



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14693-10-1020

b!design Silent PROFI 1,5 mm

Product group: Underlay - Floor slab insulation / Impact sound insulation

b!design

b!design / BAUHAUS
Gutenbergstraße 21
68167 Mannheim



Product qualities:

SHI
Product
Assessment
2024



DGNB
NEW CONSTRUCTION
2023



DGNB
NEW CONSTRUCTION
2018



BNB-BN
NEUBAU
V2015



BREEAM
DE NEUBAU
2018



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020



Contents

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

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





Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020

b!design

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other products	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid until: 23 October 2026			



Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020

b!design

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: SHI-Schadstoffgeprüft	

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment



Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020

b!design

DGNB New Construction 2018

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

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	not applicable	not applicable	Not relevant for assessment



Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020

b!design 

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			Not relevant for assessment



Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



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



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



Product:

b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Product Passport no.:

14693-10-1020



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

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



Publisher

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

b!design Silent Underlay 1,5mm

Verlegeunterlage zur schwimmenden Verlegung

ANWENDUNGSBEREICH	
Mehrschichtparkett (EN 13489, schwimmend verlegbar)	ja
Laminatböden (EN 13329, 15468, 14978)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Wood“ (EN 16511)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Polymer“ oder „Mixed“ (EN 16511, Nutzungsklasse ≤ 32)	ja
Bodenbeläge Loose Lay (Nutzungsklasse ≤ 32)	nein

ALLGEMEINE DATEN	
Artikelnummer	71320
Produkt	b!design Silent Underlay 1,5mm
Material, Farbe	HFPS-Schaum + Feuchteschutzfolie, blau/silber
Lieferform	Faltplatte (10 m²)
Gesetzliche nationale Anforderungen	DE: AbZ, FR: A+

MATERIALDATEN			
Parameter	Spezifikation	Toleranz	Prüfmethode
Dicke [mm]	1,5	±15%	EN 16354
Länge [m]	8,50	-0% +5%	EN 16354
Breite [m]	1,18	-1% +2,5%	EN 16354
Brandklasse (RTF)	E _{fl}	n. a.	EN 16354
Wärmeformbeständigkeit [°C]	≤ 70	n. a.	S WN
Reibungskoeffizient	n. a.	n. a.	ISO 8295
Wasseraufnahme [%]	≤ 1	n. a.	EN 12087

LEISTUNGSDATEN NACH EN 16354 / TECHNISCHE MERKBLÄTTER EPLF / MMFA			
Beschreibung	Parameter	Wert	Einheit
Wärmedurchlasswiderstand	R	~ 0,043	m²K/W
Punktueller Ausgleichsfähigkeit	PC	≥ 1,0	mm
Wasserdampfdurchlässigkeit	SD	≥ 100	m
Dynamische Beanspruchung	DL ₂₅	≥ 250.000	Zyklen
	DL ₇₅	≥ 250.000	
Druckbeanspruchung	CS	≥ 500	kPa
Dauerhafte Druckbeanspruchung	CC	≥ 35,0	kPa
Stoßbeanspruchung	RLB	≥ 500	mm
Trittschallminderung	IS	≤ 19	dB
	IS _{Lam}	≤ 16	
	IS _{HDF}	≤ 16	
	IS _{LVT}	≤ 17	
Gehschallemission	RWS	n. a.	n. a.

Hinweis: Alle oben genannten Werte wurden unter Laborbedingungen und mittels definierten Laboraufbauten ermittelt und können im eingebauten Zustand bzw. bei anderen Systembodenkomponenten von diesen Prüfstandwerten abweichen. Für alle genannten Leistungsdaten sind aufgrund methodenbedingter Ungenauigkeiten Toleranzen möglich.

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Änderungen vorbehalten, Rechtsverbindlichkeiten können aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Stand: März 20, alle vorhergehenden Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

EMPFEHLUNGEN DER VERBÄNDE DER FUßBODENHERSTELLER FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN VERLEGEUNTERLAGEN						
Beschreibung	EPLF		MMFA Unterlagsgruppe 1		MMFA Unterlagsgruppe 2	
	minimal	erhöht	minimal	erhöht	minimal	erhöht
R _λ - Wärmedämmung [m²K/W]	≥ 0,075		≥ 0,075		≥ 0,075	
PC - Punktuelle Ausgleichsfähigkeit [mm]	≥ 0,5		≥ 0,5		≥ 0,5	
SD - Wasserdampfdurchlässigkeit [m]	≥ 75		≥ 75		≥ 75	
DL ₂₅ - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	≥ 10.000	≥ 100.000	≥ 10.000	≥ 100.000	n. a.	
DL ₇₅ - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	n. a.		n. a.		≥ 10.000	≥ 100.000
CS - Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 10	≥ 60	≥ 10	≥ 60	≥ 200	≥ 400
CC - Dauerhafte Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 2	≥ 20	≥ 2	≥ 20	≥ 10	≥ 35
RLB - Stoßbeanspruchung [mm]	≥ 500	≥ 1200	n. a.		n. a.	
IS _{Lam} - Trittschallminderung [dB]	≥ 14	≥ 18	n. a.		n. a.	
IS _{HDF} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		≥ 14	≥ 18	n. a.	
IS _{LVT} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		n. a.		≥ 10	≥ 18
RWS - Gehschallemission []	n. a.		n. a.		n. a.	

Erklärung:

R Wärmedurchlasswiderstand (Thermal Resistance)
 Unbeheizte Böden:
 Je größer der R-Wert der Verlegeunterlage bzw. der R_{λ,B} des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:
 R_{λ,B} errechnet sich aus der Summe der R_λ - Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchte-
 schutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben
 Je kleiner der R_{λ,B} - Wert des Bodensystems bzw. der R-Wert der Verlegeunterlage ist, desto besser ist das Bodensystem für die Verwen-
 dung auf einem beheizten/gekühlten Unterboden geeignet.

SD Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)
 Je größer der SD-Wert ist, desto besser wird der Laminatfußboden vor Schäden durch aufsteigende Feuchte geschützt. (Bei mineralischen
 Untergründen wie Estrich, Beton usw.)
 Hinweis: Es muß sichergestellt sein, daß sich der Untergrund im Zustand der Gleichgewichtsfeuchte befindet sowie der CM-Wert unter 2,0%
 (bei Zementestrich) bzw. unter 0,5% (bei Anhydrit-Estrich und Anhydrit-Fließestrich) liegt.

PC Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (Punctual Conformability)
 Je größer der PC-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage punktuelle Unebenheiten ausgleichen. (Körnchen im Estrich, Beton usw.)

DL Dynamische Beanspruchung (Dynamic Load)
 Je größer der DL-Wert ist, desto länger hält die Verlegeunterlage den dynamischen Beanspruchungen stand. (Begehen, Stühlerücken usw.)

CS Druckbeanspruchung (Compressive Strength)
 Je größer der CS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage das Verbindungssystem schützen und Fugenbildung/-bruch entgegen-
 wirken.

CC Dauerhafte Druckbeanspruchung (Compressive Creep)
 Je größer der CC-Wert ist, desto schwerere Möbel können dauerhaft auf den Laminatfußboden gestellt werden.

RLB* Stoßbeanspruchung (Resistance to Large Ball)
 Je größer dieser Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage Schäden an der Laminatoberfläche durch fallende Gegenstände mini-
 mieren

IS* Trittschallminderung (Impact Sound)
 Je größer der IS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage die Übertragung des Trittschalls vermindern.

RWS* Gehschallemission (Radiated Walking Sound)
 Prüfmethode: In Entwicklung

* Systemprüfung (Verlegeunterlage + Oberboden). Durch den Einfluss des Oberbodens können andere Kombinationen von diesen Ergebnissen abwei-
 chen.

Weitere Empfehlungen, Hinweise, Prüfmethode usw. siehe auch:

- „Technisches Merkblatt - Unterlagsmaterialien unter Laminatfußbodenelementen - Prüfnormen und Kennzahlen“
 (Bezugsmöglichkeit: <http://www.eplf.com>)
- „TM 1 - Unterlagsmaterialien unter mehrschichtig modularen Fußbodenbelägen (MMF) – Prüfnormen und Leistungsindikatoren“
 (Bezugsmöglichkeit: <http://www.mmfa.eu>)