

## 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 m <sup>2</sup> )
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 <sub>fl</sub>	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	m <sup>2</sup> K/W
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit	PC	≥ 1,0	mm
Wasserdampfdurchlässigkeit	SD	≥ 100	m
Dynamische Beanspruchung	DL <sub>25</sub>	≥ 250.000	Zyklen
	DL <sub>75</sub>	≥ 250.000	
Druckbeanspruchung	CS	≥ 500	kPa
Dauerhafte Druckbeanspruchung	CC	≥ 35,0	kPa
Stoßbeanspruchung	RLB	≥ 500	mm
Trittschallminderung	IS	≤ 19	dB
	IS <sub>Lam</sub>	≤ 16	
	IS <sub>HDF</sub>	≤ 16	
	IS <sub>LVT</sub>	≤ 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 <sub>λ</sub> - 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 <sub>25</sub> - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	≥ 10.000	≥ 100.000	≥ 10.000	≥ 100.000	n. a.	
DL <sub>75</sub> - 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 <sub>Lam</sub> - Trittschallminderung [dB]	≥ 14	≥ 18	n. a.		n. a.	
IS <sub>HDF</sub> - Trittschallminderung [dB]	n. a.		≥ 14	≥ 18	n. a.	
IS <sub>LVT</sub> - 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<sub>λ,B</sub> des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:  
 R<sub>λ,B</sub> errechnet sich aus der Summe der R<sub>λ</sub> – Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchte-  
 schutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben  
 Je kleiner der R<sub>λ,B</sub> - 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>)