



Umwelt - Produktdeklaration

nach ISO 14025



Selbstliegende Teppichfliesen

- Getuftete Nutzschiene 100% PA6
- Bitumenrücken mit Vliesabdeckung
- Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid



Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

Deklarationsnummer
EPD-GUT-2009111-D

Institut Bauen und Umwelt e.V.
www.bau-umwelt.com



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



**Kurzfassung
Umwelt-
Produktdeklaration
Environmental
Product-Declaration**

<p>Institut Bauen und Umwelt e.V. www.bau-umwelt.com</p>	 <p style="text-align: right;">Programmhalter</p>
<p>Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V. Schönebergstr. 2; 52068 Aachen; mail@gut-ev.de www.gut-ev.org</p>	 <p style="text-align: right;">Deklarationsinhaber</p>
<p>EPD-GUT-2009111-D</p>	<p style="text-align: right;">Deklarationsnummer</p>
<p>Selbstliegende Teppichfliesen mit einer getufteten Nuttschicht aus 100 % Polyamid 6 und einem Bitumenrücken mit Vliesabdeckung und mit Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid</p> <p>Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß /ISO 14025/ und beschreibt die Umweltleistung der hier genannten Bodenbeläge. Sie soll die Entwicklung des umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens fördern. In dieser validierten Deklaration werden alle relevanten Umweltdaten offengelegt.</p>	<p style="text-align: right;">Deklariertes Bauprodukt</p>
<p>Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Instituts Bauen und Umwelt. Sie gilt ausschließlich für die genannte Produktgruppe und nur in Verbindung mit einer gültigen PRODIS-Lizenz, drei Jahre vom Ausstellungsdatum an. Inhalt und Gültigkeit der Lizenz können über www.pro-dis.info online überprüft werden. Der Deklarationsinhaber haftet für die zugrunde liegenden Angaben und Nachweise.</p>	<p style="text-align: right;">Gültigkeit</p>
<p>Die Deklaration ist vollständig und enthält in ausführlicher Form:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktdefinition und relevante bauphysikalische Angaben - Angaben zu Grundstoffen und zur Stoffherkunft - Beschreibungen zur Produktherstellung - Hinweise zur Produktverarbeitung - Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und Entsorgung - Ökobilanzergebnisse 	<p style="text-align: right;">Inhalt der Deklaration</p>
<p>08. Januar 2009</p>	<p style="text-align: right;">Ausstellungsdatum</p>
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div>	<p style="text-align: right;">Unterschriften</p>
<p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Institut Bauen und Umwelt)</p>	
<p>Diese Deklaration und die zugrunde gelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 /1/ durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.</p>	<p style="text-align: right;">Prüfung der Deklaration</p>
	 <p style="text-align: right;">Unterschriften</p>
<p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Vorsitzender des SVA)</p>	<p>Dr. Eva Schmincke (Prüfer vom SVA bestellt)</p>



**Kurzfassung
Umwelt-
Produktdeklaration
Environmental
Product-Declaration**

Die Deklaration bezieht sich auf eine Gruppe selbstliegender Teppichfliesen mit folgenden Kennzeichen:
 Herstellungsart: Getuftet
 Nutzschiichtmaterial: 100 % Polyamid 6 (PA6) - Fasern,
 Rückenbeschichtung: Bitumenausüstung mit Vliesabdeckung und mit Flammenschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid
 Abhängig vom Nutzschiichtgewicht ist der textile Bodenbelag in die, gemäß EN 1307 definierten Komfortklassen LC 1 bis LC 5 (Tabelle 1) eingestuft.

Produktbeschreibung

Tabelle 1: Komfortklassen

Komfortklasse	LC 1	LC 2	LC 3	LC 4	LC 5
Nutzschiichtgewicht [g/m ²]	< 400	≥ 400	≥ 600	≥ 800	≥ 1000

Der textile Bodenbelag kann gemäß seiner Kennzeichnung auf dem PRODIS-Label im Privat- oder Objektbereich eingesetzt werden.
 Zusätzliche Eignungen sind ebenfalls auf dem PRODIS-Label ausgewiesen.

Anwendungsbereich

Die Ökobilanz wurde nach /ISO 14040/ ff. entsprechend den Anforderungen der Produktdeklarationsregeln (PCR) für „Bodenbeläge“ durchgeführt. Als Datenbasis wurden spezifische Daten von GUT-Mitgliedsunternehmen, sowie Daten aus der Datenbank „GaBi 4“ herangezogen.
 Die Ökobilanz umfasst

- Teil 1: Produktherstellung inklusive der Vorketten (von der Wiege zum Fabriktor),
- Teil 2: Auslieferung/Verlegung, Nutzung
- Teil 3: Nachnutzungsstadium

Rahmen der Ökobilanz

Der Eingangswert für die zutreffenden Spalten der Ergebnistabelle ist die Komfortklasse des textilen Bodenbelags (Tabelle 1), die dem PRODIS-Label zu entnehmen ist.

Ergebnis der Ökobilanz

Tabelle 2: Ergebnisse der Ökobilanz für

Auswertegröße	Einheit pro m ²	Teil 1 – Produktherstellung					Teil 2	Teil 3 - Nachnutzungsstadium				
		LC1	LC2	LC3	LC4	LC5		LC1	LC2	LC3	LC4	LC5
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	160,3	203,7	247,2	290,6	334,1	Werte für Auslieferung/Verlegung und Nutzung sind der Langfassung zu entnehmen, ebenso die zugrunde liegenden Bedingungen.	-51,4	-54,6	-57,7	-60,8	-63,9
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0		-0,7	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9
Treibhauspotential - (GWP 100)	[kg CO2-Äqv.]	8,0	11,1	14,3	17,5	20,6		4,3	4,6	4,8	5,1	5,4
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	8,0·10 ⁻⁷	8,9·10 ⁻⁷	9,9·10 ⁻⁷	1,1·10 ⁻⁶	1,2·10 ⁻⁶		-1,4·10 ⁻⁷	-1,5·10 ⁻⁷	-1,6·10 ⁻⁷	-1,7·10 ⁻⁷	-1,8·10 ⁻⁷
Versauerungspotential (AP)	[kg SO2-Äqv.]	3,0·10 ⁻²	4,0·10 ⁻²	5,1·10 ⁻²	6,1·10 ⁻²	7,1·10 ⁻²		4,8·10 ⁻³	5,1·10 ⁻³	5,4·10 ⁻³	5,7·10 ⁻³	5,9·10 ⁻³
Überdüngung (NP)	[kg PO4-Äqv.]	5,4·10 ⁻³	6,8·10 ⁻³	8,3·10 ⁻³	9,7·10 ⁻³	1,1·10 ⁻²		1,0·10 ⁻³	1,1·10 ⁻³	1,1·10 ⁻³	1,2·10 ⁻³	1,3·10 ⁻³
Bildung v. Photo-oxidantien (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	3,4·10 ⁻³	4,4·10 ⁻³	5,3·10 ⁻³	6,2·10 ⁻³	7,1·10 ⁻³		1,0·10 ⁻⁴	1,1·10 ⁻⁴	1,2·10 ⁻⁴	1,2·10 ⁻⁴	1,3·10 ⁻⁴

Die Ergebnisse basieren auf der Ökobilanz textiler Bodenbeläge der **Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.**, Aachen, in Zusammenarbeit mit: **Textile and Flooring Institut GmbH**, Aachen,
 kritisch begleitet von: **Prof. Dr. Walter Klöpffer**, Int. Journal of Life Cycle Assessment, LCA CONSULT & REVIEW, Frankfurt a.M.,
Dipl. Natw. ETH Roland Hischer, Head of unit LCA, EMPA, St Gallen

Zusätzlich sind die Ergebnisse folgender Prüfungen in der Umwelt-Produktdeklaration dargestellt:
VOC-Emissionen GUT Produkt-Prüfungskriterien basierend auf dem /AgBB-Schema/ zur Bestimmung von Emissionen aus Bauprodukten,
Schadstoffprüfungen GUT Produkt-Prüfungskriterien

**Nachweise
und Prüfungen**



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

Herausgeber:

Deutsches Institut für Bauen und Umwelt e.V.

Rheinufer 108

53639 Königswinter

Tel.: 02223 296679-0

Fax: 02223 296679-1

E-Mail: info@bau-umwelt.com

Internet: www.bau-umwelt.com

Layout:

Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.

Bildnachweis:

Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.

Schönebergstr. 2;

52068 Aachen;

Tel: 0241 968 431

Fax: 0241 968 434 00

E-Mail: mail@gut-ev.de

Internet: www.gut-ev.org