



# Milieugebonden productverklaring

volgens ISO 14025



**EGGER  
EUROSTRAND® OSB  
EGGER OS'Brace**

**Verklaringsnummer  
EPD-EHW-2008112-NL**

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



**Institut Bauen  
und Umwelt e.V.**

	<p style="text-align: center;"><b>Overzicht Milieugebonden productverklaring Environmental Product Declaration</b></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-2008112-NL</p>	<p style="text-align: center;"><b>Verklaringsnummer</b></p>	
<p><b>EGGER EUROSTRAND® OSB-platen voor de bouw</b></p> <p>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.</p> <p>In deze gevalideerde verklaring worden alle relevante milieugegevens openbaar gemaakt. De verklaring is gebaseerd op het PCR-document 'Holzwerkstoffe', referentiejaar 2009-01.</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 "Institut Bauen und Umwelt" te gebruiken. Ze geldt uitsluitend voor de vermelde producten, gedurende één jaar vanaf de uitgiftedatum. 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Productdefinitie en bouwfysische gegevens</li> <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 de verklaring</b></p>	
<p>25 februari 2012</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 "Institut Bauen und Umwelt")</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 Sachverständigenausschuss (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>	<p style="text-align: center;"><b>Handtekeningen</b></p>



**Overzicht  
Milieugebonden  
productverklaring  
Environmental  
Product Declaration**

OSB-platen ( Oriented Strand Board) zijn kunst harsgebonden houten platen uit drie lagen gerichte, langwerpige houtspaanders of 'strands' volgens EN 300 'OSB'. 'Strands' met een bepaalde dikte en vorm, voornamelijk uit rondhout, worden in meerdere lagen verlijmd. De oriëntering van de middenlaag gebeurt in een hoek van 90 ° ten opzichte van de deklaag. De OSB-platen worden in de deklaag met MUF-harsen en in de middenlaag met polyurethaanhars of ook volledig met polyurethaanhars verlijmd. De platen worden geproduceerd in een dikte van 6-40 mm (afhankelijk van het plaattype). De dichtheid van de platen bedraagt ca. 600 kg/m<sup>3</sup>.

**Productbeschrijving**

OSB-platen kunnen voor alle dragende en versterkende bouwelementen (plafonds, wandbekleding, dakbeschotten, vloerbouw, ondervloerplaten) worden gebruikt, waarvoor u beschikt over de algemene toelating van bouw- en woningtoezicht voor het desbetreffende product resp. de CE-goedkeuring volgens DIN EN 13986. Bovendien kunnen OSB-platen ook worden gebruikt voor niet-dragende toepassingen in de interieurbouw en als houten verpakking en betonbekisting.

**Toepassingsgebied**

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 teruggewinning van energie. De verklaring geldt voor OSB-platen – productmix.

**Kader van de  
ecologische balans**

<b>OSB-platen EUROSTRAND®</b>				
Parameters	Eenheid per m <sup>3</sup>	Σ (Productie + End of Life)	Productie	End of Life
Primaire energie, niet duurzaam	[MJ]	-7.651 4.109		-11.760
Primaire energie, duurzaam	[MJ]	12.564 12.701		-137,6
Broeikaspotentieel (GWP 100 Jaar)	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	-537,9 -864,1		326,2
Ozonafbraakpotentieel (ODP)	[kg R11-eq.]	-7,59E-06 2,13E-05		-2,89E-05
Verzuringspotentieel (AP)	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	1,10E+00 9,82E-01		1,23E-01
Eutrofiëringspotentieel (EP) [kg fosfaat-eq.]	[kg fosfaat-eq.]	1,80E-01 1,62E-01		1,83E-02
Zomersmog (POCP)	[kg etheen-eq.]	9,59E-02 1,32E-01		-3,62E-02

**Resultaten van de  
ecologische balans**

Opgesteld door: PE INTERNATIONAL, Leinfelden-Echterdingen  
In samenwerking met EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG



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

- Formaldehyde volgens EN 120  
Meetplaats: WKI Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut
- MDI (difenylnmetaan-4,4'-diisocyaan) volgens aanbestedingsrichtlijn RAL ZU-76 en NIOSH (P&CAM 142)  
Meetplaats: Wessling Beratende Ingenieure GmbH
- Eluaatanalyse volgens DIN 38406-4 en DIN EN 71-3  
Meetplaats: ECO-Institut, Keulen
- EOX (extraheerbare organohalogeenvverbindingen) volgens DIN 38414-S17  
Meetplaats: ECO-Institut, Keulen
- Toxiciteit van rook bij brand volgens DIN 53436  
Meetplaats: Universiteit Osnabrück, chemisch labo
- Lindaan/PCP volgens PA-C-12:2006-02  
Meetplaats: WKI Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig

**Bewijzen en controles**



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

**Uitgever:**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
(voorheen Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt e.V., AUB)  
Rheinufer 108  
53639 Königswinter  
Tel.: +49 (0) 2223 296679 0  
Fax: +49 (0) 2223 296679 1  
E-Mail: [info@bau-umwelt.com](mailto:info@bau-umwelt.com)  
Internet: [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)

**Lay-out:**

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-2008112-D.