



# Umwelt - Produktdeklaration

nach ISO 14025



## Textiler Bodenbelag

- Getuftete Nutzschiicht 100% PP
- textiler Geweberücken
- Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid



Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

**Deklarationsnummer**  
**EPD-GUT-2010911-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@ut-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-2010911-D</b></p>	<p style="text-align: right;"><b>Deklarationsnummer</b></p>	
<p><b>Textiler Bodenbelag mit einer getufteten Nutzschiene aus 100 % Polypropylen und einem textilen Geweberücken 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>30-04-2010</p>	<p style="text-align: right;"><b>Ausstellungsdatum</b></p>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; 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="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Vorsitzender des SVA)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <p>Dr. Eva Schmincke (Prüfer vom SVA bestellt)</p>	<p style="text-align: right;"><b>Unterschriften</b></p>





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

<p>Die Deklaration bezieht sich auf eine Gruppe textiler Bodenbeläge mit folgenden Kennzeichen:          Herstellungsart: Getuftet          Nuttschichtmaterial: 100 % Polypropylen (PP) - Fasern,          Rückenbeschichtung: Textiler Geweberücken aus PP/PES mit einem Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid</p> <p>Abhängig vom Nuttschichtgewicht ist der textile Bodenbelag in die, gemäß EN 1307 definierten Komfortklassen LC 1 bis LC 5 (Tabelle 1) eingestuft.</p>	<b>Produktbeschreibung</b>
---	----------------------------

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

<p>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.</p>	<b>Anwendungsbereich</b>
---	--------------------------

<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teil 1: Produktherstellung inklusive der Vorketten (von der Wiege zum Fabrikator),</li> <li>- Teil 2: Auslieferung/Verlegung, Nutzung</li> <li>- Teil 3: Nachnutzungsstadium</li> </ul>	<b>Rahmen der Ökobilanz</b>
--	-----------------------------

<p>Der Eingangswert für die zutreffenden Spalten der Ergebnistabelle ist die Komfortklasse des textilen Bodenbelags (Tabelle 1), die dem PRODIS-Label zu entnehmen ist.</p>	<b>Ergebnis der Ökobilanz</b>
---	-------------------------------

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]	86,4	113,6	139,7	165,0	189,6		-18,5	-23,0	-26,9	-30,4	-33,5
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	1,8	2,5	3,1	3,7	4,3		-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,5
Treibhauspotential - (GWP 100)	[kg CO <sub>2</sub> -Äqv.]	3,6	4,6	5,5	6,4	7,3		1,6	1,9	2,3	2,6	2,8
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	2,9·10 <sup>-7</sup>	3,8·10 <sup>-7</sup>	4,7·10 <sup>-7</sup>	5,6·10 <sup>-7</sup>	6,4·10 <sup>-7</sup>		-5,2·10 <sup>-8</sup>	-6,4·10 <sup>-8</sup>	-7,5·10 <sup>-8</sup>	-8,5·10 <sup>-8</sup>	-9,3·10 <sup>-8</sup>
Versauerungspotential (AP)	[kg SO <sub>2</sub> -Äqv.]	1,2·10 <sup>-2</sup>	1,5·10 <sup>-2</sup>	1,8·10 <sup>-2</sup>	2,2·10 <sup>-2</sup>	2,5·10 <sup>-2</sup>		1,7·10 <sup>-3</sup>	2,1·10 <sup>-3</sup>	2,5·10 <sup>-3</sup>	2,8·10 <sup>-3</sup>	3,1·10 <sup>-3</sup>
Überdüngung (NP)	[kg PO <sub>4</sub> -Äqv.]	1,5·10 <sup>-3</sup>	1,9·10 <sup>-3</sup>	2,3·10 <sup>-3</sup>	2,6·10 <sup>-3</sup>	2,9·10 <sup>-3</sup>		3,6·10 <sup>-4</sup>	4,5·10 <sup>-4</sup>	5,3·10 <sup>-4</sup>	6,0·10 <sup>-4</sup>	6,6·10 <sup>-4</sup>
Bildung v. Photo-oxidantien (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	1,8·10 <sup>-3</sup>	2,2·10 <sup>-3</sup>	2,6·10 <sup>-3</sup>	2,9·10 <sup>-3</sup>	3,3·10 <sup>-3</sup>		3,7·10 <sup>-5</sup>	4,6·10 <sup>-5</sup>	5,4·10 <sup>-5</sup>	6,1·10 <sup>-5</sup>	6,7·10 <sup>-5</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

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



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

**Herausgeber:**

Institut 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)