



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

Parador Laminat

Warengruppe: Laminatboden - Bodenbeläge

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 Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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: 31.08.2026		



Produkt:

Parador Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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 QNG 2.3 und 1.1 durch ECO Zertifikat vom 09. September 2022, Nr. ID 1112 - 12656 - 001.			
Bewertungsdatum: 11.07.2024			



Produkt:

Parador Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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: durch ECO Zertifikat vom 09. September 2022, Nr. ID 1112 - 12656 - 001.

Bewertungsdatum: 11.07.2024



Produkt:

Parador Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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: RAL-UZ 176 durch Urkunde Blauer Engel vom 07. Dezember 2021.

Bewertungsdatum: 11.07.2024

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Bewertungsdatum: 11.07.2024

Kriterium	Qualitätsstufe
ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Nachweis: Produktdatenblatt

Bewertungsdatum: 11.07.2024



Produkt:

Parador Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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: RAL-UZ 176 durch Urkunde Blauer Engel vom 07. Dezember 2021.			
Bewertungsdatum: 24.04.2025			



Produkt:

Parador Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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 Urkunde Blauer Engel vom 07. Dezember 2021.

Bewertungsdatum: 11.07.2024



Produkt:

Parador Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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. September 2022, Nr. ID 1112 - 12656 - 001.

Bewertungsdatum: 11.07.2024



Produkt:

Parador Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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.



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.



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.



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 Laminat

SHI Produktpass-Nr.:

1782-10-1005

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

PARADOR

Laminat Basic 400 / 400V

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)	
Format	1285 x 194 x 8mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm
Verpackung	Paket: 10 Elemente / 2,493m ² / 17,6 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m
	Palette: 40 Pakete / 99,72m ² / 719 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm) (mittel $\leq 0,05$ mm) (max. $\leq 0,15$ mm) (max. $\leq 0,10$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)			
Privater Bereich	15 Jahre	Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm) (mittel $\leq 0,05$ mm) (max. $\leq 0,20$ mm) (max. $\leq 0,10$ mm)
Gewerblicher Bereich	5 Jahre	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ % fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten		



Klassifizierung			
Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungsklasse 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung	
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.			
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung	
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 4 (≥ 4.000 Umd.)	
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 35 mm	
	EN 13329, Anhang C	≥ 750 mm	
Brandverhalten	EN 13501-1	C _{fl} s1	
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$	
	EN 14041	DS	
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5	
		Gruppe 3: Grad 4/5	
Verhalten gegenüber Zigarettenglut	EN 438-2	Grad 4	
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4	
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen	
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W	
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen	
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm	
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm	
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge)	
		> 2 kN/m (Breite)	
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)	
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm	
		Basic 400: ≤ 15 % Basic 400V: ≤ 13 %	
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (24h)	
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²	
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4	
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165	Seidenmatte Struktur: R10 Naturmattstruktur: R9	
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38	

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Basic-400_DE_20240401
Datum:	01.01.2014	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)		
Format	1285 x 194 x 8 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm	
Verpackung	Paket: 10 Elemente / 2,493 m ² / 18,9 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m	
	Palette: 40 Pakete / 99,72 m ² / 771 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)			(max. $\leq 0,15$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		(max. $\leq 0,20$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ %	
	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung		fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %	
	- Technische Änderungen vorbehalten			



# NV	
Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung	Nutzungsklasse 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.	

Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 5 (≥ 6.000 Umd.)
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 70 mm
	EN 13329, Anhang C	≥ 1.000 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	C _{fl} s1
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$
	EN 14041	DS
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5
Verhalten gegenüber Zigaretteglut	EN 438-2	Grad 4
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge)
		> 2 kN/m (Breite)
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 15 %)	≤ 12 %
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (48h statt 24h)
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Seidenmatte Struktur: R10 Eleganzstruktur / Gebürstete Struktur / Lebhaftige Struktur / matte Holzstruktur / Naturmattstruktur: R9
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Classic-1050_AC5_DE_20240401
Datum:	10.12.2010	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

PARADOR

Laminat Basic 600V

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)	
Format	1285 x 243 x 8mm 2200 x 243 x 8mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm
Verpackung	Paket: 7 Elemente / 2,186m ² / 15,834 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m
	Palette: 42 Pakete / 91,80m ² / 665 kg	Palette: 6 Elemente / 3,208m ² / 22,38 kg	
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm) (mittel $\leq 0,05$ mm) (max. $\leq 0,15$ mm) (max. $\leq 0,10$ mm)
Privater Bereich	15 Jahre	Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm) (mittel $\leq 0,05$ mm) (max. $\leq 0,20$ mm) (max. $\leq 0,10$ mm)
Gewerblicher Bereich	5 Jahre		
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ % fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %

Klassifizierung			
Nutzungsgruppe 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungsgruppe 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung	
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsgruppe.			
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung	
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 4 (≥ 4.000 Umd.)	
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 35 mm	
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (große Kugel)	EN 13329, Anhang C	≥ 750 mm	
Brandverhalten	EN 13501-1	C _s s1	
Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	$\mu \geq 0,35$ DS	
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5	
Verhalten gegenüber Zigaretteglut	EN 438-2	Grad 4	
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4	
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen	
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W	
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen	
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm	
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm	
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) > 2 kN/m (Breite)	
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)	
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm	
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 18 %)	≤ 13 %	
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (24h)	
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²	
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4	
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165	Seidenmatte Struktur: R10 Naturstruktur / Naturmattstruktur: R9	
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38	

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Basic-600_DE_20240401
Datum:	01.01.2014	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)			
Format	Basic 200	Basic 200V	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm	
	1285 x 194 x 7 mm	1285 x 194 x 7 mm	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m	
Verpackung	Paket: 12 Elemente/ 2,991 m ² / 19,64 kg	Paket: 11 Elemente/ 2,742 m ² / 18,9 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
	Palette: 40 Pakete/ 119,66 m ² / 800 kg	Palette: 40 Pakete/ 109,69 m ² / 771 kg		(max. $\leq 0,15$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)			Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Privater Bereich	15 Jahre			(max. $\leq 0,20$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Gewerblicher Bereich	5 Jahre		Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ %	
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten			fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %	



Klassifizierung		
	Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung	
	Nutzungsklasse 31 = gewerblicher Bereich mit geringer Nutzung	
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.		
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 3 (≥ 2.000 Umd.)
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 10 mm
	EN 13329, Anhang C	≥ 500 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	C _s s1
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$
	EN 14041	DS
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5
Verhalten gegenüber Zigaretteglut	EN 438-2	Grad 4
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graubaßstab: Stufe ≥ 4
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
Wärmedurchlasswiderstand		
Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,043 m ² *K/W
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) > 2 kN/m (Breite)
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)
Maßänderung	EN 13329, Anhang C	$\leq 0,9$ mm
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 18 %)	Basic 200: ≤ 15 %
		Basic 200V: ≤ 13 %
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165	Seidenmatte Struktur: R10 Holzstruktur: R9
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38

Anderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Basic-200_DE_20240401
Datum:	01.01.2014	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

PARADOR

Laminat Trendtime 6

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)		
Format	2200 x 243 x 9 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm	
Verpackung	Paket: 5 Elemente / 2,673 m ² / 22,85 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m	
	Palette: 39 Pakete / 104,247 m ² / 906,15 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)			(max. $\leq 0,15$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		(max. $\leq 0,20$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ %	
	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung		fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %	
	- Technische Änderungen vorbehalten			



Klassifizierung		
	Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung	
		Nutzungsklasse 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.		
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 5 (≥ 6.000 Umd.)
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 70 mm
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (große Kugel)	EN 13329, Anhang C	≥ 1.000 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	C _f s1
Gleitreibung	EN 13893 EN 14041	$\mu \geq 0,35$ DS
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5
Verhalten gegenüber Zigarettenglut	EN 438-2	Grad 4
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) > 2 kN/m (Breite)
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 15 %)	≤ 12 %
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (48h statt 24h)
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Gebürstete Struktur / Lebhaftige Struktur / Naturstruktur / Naturmatstruktur / Sägearae Struktur: R9
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38

Anderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Trendtime-6_DE_20240401
Datum:	01.01.2014	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)		
Format	1285 x 194 x 8 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm	
Verpackung	Paket: 10 Elemente / 2,493 m ² / 17,6 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m	
	Palette: 40 Pakete / 99,72 m ² / 719 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)			(max. $\leq 0,15$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		(max. $\leq 0,20$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung	Ebenheit des Elementes	f _w , concave $\leq 0,15$ % f _w , convex $\leq 0,20$ %	
	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung		f _l , concave $\leq 0,50$ % f _l , convex $\leq 1,00$ %	
	- Technische Änderungen vorbehalten			



Klassifizierung	
Nutzungsstufe 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung	Nutzungsstufe 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsstufe.	

Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 5 (≥ 6.000 Umd.)
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 70 mm
	EN 13329, Anhang C	≥ 1.000 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	C _{fl} s1
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$
	EN 14041	DS
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5
Verhalten gegenüber Zigarettenenglut	EN 438-2	Grad 4
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN 425	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge)
		> 2 kN/m (Breite)
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 15 %)	≤ 12 %
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (72h statt 24h)
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Eleganzstruktur / Naturmattstruktur: R9
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Selected_DE_20240401
Datum:	10.12.2010	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

PARADOR

Laminat Trendtime 1

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)	
Format	1285 x 158 x 8 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm
Verpackung	Paket: 10 Elemente / 2,03 m ² / 15,55 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m
	Palette: 45 Pakete / 91,364 m ² / 714,5 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm) (max. $\leq 0,15$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm) (max. $\leq 0,20$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ % fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung		
	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung		
	- Technische Änderungen vorbehalten		



Klassifizierung			
	Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		
		Nutzungsklasse 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung	
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.			
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung	
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 4 (≥ 4.000 Umd.)	
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung	(kleine Kugel)	EN 17368	≥ 35 mm
	(große Kugel)	EN 13329, Anhang C	≥ 750 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	C _f s1	
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$	
	EN 14041	DS	
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5	
Verhalten gegenüber Zigarettenglut	EN 438-2	Grad 4	
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4	
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen	
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV	
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W	
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen	
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm	
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm	
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) > 2 kN/m (Breite)	
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)	
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm	
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 18 %)	≤ 12 %	
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (48h statt 24h)	
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²	
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4	
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Seidenmatte Struktur: R10 Holzstruktur / Matte Holzstruktur: R9 Rustikalstruktur: -	
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38	

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Trendtime-1_DE_20240401
Datum:	01.01.2014	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

PARADOR

Laminat Trendtime 3

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)		
Format	858 x 143 x 8 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm	
Verpackung	Paket: 13 Elemente / 1,595 m ² / 12,13 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m	
	Palette: 56 Pakete / 89,32 m ² / 694,32 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)			(max. $\leq 0,15$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm)	(mittel $\leq 0,05$ mm)
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		(max. $\leq 0,20$ mm)	(max. $\leq 0,10$ mm)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> - keine Freigabe für vollflächige Verklebung - min. Druckfestigkeit Verlegeunterlage (CS) ≥ 120 kPa (z.B. Akustik-Protect 80 / 100 / 500) - Reinigung und Pflege siehe Anleitung - Technische Änderungen vorbehalten 	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ %	
			fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %	
       				

Klassifizierung			
			
Nutzungsstufe 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		Nutzungsstufe 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung	
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsstufe.			
Anforderungen / Eigenschaften		Prüfnorm	Bewertung
	Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 4 (≥ 4.000 Umd.)
	Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 35 mm
	Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (große Kugel)	EN 13329, Anhang C	≥ 750 mm
	Brandverhalten	EN 13501-1	C _s s1
	Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$
		EN 14041	DS
	Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5
	Verhalten gegenüber Zigaretteglut	EN 438-2	Grad 4
	Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graubaustab: Stufe ≥ 4
	Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
	Elektrostatistisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV
	Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen
	Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm
	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
	Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) * kN/m (Breite)* konstruktionsbedingt nicht ausweisbar
	Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)
	Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm
	Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 18 %)	≤ 12 %
	Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (1h statt 24h)
	Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²
	Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4
	Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Seidenmatte Struktur: R10 Matte Holzstruktur / Naturmattstruktur: R9
	Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38

PARADOR

Laminat Trendtime 5

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)	
Format	853 x 400 x 8 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm
Verpackung	Paket: 5 Elemente / 1,706 m ² / 13,2 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m
	Palette: 57 Pakete / 97,24 m ² / 767,40 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm) (max. $\leq 0,15$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm) (max. $\leq 0,20$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ % fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung		
	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung		
	- Technische Änderungen vorbehalten		



Klassifizierung			
	Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung		
		Nutzungsklasse 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung	
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.			
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung	
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 4 (≥ 4.000 Umd.)	
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung	(kleine Kugel)	EN 17368	≥ 35 mm
	(große Kugel)	EN 13329, Anhang C	≥ 750 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	C _f s1	
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$	
	EN 14041	DS	
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5	
Verhalten gegenüber Zigarettenglut	EN 438-2	Grad 4	
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4	
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen	
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV	
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W	
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen	
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm	
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm	
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) > 2 kN/m (Breite)	
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)	
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm	
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 18 %)	≤ 12 %	
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (48h statt 24h)	
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²	
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4	
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Ölstruktur: R9 / Steinstruktur: -	
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38	

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Trendtime-5_DE_20240401
Datum:	01.01.2014	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

PARADOR

Laminat Trendtime 8

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)	
Format	1285 x 330 x 8 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm
Verpackung	Paket: 5 Elemente / 2,12 m ² / 16,55 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m
	Palette: 34 Pakete / 72,09 m ² / 577 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm) (max. $\leq 0,15$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm) (max. $\leq 0,20$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ % fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung		
	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung		
	- Technische Änderungen vorbehalten		



Klassifizierung		
	Nutzungsklasse 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung	
		Nutzungsklasse 32 = gewerblicher Bereich mit mittlerer Nutzung
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsklasse.		
Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 4 (≥ 4.000 Umd.)
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 35 mm
	Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (große Kugel)	EN 13329, Anhang C
Brandverhalten	EN 13501-1	C _f s1
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$
	EN 14041	DS
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5
Verhalten gegenüber Zigarettenglut	EN 438-2	Grad 4
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) > 2 kN/m (Breite)
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 18 %)	≤ 12 %
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (48h statt 24h)
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Seidenmatte Struktur: R10
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Trendtime-8_DE_20240401
Datum:	01.11.2023	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.04.2024

Produkteigenschaften		Toleranzen (EN 13329)	
Format	1285 x 194 x 8 mm	Rechtwinkligkeit des Elementes ($\leq 0,20$ mm)	$\leq 0,10$ mm
Verpackung	Paket: 10 Elemente / 2,493 m ² / 18,9 kg	Kantengeradheit der Deckschicht ($\leq 0,30$ mm)	$\leq 0,10$ mm/m
	Palette: 40 Pakete / 99,72 m ² / 771 kg	Höhenunterschiede zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,10$ mm) (max. $\leq 0,15$ mm) (mittel $\leq 0,05$ mm) (max. $\leq 0,10$ mm)
Garantieleistung (laut Parador Garantiebestimmungen)		Fugenöffnungen zwischen Elementen	(mittel $\leq 0,15$ mm) (max. $\leq 0,20$ mm) (mittel $\leq 0,05$ mm) (max. $\leq 0,10$ mm)
Privater Bereich	Lifetime	Ebenheit des Elementes	fw, concave $\leq 0,15$ % fw, convex $\leq 0,20$ %
Gewerblicher Bereich	10 Jahre		fl, concave $\leq 0,50$ % fl, convex $\leq 1,00$ %
Hinweise	- keine Freigabe für vollflächige Verklebung		
	- Reinigung und Pflege siehe Anleitung		
	- Technische Änderungen vorbehalten		



#NV	
Nutzungsgruppe 23 = privater Wohnbereich mit intensiver Nutzung	Nutzungsgruppe 33 = gewerblicher Bereich mit intensiver Nutzung
Der Laminatboden erfüllt alle Eigenschaften der ausgewiesenen Nutzungsgruppe.	

Anforderungen / Eigenschaften	Prüfnorm	Bewertung
Beständigkeit gegen Abrieb	ISO 24338, Verfahren A	AC 5 (≥ 6.000 Umd.)
Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung (kleine Kugel)	EN 17368	≥ 70 mm
	EN 13329, Anhang C	≥ 1.000 mm
Brandverhalten	EN 13501-1	C _{fl} s1
Gleitreibung	EN 13893	$\mu \geq 0,35$
	EN 14041	DS
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Gruppe 1 + 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4/5
Verhalten gegenüber Zigarettenentzündung	EN 438-2	Grad 4
Lichtechtheit	EN ISO 4892-2	Graumaßstab: Stufe ≥ 4
Beanspruchung durch Stuhlrollen	EN ISO 4918	Typ W, keine sichtbaren Veränderungen
Elektrostatistisches Verhalten	EN 1815	≤ 2 kV
Wärmedurchlasswiderstand Verlegung auf Fußbodenheizung – geeignet mit geeignetem Unterlagsmaterial und Dampfsperre	EN 12664	0,048 m ² *K/W
Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes	EN ISO 16581	Typ 0, keine sichtbaren Veränderungen
Eindruck nach konstanter Belastung	ISO 24343-1	$\leq 0,05$ mm
Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm)	EN 16516	$\leq 0,05$ ppm
Verbindungsfestigkeit	ISO 24334	> 1 kN/m (Länge) > 2 kN/m (Breite)
Trittschall	ISO 717-2	14 dB (auf Parador Akustik-Protect 100)
Maßänderungen nach Änderungen der relativen Luftfeuchte	EN 13329, Anhang A	$\leq 0,9$ mm
Dickenquellung	ISO 24336 (≤ 15 %)	≤ 12 %
Wasserbeständigkeit	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (48h statt 24h)
Abhebefestigkeit	EN 13329, Anhang B	$\geq 1,8$ N/mm ²
Kratzfestigkeit	EN 438-2	Grad 4
Rutschhemmung schiefe Ebene	EN 16165, Anh. B	Seidenmatte Struktur: R10 Naturmattestruktur: R9
Entsorgung		EAK (Europäischer Abfallkatalog) Schlüssel: 20 01 38

Änderung durch:	QMB Parador	Dateiname:	PA_TDS_Laminat_Originals_DE_20241001
Datum:	10.12.2010	Aktuellste Version unter:	www.parador.de/services/downloads/laminat
Unsere TDS werden laufend aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben und ist gültig ab:			01.10.2024

URKUNDE

PARADOR GmbH

48653 Coesfeld, Deutschland

wird aufgrund des Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 27259 zur DE-UZ 176
Ausgabe 2013 das Recht verliehen, für das Produkt

PARADOR Laminatbodenbelag Basic, Classic, Trendtime, Edition, Eco
Balance, Aktion, Click'In, Exklusivkollektion, Urban, Hydron, Selected,
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



RAL
gGmbH

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A1

Deklarationsinhaber	Parador GmbH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-PAR-20180193-IBC2-DE
Ausstellungsdatum	23.04.2019
Gültig bis	22.10.2024

Laminat-Fußbodenbeläge 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-20180193-IBC2-DE

Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Bodenbeläge, 01.08.2021
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen
Sachverständigenrat (SVR))

Ausstellungsdatum

23.04.2019

Gültig bis

22.10.2024



Dipl.-Ing. Hans Peters
(Vorstandsvorsitzende/r des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)



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

Laminat-Fußbodenbeläge

Inhaber der Deklaration

Parador GmbH
Millenkamp 7-8
48653 Coesfeld
Deutschland

Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist 1 m² des nach der Produktionsmenge gewichteten Mittels der Laminat-Fußbodenbeläge inklusive Verpackungsmaterialien.

Gültigkeitsbereich:

Die vorliegende EPD gilt für die Produktion der Laminat-Fußbodenbeläge in dem deutschen Produktionswerk der Parador GmbH in Coesfeld. Dabei wurden alle im Zeitraum 01.01. - 31.12.2017 gefertigten Produkttypen berücksichtigt.
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+A1 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



Dr. Patricia Wolf,
(Unabhängige/-r Verifizierer/-in)

2. Produkt

2.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Parador Laminatböden gehören zur Gruppe der Hartbodenelemente, zeichnen sich durch eine hochabriebfeste Deckschicht aus und können durch eine patentierte Klickverbindung schwimmend, also ohne Verklebung, verlegt werden. Eine individuelle Optik wird durch das bedruckte und imprägnierte Dekorpapier erreicht. Eine spezielle Herstellungsweise verleiht der Oberfläche eine entsprechende Struktur. Die Laminatböden sind in verschiedenen Dielenformaten erhältlich, die an den Längs- wie Kopfkanten mit einer hochpräzisen Klickverbindung profiliert sind. Die fertigen Dielen werden zum Schutz vor Beschädigung vom Werk aus in Kartons und Folie verpackt. Alle am Standort Coesfeld produzierten Laminat-Bodenbeläge fließen mit deren jeweiligen Produktionsanteilen in die Durchschnittsbildung mit ein. Für das Inverkehrbringen des Produkts in der EU/EFTA (mit Ausnahme der Schweiz) gilt die Verordnung (EU) Nr. /305/2011/ (CPR). Das Produkt benötigt eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung der /DIN EN 14041:2018-05/ Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge – Wesentliche Eigenschaften; Deutsche Fassung /EN 14041:2018-05/, und die CE-Kennzeichnung.

Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

2.2 Anwendung

Laminatböden sind zur schwimmenden Verlegung im Innenbereich in Neubauten wie auch für Renovierungen geeignet.

Dabei können sie neben Estrich auch auf anderen mineralischen Unterböden, Holz oder PVC verlegt werden. Die Grundsätze ordnungsgemäßer Verlegung können einer mitgelieferten Verlegeanleitung bzw. der Broschüre "/Indoor Ratgeber Laminat/" entnommen werden.

2.3 Technische Daten

Bautechnische Daten

Es gelten die Leistungswerte des Produkts entsprechend der Leistungserklärung in Bezug auf dessen Wesentliche Merkmale gemäß /EN 13329:2017-12/

Bezeichnung	Wert	Einheit
Flächengewicht	6400-9000	g/m ²
Abriebklasse	AC3-AC5	-
Herstellungsart	DPL	-
Elementdicke	6,6-9	mm
Länge der Deckschicht	638-2000	mm
Breite der Deckschicht	95-400	mm
Dichte	850-900	kg/m ³

Die Leistungserklärung ist unter folgendem Link zu finden:
<https://www.parador.de/service/katalogedownloads/leistungserklaerungen-dop>

Technische Informationen sind unter folgendem Link zu finden:
<https://www.parador.de/service/katalogedownloads/datenblaetter>

Zertifikate sind unter folgendem Link zu finden:
<https://www.parador.de/service/katalogedownloads/zertifikate>

2.4 Lieferzustand

Laminat werden in folgendem Zustand ausgeliefert:

Laminatboden der „Nutzungsstufe 33“	
Produkteigenschaften	
Format / Verpackung	lt. aktueller Typenliste
Nutzschicht	Overlay aus Melaminharz der Klasse AC 5
Dekorschicht	verschiedene Ausführungen, kunstharzgetränkt
Träger	HDF / Stärke: 8,8 mm
Gegenzug	kunstharzgetränkt
Gesamtdicke	9,0 mm
Flächengewicht	9,0 kg/m ²

Laminatboden der „Nutzungsstufe 32“	
Produkteigenschaften	
Format / Verpackung	lt. aktueller Typenliste
Nutzschicht	Overlay aus Melaminharz der Klasse AC 4
Dekorschicht	verschiedene Ausführungen, kunstharzgetränkt
Träger	HDF / Stärke: 6,8 - 8,8 mm
Gegenzug	kunstharzgetränkt
Gesamtdicke	6,6 - 9,0 mm
Flächengewicht	7,0 - 9,0 kg/m ²

Laminatboden der „Nutzungsstufe 31“	
Produkteigenschaften	
Format / Verpackung	lt. aktueller Typenliste
Nutzschicht	Overlay aus Melaminharz der Klasse AC 4
Dekorschicht	verschiedene Ausführungen, kunstharzgetränkt
Träger	HDF / Stärke: 6,4 - 6,8 mm
Gegenzug	kunstharzgetränkt
Gesamtdicke	6,6 - 7,0 mm
Flächengewicht	6,4 – 6,8 kg/m ²

Übergeordnete Informationen				
	NK 31/32 6,6 - 7 mm	NK 31/32 8 mm	NK 32 9 mm	NK 33 9 mm
Rechtwinkligkeit	≤ 0,10 mm			
Kantengeradheit	≤ 0,10 mm			
Oberflächenbündigkeit	mittel ≤ 0,05 mm			
	max. ≤ 0,10 mm			
Fugenöffnung	mittel ≤ 0,05 mm			
	max. ≤ 0,10 mm			
Wärmedurchlasswiderstand	0,043 m ² k/W	0,043 m ² k/W	0,048 m ² k/W	0,048 m ² k/W
Emission von Formaldehyd	E1 / ≤ 36 µg/m ³			
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	< 5 ppm			
Brandverhalten	Cfl-s1			
Gleitverhalten	DS			
Elektrisches Verhalten	siehe Information in der aktuellen Typenliste / Leistungserklärung (DoP)			

2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

Die hauptsächlichen Produktkomponenten weisen im gewichteten Durchschnitt folgenden Massenprozent-Anteil aus:

Bezeichnung	Wert	Einheit
Hochdichte Faserplatte (HDF)	95	%
Dekorpapiere	2	%
Overlay	2	%
Gegenzugpapier	1	%

HDF-Platte

Die Trägerplatte ist eine hochdichte Faserplatte (HDF-Platte). Alle Trägerplatten stammen aus /PEFC/- zertifizierten Beständen (/PEFC/; Chain of Custody).

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Datum 03.12.2018) oberhalb 0,1 Massen-%: nein.

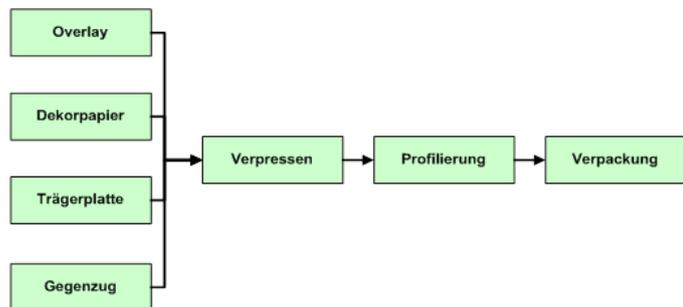
Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis: nein.

PARADOR

Dem vorliegenden Bauprodukt wurden keine Biozid-Produkte zugesetzt noch wurde es mit Biozid-Produkten behandelt (es handelt sich damit um eine unbehandelte Ware im Sinne der Biozid-Produkteverordnung (EU) Nr. 528/2012): nein.

2.6 Herstellung

Abbildung des Direct Pressed Laminate (DPL) – Herstellungsprozesses:



Die Materialien Overlay, Dekorpapier, Trägerplatte (HDF) und der Gegenzug werden in einem Arbeitsschritt in einer Kurztaktpresse thermisch miteinander verpresst. Durch eine unumkehrbare Polykondensationsreaktion während der Verpressung wird das Imprägnierharz (Melamin-Harnstoff-Formaldehyd) unter Wärmezuführung dreidimensional vernetzt. Die chemisch stabilen Bindemittel sind somit fest im Holz gebunden.

Nach dem Verpressen werden die Halbformate klimatisiert. Nach der Klimatisierungszeit werden diese Halbformate entsprechend der verschiedenen Produktformate aufgetrennt und mit einem Längs- und Querprofil versehen. Nach der Qualitätskontrolle der einzelnen Laminatbodenelemente werden diese in Halbschalen-Kartons abgepackt und in Schrumpffolie verpackt.

Diese einzelnen Verpackungseinheiten werden entsprechend der unterschiedlichen Formate auf Paletten gestapelt. Alle Prozesse werden im Rahmen der werkseigenen Factory Production Control (FPC) kontinuierlich überprüft und dokumentiert.

2.7 Umwelt und Gesundheit während der Herstellung

Aufgrund der Herstellungsbedingungen sind keine über die gesetzlichen und anderen Vorschriften hinausgehenden Maßnahmen zum Gesundheitsschutz erforderlich. Eine Gefährdungs- und Belastungsanalyse (Gefährdungsbeurteilung) wurde durchgeführt und notwendige Maßnahmen abgeleitet. Die AGW-Werte (Arbeitsplatz Grenzwerte nach /TRGS 900/) werden an jeder Stelle der Herstellung deutlich unterschritten.

Des Weiteren sind die PARADOR Standorte sowohl nach /ISO 14001/ als auch nach /EMAS/ zertifiziert.

2.8 Produktverarbeitung/Installation

Für die Verlegung von Laminatböden und die Anwendung von Zubehörprodukten von Parador werden folgende Werkzeuge und Hilfsmittel benötigt: Maßband bzw. Gliedermaßstab, Cuttermesser, Stift, Handsäge, Parador Distanzkeile, Parador MultiTool, Hammer, Bohrmaschine sowie Stich-, Kapp- oder Kreissäge. Je nach Anwendung können weitere Werkzeuge und Materialien erforderlich werden: 'Pistole' für Montagekleber; Metallsäge für Aluminiumprofile; Parador Fugenleim D3. Die üblichen Sicherheitsvorkehrungen (z. B. Schutzbrille und Staubmaske beim Sägen) sind zu berücksichtigen. Der entstehende Sägestaub sollte abgesaugt werden. Bei der gewerblichen Verarbeitung gelten die Bestimmungen der Berufsgenossenschaft.

Das anfallende Restmaterial und die Verpackung sind getrennt nach Abfallfraktion zu entsorgen. Weitere Informationen können der dem Produkt beiliegenden Verlege-Anleitung bzw. dem '/Ratgeber Laminat/' entnommen werden, welcher auf der Parador-Website zum Download bereit steht.

2.9 Verpackung

Die Verpackung setzt sich aus einer Kartonage, perforierter PE-Folie sowie PET-Verpackungsbändern zusammen. Diese Verpackungsmaterialien sind getrennt zu sammeln und entsprechend den lokalen rechtlichen Vorschriften dem Recycling zuzuführen. Die Folien sind in Deutschland und Österreich dem Dualen System zuzuführen. Kartonagen sind in die Papier-/Pappe-/Kartonage-Sammlung zu geben.

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 35 - 60 % liegen.

Die Reinigung und Pflege der Parador Produkte hat entsprechend dem '/Ratgeber Laminat/' zu erfolgen.

2.11 Umwelt und Gesundheit während der Nutzung

Schäden der Umwelt oder Gesundheit sind bei ordnungsgemäßer Verwendung von Parador-Laminatböden nicht zu erwarten. Alle Laminatböden erfüllen die Vergabegrundlagen des /RAL-UZ176/ (Blauer Engel) Vertrag Nr. /27259/ sowie des /eco-INSTITUT/ ID 1112-12656-001. Sämtliche Emissionswerte liegen deutlich unterhalb gesetzlicher Grenzwerte. Im Rahmen der vorgesehenen Verwendung geht von Parador-Laminatböden keine Gefährdung für Wasser, Luft und Boden aus.

2.12 Referenz-Nutzungsdauer

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

2.13 Außergewöhnliche Einwirkungen

Brand

Im Bereich des Brandschutzes wird folgende Europäische Baustoffklasse nach /EN 13501-1/ eingehalten:

Brandschutz

Bezeichnung	Wert
Baustoffklasse	Cfl
Brennendes Abtropfen	n.a.
Rauchgasentwicklung	s1

Laminat-Bodenbeläge sind somit als schwer entflammbar klassifiziert und weisen nur eine geringe Rauchentwicklung auf.

Wasser

Gegen kurzfristige Wassereinwirkung existiert ein Kantenquellschutz. Gegen dauerhafte Wassereinwirkung sind Laminatböden nicht beständig. Mit einer gefährlichen Umweltbelastung bei Wassereinwirkung ist jedoch nicht zu rechnen.

Mechanische Zerstörung

Bei mechanischer Zerstörung können scharfkantige Bruchstellen entstehen, von denen eine Verletzungsgefahr ausgehen kann.

PARADOR

Sollte lediglich in der Deckschicht ein Loch/ Eindrucksschaden vorliegen, kann mit entsprechenden Hartwachsen oder Oberflächenstiften ausgebessert werden. Ist die Zerstörung zu groß, können auch einzelne Dielen in der Fläche ausgetauscht werden.

2.14 Nachnutzungsphase

Das Produkt kann im Falle eines selektiven Rückbaus auch nach Beendigung der Nutzungsphase problemlos wieder- oder weiterverwendet werden.

2.15 Entsorgung

Eine Deponierung von Altholz ist nach /AltholzV/, /AVV/ 17 02 01 und /AVV/ 20 01 38 nicht zulässig.

Reste und Abfälle von Laminat-Böden sind nach /AVV/ 17 02 01 und /AVV/ 20 01 38 zu verwerten. Sollte eine wiederholte Nutzung als Bodenbelag nicht mehr möglich sein, wird das Produkt aufgrund des hohen Heizwerts von ca. 17 MJ/kg einer thermischen Verwertung zur Erzeugung von Wärme und Strom

zugeführt.

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

Es gilt die Altholzkategorie A II: verleimtes, gestrichenes, beschichtetes, lackiertes oder anderweitig behandeltes Altholz ohne halogenorganische Verbindungen in der Beschichtung und ohne Holzschutzmittel.

2.16 Weitere Informationen

Weiterführende Informationen zum Unternehmen und weiteren Produkten, sowie Informationsbroschüren zum Download erhalten Sie unter www.parador.de.

3. LCA: Rechenregeln

3.1 Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist 1 m² (ein Quadratmeter) des nach der Produktionsmenge gewichteten Mittels der Laminat-Fußbodenbeläge inklusive Verpackungsmaterialien.

Deklarierte Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Deklarierte Einheit	1	m ²
Laminat Fußbodenbeläge	7,52	kg
Schichtdicke	0,008	m
Verpackungsmaterialien	0,10	kg
Flächengewicht	7,45	kg/m ²
Gesamtgewicht	7,62	kg

3.2 Systemgrenze

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor - mit Optionen. Die Systemgrenzen umfassen für Modul A1-3 alle

Rohstoffgewinnungsprozesse, sowohl für die Stoff- als auch für die Energieflüsse, die von der Wiege bis zum Werkstor eingesetzt werden, deren Weiterverarbeitung zu Vor- und Zwischenprodukten bis zur Herstellung der Laminat-Fußbodenbeläge.

Module A4 und A5 beinhalten den Transport und die Installation des Bauprodukts auf der Baustelle sowie die Entsorgung der Verpackungsabfälle.

Die Module C2 und C3 umfassen den Transport und die energetische Verwertung des Produkts im *End of Life*.

3.3 Abschätzungen und Annahmen

Die einzelnen Schichten der Laminatböden wurden anhand von gemittelten Toleranzangaben der Lieferanten modelliert. Der Energiebedarf der Produktionsanlagen wurde anhand von Herstellerangaben der Produktionsanlagen und internen Energieauswertungen von Parador bestimmt. Um alle Lasten zu berücksichtigen, wurden Sammelquoten für Verpackungsmaterialien auf der Baustelle (Modul A5) und für das Produkt im *End of Life* (Modul C3) von jeweils 100 % angenommen. Als durchschnittliche Entfernung zu einem Entsorgungsbetrieb wurde eine Distanz von 75 km geschätzt.

3.4 Abschneideregeln

Der Dekorprint wurde aufgrund des äußerst geringen Farbauftrags auf den Dekorträger abgeschnitten, da weder

adäquate Datensätze noch offizielle Erfahrungswerte oder Abschätzungen hierzu existieren.

Für die zugekauften Einzelschichten (sog. Layer) fehlen Herstellerangaben zum Energieverbrauch und dem Abfallaufkommen in der Produktion, die mit der Herstellung der einzelnen Produktschichten zusammenhängen (Upstream). Für die vorgelagerten Produktionsprozesse wurden daher generische Datensätze genutzt.

Der Einsatz von Klebeetiketten und die Modellierung der Beschaffungstransporte für Verpackungen wurden hingegen gänzlich vernachlässigt.

Auch Paletten für die Transporte in A4 wurden abgeschnitten, da diese aufgrund der im Schnitt 20-maligen Verwendung keinen wesentlichen Massenanteil am analysierten Produktsystem von 1 m² Laminatboden und somit auch keinen nennenswerten Einfluss haben.

Es kann davon ausgegangen werden, dass die Summe der vernachlässigten Masseanteile 5 % der Ergebnisse in den Wirkkategorien nicht übersteigt.

3.5 Hintergrunddaten

Für die Modellierung des Lebenszyklus wurde das Software-System zur ganzheitlichen Bilanzierung /GaBi 8.7/ eingesetzt. Alle für die Herstellung und Entsorgung relevanten Hintergrund-Datensätze wurden diversen GaBi-Zusatz-Datenbanken sowie /ecoinvent/ (v.2.2) entnommen. Die in den Datenbanken enthaltenen Datensätze sind online dokumentiert.

3.6 Datenqualität

Die für die Bilanzierung genutzten Hintergrund- Datensätze aus den GaBi-Datenbanken sind nicht älter als 10 Jahre. Daneben wurde ebenfalls ein ecoinvent-Datensatz genutzt, der das Alter von 10 Jahren übersteigt. Beide Datensätze gelten jedoch als gut geeignet und repräsentieren nur einen geringen Massenanteil.

Die geographische Repräsentativität kann als gut angesehen werden. Bis auf wenige Ausnahmen wurden für die Herstellung immer deutsche Datensätze für die Modellierung eingesetzt.

Die Datenerfassung für die untersuchten Produkte erfolgte anhand von Auswertungen der internen Produktions- und Umweltdaten, der Erhebung LCA- relevanter Daten innerhalb der Lieferantenkette sowie durch die Mitteilung relevanter Daten für die Energiebereitstellung durch den Hersteller. Die erhobenen Daten wurden auf Plausibilität und Konsistenz

PARADOR

überprüft, es ist von einer guten Datenrepräsentativität auszugehen.

Die im Durchschnitt enthaltenen Produkte sind in ihrer Struktur sehr ähnlich aufgebaut. Eine durchgeführte Varianzanalyse bestätigt, dass die Durchschnittsbildung über die Laminat-Produkte hinweg einen durchaus repräsentativen Durchschnittswert liefert.

3.7 Betrachtungszeitraum

Die Ökobilanz beruht auf Daten aus dem Zeitraum von 01/2017 bis 12/2017.

3.8 Geographische Repräsentativität

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

3.9 Allokation

Mögliche Potentiale und vermiedene Lasten, resultierend aus der thermischen Verwertung der Verpackungsabfälle (Modul A5) sowie der energetischen Verwertung der Laminatböden im *End of Life* (Modul C3), werden Modul D zugeordnet.

3.10 Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach *EN 15804* erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden. Bei der Verwendeten Hintergrunddatenbank handelt es sich um /GaBi/ in Version 8.7, Service Pack 36.

4. LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Transport zur Baustelle (A4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Transport Distanz LKW, DE: Diesel	646	km
Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	50	%
Transport Distanz Schifftransport Containerschiff	1067	km
Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	48	%

Bei der Ermittlung der Transport-Distanz wurden sämtliche Distributionsländer anteilmäßig erfasst. Der Transport zur Baustelle wird aufgrund des hohen Anteils der DACH-Region mit deutschen Treibstoff-Datensätzen abgebildet.

Einbau ins Gebäude (A5)

Beim Einbau kann damit gerechnet werden, dass aufgrund von Verschnitt und übrig bleibenden Dielen ca. 5 % mehr Material benötigt wird, als theoretisch für die Belegung der Fläche erforderlich ist. Dieser Umstand ist in den Ergebnissen dieser EPD jedoch nicht berücksichtigt. Die Ergebnisse können stattdessen vom Anwender um einen entsprechenden Faktor angepasst werden.

Bezeichnung	Wert	Einheit
Verpackungsabfälle	0,104	kg

Referenz Nutzungsdauer

Bezeichnung	Wert	Einheit
Referenz Nutzungsdauer	20	a

Quelle: BNB-Leitfaden /BNB Nutzungsdauern von Bauteilen/.

Ende des Lebenswegs (C1-C4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Zur Wiederverwendung	-	kg
Zum Recycling	-	kg
Zur Energierückgewinnung	7,52	kg
Zur Deponierung	-	kg

Für die Modellierung des End-of-Life wurde angenommen, dass die zu entsorgenden Laminatböden zu 100 % der energetischen Verwertung zugeführt werden, sofern eine Wiederverlegung nicht mehr möglich ist. Ein Recycling der Materialien ist nicht möglich, da die unterschiedlichen Schichten (Layer) irreversibel miteinander verbunden sind. Die Prozesse im End-of-Life werden mit Datensätzen modelliert, die den europäischen Durchschnitt darstellen. Dabei wurden innereuropäische Transporte und Verwertungsquoten berücksichtigt.

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

Bezeichnung	Wert	Einheit
Verbrennungsgut	7,52	kg
R1-Faktor MVA	>60	%
Unterer Heizwert	17	MJ/kg

In Modul D werden sowohl die möglichen Potentiale und vermiedenen Lasten aus der energetischen Verwertung des Produkts im *End of Life* (resultierend aus Modul C3) als auch für die Verpackungsmaterialien (resultierend aus Modul A5) abgebildet.

5. LCA: Ergebnisse

Nachfolgend werden die LCIA-Ergebnisse für 1 m² des deklarierten Produktes vorgestellt. Es sollte berücksichtigt werden, dass die LCIA-Ergebnisse nur relative Aussagen sind, die keine Aussagen treffen über Endpunkte der Wirkungskategorien, Überschreitungen von Schwellenwerten, Sicherheitsmargen oder über Risiken.

Für die Bewertung der möglichen Umweltauswirkungen von 1 m² Laminat wird die CML-Methodik mit den Charakterisierungsfaktoren in Version 2001 - Apr. 2013 angewendet.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die potenziellen Umweltwirkungen in einem Analysezeitraum von 100 Jahren. Langzeitemissionen (> 100 Jahre) werden in der Wirkungsabschätzung nicht berücksichtigt.

ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)

Produktionsstadium			Stadium der Errichtung des Bauwerks		Nutzungsstadium							Entsorgungsstadium				Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze	
Rohtstoffversorgung	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	X	X	MND	MND	MNR	MNR	MNR	MND	MND	MND	X	X	MND	X	

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A1: 1 m² Laminat-Fußbodenbeläge

Indikator	Einheit	A1-A3	A4	A5	C2	C3	D
Globales Erwärmungspotenzial (GWP)	kg CO ₂ -Äq.	-5,27E+00	3,49E-01	1,69E-01	3,59E-02	1,35E+01	-3,65E+00
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP)	kg CFC11-Äq.	4,45E-07	8,8E-15	3,94E-15	9,78E-16	2,84E-13	-8,02E-12
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser (AP)	kg SO ₂ -Äq.	1,96E-02	4,45E-03	2,92E-05	2,15E-04	4,43E-03	-6,18E-03
Eutrophierungspotenzial (EP)	kg PO ₄ ³⁻ -Äq.	6,68E-03	5,95E-04	5,61E-06	5,47E-05	1,11E-03	-6,67E-04
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon (POCP)	kg Ethen-Äq.	5,36E-03	-1,99E-04	2E-06	-9,69E-05	2,83E-04	-4,82E-04
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen (ADPE)	kg Sb-Äq.	3,09E-06	2,78E-08	2,87E-09	3,85E-09	1,41E-07	-1,04E-06
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe (ADPF)	MJ	1,05E+02	4,54E+00	3,78E-02	4,85E-01	3,25E+00	-5,01E+01

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A1: 1 m² Laminat-Fußbodenbeläge

Indikator	Einheit	A1-A3	A4	A5	C2	C3	D
Erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PERE)	MJ	6,53E+00	2,19E-01	1,54E+00	3,34E-02	1,43E+02	-1,24E+01
Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PERM)	MJ	1,44E+02	0	-1,53E+00	0	-1,43E+02	0
Total erneuerbare Primärenergie (PERT)	MJ	1,51E+02	2,19E-01	7,09E-03	3,34E-02	5E-01	-1,24E+01
Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PENRE)	MJ	1,3E+02	4,56E+00	6,37E-01	4,87E-01	3,75E+00	-6,39E+01
Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PENRM)	MJ	5,92E-01	0	-5,92E-01	0	0	0
Total nicht erneuerbare Primärenergie (PENRT)	MJ	1,3E+02	4,56E+00	4,48E-02	4,87E-01	3,75E+00	-6,39E+01
Einsatz von Sekundärstoffen (SM)	kg	0	0	0	0	0	0
Erneuerbare Sekundärbrennstoffe (RSF)	MJ	0	0	0	0	0	0
Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe (NRSF)	MJ	0	0	0	0	0	0
Einsatz von Süßwasserressourcen (FW)	m ³	1,84E+00	2,55E-04	4,63E-04	3,85E-05	3,08E-02	-1,7E-02

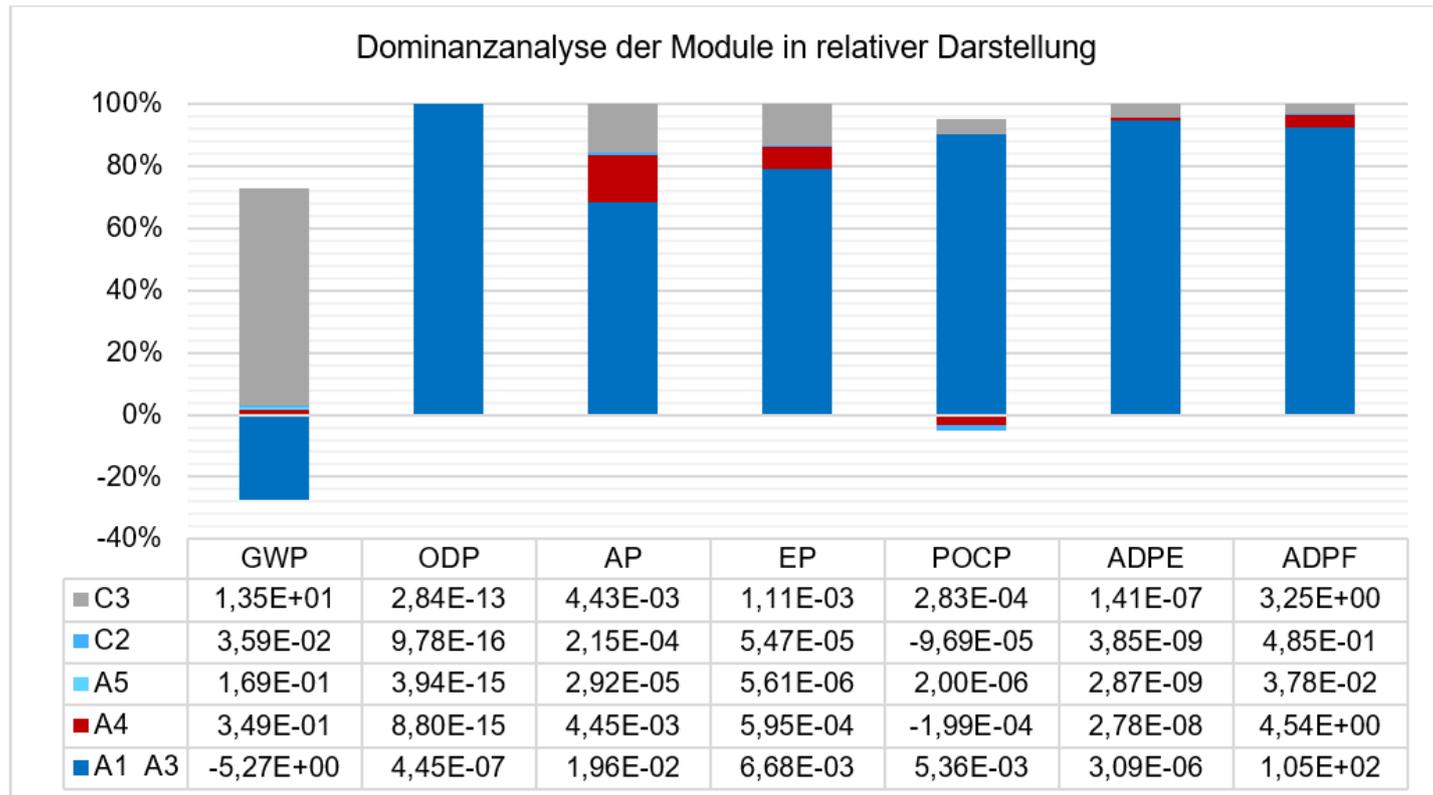
ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A1: 1 m² Laminat-Fußbodenbeläge

Indikator	Einheit	A1-A3	A4	A5	C2	C3	D
Gefährlicher Abfall zur Deponie (HWD)	kg	1,33E-07	1,99E-07	7,02E-11	3,1E-08	2,12E-09	-2,61E-08
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall (NHWD)	kg	5,38E-02	2,54E-04	3,26E-03	3,83E-05	2,87E-02	-2,76E-02
Entsorgter radioaktiver Abfall (RWD)	kg	6,67E-03	6,64E-06	2,76E-06	7,67E-07	1,99E-04	-5,47E-03
Komponenten für die Wiederverwendung (CRU)	kg	0	0	0	0	0	0
Stoffe zum Recycling (MFR)	kg	0	0	0	0	0	0
Stoffe für die Energierückgewinnung (MER)	kg	0	0	0	0	0	0
Exportierte elektrische Energie (EEE)	MJ	0	0	2,8E-01	0	2,51E+01	0
Exportierte thermische Energie (EET)	MJ	1,65E+00	0	5,1E-01	0	4,64E+01	0

Zusätzliche technische Szenarioinformation:

In einem Quadratmeter Laminatboden (inkl. Verpackung) sind 13,7 kg CO₂-Äquivalent stofflich gebunden, die in Modul A1-A3 für einen entsprechenden negativen Beitrag sorgen.

6. LCA: Interpretation



UMWELTWIRKUNGEN

Globales Erwärmungspotenzial (GWP): A1-A3 spiegelt die stoffliche Bindung des CO₂-Potentials im Werkstoff wieder, C3 dessen Freisetzung in einer Müllverbrennungsanlage.

Weder die Transporte noch die Installation auf der Baustelle üben hier einen nennenswerten Einfluss auf das Gesamtergebnis aus.

In den übrigen Umweltauswirkungs-Kategorien übt die Herstellungsphase (A1-A3) eine signifikante Rolle auf die Ergebnisse aus. Beim Versauerungs (AP)- und Eutrophierungspotential (EP) spielen neben der Entsorgungsphase ebenfalls die Transporte, insbesondere aus Modul A4 stammend, eine spürbare Rolle.

RESSOURCENEINSATZ

Primärenergie

Der regenerative Anteil an Energieträgern dominiert das Ergebnis in Modul A1-A3. Dies stammt aus dem hohen Holzanteil der mit dem Produktsystem einhergeht. Auch der nicht regenerative Anteil ist, zumindest über alle Lebensphasen betrachtet, fast ebenso hoch. Dies ist durch den durchweg konservativen Energiemix bedingt, der dem Produktsystem in

Modul A1-A3 unterliegt, sowie den eingesetzten Energieträgern bei den recht weiten Distributionstransporten in Modul A4 und den Verbrennungsprozessen in Modul C3.

Frischwasser

Modul A1-3 ist mit >98 % signifikant am Wasserverbrauch beteiligt. Daneben ist die Entsorgung des Produkts im *End of Life* mit ca. 2 % als nächst größere Verbrauchseinheit zu nennen.

ABFALLKATEGORIEN

Das entstandene Abfallaufkommen wird signifikant von den nicht gefährlichen Abfällen dominiert. Diese entstehen zum größten Teil während der Herstellungsphase (65 %), aber auch in der Müllverbrennung am Ende des Produktlebensweges (31 %).

Die Transport-Module A4 und C2 sowie die Entsorgung von Verpackungen in Modul A5 spielen eine vergleichsweise geringe Rolle.

Die Varianz der Ergebnisse zwischen dem leichtesten (6,4 kg) und dem schwersten möglichen Produkt (9,0 kg) vom deklarierten Durchschnitt beträgt beim GWP für die aufsummierten Werte von A1-C3 jeweils -10 % und +13 %.

7. Nachweise

7.1 VOC-Emissionen

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

/Prüfbericht: 53435-003-009/

Prüfverfahren: Emissionsanalyse nach /DIN EN 16516/

Ergebnisüberblick (3 Tage):

Bezeichnung	Wert	Einheit
HCHO	9	µg/m ³
TVOC (C6-C16)	29	µg/m ³
TSVOC (C16-C22)	< 5	µg/m ³
KMR1	< 1	µg/m ³

7.2 PCP/Lindan

Prüfstelle:
TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2
90431 Nürnberg

/Prüfbericht: 21213988 001/
Prüfverfahren: Alkalische Extraktion, Derealisierung, GC-MS

Ergebnis:

Bezeichnung	Wert	Einheit
Pentachlorphenol (PCP)	9	mg/kg
Tetrachlorphenole (TeCP)	29	mg/kg
Lindan	< 5	mg/kg

7.3 Brandverhalten

Prüfstelle:
TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen

/Prüfbericht: 441773-06 / 450739/
Prüfverfahren: Klassifizierung des Brandverhaltens nach /DIN EN 13501-1:2010/

8. Literaturhinweise

AgBB-Schema – August 2018

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

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb-bewertungsschema_2018.pdf

AltholzV

Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz.

AVV

Abfallverzeichnis-Verordnung, dient zur Bezeichnung und der Einstufung von Abfällen nach ihrer Überwachungsbedürftigkeit.
<http://www.gesetze-im-internet.de/avv/index.html>

BNB

Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen, 2011.

https://www.nachhaltigesbauen.de/fileadm/pdf/baustoff_gebauededate/BNB_Nutzungsdauern_von_Bauteilen_%C3%84nderungs%C3%BCbersicht_2017-02-24.pdf

DIN EN 13329

Laminatböden - Elemente mit einer Deckschicht auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer Harze - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13329:2017-12

DIN EN 13501

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2007+A1:2009

Zertifikat /RAL-UZ176/ (Blauer Engel)

Die Parador Laminatböden dürfen aufgrund des /Zeichennutzungsvertrages Nr. 27259/ der RAL gGmbH, Fränkische Straße 7, 53229 Bonn und des Umweltbundesamtes das Umweltzeichen 'Der Blaue Engel', weil emissionsarm, führen.

Zertifikat /eco-INITIUT/-Label

Gemäß der Prüfkriterien des /eco-INITIUT/-Label (Stand: Dezember 2017), der /eco-INITIUT/ Germany GmbH, Schanzenstrasse 6-20, Carlswerk Kupferzug 1.19, 51063 Köln, dürfen Parador Laminatböden das /eco-Initiut/-Label mit der ID /1112-12656-001/ führen.

Zertifikat /PEFC/

Mit dem Zertifikat Nr. /TT-PEFC-COC180/ vom 01.12.2018 wird bestätigt, dass die Verfahren für die Produktion der Parador Laminatböden (sofern ausgelobt), den Anforderungen nach dem /PEFC/ Standard 'PEFC ST 2002:2013' der Chain of Custody nach der Prozentsatzmethode, entsprechen.

https://media.parador.eu/media/pdf/96/3c/ee/PEFC-Certifikat_BMT-PEFC-1289_PA_2017-03.pdf

Urkunde /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.
https://media.parador.eu/media/pdf/68/0c/ee/EMAS-Urkunde-COE_DE_bis-20211026.pdf

DIN EN ISO 14001

Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung; Deutsche Fassung EN ISO 14001:2015

DIN EN 16516

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft; Deutsche Fassung EN 16516:2017

DIN EN 14041

Elastische, textile, Laminat- und modulare mehrschichtige Bodenbeläge – Wesentliche Merkmale; Deutsche Fassung EN 14041:2018

eco-INITIUT

Label ID: 1112-12656-001

Ecoinvent

Datenbank zur Ökobilanzierung (Sachbilanzdaten), Version 2.2. Swiss Centre for Life Cycle Inventories, St. Gallen, 2010.

EMAS

(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 8.7

Software und Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung, LBP [Lehrstuhl für Bauphysik] Universität Stuttgart und thinkstep AG, Leinfelden-Echterdingen, 1992 – 2018.

PARADOR

PEFC

Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes

Parador-Zertifikat-Nr.: TT-PEFC-COC180

Produktkategorieeregeln für Bauprodukte, Teil A:

Institut Bauen und Umwelt e.V., Königswinter (Hrsg.):
Produktkategorieeregeln für Bauprodukte aus dem Programm für Umwelt-Produktdeklarationen des Instituts für Bauen und Umwelt (IBU), Teil A: Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Hintergrundbericht, Version 1.7 2018-03.

Produktkategorieeregeln 2018, Teil B:

PCR Anleitungstext für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen der Bauproduktgruppe Bodenbeläge, Version 1.2 2018-02.

Prüfbericht: 21213988 001

Prüfverfahren: Alkalische Extraktion, Derevalisierung, GC-MS

Prüfbericht: 441773-06 / 450739

Prüfverfahren: Klassifizierung des Brandverhaltens nach /DIN EN 13501-1:2010/

Prüfbericht: 53435-003-009

Prüfverfahren: Emissionsanalyse nach /EN 16516/

RAL-UZ 176

Emissionsarme Bodenbeläge, Paneele und Türen aus Holz und Holzwerkstoffen für Innenräume. Zeichnungsvertrag Parador /Nr. 27259/ <https://produktinfo.blauer-engel.de/uploads/criteriafile/de/DE-UZ%20176-201708-de%20Kriterien.pdf>

TRGS 900/ Arbeitsplatzgrenzwerte

Technische Regel für Gefahrstoffe

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 Text von Bedeutung für den EWR.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0305&from=DE>

Verordnung (EU) Nr. 528/2012

des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten Text von Bedeutung für den EWR



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
Vagtstr. 48/49
28203 Bremen
Deutschland

+49 421 696867 15
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

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.