



# Milieugebonden productverklaring

Volgens ISO 14025



## EGGER decoratief laminaat Flex, MED, Micro

Verklaringsnummer  
EPD-EHW-2010711-NL

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



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

	<p style="text-align: center;"><b>Overzicht</b> <b>Milieugebonden</b> <b>productverklaring</b> <i>Environmental</i> <i>Product Declaration</i></p>
<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;"><b>Programmahouder</b></p>
<p><b>Fritz EGGER GmbH &amp; Co. OG</b> Holzwerkstoffe Weiberndorf 20 A – 6380 St. Johann in Tirol</p> 	<p style="text-align: center;"><b>Houder van de verklaring</b></p>
<p>EPD-EHW-2010711-NL</p>	<p style="text-align: center;"><b>Verklaringsnummer</b></p>
<p><b>EGGER decoratief laminaat Flex, MED en Micro voor het bouwwezen</b> Deze verklaring is een milieugebonden productverklaring volgens ISO 14025 en beschrijft de milieuprestaties van de hier vermelde bouwmaterialen. Ze is bedoeld om duurzaam bouwen op het vlak van milieu en gezondheid te bevorderen. In deze gevalideerde verklaring worden alle relevante milieugegevens openbaar gemaakt. De verklaring is gebaseerd op het PCR-document 'Laminaten', referentiejaar 2009.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Opgegeven bouwmaterialen</b></p>
<p>Deze gevalideerde verklaring geeft de houder het recht om het symbool van het <i>Institut Bauen und Umwelt</i> te gebruiken. Ze geldt uitsluitend voor de vermelde producten, gedurende drie jaar vanaf de afgiftedatum. De houder van de verklaring is verantwoordelijk voor de bijbehorende gegevens en bewijzen.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Geldigheid</b></p>
<p>De <b>verklaring</b> is volledig en bevat in uitgebreide vorm: productdefinitie en bouw fysieke gegevens</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegevens over de grondstoffen en herkomst van de materialen</li> <li>- Informatie over de fabricage van het product</li> <li>- Richtlijnen voor de verwerking van het product</li> <li>- Gegevens over de gebruikstoestand, buitengewone inwerkingen en nagebruiksfase</li> <li>- Resultaten van de ecologische balans</li> <li>- Bewijzen en controles</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Inhoud van der verklaring</b></p>
<p>21 januari 2010</p>	<p style="text-align: center;"><b>Uitgiftedatum</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (voorzitter van het instituut <i>Bauen und Umwelt</i>)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Handtekeningen</b></p>
<p>Deze verklaring en de bijbehorende voorschriften werden volgens ISO 14025 gecontroleerd door een onafhankelijk comité van experts, de <i>Sachverständigenausschuss</i> (SVA).</p>	<p style="text-align: center;"><b>Controle van de verklaring</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (voorzitter van de SVA)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p>Dr. Frank Werner (controleur aangesteld door de SVA)</p>



**Overzicht**  
**Milieugebonden**  
**Productverklaring**  
*Environmental*  
**Product Declaration**

EGGER decoratief laminaat Flex, MED en Micro is decoratief laminaat op basis van verhardbare harsen (laminaten). Laminaten bestaan uit stroken cellulosevezels (papier), die met warmtehardende harsen geïmpregneerd zijn.

Het laminaat is uit meerdere lagen opgebouwd en bestaat uit decorpapier geïmpregneerd met melaminehars en een of meerdere lagen natronkrachtpapier geïmpregneerd met fenolhars, die onder hoge druk en warmte op elkaar worden geperst. De opbouw van het laminaat, hars- en papiereigenschappen, oppervlaktestructuren, het gebruik van speciale overlays en de persparameters bij de productie zijn bepalend voor de laminaatkwaliteit en dus ook voor de latere toepassingsgebieden.

**Productbeschrijving**

EGGER decoratief laminaat Flex, MED en Micro kunnen veelzijdig worden gebruikt als verbindingselementen in combinatie met houtproducten of andere dragermaterialen.

**Toepassingsgebied**

Voorbeeld Flex: keukenwerkbladen, postforming-frontelementen, traptreden  
 Voorbeeld MED: laminaatverbindingssplaten voor scheidingswanden, werkbladen, bureaus  
 Voorbeeld Micro: deurvleugels, lijstwerk, sierbekleding, omkasting van vensterbank in pvc, plinten

De **ecologische balans** werd volgens DIN ISO 14040 e.v. overeenkomstig de vereisten van de IBU-richtlijnen voor verklaringen type III uitgevoerd. Als basis werden specifieke gegevens van de onderzochte producten en gegevens uit de database 'GaBi 4' gebruikt. De ecologische balans omvat het winnen van de grondstoffen en energie, het transport van de grondstoffen, de eigenlijke productiefase en de End of Life in een krachtcentrale op basis van biomassa met terugwinning van energie. De verklaring geldt voor een vierkante meter laminaat 'Flex', 'MED' en 'Micro'.

**Kader van de**  
**ecologische balans**

Parameters	Eenheid per m <sup>2</sup>	Som	Productie	End of Life
<b>Flex [per m<sup>2</sup>]</b>				
Primaire energie, niet duurzaam	[MJ]	35,821	48,034	-12,213
Primaire energie, duurzaam	[MJ]	12,839	12,982	-0,143
Broeikaspotentieel (GWP 100 jaar)	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	2,102	1,784	0,319
Ozonafbraakpotentieel (ODP)	[kg R11-eq.]	7,75E-08	1,08E-07	-3,01E-08
Verzuringspotentieel (AP)	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	6,93E-03	5,69E-03	1,24E-03
Eutrofiëringspotentieel (EP)	[kg PO <sub>4</sub> -eq.]	1,39E-03	1,35E-03	4,14E-05
Potentieel fotochemische oxidantvorming (POCP)	[kg etheen-eq.]	1,07E-03	1,06E-03	1,39E-05
<b>MED [per m<sup>2</sup>]</b>				
Primaire energie, niet duurzaam	[MJ]	43,626	61,957	-18,331
Primaire energie, duurzaam	[MJ]	18,192	18,406	-0,214
Broeikaspotentieel (GWP 100 jaar)	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	2,588	2,118	0,470
Ozonafbraakpotentieel (ODP)	[kg R11-eq.]	9,51E-08	1,40E-07	-4,50E-08
Verzuringspotentieel (AP)	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	9,08E-03	7,49E-03	1,60E-03
Eutrofiëringspotentieel (EP)	[kg PO <sub>4</sub> -eq.]	1,64E-03	1,64E-03	-1,06E-06
Potentieel fotochemische oxidantvorming (POCP)	[kg etheen-eq.]	1,37E-03	1,36E-03	1,41E-05
<b>Micro [per m<sup>2</sup>]</b>				
Primaire energie, niet duurzaam	[MJ]	20,372	23,632	-3,260
Primaire energie, duurzaam	[MJ]	4,436	4,475	-0,039
Broeikaspotentieel (GWP 100 jaar)	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	1,163	1,070	0,093
Ozonafbraakpotentieel (ODP)	[kg R11-eq.]	4,58E-08	5,40E-08	-8,15E-09
Verzuringspotentieel (AP)	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	3,24E-03	2,64E-03	6,03E-04
Eutrofiëringspotentieel (EP)	[kg PO <sub>4</sub> -eq.]	8,06E-04	7,49E-04	5,73E-05
Potentieel fotochemische oxidantvorming (POCP)	[kg etheen-eq.]	5,95E-04	5,82E-04	1,26E-05

**Resultaten van de**  
**ecologische balans**

Opgesteld door: PE INTERNATIONAL, Leinfelden-Echterdingen  
 in samenwerking met EGGER Holzwerkstoffe Gifhorn GmbH & Co.



De resultaten van de volgende controles zijn bijkomend in de milieugebonden productverklaring opgenomen:

- Formaldehyde** volgens EN 13130-23, Meetplaats: Frauenhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising
- Melamine** volgens EN 13130-27, Meetplaats: Frauenhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising
- Migratie** volgens EN 1186-15, Meetplaats: Frauenhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising
- Eluuaanalyse** volgens DIN EN 71-3, Meetplaats: Frauenhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising
- Vrije fenol** volgens VDI-richtlijn 3485, Meetplaats: WESSLING Beratende Ingenieure GmbH, Altenberge
- Vrije formaldehyde** volgens DIN EN 717-1, Meetplaats: WESSLING Beratende Ingenieure GmbH, Altenberge
- Brandgedrag** volgens DIN EN 13501-1, Meetplaats: Prüfinstitut Hoch, Fladungen

**Bewijzen en controles**



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

**Uitgever:**

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:**

Fritz EGGER GmbH & Co. OG

**Beeldmateriaal:**

Fritz EGGER GmbH & Co. OG  
Holzwerkstoffe  
Weiberndorf 20  
A – 6380 St. Johann in Tirol

In geval van twijfel geldt de Duitse originele versie  
EPD-EHW-2010711-D.