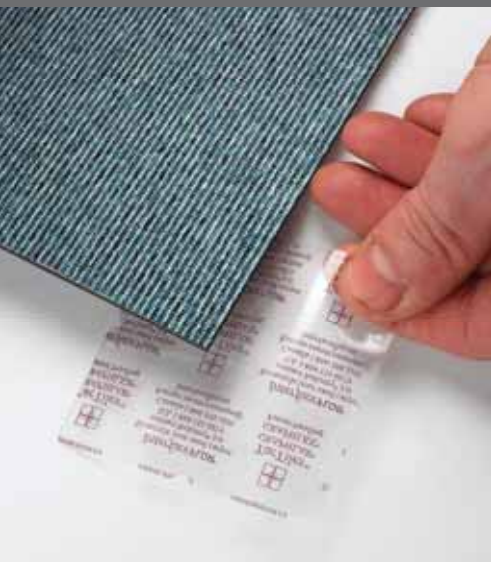




# Miljøvaredeklaration

ifølge ISO 14025



## *Interface* **FLOR** Microtuft tæppefliser

*Elevation II*

indeholder præ-konsument genbrugsmateriale (bagside)



LCA beregning og vejledning:  
Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

Deklaration nr.  
EPD-IFF-2010211-DK

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

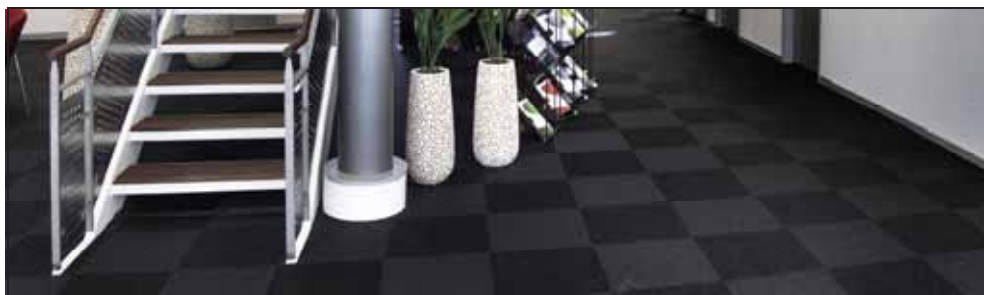


Institut Bauen  
und Umwelt e.V.





**Resumé**  
**Miljøvare-**  
**deklaration**  
*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: center;">Program operatør</p>
<p><b>Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.</b> Schönebergstr. 2; 52068 Aachen, Tyskland; mail@gut-ev.de <a href="http://www.gut-ev.org">www.gut-ev.org</a></p>		<p style="text-align: center;">Program facilitator</p>
<p><b>InterfaceFLOR Europe</b> Scherpenzeel, 3925 ZG, Nederlandene <a href="http://www.interfaceflor.eu">www.interfaceflor.eu</a></p>		<p style="text-align: center;">Indehaver af deklARATIONEN</p>
<p>EPD-IFF-2010211-DK</p>	<p style="text-align: center;">Deklaration Nummer</p>	
<p><b>Microtuft tæppefliser med luv fremstillet af 100 % gennemfarvet polyamid 6 og Graphlex® bagsidesystem med minimum 67 % præ-konsument genbrugsindhold.</b> Denne deklARATION er en miljøvaredeklARATION / EPD (Environmental Product Declaration) ifølge /ISO 14025/, som beskriver de miljømæssige påvirkninger af gulvbelægninger som angivet ovenfor. Den er udarbejdet for at støtte udviklingen af et miljøvenligt og sundt byggeri. I deklARATION-en fremlægges alle relevante miljødata. DeklARATIONEN er baseret på PCR dokumentet "Floor Coverings" (produktspecifikke retningslinier for "Gulvbelægninger"), dateret 2008-01.</p>	<p style="text-align: center;">Deklareret byggevareprodukt</p>	
<p>Den gyldige deklARATION giver ret til at bruge det officielle mærke fra Institut Bauen und Umwelt (IBU). Den er gyldig i en periode på tre år fra udstedelsesdatoen, udelukkende for de beskrevne produkter og med en gyldig PRODIS licens: "Elevation II" 13DDB10A. Indhold og gyldighed af licensen kan kontrolleres online på <a href="http://www.pro-dis.info">www.pro-dis.info</a>. Indehaveren af deklARATIONEN hæfter for rigtigheden af den information der ligger til grund.</p>	<p style="text-align: center;">Gyldighed</p>	
<p>DeklARATIONEN er komplet og tilvejebringer detaljer vedrørende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- produktdefinition og relevante bygge-fysiske oplysninger</li> <li>- de anvendte råmaterialer og deres oprindelse</li> <li>- beskrivelse af produktets fremstilling</li> <li>- information om bearbejdning af produktet</li> <li>- information om brugsfase, ekstraordinære påvirkninger og bortskaffelsesfase</li> <li>- resultaterne af livscyklusvurderingen</li> <li>- beskrivelse af fordele uden for systemgrænserne</li> </ul>	<p style="text-align: center;">DeklARATIONENS indhold</p>	
<p>24 Februar 2010</p>	<p style="text-align: center;">Udstedelsesdato</p>	
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Præsident for Institut Bauen und Umwelt)</p>	<p style="text-align: center;">Underskrifter</p>	
<p>Denne deklARATION og de regler den er baseret på, er verificeret ifølge /ISO 14025/ kontrolleret af et uafhængigt ekspertpanel Committee of Experts (CoE)</p>	<p style="text-align: center;">Godkendelse af DeklARATIONEN</p>	
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Chairman of the CoE)</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Dr. Eva Schmincke (CoE-appointed Examiner)</p>	<p style="text-align: center;">Underskrifter</p>



**Resumé**  
**Miljøvare-**  
**deklaration**  
*Environmental*  
*Product Declaration*

<p>Deklarationen dækker en gruppe af textile gulvbelægninger med følgende egenskaber:</p> <p>Fremstillingsmåde: Tæppe med ultra lav luv, tuftet ved brug af microtuft teknologi  Luvmateriale / Fiberlag: 100 % gennemfarvet polyamid 6  Bagsideunderlag: Graphlex® bagsidesystem med minimum 67 % præ-konsument genbrugsindhold</p> <p>Som følge af fiberlagets luvvægt er Microtuft tæppefliser klassificeret i henhold til luksusklasse og brugsklasse som beskrevet i EN1307:</p> <p>Luksusklassifikation LC1 .....   Brugsklassifikation 33 – Erhvervsområder med intens trafik ... </p>	<b>Produktbeskrivelse</b>
---	---------------------------

<p>Som angivet i PRODIS mærkningen, er denne gruppe af textile gulvbelægninger egnet til erhvervsbrug.  Egnethed til anden brug fremgår også af PRODIS mærkningen (<a href="http://www.pro-dis.info">www.pro-dis.info</a>).</p>	<b>Anvendelsesområde</b>
---	--------------------------

<p><b>Livscyklusvurderingen (LCA)</b> blev gennemført ifølge ISO 14040 ff. i overensstemmelse med kravene i IBUs retningslinier for type III deklarerationer. Referencedata bestod af specifikke data stillet til rådighed af GUT medlemsvirksomheder og data fra "GaBi 4" databasen. Specifik produktinformation til denne deklareration stammer fra InterfaceFLOR (producenten) og virksomhedens underleverandører.</p> <p>Livscyklusvurderingen dækker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Del 1: Produktionsfasen inklusive leverandørkæder (fra vugge til port)</li> <li>- Del 2: Levering / Installation og brugsfase</li> <li>- Del 3: Bortskaffelsesfase</li> </ul>	<b>Omfang af livscyklusvurderingen</b>
---	--

**Resultat af livscyklusvurderingen**

**Tabel 1: Resultater af livscyklusvurderingen for Microtuft tæppefliser PA 6 fra InterfaceFLOR**

Vurderede kategorier	Enhed pr. m <sup>2</sup>	Del 1 Produktionsfase	Del 2		Del 3 Bortskaffelsesfase
			Levering og installation	Brugsfase (1 år)	
Primær energi ikke vedvarende	[MJ]	163.5	2.5	3.8	-48.8
Primær energi vedvarende	[MJ]	7.2	6.7·10 <sup>-4</sup>	0.3	-0.4
Drivhusgaspotentiale (GWP 100)	[kg CO <sub>2</sub> -ækv.]	7.8	0.35	0.2	4.2
Ozonedbrydningspotentiale (ODP)	[kg R11-ækv.]	6.2·10 <sup>-7</sup>	-3.0·10 <sup>-10</sup>	4.0·10 <sup>-8</sup>	-2.6·10 <sup>-8</sup>
Forsuringspotentiale (AP)	[kg SO <sub>2</sub> -ækv.]	2.6·10 <sup>-2</sup>	1.5·10 <sup>-3</sup>	7.7·10 <sup>-4</sup>	5.1·10 <sup>-3</sup>
Næringssaltbelastning (NP)	[kg PO <sub>4</sub> -ækv.]	4.5·10 <sup>-3</sup>	2.6·10 <sup>-4</sup>	9.1·10 <sup>-5</sup>	9.8·10 <sup>-4</sup>
Fotokemisk ozondannelse (POCP)	[kg ethene-ækv.]	3.4·10 <sup>-3</sup>	1.3·10 <sup>-4</sup>	6.2·10 <sup>-5</sup>	1.2·10 <sup>-4</sup>

Resultaterne er baseret på livscyklusvurderingen for textile gulvbelægninger udført af **Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.**, Aachen, Tyskland, i samarbejde med: **Textile and Flooring Institut GmbH**, Aachen, kritisk review af: **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>I tillæg er de følgende test repræsenteret i miljøvaredeklarerationen:</p> <p><b>VOC emissioner</b> GUT produkt testkriterier baseret på AgBB ordningen for vurdering af emissioner af byggeprodukter  <b>Test for kontaminanter</b> GUT produkt testkriterier</p>	<b>Verifikation og test</b>
---	-----------------------------



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

**Udgiver:**

Institut Bauen und Umwelt e.V.

Rheinufer 108

53639 Königswinter

Tel.: +49 2223 296679-0

Fax: +49 2223 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.,

InterfaceFLOR Europe

**Fotos:**

InterfaceFLOR Europe

Scherpenzeel, 3925 ZG, The Netherlands

[www.interfaceflor.eu](http://www.interfaceflor.eu)

For detaljeret information om beregningsprocedurer, systemafgrænsninger og definitioner henvises til den fulde version af Miljøvaredeklaration EPD-IFF-2010211-E