



# Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025



## Selbstliegende Teppichfliesen

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



Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

**Deklarationsnummer**  
**EPD-GUT-2010811-D**

**Institut Bauen und Umwelt e.V.**  
[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)



**Institut Bauen**  
**und Umwelt e.V.**



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

<p><b>Institut Bauen und Umwelt e.V.</b> <a href="http://www.bau-umwelt.com">www.bau-umwelt.com</a></p>	 <p style="text-align: right;"><b>Programmhalter</b></p>	
<p><b>Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.</b> Schönebergstr. 2; 52068 Aachen; mail@gut-ev.de <a href="http://www.gut-ev.org">www.gut-ev.org</a></p>	 <p style="text-align: right;"><b>Deklarationsinhaber</b></p>	
<p><b>EPD-GUT-2010811-D</b></p>	<p style="text-align: right;"><b>Deklarationsnummer</b></p>	
<p><b>Selbstliegende Teppichfliesen mit einer getufteten Nutzschicht aus 100 % Polypropylen und einem Bitumenrücken mit Vliesabdeckung und mit Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid</b></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. Die Deklaration basiert auf dem PCR (Product Category Rules) -Dokument "Floor coverings", 2008-01.</p>	<p style="text-align: right;"><b>Deklariertes Bauprodukt</b></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 <a href="http://www.pro-dis.info">www.pro-dis.info</a> online überprüft werden. Der Deklarationsinhaber haftet für die zugrunde liegenden Angaben und Nachweise.</p>	<p style="text-align: right;"><b>Gültigkeit</b></p>	
<p>Die Deklaration ist vollständig und enthält in ausführlicher Form:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdefinition und relevante bauphysikalische Angaben</li> <li>- Angaben zu Grundstoffen und zur Stoffherkunft</li> <li>- Beschreibungen zur Produktherstellung</li> <li>- Hinweise zur Produktverarbeitung</li> <li>- Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und Entsorgung</li> <li>- Ökobilanzergebnisse</li> </ul>	<p style="text-align: right;"><b>Inhalt der Deklaration</b></p>	
<p>30. April 2010</p>	<p style="text-align: right;"><b>Ausstellungsdatum</b></p>	
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Institut Bauen und Umwelt)</p>	<p style="text-align: right;"><b>Unterschriften</b></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;"><b>Prüfung der Deklaration</b></p>
<div style="text-align: center;">  </div>	<div style="text-align: center;">  </div>	<p style="text-align: right;"><b>Unterschriften</b></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  
 Nuttschichtmaterial: 100 % Polypropylen (PP) - Fasern,  
 Rückenbeschichtung: Bitumenausüstung mit Vliesabdeckung und mit Flammenschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid  
 Abhängig vom Nuttschichtgewicht 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
Nuttschichtgewicht [ g/m <sup>2</sup> ]	< 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 IBU Richtlinie für Deklarationen Typ 3 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 Fabrikator),
- 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		Teil 1 – Produktherstellung					Teil 2	Teil 3 - Nachnutzungsstadium				
Auswertegröße	Einheit pro m <sup>2</sup>	LC1	LC2	LC3	LC4	LC5	Werte für Auslieferung/Verlegung und Nutzung sind der Langfassung zu entnehmen, ebenso die zugrunde liegenden Bedingungen.	LC1	LC2	LC3	LC4	LC5
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	131,2	156,5	181,9	207,2	232,6		-51,6	-54,7	-57,8	-61,0	-64,1
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	2,1	2,7	3,3	3,9	4,6		-0,7	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9
Treibhauspotential - (GWP 100)	[kg CO2-Äqv.]	4,5	5,4	6,3	7,2	8,2		4,3	4,6	4,9	5,1	5,4
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	7,8·10 <sup>-7</sup>	8,7·10 <sup>-7</sup>	9,6·10 <sup>-7</sup>	1,0·10 <sup>-6</sup>	1,1·10 <sup>-6</sup>		-1,4·10 <sup>-7</sup>	-1,5·10 <sup>-7</sup>	-1,6·10 <sup>-7</sup>	-1,7·10 <sup>-7</sup>	-1,8·10 <sup>-7</sup>
Versauerungspotential (AP)	[kg SO2-Äqv.]	1,9·10 <sup>-2</sup>	2,2·10 <sup>-2</sup>	2,5·10 <sup>-2</sup>	2,8·10 <sup>-2</sup>	3,2·10 <sup>-2</sup>		4,8·10 <sup>-3</sup>	5,1·10 <sup>-3</sup>	5,4·10 <sup>-3</sup>	5,7·10 <sup>-3</sup>	6,0·10 <sup>-3</sup>
Überdüngung (NP)	[kg PO4-Äqv.]	3,7·10 <sup>-3</sup>	4,0·10 <sup>-3</sup>	4,3·10 <sup>-3</sup>	4,7·10 <sup>-3</sup>	5,0·10 <sup>-3</sup>		1,0·10 <sup>-3</sup>	1,1·10 <sup>-3</sup>	1,1·10 <sup>-3</sup>	1,2·10 <sup>-3</sup>	1,3·10 <sup>-3</sup>
Bildung v. Photo-oxidantien (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	2,6·10 <sup>-3</sup>	3,0·10 <sup>-3</sup>	3,3·10 <sup>-3</sup>	3,7·10 <sup>-3</sup>	4,1·10 <sup>-3</sup>		1,0·10 <sup>-4</sup>	1,1·10 <sup>-4</sup>	1,2·10 <sup>-4</sup>	1,2·10 <sup>-4</sup>	1,3·10 <sup>-4</sup>

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 Hischier**, 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](mailto:info@bau-umwelt.com)

Internet: [www.bau-umwelt.com](http://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](mailto:mail@gut-ev.de)

Internet: [www.gut-ev.org](http://www.gut-ev.org)