



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025



Nadelvlies Bodenbelag

- homogenes Produkt
- Faservlies aus Polypropylen mit Beimischung aus Polyamid 6
- Verfestigung mit Latex-Binder



Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

Deklarationsnummer
EPD-GUT-2010611-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-2010611-D</p>	<p style="text-align: right;">Deklarationsnummer</p>
<p>Nadelvlies-Bodenbelag gemäß EN 1470, Typ 1, als homogenes Produkt aus Polypropylen mit Beimischung von Polyamid 6., Verfestigung mit einem Latex-Binder 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. Die Deklaration basiert auf dem PCR (Product Category Rules) -Dokument "Floor coverings", 2008-01.</p>	<p style="text-align: right;">Deklariertes Bauprodukt</p>
<p>Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Instituts Bauen und Umwelt (IBU). 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>30. April 2010</p>	<p style="text-align: right;">Ausstellungsdatum</p>
	<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/ 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 textiler Bodenbeläge mit folgenden Kennzeichen:
Herstellungsart: Genadelt, homogenes Produkt als Bahnenware
Faservlies: Fasern aus Polypropylen (PP) mit Beimischung von bis zu 30 % Polyamid 6 (PA 6),
Binder: Latex auf Basis von Styrol/Butadien- oder Styrol/Acrylat-Copolymeren, mit Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid,
 EN 1470 definiert homogene Nadelvlies-Bodenbeläge (eine sichtbare Schicht) als Kategorie Typ 1. Für das Gebrauchsverhalten sind die Grundanforderungen an die Gesamtmasse des textilen Bodenbelags gemäß Tabelle 1 festgelegt. Die Gebrauchsklasse 33 ist für die Ergebnisse der Ökobilanz in 2 Gewichtskategorien (A, B) unterteilt und auf 1300 g/m² begrenzt.

Produktbeschreibung

Tabelle 1: Gebrauchsklassen

Gebrauchsklasse	21	22, 22+, 31	23, 32	33	
				A	B
Gesamtmasse [g/m ²]	–	≥ 500	≥700	≥ 850	≥ 1100 < 1300

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 Gebrauchsklasse bzw. die Gesamtmasse des textilen Bodenbelags (Tabelle 1), das dem PRODIS-Label bzw dem Produktdatenblatt zu entnehmen ist.

Ergebnis der Ökobilanz

Tabelle 2: Ergebnisse der Ökobilanz in Abhängigkeit von der Gebrauchsklasse

Auswertegröße	Einheit pro m ²	Teil 1 – Produktherstellung					Teil 2	Teil 3 - Nachnutzungsstadium				
		21	22, 22+, 31	23, 32	33			21	22, 22+, 31	23, 32	33	
					A	B					A	B
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	52,3	72,2	89,5	109,4	131,8	Werte für Auslieferung/Verlegung und Nutzung sind der Langfassung zu entnehmen, ebenso die zugrunde liegenden Bedingungen.	-5,0	-7,5	-9,7	-12,2	-15,0
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	1,0	1,4	1,8	2,2	2,6		-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2
Treibhauspotential - (GWP 100)	[kg CO2-Äqv.]	2,5	3,3	4,1	4,9	5,9		0,4	0,6	0,8	1,0	1,3
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	1,7·10 ⁻⁷	2,4·10 ⁻⁷	3,0·10 ⁻⁷	3,6·10 ⁻⁷	4,4·10 ⁻⁷		-1,4·10 ⁻⁸	-2,1·10 ⁻⁸	-2,7·10 ⁻⁸	-3,4·10 ⁻⁸	-4,2·10 ⁻⁸
Versauerungspotential (AP)	[kg SO2-Äqv.]	7,2·10 ⁻³	1,0·10 ⁻²	1,3·10 ⁻²	1,6·10 ⁻²	1,9·10 ⁻²		4,7·10 ⁻⁴	7,0·10 ⁻⁴	9,0·10 ⁻⁴	1,1·10 ⁻³	1,4·10 ⁻³
Überdüngung (NP)	[kg PO4-Äqv.]	9,6·10 ⁻⁴	1,4·10 ⁻³	1,7·10 ⁻³	2,1·10 ⁻³	2,6·10 ⁻³		9,8·10 ⁻⁵	1,5·10 ⁻⁴	1,9·10 ⁻⁴	2,4·10 ⁻⁴	3,0·10 ⁻⁴
Bildung v. Photo-oxidantien (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	1,1·10 ⁻³	1,4·10 ⁻³	1,7·10 ⁻³	2,0·10 ⁻³	2,4·10 ⁻³		1,0·10 ⁻⁵	1,5·10 ⁻⁵	1,9·10 ⁻⁵	2,5·10 ⁻⁵	3,0·10 ⁻⁵

Die Ergebnisse basieren auf Original-Herstellerdaten und 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:

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