne Einschränkung		
Durchfalläste	zulässig: bis 60 mm	zulässig: bis 80 mm		
Punktäste	zulässig (auch Katzenpfoten)			
Kittstellen	zulässig			
Seichte Risse, Haarrisse	zulässig			
Rindeneinwuchs	zulässig			
Blitzrisse	zulässig in Ästen			
Faserneigung	kein Kriterium			
Gesunder Kern	zulässig			
Markstrahlen	zulässig			
Farbunterschiede	zulässig: alle Farben	zulässig: alle Farben / Einläufe in allen Farben und Abmessungen		
Weißstreifigkeit	zulässig			
Stapelkantenmarkierung	nicht zulässig			
Schädlingsbefall (EN 1311)	nicht zulässig			
Nicht sichtbare Teile				
Alle Merkmale ohne Einschränkungen hinsichtlich Größe oder Menge zulässig, sofern sie die Festigkeit oder Haltbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigen.				
Bemerkung				
Nicht mehr als 3% der Dielen dürfen in die nächstniedrigere Sortierung fallen. Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterschiedlich. Muster, Prospekte und Fotos gelten daher nur als annähernd und sind nicht verbindlich. Auch die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Veränderung des Holzfarbtönes. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.				

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.

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.

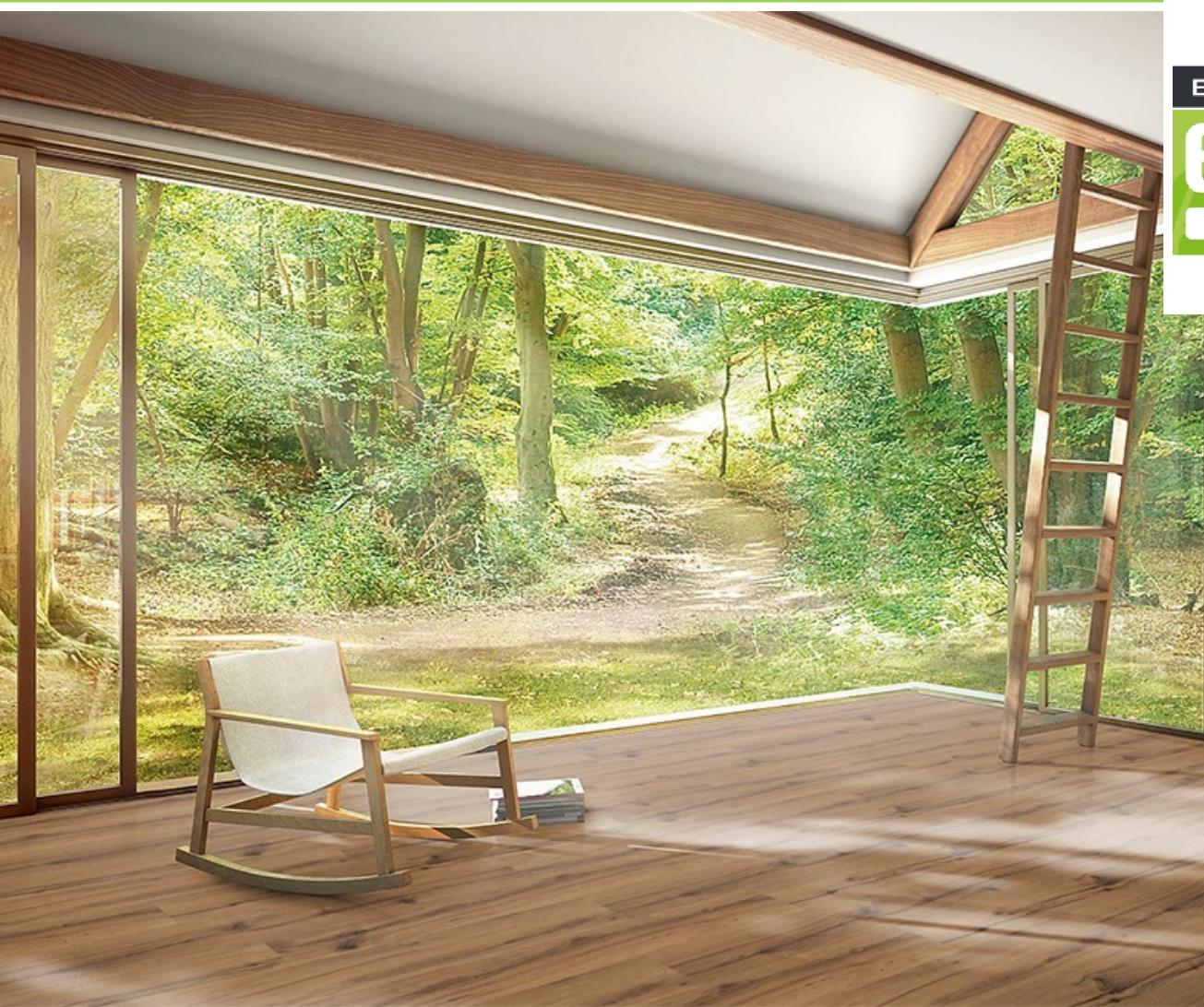
UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

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-20230067-IBC1-DE
Ausstellungsdatum	04.05.2023
Gültig bis	03.05.2028

Mehrschichtparkett Parador GmbH

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-20230067-IBC1-DE

Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Vollholzprodukte, 08.03.2023
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen
Sachverständigenrat (SVR))

Ausstellungsdatum

04.05.2023

Gültig bis

03.05.2028

Mehrschichtparkett

Inhaber der Deklaration

Parador GmbH
Millenkamp 7-8
48653 Coesfeld
Deutschland

Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist ein Quadratmeter (1 m²) Mehrschichtparkett.

Gültigkeitsbereich:

Die vorliegende EPD bezieht sich auf Herstellung, Transport, Installation und Entsorgung eines durchschnittlichen Quadratmeters Mehrschichtparkett von Parador. Die technischen Eigenschaften werden in Kapitel 2.3 dargestellt. Produktionsstandort des Produkts ist Güssing in Österreich. Der Versand erfolgt vom Standort Coesfeld in Deutschland. 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

intern extern



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



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



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

2. Produkt

2.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Parador Mehrschichtparkettböden sind Holzfußböden mit einer Edelholz-Deckschicht. Die für die Herstellung dieser Böden benötigten Materialien wie Schnittholz, Hobelware, Friese, Furnier oder bereits fertige Deckschichten werden zunächst getrennt hergestellt. Hierfür kommen überwiegend heimische Holzarten zum Einsatz. Tropenhölzer werden aus ökologischen Gründen nicht verwendet. Je nach Produktvariante besteht die Deckschicht aus einer einzelnen Lamelle oder aus mehreren Lamellen. Die einzelnen Materialien werden miteinander verleimt. Nach einer Klimatisierungszeit durchlaufen die Rohlinge eine Oberflächenbehandlung und werden entsprechend der Produktformate mit einem Längs- und Querprofil versehen und verpackt. Für das erstmalige Inverkehrbringen dieser Produkte in der EU gilt die *Verordnung (EU) Nr. 995/2010* (European Timber Regulation). Des Weiteren gilt für das Inverkehrbringen in der EU/EFTA (mit Ausnahme der Schweiz) die *Verordnung (EU) Nr. 305/2011* (CPR). Die Produkte haben eine Leistungserklärung (**Declaration of Performance**) und sind unter Berücksichtigung der harmonisierten Norm *DIN EN 14342:2013-09, Holzfußböden und Parkett – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung*, CE-gekennzeichnet.

2.2 Anwendung

Mehrschichtparkettböden sind Bodenbeläge nach der *EN 13489* für eine private und gewerbliche Nutzung im Innenbereich, die entweder auf Estrich oder bestehenden anderen Unterböden wie Holz oder Fliesen in Verbindung mit geeigneten Verlegeunterlagen schwimmend verlegt oder aber vollflächig auf dem Estrich verklebt werden. Die Verlegung ist gemäß der den Paketen beiliegenden Verlegeanleitung bzw. dem "Ratgeber Parkett", den Regeln des Fachs und dem Stand der Technik durchzuführen.

Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

2.3 Technische Daten

Wesentliche Merkmale und Leistung gemäß Leistungserklärung und zugrunde liegender harmonisierter Produktnorm *EN 14342*.

Bautechnische Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit
Produktdicke	10,5 - 19	mm
Nutzschichtstärke	≥ 2,5	mm
Flächengewicht	4500 - 9300	g/m ²
Länge der Deckschicht ca.	570 - 2380	mm
Breite der Deckschicht ca.	95 - 233	mm
Wärmedurchlasswiderstand	0,07-0,140	m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit	0,135 - 0,150	W/m.K
Formaldehyd	E1	
Pentachlorphenol (PCP)	≤ 5	ppm
Brandverhalten (nach EN 13501-1)	≥ Dfl – s1	
biologische Dauerhaftigkeit	Klasse 1	
Gleitwiderstand Naturöl (CEN/TS 15676)	46	SRT (nass)
Gleitwiderstand Naturöl (sägerau) (CEN/TS 15676)	57	SRT (nass)
Gleitwiderstand Lack (CEN/TS 15676)	29	SRT (nass)
Gleitwiderstand UV-Öl (CEN/TS 15676)	29	SRT (nass)
Gleitwiderstand Naturöl Plus (CEN/TS 15676)	99	USRV
Gleitwiderstand Naturöl (CEN/TS 15676)	103	SRT (trocken)
Gleitwiderstand Naturöl (sägerau) (CEN/TS 15676)	99	SRT (trocken)
Gleitwiderstand Lack (CEN/TS 15676)	51	SRT (trocken)
Gleitwiderstand Lack (sägerau) (CEN/TS 15676)	91	USRV
Gleitwiderstand UV-Öl (CEN/TS 15676)	38	SRT (trocken)
Bruchfestigkeit	NPD*	

*NPD = Keine Leistungsbestimmung

Weitere technische Informationen sind zu finden unter:
<https://parador.de/services/downloads/parkett>

Zertifikate sind zu finden unter:
<https://parador.de/services/downloads/parkett> und dort unter der Rubrik Zertifikate.

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

Die Leistungserklärungen sind zu finden unter:
<https://parador.de/services/downloads/parkett> und dort unter der Rubrik Leistungserklärungen.

2.4 Lieferzustand

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

- Mengenangabe in m²
- Abmessungen in mm (Länge, Breite, Höhe (Stärke) der Elemente)

PARADOR

- Holzart
- Sortierung

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

- Länge: 570–2380 mm
- Breite: 95–233 mm
- Stärke: 10,5–19 mm
- m²/VPE: 1,083–4,07

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

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

2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

Für die vorliegende EPD wurden folgende Anteile an Inhaltstoffen gemittelt (die Angabe erfolgt in Masse-% je m² 3-Schicht-Parkettboden im Auslieferungszustand):

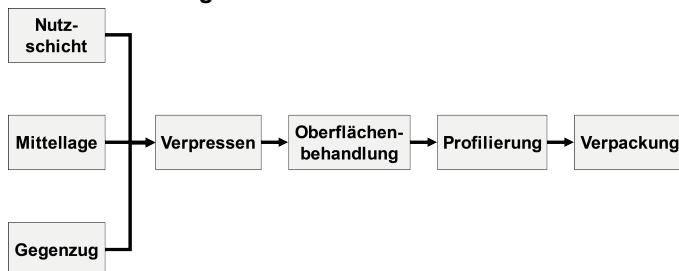
- 58 % Mittellage (Fichte)
- 30 % Deckschicht (versch. Edelhölzer, davon > 95 % Eiche)
- 9 % Gegenzug (Fichtenfurnier)
- 3 % Leime und Oberfläche (Lacke und Öle)

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der *ECHA-Kandidatenliste* (Datum 17.01.2022) 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 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



Nutzschicht, Mittellage und der Gegenzug werden in einem Arbeitsschritt in einer Presse unter Angabe eines Leims miteinander verpresst. Nach dem Verpressen werden die einzelnen Rohdielen einer Oberflächenbehandlung unterzogen (bis auf unbehandelte Endprodukte) und mit einem Längs- und Querprofil versehen. Nach der Qualitätskontrolle der einzelnen Mehrschichtparkettelemente werden diese in Halbschalen-Kartons abgepackt und in Polyethylen(PE)-Schrumpffolie verpackt. Diese einzelnen Verpackungseinheiten werden entsprechend der unterschiedlichen Formate 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 Güssing werden sämtliche Holzabfälle einem Biomasseheizkraftwerk zugeführt, von dem Parador die erforderliche Prozesswärme bezieht.

Die Standorte Coesfeld und Güssing sind 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 von Parkettböden empfiehlt Parador die Verwendung der nachfolgenden Werkzeuge: Maßband, Cutter, Klebeband, Bleistift, Hammer und Stichsäge oder Kreis-/Kappssäge (hierbei ist auf eine möglichst feine Zahnung und die Eignung zur Holzverarbeitung zu achten). Zusätzlich helfen Rastkeile, Zugeisen, Schlagschutz sowie ein MultiTool.

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 Verlegeanleitung bzw. der Broschüre 'Ratgeber Parkett' von Parador entnommen werden.

2.9 Verpackung

Die Parkettelemente werden in Halbschalen-Kartonage verpackt, die zum besseren Schutz gegen Feuchtigkeit mit einer PE-Schrumpffolie ummantelt werden. Zum Transport kommen zusätzlich EURO-Paletten im Austausch und Polyethylenterephthalat(PET)-Umreifungsbänder zum Einsatz. Verpackungsmaterialien sind getrennt zu sammeln und entsprechend den lokalen rechtlichen Vorschriften dem Recycling zuzuführen. Werden Europaletten eingesetzt, können diese vielfach wiederverwendet oder vor einer thermischen Verwertung als Altholz recycelt werden.

2.10 Nutzungszustand

Holz ist ein hygroskopischer Werkstoff, das heißt es 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 30 und 65 % liegen.

2.11 Umwelt und Gesundheit während der Nutzung

Da das Parkett aus Holz besteht, liegen keine Wirkungsbeziehungen zwischen Produkt, Umwelt und Gesundheit vor. Gefährdungen für Wasser, Luft und Boden können bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht entstehen. Emissionen von Schadstoffen bewegen sich deutlich unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte. Bei Produkten mit geräucherten Deckschichten können unbedenkliche Mengen an Restammoniak enthalten sein. Bezüglich des Emissionsverhaltens erfüllt Parador Mehrschichtparkett (mit Ausnahme geräucherter Varianten) die Vergabegrundlagen des DE-UZ176 (*Blauer Engel*) "Vertrag 27261" und des eco-INSTITUT-Label "ID 1016-12656-002".

2.12 Referenz-Nutzungsdauer

Die Nutzungsdauer von Mehrschichtparkett beträgt 40 Jahre gemäß Code Nr. 352.812, Nutzungsdauer von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB), Stand 11/2011. Nicht ausreichende Pflege oder unsachgemäße Reinigung können negative Auswirkungen auf die erwartete Nutzungsdauer der Produkte haben.

Die Nutzungsdauer laut Hersteller beträgt 50 Jahre, da davon ausgegangen wird, dass das Mehrschichtparkett zweimal abgeschliffen wird.

2.13 Außergewöhnliche Einwirkungen

Brand

Angabe der Baustoffklasse nach EN 13501-1. bzw. nach Tabelle 1 der EN 14342.

Brandschutz

Der eingesetzte Härter enthält Ammoniumchlorid, welches im Brandfall Dioxine bilden kann.

Bezeichnung	Wert
Baustoffklasse	Dfl
Rauchgasentwicklung	s1

Wasser

Unter Wassereinwirkung ist ein irreversibles Aufquellen möglich, wodurch im schlimmsten Fall eine Verformung eintritt, die einen Austausch des Parketts erforderlich macht. Bei dauerhafter Feuchtigkeit ist eine Bildung von Fäulnis oder Schimmel nicht auszuschließen. Bei sachgemäßer Trocknung sind negative Folgen für Umwelt und Gesundheit jedoch nicht zu erwarten.

3. LCA: Rechenregeln

3.1 Deklarierte Einheit

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

Die im Durchschnitt enthaltenen Varianten unterscheiden sich in Bezug auf die Holzart und Behandlung der Nutzschicht sowie der Maße.

Angabe der deklarierten Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Deklarierte Einheit	1	m ²
Flächengewicht	7,01	kg/m ²
Verpackungsmaterialien	0,500	kg/m ²
Gesamt	7,510	kg/m ²
Schichtdicke	0,013	m
Rohdichte	539	kg/m ³

3.2 Systemgrenze

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor mit Optionen.

Module A1–A3 und A5

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

In Modul A5 wird die Verwertung der Verpackungsmaterialien

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. Sollte eine wiederholte Nutzung als Bodenbelag nicht mehr möglich sein, kann das Holz weiterhin stofflich genutzt werden, z. B. als Rohstoff zur Herstellung von Holzwerkstoffplatten, wo wiederum mehrere Nutzungskaskaden möglich sind. Kann das Produkt keiner Wiederverwertung zugeführt werden, wird es aufgrund des hohen Heizwerts von ca. 16,1 MJ/kg einer thermischen Verwertung zur Erzeugung von Prozesswärme und Strom zugeführt.

2.15 Entsorgung

Reste und Abfälle von Mehrschichtparketten sind nach AVV 17 02 01 und AVV 03 01 05 zu verwerten. Eine Deponierung von Altholz ist in Deutschland nach der AltholzV und AVV 17 02 01 nicht zulässig und nach 2.14 „Nachnutzungsphase“ auch nicht nötig.

2.16 Weitere Informationen

Weiterführende Informationen zum Unternehmen und weiteren Produkten sowie Informationsbroschüren – u. a. die EMAS-Umwelterklärung – zum Download sind zu erhalten unter: www.parador.de

bilanziert.

Module B2 und B5

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

In Modul B5 wird die Renovierung des Parketts einschließlich der Behandlung der dabei anfallenden Abfälle deklariert.

Module C1–C4 und D

Modul C1 beschreibt den Rückbau. Da ein manueller Rückbau angenommen wird, werden in diesem Modul keine Lasten/Nutzen bilanziert.

Im Modul C2 werden die Transporte zu den Entsorgungsprozessen betrachtet.

Das Modul C3 beinhaltet die notwendigen Prozesse für die Abfallbehandlung am Ende des Produktlebenswegs. Hierfür werden zwei Szenarien betrachtet: Thermische Verwertung (Szenario 1) und stoffliche Verwertung (Szenario 2).

Die Lasten für die Abfallbehandlung werden hierin so weit abgebildet, bis das Ende der Abfalleigenschaft erreicht ist. Dabei entstehende Potenziale und vermiedene Lasten außerhalb der Systemgrenze werden Modul D zugeordnet. Es werden keine Stoffe deponiert, sodass in Modul C4 keine Lasten/Nutzen bilanziert werden.

3.3 Abschätzungen und Annahmen

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

3.4 Abschneideregeln

PARADOR

Es kann davon ausgegangen werden, dass die Summe der vernachlässigen Prozesse 5 % der betrachteten Wirkungskategorien nicht überschreitet.

3.5 Hintergrunddaten

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

3.6 Datenqualität

Die Vordergrunddaten wurden von 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 potentiellen Umweltwirkungen größtenteils aus den Hintergrunddaten resultieren.

3.7 Betrachtungszeitraum

Vordergrunddaten wurden für den Zeitraum 07/2019–06/2020 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

Auf eine Allokation der Nebenprodukte konnte verzichtet werden, da der Beitrag zum Betriebseinkommen sehr gering ist.

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 produktsspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden. Es wurde die *GaBi*-Hintergrunddatenbank Content Version 2021.1 verwendet.

4. LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Charakteristische Produkteigenschaften Biogener Kohlenstoff

Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor

Bezeichnung	Wert	Einheit
Biogener Kohlenstoff im Produkt	3,15	kg C
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	0,16	kg C

Ersatz (B4)/Umbau/Erneuerung (B5)

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

Einbau ins Gebäude (A5)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Output-Stoffe als Folge der Abfallbehandlung auf der Baustelle	0,5	kg

Referenz Nutzungsdauer

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

Instandhaltung (B2)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Informationen zu Unterhalt	-	-
Instandhaltungszyklus (Staubsaugen, 2x wöchentlich)	5200	Anzahl/RSL
Wasserverbrauch (feuchte Reinigung)	0,24	m ³
Stromverbrauch (Staubsaugen)	15,6	kWh
Instandhaltungszyklus (feuchte Reinigung)	1200	Anzahl/RSL
Reinigungsmittel (feuchte Reinigung)	0,48	Liter
Instandhaltungszyklus (Ölen, alle 5 Jahre)	7	Anzahl/RSL
Wasserverbrauch (Ölen)	0,0007	m3
Reinigungsmittel (Ölen)	0,0014	Liter
Pads (Ölen)	0,12	Stück
Öl	0,11	kg

Ende des Lebenswegs (C2–C3)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Getrennt gesammelt (Altholz)	-	kg
Zur Energierückgewinnung (Szenario 1)	6,267	kg
Zum Recycling (Szenario 2)	6,267	kg
Zur Deponierung	-	kg

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

Bezeichnung	Wert	Einheit
Altholz	6,267	kg

5. LCA: Ergebnisse

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

Für das Ende des Lebenswegs wurden zwei Szenarien betrachtet:

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

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	X	MNR	MNR	X	MND	MND	X	X	X	X	X

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 m² Mehrschichtparkett

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
GWP-total	kg CO ₂ -Äq.	-6,8E+00	9,38E-01	7,04E+00	1,46E+00	0	7,34E-02	1,15E+01	1,14E+01	0	-4,61E+00	-1,97E-01
GWP-fossil	kg CO ₂ -Äq.	5,31E+00	3,58E-01	7,03E+00	1,24E+00	0	7,28E-02	1,68E-01	5,48E-02	0	-4,61E+00	-1,96E-01
GWP-biogenic	kg CO ₂ -Äq.	-1,21E+01	5,8E-01	0	2,24E-01	0	0	1,13E+01	1,13E+01	0	0	0
GWP-luluc	kg CO ₂ -Äq.	2,27E-02	2,67E-05	9,02E-03	1,12E-03	0	5,96E-04	1,08E-04	1,23E-04	0	-3,2E-03	-1,09E-03
ODP	kg CFC11-Äq.	1,1E-07	3,33E-17	1,51E-13	1,56E-14	0	1,44E-17	1,49E-15	4,59E-09	0	-5,29E-14	-1,65E-08
AP	mol H ⁺ -Äq.	2,82E-02	4,55E-05	1,43E-02	2,55E-03	0	8,49E-05	1,61E-03	3,03E-04	0	-6,04E-03	-1,09E-03
EP-freshwater	kg P-Äq.	1,65E-04	1,32E-08	1,7E-04	2,76E-06	0	2,17E-07	2,04E-07	5,27E-05	0	-6,05E-06	-8,21E-05
EP-marine	kg N-Äq.	1,06E-02	1,08E-05	3,98E-03	6,51E-04	0	2,85E-05	5,3E-04	5,24E-05	0	-1,71E-03	-2,79E-04
EP-terrestrial	mol N-Äq.	1,2E-01	2,11E-04	3,6E-02	7,25E-03	0	3,36E-04	7,69E-03	4,96E-04	0	-1,84E-02	-2,91E-03
POCP	kg NMVOC-Äq.	4,14E-02	3,11E-05	9,88E-03	2,03E-03	0	7,47E-05	1,44E-03	1,3E-04	0	-4,81E-03	-9,16E-04
ADPE	kg Sb-Äq.	1,68E-05	7,58E-10	1,9E-06	2,35E-07	0	6,46E-09	2,27E-08	2,11E-07	0	-7,69E-07	-1,94E-06
ADPF	MJ	9,14E+01	9,31E-02	1,28E+02	2,64E+01	0	9,71E-01	2,47E+00	1,26E+00	0	-8E+01	-3,01E+00
WDP	m ³ Welt-Äq. entzogen	1,81E+00	3,75E-02	1,13E+00	4,1E-01	0	6,77E-04	1,17E+00	3,98E-02	0	-3,55E-01	-5E-02

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

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A2: 1 m² Mehrschichtparkett

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
PERE	MJ	1,65E+02	1,28E-02	5,18E+01	5,59E+00	0	5,59E-02	1,11E+02	1,86E-01	0	-1,82E+01	-2,81E+01
PERM	MJ	1,17E+02	0	0	0	0	0	-1,1E+02	0	0	0	0
PERT	MJ	2,82E+02	1,28E-02	5,18E+01	5,59E+00	0	5,59E-02	4,78E-01	1,86E-01	0	-1,82E+01	-2,81E+01
PENRE	MJ	8,07E+01	9,33E-02	1,28E+02	2,64E+01	0	9,75E-01	8,49E+00	1,26E+00	0	-8E+01	-3,01E+00
PENRM	MJ	1,09E+01	0	0	0	0	0	-6,02E+00	0	0	0	0
PENRT	MJ	9,15E+01	9,33E-02	1,28E+02	2,64E+01	0	9,75E-01	2,47E+00	1,26E+00	0	-8E+01	-3,01E+00
SM	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1E+02	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	7,48E-02	8,81E-04	5,32E-02	1,28E-02	0	6,4E-05	2,76E-02	9,28E-04	0	-1,77E-02	-1,16E-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 m² Mehrschichtparkett

PARADOR

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
HWD	kg	5,55E-07	1,17E-11	3,06E-08	5,3E-09	0	5,14E-11	4,45E-10	0	0	-1,8E-08	0
NHWD	kg	1E-01	1,75E-03	3,4E-01	3,74E-02	0	1,53E-04	8,14E-02	0	0	-3,76E-02	0
RWD	kg	2,25E-03	3,1E-06	1,67E-02	1,69E-03	0	1,77E-06	1,37E-04	0	0	-5,84E-03	0
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	1,17E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MER	kg	1,74E-01	1,39E-01	1,23E-01	9,68E-01	0	0	6,27E+00	0	0	0	0
EEE	MJ	0	8,23E-01	0	2,71E+00	0	0	1,64E+01	0	0	0	0
EET	MJ	6,6E-01	1,47E+00	0	4,87E+00	0	0	2,95E+01	0	0	0	0

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

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – zusätzliche Wirkungskategorien nach EN 15804+A2-optional: 1 m² Mehrschichtparkett

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

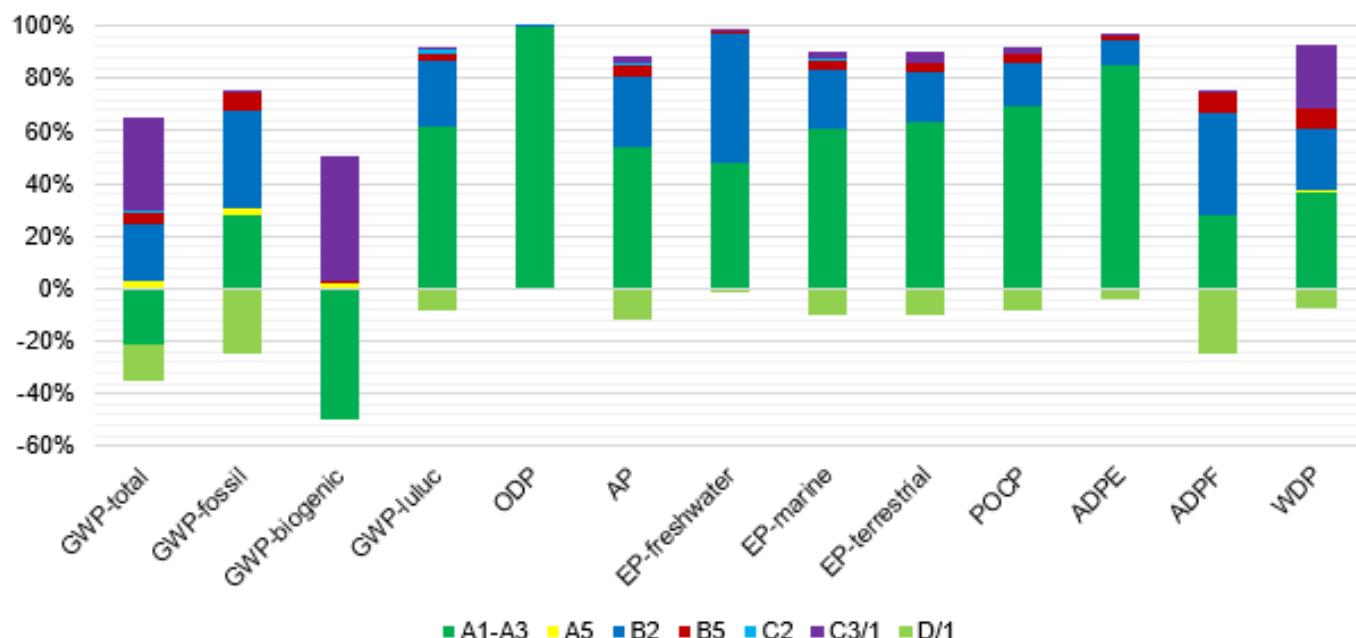
PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (kanzerogene Wirkung); HTP-nc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

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

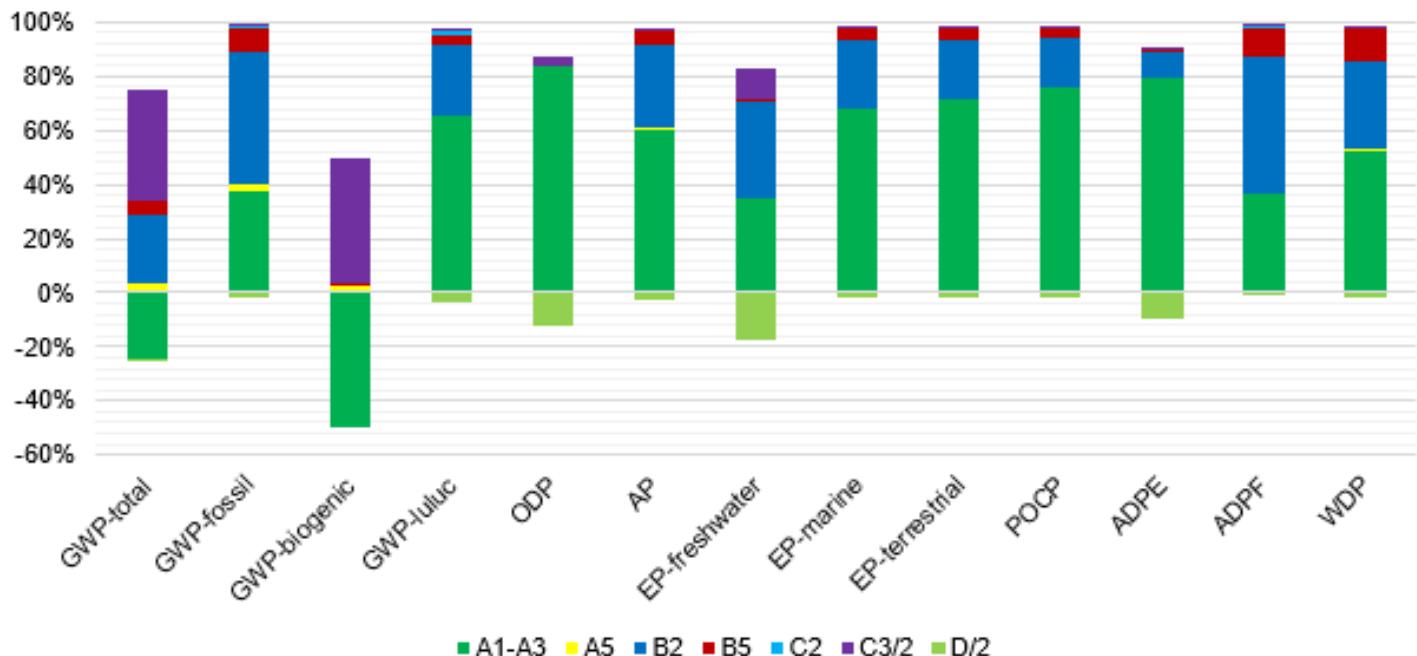
Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - nicht fossile Ressourcen“, „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - fossile Brennstoffe“, „Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung“, „Potenzieller Bodenqualitätsindex“. Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

6. LCA: Interpretation

Dominanzanalyse (Szenario 1)



Dominanzanalyse (Szenario 2)



Die Dominanzanalyse zeigt, dass insbesondere die Herstellungsphase (Modul A1–A3) sowie die Instandhaltung (Modul B2) zu den potentiellen Umweltwirkungen in den aufgeführten Indikatoren beiträgt. In Modul B2 hat insbesondere der Energiebedarf für das Staubsaugen Einfluss auf die potentiellen Umweltwirkungen. Die Verwertung des Parkettbodens am Ende des Lebenswegs (Modul C3) trägt signifikant zu den Indikatoren Globales Erwärmungspotenzial – total (GWP-total), Globales Erwärmungspotenzial – biogen (GWP-biogenic) sowie Wasser-Entzugspotenzial (WDP) bei. Bei der thermischen Verwertung des Parkettbodens wird der im Produkt gespeicherte biogene Kohlenstoff als biogene CO₂-Emissionen emittiert.

Bei der stofflichen Verwertung verlässt der biogene Kohlenstoff die Systemgrenze. Dies ist die Begründung dafür, dass die Summe der biogenen CO₂-Emissionen über den Lebensweg des Produkts ausgeglichen ist.

Nachfolgend wird auf die hauptsächlichen Einflüsse in der Herstellungsphase (Modul A1–A3) eingegangen: Die

Indikatoren Globales Erwärmungspotenzial – fossil (GWP-fossil), Globales Erwärmungspotenzial – Landnutzung und Landnutzungsänderung (GWP-luluc) Versauerungspotenzial von Boden und Wasser (AP), Eutrophierungspotenzial Salzwasser (EP-marine), Eutrophierungspotenzial Land (EP-terrestrial), Bildungspotential für troposphärisches Ozon (POCP) und Potenzial für den Abbau abiotischer fossiler Brennstoffe (ADPF) werden von den Holzinputs dominiert. Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht (ODP) Eutrophierungspotenzial – Süßwasser (EP-freshwater) und Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADPE) wird von den Datensätzen für die Leime dominiert.

Spanne der Ergebnisse

Die betrachteten Böden variieren in Stärke, Gewicht und Materialzusammensetzung. Folglich sind auch die Ökobilanzergebnisse in der Herstellungsphase (Modul A1–A3) abhängig von diesen Faktoren. Die Indikatorergebnisse der Entsorgungsphase (C-Module) sind vom Gewicht der einzelnen Böden abhängig.

7. Nachweise

Formaldehyd

Messstelle: eco-INSTIUT Germany GmbH, Schanzenstrasse 6-20, Carlswerk Kupferzug 5.2, D-51063 Köln
Prüfberichte: 57563-A001-A003 / A005-A006 vom 15.09.2022
Prüfmethode: DIN ISO 16000-9 bzw. DIN ISO 16000-3
Ergebnis: ≤ 5 µg/m³

VOC-Emissionen

Messstelle: eco-INSTIUT Germany GmbH, Schanzenstrasse 6-20, Carlswerk Kupferzug 5.2, D-51063 Köln
Prüfbericht: 57563-A007, 15.09.2022
Prüfmethode: AgBB-Schema 2021

AgBB-Ergebnisüberblick (28 Tage)

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC (C6 - C16)	130	µg/m ³
Summe SVOC (C16 - C22)	< 5	µg/m ³
R (dimensionslos)	0,59	-
VOC ohne NIK	10	µg/m ³
Kanzerogene	< 1	µg/m ³

Zertifikat DE-UZ176 Blauer Engel

Aufgrund des Zeichennutzungsvertrags Nr. 27261 der RAL gGmbH, Siegburger Straße 39, 53757 Sankt Augustin und des Umweltbundesamtes darf Parador Mehrschichtparkett (mit Ausnahme geräucherter Varianten) das Umweltzeichen 'Der Blaue Engel', weil emissionsarm, führen.

Zertifikat eco-INSTIUT-Label

Gemäß den Prüfkriterien des eco-INSTIUT-Label (Stand: Mai 2021), des eco-INSTIUT Germany GmbH, Schanzenstrasse 6-20, Carlswerk Kupferzug 5.2, D-51063 Köln, darf Parador

PARADOR

Mehrschichtparkett (mit Ausnahme geräucherter Varianten) das eco-INSTITUT-Label mit der ID 1016-12656-002 führen.

Zertifikat PEFC

Mit dem PEFC-Zertifikat (https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/670/) wird bestätigt, dass die Verfahren für die Produktion der

Parkettböden der Parador GmbH den Anforderungen nach dem aktuellem PEFC CoC-Standard entsprechen.

Zertifikat EMAS

Mit der Registrierung im EMAS-Register unter der Nummer: DE-156-00107 vom 10.11.2015 ist die Organisation Parador GmbH berechtigt, das EMAS-Logo zu verwenden.

8. Literaturhinweise

Normen

CEN/TS 15676

DIN CEN/TS 15676:2008-02, Holzfußböden - Gleitwiderstand - Pendelprüfung; Deutsche Fassung CEN/TS 15676:2007.

EN 13489

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

EN 13501-1

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

EN 14342

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

EN 15804

DIN EN 15804:2012+A2:2019, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte.

ISO 9001

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

ISO 10456

DIN EN ISO 10456:2010-05, Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte (ISO 10456:2007 + Cor. 1:2009).

ISO 14001

ISO 14001:2015-09, Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung.

ISO 14025

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

ISO 14040

DIN EN ISO 14040:2021-02, Umweltmanagement - Ökobilanz - Grundsätze und Rahmenbedingungen.

ISO 14044

DIN EN ISO 14044:2021-02, Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Anleitungen.

Weitere Literatur

AltholzV

Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz vom 15. August 2002 (BGBI. I S. 3302), die zuletzt durch Artikel 120 der Verordnung vom 19. Juni 2022 (BGBI. I S. 1328) geändert worden ist.

AVV

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

Blauer Engel

RAL-UZ 176; Vergabeordnung für Umweltzeichen für emissionsarme Bodenbeläge, Panele und Türen aus Holz und Holzwerkstoffen für Innenräume.

BNB

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (Hrsg.): Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen, 2011.

ECHA-Kandidatenliste

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

eco-INSTITUT

eco-INSTITUT Germany GmbH, Schanzenstraße 6-10, Carlswerk 1.19, 51063 Köln.

ecoinvent 3.6

ecoinvent 3.6 Database on Life Cycle Inventories (Life Cycle Inventory data), ecoinvent Association, Zürich, 2020.

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

IBU 2021

Institut Bauen und Umwelt e.V.: Allgemeine Anleitung für das EPD-Programm des Institut Bauen und Umwelt e.V., Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021 www.ibu-epd.com

PEFC

Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes.

PCR Teil A

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

PARADOR

08.01.2021.

PCR: Vollholzprodukte

Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil B: Anforderung an die EPD für Vollholzprodukte, Version 0. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), 08.03.2023.

RALgGmbH

RAL gGmbH, Fränkische Straße 7, 53229 Bonn.

Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter

Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:02011R0305-20210716&from=EN>

Verordnung (EU) Nr. 995/2010

Verordnung (EU) Nr. 995/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Oktober 2010 über die Verpflichtungen von Marktteilnehmern, die Holz und Holzerzeugnisse in Verkehr bringen.

PARADOR

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®
sustainability consultants

brands & values GmbH
Altenwall 14
28195 Bremen
Deutschland

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

Inhaber der Deklaration

PARADOR

Parador GmbH
Millenkamp 7-8
48653 Coesfeld
Deutschland

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

Erklärung zur REACH-Verordnung

REACH steht für die Registration, Evaluation, Autorisation and Restriction of **C**hemicals.

Es handelt sich dabei um eine EU-Verordnung mit der Nummer 1907 / 2006 / EC, welche am 12. Juni 2007 in Kraft getreten ist.

Wir sind Hersteller von Bodenbelägen, Wand und Deckenverkleidungen und sind selbst kein Hersteller von chemischen Produkten. Als „nachgeschalteter Anwender“ (downstream user) im Sinne der REACH-Verordnung verwenden wir nur Materialien und Hilfsstoffe, die sich legal am Markt befinden, also gemäß REACH ordnungsgemäß registriert sind.

Schon im eigenen Interesse nach einer hohen Produktsicherheit und dem Schutz von unseren Mitarbeitenden, gehen wir mit den Pflichten nach Artikel 33 der REACH-Verordnung verantwortungsvoll um. Hierzu stehen wir im ständigen Dialog mit unseren Lieferanten, um sicherzustellen, dass alle an uns gelieferten Materialien und Hilfsstoffe, REACH-konform sind.

Unsere Produkte beinhalten keine „besonderen besorgniserregenden Substanzen“ in Konzentrationen, welche eine Registrierung verlangen würde.

Die Kandidatenliste vom 21. Januar 2025 enthält 247 Stoffe/ Stoppgruppen. Keiner dieser Stoffe ist mit mehr als 0,1 % Massenprozent in unseren Produkten enthalten.

Sollten Sie weitere Fragen haben, so wenden Sie sich bitte direkt an: umwelt@parador.de
Wir werden, unter Einbeziehung unserer Experten, Ihre Fragen umgehend beantworten.

PARADOR GmbH



Andre Leonhardt

-Leitung Qualitäts-, Umweltmanagement-

Datei:	REACH-Bestätigung_V6_DE	Erstellt:	Leonhardt, Andre
Datum:	2025-02-21	Seite:	Seite 1 von 1