



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15309-10-1005

Rigid 4 - 6 mm

Warengruppe: Bodenbeläge - Vinylboden



Unilin Flooring Deutschland GmbH
Reisholzer Werftstraße 33
40589 Düsseldorf



Produktqualitäten:









Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 09.01.2025



Inhalt

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

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





Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



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: 24.05.2025		



Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



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: EPH Test Certificate vom 06.06.2023 (Nr. CT-23-06-06-01) / 24.05.2023 (Nr. CT-23-05-24-01, Nr. CT-23-05-24-04, Nr. CT-23-05-24-07) / . Sicherheitsdatenblatt vom 28.09.2022.

Bewertungsdatum: 08.01.2025



Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



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: EPH Test Certificate vom 06.06.2023 (Nr. CT-23-06-06-01) / 24.05.2023 (Nr. CT-23-05-24-01, Nr. CT-23-05-24-04, Nr. CT-23-05-24-07) / . Sicherheitsdatenblatt vom 28.09.2022.			
Bewertungsdatum: 08.01.2025			



Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



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	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 1
Nachweis: EPH Test Certificate vom 06.06.2023 (Nr. CT-23-06-06-01) / 24.05.2023 (Nr. CT-23-05-24-01, Nr. CT-23-05-24-04, Nr. CT-23-05-24-07) / .			
Bewertungsdatum: 08.01.2025			



Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



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: EPH Test Certificate vom 06.06.2023 (Nr. CT-23-06-06-01) / 24.05.2023 (Nr. CT-23-05-24-01, Nr. CT-23-05-24-04, Nr. CT-23-05-24-07) / . Sicherheitsdatenblatt vom 28.09.2022.			
Bewertungsdatum: 08.01.2025			



Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



BREEAM DE Neubau 2018

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

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: EPH Test Certificate vom 06.06.2023 (Nr. CT-23-06-06-01) / 24.05.2023 (Nr. CT-23-05-24-01, Nr. CT-23-05-24-04, Nr. CT-23-05-24-07) / .			
Bewertungsdatum: 08.01.2025			



Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



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.



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 Neubaus mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Umwelt-Produktdeklarationen (engl. Environmental Product Declaration, kurz EPD) enthalten Informationen über die Umweltauswirkung von Baustoffen, Bauprodukten 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.



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



Produkt:

Rigid 4 - 6 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1005



Rechtliche Hinweise

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

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitaeten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

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



Herausgeber

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

TECHNISCHES DATENBLATT

Ausgabe 07/2024

ABMESSUNGEN

FORMAT		Fischgrät	Standartgroße Planke	Mittelgroße Planke
Breite	EN 17539:2021-08	126 mm	189 mm	209 mm
Länge	EN 17539:2021-08	630 mm	1318 mm	1494 mm
Anzahl der Paneele pro Packung		10	8	6
m ² pro Packung		0,794 m ²	1,993 m ²	1,873 m ²
Gewicht pro Packung		7,04 kg	17,59 kg	16,00 kg
Nut und Feder		Unizip	Uniclic-Uniclic	Uniclic-Uniclic

FORMAT		Schmale Fliese	Mittelgroße Fliese
Breite	EN 17539:2021-08	303 mm	428 mm
Länge	EN 17539:2021-08	610 mm	856 mm
Anzahl der Paneele pro Packung		10	6
m ² pro Packung		1,848 m ²	2,198 m ²
Gewicht pro Packung		16,34 kg	19,44 kg
Nut und Feder		Uniclic-Uniclic	Uniclic-Uniclic

Gesamtgewicht per Verpackungseinheit	EN ISO 23997:2012-02	1350±50 kg/m ³
Gesamtstärke	EN 17539:2021-08	6 mm (= 5 + 1 mm attached underlay)
Veredelung		Twinguard [®]

PANELAUFBAU



- 1 Oberflächenvergütung
- 2 PVC-Nutzschicht
- 3 PVC-Dekorschicht
- 4 PVC-Schaumschicht
- 5 PVC-Rücken mit Glasfereinlagen
- 6 Pad: 1 mm vernetzte Polyethylen-Unterlage

WERKSGARANTIE

METHODE	PARAMETER	WERTE
Beanspruchungsklasse	EN ISO 10874	Klasse
Produktnorm	EN 16511:2023-05	
CE	EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006	Notifizierte Stelle
UKCA	EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006	Approved body
Garantie	Wohnzwecke	Siehe Garantiebedingungen
	Gewerbliche Nutzung	Siehe Garantiebedingungen

Beanspruchungsklasse	EN ISO 10874	Klasse	23 - 33
Produktnorm	EN 16511:2023-05		
CE	EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006	NB 2401 - CRET	DOP: siehe Endetikett auf Packung
UKCA	EN 14041:2004+AC:2005+AC:2006	AB 0321 - Satra UK	DOP: siehe Endetikett auf Packung
Garantie	Wohnzwecke	Siehe Garantiebedingungen	Lebenslang
	Gewerbliche Nutzung	Siehe Garantiebedingungen	5 Jahre - auf Anfrage bis 15 Jahre

ALLGEMEINE ANGABEN

METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	MODULEO WERTE
EN 17539:2021-08		$q_{max} \leq 0,20 \text{ mm} \mid s_{max} \leq 0,30 \text{ mm/m}$	OK
EN ISO 105-B02:2014-08	Blau Referenz	Klasse ≥ 6	Klasse > 7
EN ISO 23999:2021-11	6 Stunden bei 80°C	$\leq 0,15\%$	OK
EN ISO 23999:2021-11		$\leq 2 \text{ mm}$	Durchschnittswert: $\leq 1 \text{ mm}$
ISO 24338:2022-03, Procedure B		$\geq 5000 \text{ Zyklen}$	Durchschnittswert: $\geq 7000 \text{ Zyklen}$
EN 13329:2006+A1:2008-08, Annex F		$\geq 1600 \text{ mm}$	Durchschnittswert: $\geq 1800 \text{ mm}$
EN 16094:2021-06, method A and B		$I \leq 1,5 \text{ Unit change I at } 60^\circ$	$\Delta R' \leq 1$
EN ISO 4918:2021-03	25000 Zyklen	Keine Delamination, keine Störung	$\leq \text{MSR-B2}$
EN ISO 16581:2019-06	Fuß 0,1 mm / 32 kg	Keine sichtbaren Schäden	OK
EN ISO 24343-1:2012-01		$\leq 0,2 \text{ mm}$	OK
EN 438-2:2016+A1:2018-12	Aceton - Kaffee -NaOH -H2O2 - Schuhcreme		Durchschnittswert: $\leq 0,05 \text{ mm}$
ISO 24336:2005-03		$\leq 18\%$	Klasse 5 (Keine Änderung)
ISO 24334:2019-07	Fmax Längsseite	$\geq 1,0 \text{ kN/m}$	Keine Schwellung
	Fmax kurzen Seite	$\geq 1,5 \text{ kN/m}$	OK
ISO 4760:2022-05	Qualitative Bewertung für die Quellung nach der Erholung		OK
	Quantitative Bewertung für Quellung nach der Erholung		Klasse 1 (Keine Änderung)
DIN EN ISO 717-2:2013-06	Trittschallverringerng		$\leq 0,02 \text{ mm}$
	Geeignet für alle standardisierten Warmwasser-Fußbodenheizungen in zementären Untergründen. Nur bedingt geeignet für elektrische oder alternative Fußbodenheizungen. Maximale Temperatur $\leq 27^\circ\text{C}$ in den Belagrücken einwirkend. Bitte beachten		$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$

UMWELT, SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	MODULEO WERTE
AFFSET				A+
Floorscore				SCS-FS-02828
Finnish Building Emission			M1:Sehr emissionsarm, geruchlos	OK
Formaldehydemission	EN 717-1:2004-10	Kein Formaldehyd während der Produktion z E1 ($\leq 0,124 \text{ mg/m}^3$)		< Nachweisgrenze
TVOC 28 Tage	ISO 16000 part 9-6	AgBB-Anforderung nach 28 Tagen $<1000 \mu\text{g} / \text{m}^3$		< $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Brandklasse	EN 13501-1:2018			Bfl-s1
Wärmewiderstand	EN 12667:2001-01			0,035 $\text{m}^2 \text{K/W}$
Rutschfestigkeit	EN 13893:2002-11		$\mu \geq 0,30$	DS
	EN 16165:2021 Annex B			R9 - R10
	BS EN 16165:2021 Annex C (UKSRG)	Nass	PTV ₉₆	Niedriges Rutschpotential (PTV ₉₆ ≥ 36)
		Trocken	PTV ₉₆	Niedriges Rutschpotential (PTV ₉₆ ≥ 36)
	UNE-EN 16165:2022 Annex C	Trocken	PTV ₉₆	PTV ₉₆ ≥ 54
	Anexo Nacional A (ES)			NICHT vorhanden
Inhalt	Schwermetalle+ Blei / Cadmium			NICHT vorhanden
Gefährliche Stoffe	Karzinogene, mutagene oder reprotoxische Stoffe Klasse 1A und 1B (Kandidatenliste)			Konform
REACH	Regulation (EC)			OK
Weichmacher	Ortho-phthalatfreie Weichmacher			$\geq 20\%$
Recycling-Inhalt	Nur INTERNAL Recycling-Material verwendet			

