SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14693-10-1020

b!design Silent PROFI 1,5 mm

Warengruppe: Verlegeunterlagen

b!design

b!design / BAUHAUS
Gutenbergstraße 21
68167 Mannheim

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024 ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 11.03.2025

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

Inhalt

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

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.

SGS

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

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 Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 23.10.2026			

Produkt:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

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	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft	
Bewertungsdatum: 11.07.2024	

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 14.02.2025			

Produkt:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

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	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 14.02.2025			

Produkt:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

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			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 11.07.2024			

Produkt:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

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			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 11.07.2024			

Produkt:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

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 Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

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:
b!design Silent PROFI 1,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:
14693-10-1020

b!design

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/Qualit%C3%A4ten/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.

SGS TÜV SAAR

Herausgeber

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

TECHNISCHE DATEN

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
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit	PC	≥ 1,0	mm
Wasserdampfdurchlässigkeit	SD	≥ 100	m
Dynamische Beanspruchung	DL_{25} DL_{75}	≥ 250.000 ≥ 250.000	Zyklen
Druckbeanspruchung	CS	≥ 500	kPa
Dauerhafte Druckbeanspruchung	CC	≥ 35,0	kPa
Stoßbeanspruchung	RLB	≥ 500	mm
Trittschallminderung	IS IS_{Lam} IS_{HDF} IS_{LVT}	≤ 19 ≤ 16 ≤ 16 ≤ 17	dB
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.

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · P +49 6731 9670-0 · F +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

HINWEISE

EMPFEHLUNGEN DER VERBÄNDE DER FUßBODENHERSTELLER FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN VERLEGEUNTERLAGEN						
	EPLF		**MMFA Unterlagsgruppe 1**		**MMFA Unterlagsgruppe 2**	
Beschreibung	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 $R_{\lambda,B}$ des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:
$R_{\lambda,B}$ errechnet sich aus der Summe der R_λ – Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchteschutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben
Je kleiner der $R_{\lambda,B}$ - Wert des Bodensystems bzw. der R-Wert der Verlegeunterlage ist, desto besser ist das Bodensystem für die Verwendung 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 entgegenwirken.

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 minimieren

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 abweichen.

Weitere Empfehlungen, Hinweise, Prüfmethoden 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)

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · P +49 6731 9670-0 · F +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com