



Umwelt - Produktdeklaration

nach ISO 14025



Interface **FLOR** Modularer Microtuft-Teppichboden

Elevation II

enthält Recycling-Material (Rückenbeschichtung)



Ökobilanz-Berechnung und Unterstützung:
Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

Deklarationsnummer
EPD-IFF-2010211-D

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

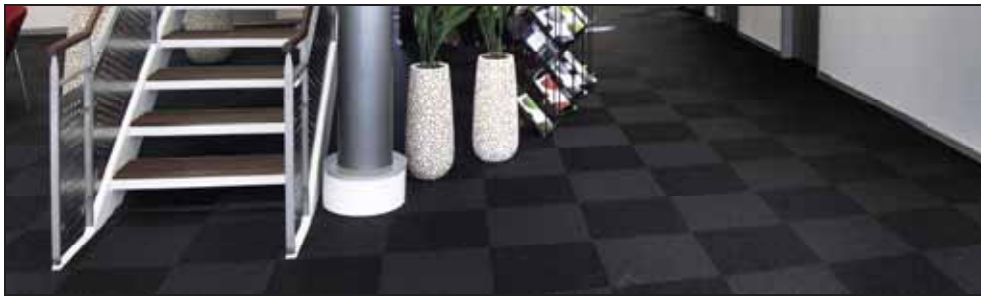


Institut Bauen
und Umwelt e.V.



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

<p>Institut Bauen und Umwelt e.V. www.bau-umwelt.com</p>		<p style="text-align: center;">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: center;">Programm-Ausführung</p>
<p>InterfaceFLOR Europe Scherpenzeel, 3925 ZG. Niederlande www.interfaceflor.eu</p>		<p style="text-align: center;">Deklarationsinhaber</p>
<p>EPD-IFF-2010211-D</p>	<p style="text-align: center;">Deklarationsnummer</p>	
<p>Modularer Microtuft-Teppichboden bestehend aus einer Nutzschiicht aus 100 % spinngefärbtem Polyamid 6 und einem Graphlex® Rückensystem mit mindestens 67 % Recycling-Anteil aus Produktionsabfall. 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 Dokument "Floor coverings" von 01/2008.</p>	<p style="text-align: center;">Deklariertes Bauprodukt</p>	
<p>Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Instituts Bauen und Umwelt (IBU). Sie gilt drei Jahre vom Ausstellungsdatum an, ausschließlich für das aufgeführte Produkt mit der gültigen PRODIS-Lizenz "Elevation II" 13DDB10A. 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: center;">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 - Beschreibung der Vorteile über die Systemgrenzen hinaus 	<p style="text-align: center;">Inhalt der Deklaration</p>	
<p>24. Februar 2010</p>	<p style="text-align: center;">Ausstellungsdatum</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: center;">Unterschriften</p>	
<p>Diese Deklaration und die zugrunde gelegten Regeln wurden gemäß /ISO 14025/ durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.</p>	<p style="text-align: center;">Prüfung der Deklaration</p>	
<div style="text-align: center;">  </div>	<div style="text-align: center;">  </div>	<p style="text-align: center;">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: Getuftete ultra-flache Polschicht durch Microtuft-Technologie
 Nutzschriftmaterial: 100 % spinngefärbtes Polyamid 6
 Rückenbeschichtung: Graphlex® Rückenbeschichtungs-System mit mindestens 67% Recyclinganteil aus Produktionsabfall,
 Abhängig vom Nutzschriftgewicht ist der modulare Microtuft-Teppichboden in die, gemäß EN 1307 definierte Komfortklasse und Gebrauchsklasse eingestuft.
 Komfortklasse LC1
 Gebrauchsklasse 33 – Objektbereich mit starkem Publikumsverkehr ...

Produktbeschreibung

Der textile Bodenbelag kann gemäß seiner Kennzeichnung auf dem PRODIS-Label im Objektbereich eingesetzt werden.
 Zusätzliche Eignungen sind ebenfalls auf dem PRODIS-Label ausgewiesen (www.pro-dis.info)..

Anwendungsbereich

Die **Ökobilanz (LCA)** wurde nach /ISO 14040/ ff. entsprechend den Anforderungen der IBU-Richtlinie für Deklarationen Typ III durchgeführt. Als Datenbasis wurden spezifische Daten von GUT-Mitgliedsunternehmen, sowie Daten aus der Datenbank „GaBi 4“ herangezogen. Spezifische Produktdaten für diese Deklaration stammen vom Hersteller InterfaceFLOR und seiner Zulieferer.
 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

Ergebnis der Ökobilanz

Tabelle 1: Ergebnisse der Ökobilanz für modulare Microtuft-Teppichfliesen PA 6 von InterfaceFlor

Auswertegröße	Einheit pro m ²	Teil 1 Produktherstellung	Teil 2		Teil 3 Nachnutzungsstadium
			Auslieferung und Verlegung	Nutzungsstadium (1 Jahr)	
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	163.5	2.5	3.8	-48.8
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	7.2	6.7·10 ⁻⁴	0.3	-0.4
Treibhauspotential - (GWP 100)	[kg CO ₂ -Äqv.]	7.8	0.35	0.2	4.2
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	6.2·10 ⁻⁷	-3.0·10 ⁻¹⁰	4.0·10 ⁻⁸	-2.6·10 ⁻⁸
Versauerungspotential (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	2.6·10 ⁻²	1.5·10 ⁻³	7.7·10 ⁻⁴	5.1·10 ⁻³
Überdüngung (NP)	[kg PO ₄ -Äqv.]	4.5·10 ⁻³	2.6·10 ⁻⁴	9.1·10 ⁻⁵	9.8·10 ⁻⁴
Bildung v. Photo-oxidantien (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	3.4·10 ⁻³	1.3·10 ⁻⁴	6.2·10 ⁻⁵	1.2·10 ⁻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 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 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.,

InterfaceFLOR Europe

Bildnachweis:

InterfaceFLOR Europe

Scherpenzeel, 3925 ZG, Niederlande

www.interfaceflor.eu

Für detaillierte Informationen bezüglich der Berechnungsmethode, der Systemgrenzen und der Definitionen verweisen wir auf die Voll-Version EPD-IFF-2010211-E