



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15234-10-1002

Bodenglück Klick-Vinyl

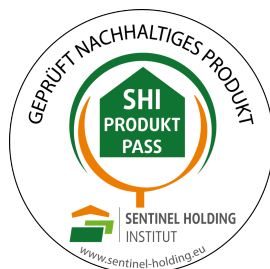
Warengruppe: Bodenbeläge - Designbeläge



Bodenglück GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 1
26624 Südbrookmerland



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 30.09.2025



Inhalt

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

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



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	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Sonstige Bodenbeläge	TVOC $\leq 160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 11.08.2026			



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



QNG - 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	2.2 Elastische Bodenbeläge – auch mehrschichtige Systeme	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / SVHC / Schwermetalle	QNG-ready
Nachweis: Eurofins Indoor Air Comfort Gold Zertifikat vom 13.10.2023 (Zertifikats Nr. IACG-396-01-01-2023). SGS-Prüfbericht zu SVHC vom 13.06.2023 (Prüfbericht Nr. TSNHG2301521201)			



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



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, 03.05.2024 (3. Auflage)	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Eurofins Indoor Air Comfort Gold Zertifikat vom 13.10.2023 (Zertifikats Nr. IACG-396-01-01-2023). SGS-Prüfbericht zu SVHC vom 13.06.2023 (Prüfbericht Nr. TSNHGG2301521201)			

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	7 Bodenbeläge in der Innenanwendung (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Eurofins Indoor Air Comfort Gold Zertifikat vom 13.10.2023 (Zertifikats Nr. IACG-396-01-01-2023). SGS-Prüfbericht zu SVHC vom 13.06.2023 (Prüfbericht Nr. TSNHGG2301521201)			



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



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 / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Eurofins Indoor Air Comfort Gold Zertifikat vom 13.10.2023 (Zertifikats Nr. IACG-396-01-01-2023). SGS-Prüfbericht zu SVHC vom 13.06.2023 (Prüfbericht Nr. TSNHG2301521201)			



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



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	2a Elastische Bodenbeläge – mit und ohne ankaschierte Verlege- oder Dämmunterlage	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle	Qualitätsniveau 3
Nachweis: Eurofins Indoor Air Comfort Gold Zertifikat vom 13.10.2023 (Zertifikats Nr. IACG-396-01-01-2023). SGS-Prüfbericht zu SVHC vom 13.06.2023 (Prüfbericht Nr. TSNHG2301521201)			



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



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: Eurofins Indoor Air Comfort Gold Zertifikat vom 13.10.2023 (Zertifikats Nr. IACG-396-01-01-2023). SGS-Prüfbericht zu SVHC vom 13.06.2023 (Prüfbericht Nr. TSNHG2301521201). Herstellererklärung vom 01.09.2024.			



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



BREEAM DE Neubau 2018

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

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: Eurofins Indoor Air Comfort Gold Zertifikat vom 13.10.2023 (Zertifikats Nr. IACG-396-01-01-2023).			



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



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 Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

Bodenglück Klick-Vinyl

SHI Produktpass-Nr.:

15234-10-1002



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%BCfverfahren/kriterien%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

VERLEGUNG



Schnelles und einfaches Verlegen

Auch für Laien mühelos in kurzer Zeit zu machen



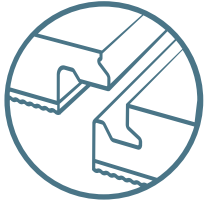
Integrierte Trittschalldämmung

Spart Zeit, Geld und Nerven, ohne separaten Arbeitsschritt



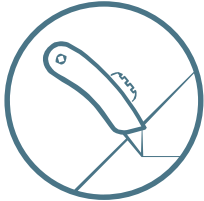
Dimensionsstabile Trägerplatte

Auch große Flächen bis 400 qm in einem Stück verlegen



Geniales Drop-down Klicksystem

Fällt ohne Kraftaufwand leicht und sicher ineinander



Zuschnitt ohne Säge

Einfach mit dem Teppichmesser anritzen und in die gewünschte Länge brechen



Auch für Fußbodenheizung geeignet

Geringe Aufbauhöhe und hohe Wärmeleitfähigkeit ohne Materialausdehnung



Geringe Aufbauhöhe

Auch bei niedrigen Türen und in Altbauten ideal

SENSORIK



Natürliche Optik

Von echtem Holz oder Stein kaum zu unterscheiden



Fühlbar authentisch

Hochwertig-realistische Haptik durch 3-D-Synchronprägung bei allen Holzdesigns



Super leise

Reduziert den Trittschall durch Aufbau und Premium-Dämmung auf ein Minimum



Herrlich fußwarm

Für ein ganzjährig angenehmes Barfuß-Gefühl



Zeitlos stilsicher

Handverlesene Holz- und Fliesendesigns, die dauerhaft perfekten Eindruck machen



Stimmiges Verlegemuster

Acht Detailvarianten in jedem Design sorgen für natürlichen Gesamteindruck



Perfekte Dielen-Optik

Durch die natürliche V-Fuge kommen die einzelnen Dielen optimal zur Geltung

FUNKTION / PFLEGE



Feuchtigkeits-unempfindlich

Kein Problem, wenn mal was danebengeht



Starke 0,5 mm Nutzschicht

Extrem strapazierfähig. Für höchste Beanspruchung im privaten und gewerblichen Bereich



Traumhaft pflegeleicht

Unempfindlich gegen Flecken und trocken wie feucht bequem zu reinigen



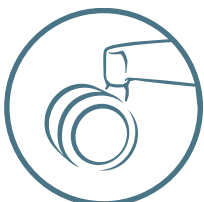
Chemikalienbeständig

Bei haushaltstypischen Chemikalien, abhängig von Konzentration und Einwirkzeit



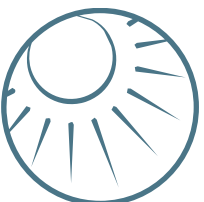
Antistatische Oberfläche

Keine lästige Aufladung über den Boden



Stuhlrollen-geeignet*

Perfekte Gleiteigenschaften für gängige Rollen-Arten



Lange farb- und formbeständig

Ohne Verzug oder Beulenbildung auch bei starker Erwärmung durch bodentiefe Fenster

UMWELT& GESUNDHEIT



Phtalatfreie Trägerplatte

Garantiert ohne bedenkliche Weichmacher



Besonders emissionsarm

Beste Schadstoffklasse für Bodenbeläge



100% recycelbar

Der komplette Boden kann wiederverwendet werden



Nicht aus Granulat

Ausschließlich bestes Vinyl aus Originalherstellung

SICHERHEIT



Rutschhemmende Oberfläche

Stufe R9: auch empfehlenswert für Küche, Toilette und Bad



Schwer entflammbar

Mehr Sicherheit im Ernstfall durch Brandschutzklasse Bfl-S1

0,5 mm Nutzschicht mit 3-D-Synchronprägung und PU-Versiegelung

Naturgetreuer Designdruck

Rigid-Trägerplatte mit Klickprofil

Premium-Trittschalldämmung

* Passende Unterlage vom Hersteller empfohlen

TECHNISCHE DATEN

Bodenglück Klick-Vinyl Premium - Diele

Eiche - Jever, Westerland, St. Peter Ording, Wangerooge, Memmert, Ameland

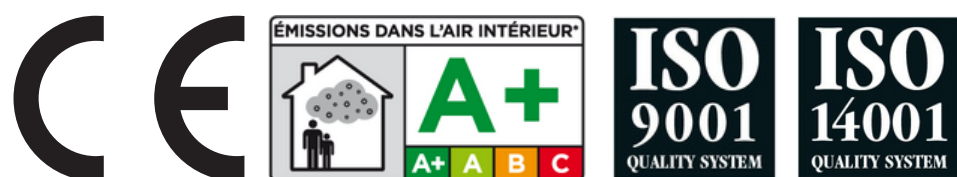
Eigenschaft	Norm	Wert
Verpackungseinheit	/	8 Stk. = 2,21 m ²
Plankenmaß	/	1210 x 228 x 5 mm
Gesamtdicke	ISO 24346	4,0 mm PVC + 1,0 mm IXPE
Nutzschichtdicke	ISO 24340	0,55 mm + Polyurethan
Belagsart	ISO 10582	Heterogenes PVC
Flächengewicht	ISO 23997	+/- 7,130 kg/m ²
Dimensionsstabilität	ISO 23999	In Längsrichtung: -0.01% In Querrichtung: +0.01%
Durchgangswiderstand	EN 1081	Horizontal: 7.9 x 10 ¹¹ Ω Vertikal: 11.5 x 10 ¹² Ω
Maximale Schalldämmung	ISO 10140-1	bis zu 19 dB
Maximale Schallabsorption	ISO 354	δs 0.05
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12667 / ISO 8302	0,0121 m ² K/W
Brandverhalten	EN 13501-1 - 1:2007	Bfl-s1
Resteindruck	ISO 24343-1	0.08 mm
Stuhlrollenbeanspruchung	ISO 4918	✓
Rutschhemmung	EN 13893	0.5 mμ (R9)
Beanspruchungsklasse	ISO 10582	23/33*
Chemikalienbeständigkeit	ISO 26987	Klasse O - Gut**
Toxizität	EN 71	Nicht toxisch
Lichtechtheit	EN ISO 105 B02	>6
Fußbodenheizung	/	Geeignet max. 28° C
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	Gummi-Testschuh: 0,6 kV
Umweltmanagement	ISO 14001	✓
Qualitätsmanagement	ISO 9001	✓

* Befahrbarkeit ausgenommen

** Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit, bei haushaltstypischen Chemikalien
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

VERLEGE TECHNOLOGIEN

Das patentierte DropDown Klicksystem überzeugt durch einfache Winkelmechanik, bei der die Planken schnell, sauber und problemlos ineinander gesteckt werden.



VERLEGUNG



Schnelles und einfaches Verlegen

Auch für Laien mühelos in kurzer Zeit zu machen



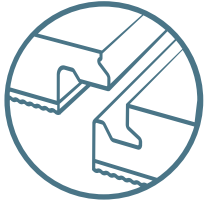
Integrierte Trittschalldämmung

Spart Zeit, Geld und Nerven, ohne separaten Arbeitsschritt



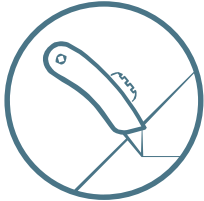
Dimensionsstabile Trägerplatte

Auch große Flächen bis 400 qm in einem Stück verlegen



Geniales Drop-down Klicksystem

Fällt ohne Kraftaufwand leicht und sicher ineinander



Zuschnitt ohne Säge

Einfach mit dem Teppichmesser anritzen und in die gewünschte Länge brechen



Auch für Fußbodenheizung geeignet

Geringe Aufbauhöhe und hohe Wärmeleitfähigkeit ohne Materialausdehnung



Geringe Aufbauhöhe

Auch bei niedrigen Türen und in Altbauten ideal

SENSORIK



Natürliche Optik

Von echtem Holz oder Stein kaum zu unterscheiden



Fühlbar authentisch

Hochwertig-realistische Haptik durch 3-D-Synchronprägung bei allen Holzdesigns



Super leise

Reduziert den Trittschall durch Aufbau und Premium-Dämmung auf ein Minimum



Herrlich fußwarm

Für ein ganzjährig angenehmes Barfuß-Gefühl



Zeitlos stilsicher

Handverlesene Holz- und Fliesendesigns, die dauerhaft perfekten Eindruck machen



Stimmiges Verlegemuster

Acht Detailvarianten in jedem Design sorgen für natürlichen Gesamteindruck



Perfekte Dielen-Optik

Durch die natürliche V-Fuge kommen die einzelnen Dielen optimal zur Geltung

FUNKTION / PFLEGE



Feuchtigkeits-unempfindlich

Kein Problem, wenn mal was danebengeht



Starke 0,5 mm Nutzschicht

Extrem strapazierfähig. Für höchste Beanspruchung im privaten und gewerblichen Bereich



Traumhaft pflegeleicht

Unempfindlich gegen Flecken und trocken wie feucht bequem zu reinigen



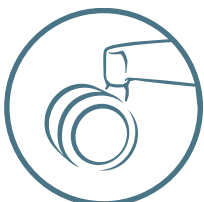
Chemikalienbeständig

Bei haushaltstypischen Chemikalien, abhängig von Konzentration und Einwirkzeit



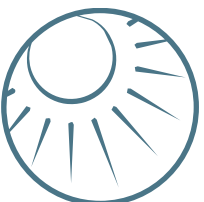
Antistatische Oberfläche

Keine lästige Aufladung über den Boden



Stuhlrollen-geeignet*

Perfekte Gleiteigenschaften für gängige Rollen-Arten



Lange farb- und formbeständig

Ohne Verzug oder Beulenbildung auch bei starker Erwärmung durch bodentiefe Fenster

UMWELT& GESUNDHEIT



Phtalatfreie Trägerplatte

Garantiert ohne bedenkliche Weichmacher



Besonders emissionsarm

Beste Schadstoffklasse für Bodenbeläge



100% recycelbar

Der komplette Boden kann wiederverwendet werden



Nicht aus Granulat

Ausschließlich bestes Vinyl aus Originalherstellung

SICHERHEIT



Rutschhemmende Oberfläche

Stufe R9: auch empfehlenswert für Küche, Toilette und Bad



Schwer entflammbar

Mehr Sicherheit im Ernstfall durch Brandschutzklasse Bfl-S1

0,5 mm Nutzschicht mit 3-D-Synchronprägung und PU-Versiegelung

Naturgetreuer Designdruck

Rigid-Trägerplatte mit Klickprofil

Premium-Trittschalldämmung

* Passende Unterlage vom Hersteller empfohlen

TECHNISCHE DATEN

Bodenglück Klick-Vinyl Premium - Fliese

Beton - Rheine, Nordhorn, Cloppenburg | Stein - Vechta

Eigenschaft	Norm	Wert
Verpackungseinheit	/	6 Stk. = 2,45 m ²
Plankenmaß	/	907 x 450 x 5 mm
Gesamtdicke	ISO 24346	4,0 mm PVC + 1,0 mm IXPE
Nutzschichtdicke	ISO 24340	0,55 mm + Polyurethan
Belagsart	ISO 10582	Heterogenes PVC
Flächengewicht	ISO 23997	+/- 7,130 kg/m ²
Dimensionsstabilität	ISO 23999	In Längsrichtung: -0.01% In Querrichtung: +0.01%
Durchgangswiderstand	EN 1081	Horizontal: 7.9 x 10 ¹¹ Ω Vertikal: 11.5 x 10 ¹² Ω
Maximale Schalldämmung	ISO 10140-1	bis zu 19 dB
Maximale Schallabsorption	ISO 354	δs 0.05
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12667 / ISO 8302	0,0121 m ² K/W
Brandverhalten	EN 13501-1 - 1:2007	Bfl-s1
Resteindruck	ISO 24343-1	0.08 mm
Stuhlrollenbeanspruchung	ISO 4918	✓
Rutschhemmung	EN 13893	0.5 mμ (R9)
Beanspruchungsklasse	ISO 10582	23/33*
Chemikalienbeständigkeit	ISO 26987	Klasse O - Gut**
Toxizität	EN 71	Nicht toxisch
Lichtechtheit	EN ISO 105 B02	>6
Fußbodenheizung	/	Geeignet max. 28° C
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	Gummi-Testschuh: 0,6 kV
Umweltmanagement	ISO 14001	✓
Qualitätsmanagement	ISO 9001	✓

* Befahrbarkeit ausgenommen

** Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit, bei haushaltstypischen Chemikalien
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

VERLEGE TECHNOLOGIEN

Das patentierte DropDown Klicksystem überzeugt durch einfache Winkelmechanik, bei der die Planken schnell, sauber und problemlos ineinander gesteckt werden.





Herstellereklärung

29.01.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass bei der Produktion unserer aktuellen Designbodenkollektionen unter Einhaltung des AgBB-Schemas von folgenden Inhaltsstoffen abgesehen wird:

- 1) SVHC und CMR-Stoffe der Kategorie 1A und 1B < 0,1%
- 2) Reproduktionstoxische Phthalate < 0,1% und Cadmium-, Zinn- und Bleistabilisatoren
- 3) Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1%

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ulfig".

Produktmanagement Boden