



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

Parador Parkett

Warengruppe: Bodenbeläge - Parkett

PARADOR

Parador GmbH
Millenkamp 7 - 8
48653 Coesfeld



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 24.04.2025



PARADOR

Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 DGNB Neubau 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	10
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

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





Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

SHI-Produktbewertung 2024

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

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Bodenbeläge	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 29.08.2026		



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.3 Mehrschichtiges Holzparkett, Bambusbeläge und Bodenbeläge auf Holzwerkstoff-Trägerplatten	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe	QNG-ready
Nachweis: 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!			
Bewertungsdatum: 19.07.2024			



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Bodenbeläge (einschließlich zugehöriger Kleb- und Dichtstoffe)	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform

Nachweis: für Emissionsanforderung Formaldehyd < 0,06 mg pro m³ Material oder Bauteil, Krebserregende 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.

Bewertungsdatum: 19.07.2024



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

DGNB Neubau 2023

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

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	47c Holzwerkstoffe bei Bodenbelägen	Formaldehyd	Qualitätsstufe: 4

Nachweis: für Emission nach 28. Tagen \leq DE-UZ 176 durch ECO-Zertifikat vom 09.11.2023.

Bewertungsdatum: 19.07.2024

Kriterium	Qualitätsstufe
ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Nachweis: durch technisches Datenblatt.

Bewertungsdatum: 19.07.2024

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Bewertungsdatum: 19.07.2024



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	47a Industriell hergestellte Erzeugnisse Serienerzeugnisse / Fertigprodukte aus Holzwerkstoffen in Innenräumen: Spanplatten, Furnierplatten, Faserplatten	Formaldehyd	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Urkunde Blauer Engel (DE-UZ 176) vom 15.10.2024			
Bewertungsdatum: 24.04.2025			



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	zB Bodenbeläge aus Holzwerkstoffen – auch Systeme	VOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsniveau 5

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

Bewertungsdatum: 19.07.2024



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea o2 Qualität der Innenraumluft	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, Krebserregende Stoffe	normale Qualität
Nachweis: durch ECO-Zertifikat vom 09.11.2023.			
Bewertungsdatum: 19.07.2024			



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

Produktsiegel

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



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



Der vom Umweltbundesamt als Zeichengeber und vom RAL e.V. als verantwortliche Prüforganisation verliehene „Blaue Engel“ ist eines der ältesten und in Deutschland das am häufigsten vorkommende Umweltzeichen. Den „Blauen Engel“ gibt es in zahlreichen Ausprägungen für die unterschiedlichsten Produktgruppen. Die zugrunde liegenden Prüfkriterien der jeweiligen Umweltzeichen (UZ) sollten in gesundheitlicher Hinsicht individuell betrachtet werden, da es durchaus Unterschiede in der Relevanz und Strenge gibt.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



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



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



Produkt:

Parador Parkett

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1006

PARADOR

Rechtliche Hinweise

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

Alle Kriterien finden Sie unter:

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

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



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
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

PARADOR	Bestätigung zur Einhaltung der REACH-Verordnung	Ref:	5.4
		Version:	4.0
		Datum:	2019-11-14

Erklärung zur REACH-Verordnung

REACH steht für die **R**egistration, **E**valuation, **A**utorisation and **R**estriction 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 23. Januar 2024 enthält 240 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

PARADOR



Parador GmbH · Millenkamp 7-8
48553 Coesfeld · Deutschland

Andre Leonhardt

-Leitung Qualitäts-, Umweltmanagement-

Datei:	REACH-Bestätigung_V5.0 DE	Erstellt von:	Leonhardt, Andre
Erstelldatum:	2019-09-01	Geändert von:	Leonhardt, Andre
Änderungsdatum:	2024-02-26	Seite:	Seite 1 von 1

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

R. Wollmann

Geschäftsführer
RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Umwelt
Bundesamt



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				
 EN 14342:2013				
				

* gilt nicht für geräucherte Produkte

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 geeigneter Verlegeunterlage.	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	Naturöl Plus
	Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,47$	$\mu \geq 0,49$
		CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass) 51 SRT (SRV trocken)	99 (USRV)
	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 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							
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 Version 5 2019	ER-L-BU Version 7 2019			ER-L-EI Version 13 2019		
Sortierung:	Natur	Natur	Living	Select	Natur	Living	Living astig
Gesunder Splint	-			nicht zulässig		zulässig: bis 75% der Lamelle / bis 50% pro Deckschicht auch leicht verfärbt	zulässig auch leicht verfärbt
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 10 mm	zulässig: bis 20 mm		nicht zulässig			zulässig: bis 30 mm
Durchfalläste	nicht zulässig					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	
Faserneigung	kein Kriterium						
Gesunder Kern	zulässig	zulässig bis 100%		-			zulässig
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			
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	ER-L-SWN	
	Version 11 2022	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 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 2 von 3

Freie Sortierung nach EN 13489							
Sortiment:	Landhausdiele						
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	Rustikal
Gesunder Splint	nicht zulässig		zulässig	nicht zulässig		-	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		
Faserneigung	kein Kriterium						
Gesunder Kern	nicht zulässig				zulässig	zulässig: schwarzer Kern bis 70% einer Diele / bis 30 % der Dielen	-
Markstrahlen	zulässig						
Farbunterschiede	zulässig: geringe Farbunterschiede				zulässig: alle Farben		zulässig: gelblich-braune bis rötlich-braune Farbunterschiede
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	1170 x 120 x 13 mm	2200* x 185 x 13 mm	2380* x 233 x 13 mm	
Nutzschicht	≥ 2.5 mm			
Verpackung	Paket:	12 Elemente 1,685 m ² / 11,532 kg	9 Elemente 3,663 m ² / 26,163 kg	6 Elemente 3,327 m ² / 23,000 kg
	Palette:	30 Pakete 50,544 m ² / 345,96 kg	32 Pakete 117,216 m ² / 837,216 kg	36 Pakete 119,772 m ² / 830,00 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 (± 0,1 %)	± 0,05 %
Zulässige Breitenabweichung (± 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	0,087 m ² *K/W
Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 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	Naturöl Plus
Gleitreibung	EN 13893	μ ≥ 0,47	μ ≥ 0,49
	CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass) 51 SRT (SRV trocken)	99 (USRV)
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

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-L-EI Akt.
Version	Version 4 2019
Sortierung:	Rustikal
Gesunder Splint	zulässig (auch verfärbt)
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm
Durchfalläste	zulässig: bis 20 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 Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.	

Freie Sortierung nach EN 13489			
Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Classic-3025_Anhang_DE_20231201
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:		01.12.2023	Seite 1 von 3

Sortiment:	Landhausdielen / Großdielen		
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht		
Holzart:	Eiche		
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE		
Abkürzung / Sortierung:	GÜ_LHD-EI		
Version:	Version 4 2022		
Sortierung:	Classic	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		
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 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.			

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Classic-3025_Anhang_DE_20231201
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:		01.12.2023	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	
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 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_20231201
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:		01.12.2023	Seite 3 von 3

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
	Palette:	32 Pakete 130,24 m ² / 937,60 Kg
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		7 Elemente 3,882 m ² / 24,000 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 Erstausslieferung (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	μ ≥ 0,47
	CEN/TS 15676	29 SRT (SRV nass)	46 SRT (SRV nass)
		51 SRT (SRV trocken)	103 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 4 (Essigsäure 4,4% ≥ 3)
Haftfestigkeit / Gitterschnittprüfung	ISO 2409	0	n.n.
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:	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 1 2023		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
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 Holzfarbtones. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.				

Freie Sortierung nach EN 13489			
Sortiment:	Großdielen / 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 4 2022		
Sortierung:	Classic	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		
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 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 [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:	36 Pakete	32 Pakete	32 Pakete
m ² /kg	31,176 / 155,52	91,546 / 750,848	104,192 / 833,536
* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt			
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)	25 Jahre (Privater Bereich)	Hinweise	-Technische Änderungen vorbehalten -Reinigung und Pflege siehe Anleitung

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 Erstausslieferung (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 Stärke: 15mm 0,100 m ² K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 0,05 ppm
	Trittschall	ISO 717-2	Stärke: 13mm - (nur vollflächige Verklebung zulässig) Stärke: 15mm 18 dB (auf Akustik-Protect 100)
	Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38	

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften			
		Prüfnorm	Bewertung
	Gleitreibung	EN 13893	Naturöl plus Lack μ ≥ 0,49 μ ≥ 0,47
		CEN/TS 15676	99 (USRV) 29 SRT (SRV nass) 51 SRT (SRV trocken)
	Brandverhalten bei schwimmender Verlegung Brandverhalten bei vollflächiger Verklebung	EN 13501-1 EN 13501-1	D _{fl} s1 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			
Sortiment:	Selected		
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht		
Format:	570x95x13mm	1882x190x15mm	2200x185x15mm
Holzart:	Eiche		
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 Version 7 2022	ER-TT8-EI Version 4 2015	GÜ-LH-EI 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 bis 80 mm
Durchfalläste	zulässig: bis 10 mm	zulässig	zulässig: bis 15 mm bis 60 mm
Punktäste	zulässig		zulässig: Katzenpfoten
Kittstellen	zulässig		
Seichte Risse, Haarrisse	zulässig		
Rindeneinwuchs	nicht zulässig		zulässig
Blitzrisse	zulässig		
Faserneigung	kein Kriterium		
Gesunder Kern	-	zulässig	nicht zulässig: Kernröhre zulässig
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 Holzfarbtones. 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 [mm]	Trendtime 3	Trendtime 4	Trendtime 8*1	
	570 x 95 x 10,5	2010* x 160 x 13	1882*x 190 x 15	1882*x 190 x 14
Nutzschicht	≥ 2,5 mm	ca. 3,6 mm	ca. 4,0 mm	ca. 3,0 mm
Verpackung	20 Elemente	9 Elemente	8 Elemente	9 Elemente
Paket: m ² /kg	1,083 / 5,40	2,894 / 19,40	2,861 / 23,464	3,218 / 26,397
Palette:	36 Pakete	32 Pakete	32 Pakete	32 Pakete
m ² /kg	38,99 / 194,40	92,621 / 620,64	91,546 / 750,848	102,976 / 844,704
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)	25 Jahre (privater Nutzung) 10 Jahre (gewerbliche Nutzung)		Hinweise	* pro Paket 1 Stoßlänge erlaubt -Technische Änderungen vorbehalten -Reinigung und Pflege siehe Anleitung

*1 Beim Produkt Trendtime 8 Multiplank (# 1744429) kann die Fasengröße zwischen den einzelnen Lamellen auf einer Diele schwanken.

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 Erstausslieferung (5-9%)	6 – 8 %

*gilt nicht für geräucherte Produkte

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 und Dampfbremse.	EN ISO 10456	<table border="1"> <tr> <td>Trendtime 3</td> <td>0,070 m²K/W</td> </tr> <tr> <td>Trendtime 4</td> <td>0,087 m²K/W</td> </tr> <tr> <td>Trendtime 8</td> <td>0,100 m²K/W</td> </tr> </table>	Trendtime 3	0,070 m ² K/W	Trendtime 4	0,087 m ² K/W	Trendtime 8	0,100 m ² K/W
Trendtime 3	0,070 m ² K/W								
Trendtime 4	0,087 m ² K/W								
Trendtime 8	0,100 m ² K/W								
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 0,05 ppm						
	Trittschall	ISO 717-2	<table border="1"> <tr> <td>Trendtime 3</td> <td>- (nur vollflächige Verklebung zulässig)</td> </tr> <tr> <td>Trendtime 4 / 8</td> <td>18 dB (auf Akustik-Protect 100)</td> </tr> </table>	Trendtime 3	- (nur vollflächige Verklebung zulässig)	Trendtime 4 / 8	18 dB (auf Akustik-Protect 100)		
Trendtime 3	- (nur vollflächige Verklebung zulässig)								
Trendtime 4 / 8	18 dB (auf Akustik-Protect 100)								
	Entsorgung	EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel 20 01 38							

Klassifizierung Oberflächeneigenschaften				
	Prüfnorm	Bewertung		
	EN 13893	μ ≥ 0,49	Naturöl plus	Naturöl plus (sägerau)
	CEN/TS 15676	99 (USRV)	μ ≥ 0,53	Lack
	EN 13501-1	D _{fl} s1	29 SRT (SRV nass)	51 SRT (SRV trocken)
			99 (USRV)	99 (USRV)
	EN 13442:2023 Verfahren B	Grad 5	Grad 5	Grad 5
	ISO 2409	n.n.	n.n.	Kennwert 0
	EN 16165, Anhang B	R10	R10	R 9

Änderung durch:	QMB	Dateiname:	PA_TDS_Parkett_Trendtime_DE_20231201
Datum:	01.05.2013	Aktuellste Version siehe:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/215/
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					
Sortiment:	Landhausdiele				
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht				
Ausführung:	Trendtime 3		Trendtime 4		Trendtime 8
Holzart:	Eiche		Eiche		Eiche
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE		Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE		Quercus spp. / QCXE
Abkürzung / Sortierung (intern):	TT3-GÜ		GÜ-LHD-EI		ER-TT8-EI
	Version 4 2023		Version 4 2022		Version 4 2015
Sortierung:	Living	Living Plus	Living	Rustikal	Classic
Gesunder Splint	zulässig	nicht zulässig	zulässig	nicht zulässig	zulässig
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm		zulässig: bis 50 mm	zulässig: bis 80 mm	zulässig
Durchfalläste	zulässig: bis 10 mm		zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 60 mm	zulässig
Punktäste	zulässig		zulässig: Katzenpfoten		zulässig
Kittstellen	zulässig				
Seichte Risse, Haarrisse	zulässig				
Rindeneinwuchs	nicht zulässig		zulässig	nicht zulässig	
Blitzrisse	zulässig				
Faserneigung	kein Kriterium				
Gesunder Kern	-		nicht zulässig	zulässig	
Markstrahlen	zulässig				
Farbunterschiede	zulässig: alle braunen Farbtöne		zulässig: geringe Farbunterschiede	zulässig: alle Farbtöne	
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 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_Trendtime_Anhang_DE_20231201	
Datum:	01.03.2013	Aktualisierung:	https://parador.de/pcms/downloads/downloadfile/file_id/215/	
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 1

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				
 EN 14342:2013			 www.blauer-engel.de/uz176	
				

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 geeigneter Verlegeunterlage.	EN ISO 10456	0,087 m ² *K/W
	Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	≤ 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	μ ≥ 0,47
		CEN/TS 15676	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	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:	Landhausdiele			
Merkmale nach EN 1310:	Oberseite der Deckschicht			
Holzart:	Eiche			Esche
Botanische Bezeichnung / Code (EN 13556):	Quercus petraea Liebl., Quercus robur L. / QCXE			Fraxinus excelsior L., Fraxinus angustifolia / FXEX
Abkürzung / Sortierung (intern):	EI-GÜ-LHD			ER-LH-ES
	Version 4 / 2022			Version 3 / 2021
Sortierung:	Natur	Living Plus	Rustikal	Living
Gesunder Splint	nicht zulässig			-
Äste (fest verwachsen)	zulässig: bis 30 mm	zulässig: bis 50 mm	zulässig: bis 80 mm	zulässig: bis 30 mm
Durchfalläste	zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 25 mm	zulässig: bis 60 mm	zulässig: bis 15 mm
Punktäste	zulässig	zulässig: Katzenpfoten		zulässig
Kittstellen	zulässig			
Seichte Risse, Haarrisse	zulässig			nicht zulässig
Zuckereinschlüsse, Mineraleinschlüsse	-			nicht zulässig
Rindeneinwuchs	nicht zulässig		zulässig	nicht zulässig
Blitzrisse	zulässig: in Ästen			zulässig
Faserneigung	kein Kriterium			
Gesunder Kern	nicht zulässig		zulässig	zulässig: schwarzer Kern bis 70% einer Diele / bis 30 % der Dielen
Markstrahlen	zulässig			
Farbunterschiede	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 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.				

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

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>



ECO PLATFORM
EPD
VERIFIED



1. Allgemeine Angaben

Parador GmbH

Programmhalter

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

Deklarationsnummer

EPD-PAR-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



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



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

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
<input type="checkbox"/> intern <input checked="" type="checkbox"/> extern



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)

- 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):

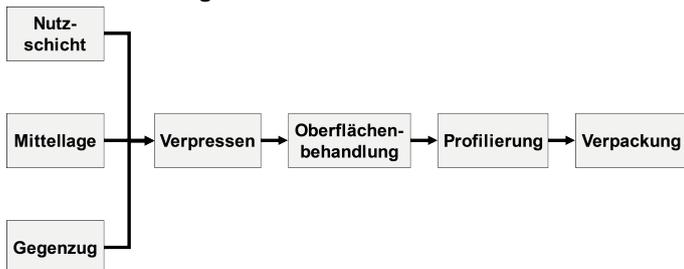
- 58 % Mittellage (Fichte)
- 30 % Deckschicht (versch. Edelhölzer, davon > 95 % Eiche)
- 9 % Gegenzug (Fichtenfurnier)
- 3 % Leime und Oberfläche (Lacke und Öle)

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



Nuttschicht, 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-/Kappsäge (hierbei ist auf eine möglichst feine Zahnung und die Eignung zur Holzverarbeitung zu achten). Zusätzlich helfen Rastkeile, Zügeisen, 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 vernachlässigten 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 produktspezifischen 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 Werkstoff

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

Einbau ins Gebäude (A5)

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

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	m ³
Reinigungsmittel (Ölen)	0,0014	Liter
Pads (Ölen)	0,12	Stück
Öl	0,11	kg

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

Referenz Nutzungsdauer

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

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 ÖKOBIANZ – 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

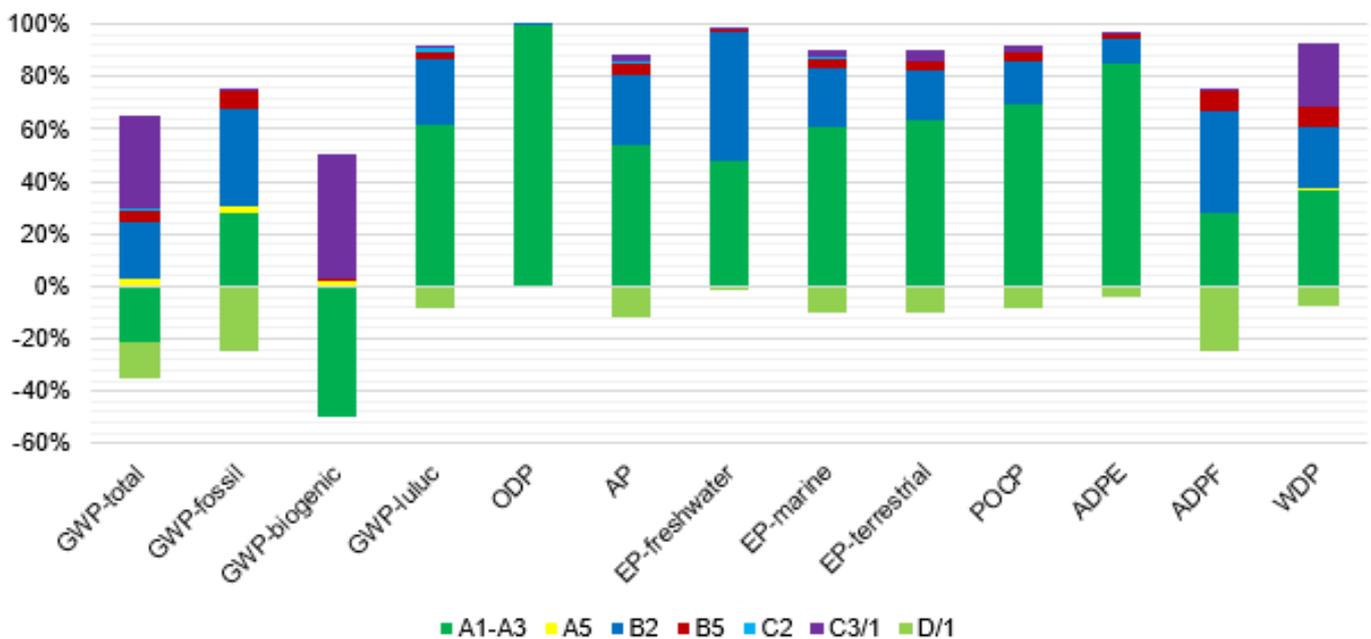
PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (kanzerogene Wirkung); HTP-nc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

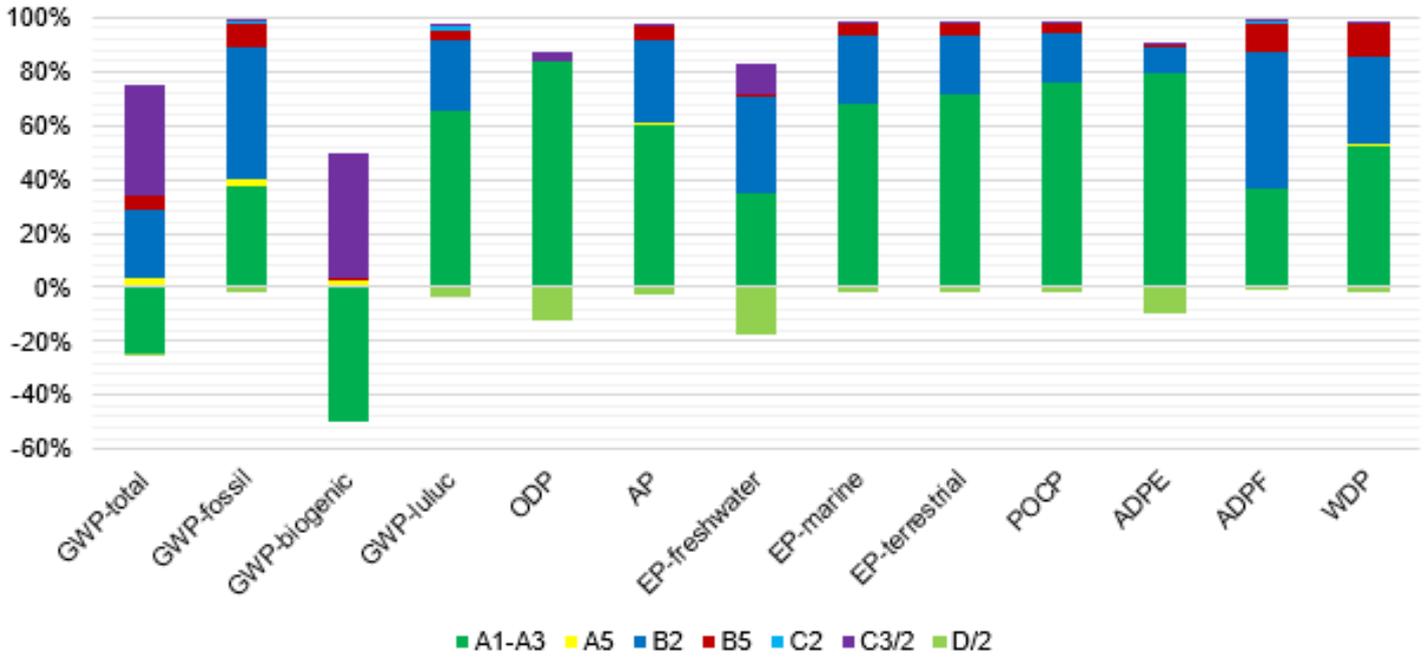
Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - nicht fossile Ressourcen“, „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - fossile Brennstoffe“, „Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme“, „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), Bildungspotenzial 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-INSTITUT* 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/m

VOC-Emissionen

Messstelle: *eco-INSTITUT* 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-INSTITUT-Label

Gemäß den Prüfkriterien des eco-INSTITUT-Label (Stand: Mai 2021), des *eco-INSTITUT* Germany GmbH, Schanzenstrasse 6-20, Carlswerk Kupferzug 5.2, D-51063 Köln, darf 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 – Mehrschichtparkettelemente.

EN 13501-1

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

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 (BGBl. I S. 3302), die zuletzt durch Artikel 120 der Verordnung vom 19. Juni 2021 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

AVV

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

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.),

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 Holzzeugnisse in Verkehr bringen.



Herausgeber

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

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com



Programmhalter

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

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com



Ersteller der Ökobilanz

brands & values GmbH
Altenwall 14
28195 Bremen
Deutschland

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



Inhaber der Deklaration

Parador GmbH
Millenkamp 7-8
48653 Coesfeld
Deutschland

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