



# Milieugebonden productverklaring

volgens ISO 14025



Verklaringsnummer  
EPD-EHW-2008411-NL

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

**EGGER**  
**EUROLIGHT®**  
Kale en gemelamineerde  
lichtgewichtplaten



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.



**Overzicht  
Milieugebonden  
productverklaring  
Environmental  
Product Declaration**

**Programmahouder**

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



**Houder van de verklaring**

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



**Verklaringsnummer**

EPD-EHW-2008411-NL

**Opgegeven bouwmaterialen**

**Egger kale / gemelamineerde lichtgewichtplaten EUROLIGHT®**

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 'Houtproducten', referentiejaar 2009-01.

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.

**Geldigheid**

De verklaring is volledig en bevat in uitgebreide vorm:

- Productdefinitie en bouwfysische gegevens
- Gegevens over de grondstoffen en herkomst van de materialen
- Informatie over de fabricage van het product
- Richtlijnen voor de verwerking van het product
- Gegevens over de gebruikstoestand, buitengewone inwerkingen en nagebruiksfase
- Resultaten van de ecologische balans
- Bewijzen en controles

**Inhoud van de verklaring**

25 februari 2014

**Uitgiftedatum**

**Handtekeningen**

Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Voorzitter van het „Institut Bauen und Umwelt“)

Deze verklaring en de bijbehorende voorschriften werden volgens ISO 14025 gecontroleerd door een onafhankelijk comité van experts, de "Sachverständigenausschuss" (SVA).

**Controle van de verklaring**

**Handtekeningen**

Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Voorzitter van de SVA)

Dr. Frank Werner (controleur aangesteld door de SVA)



**Overzicht  
Milieugebonden  
productverklaring  
Environmental  
Product Declaration**

Kale / gemelamineerde lichtge wichtplaten zijn plaatmaterialen uit hout volgens EN 312 en EN 143 22. Kale of gemelamineerde dunne spaanplaten worden aan één kant van lijm voorzien en verlijmd met een flexibele kartonnen honingraatstructuur als tussenlaag.

**Productbeschrijving**

Kale / gemelamineerde lichtgewichtplaten worden gebruikt in de decoratieve interieurbouw, de meubelbouw en voor het vervaardigen van deuren. In keukens worden ze bijvoorbeeld gebruikt als werkblad of voor binnendeuren. Lichtgewichtplaten worden vooral ingezet op plaatsen waar men een massieve look wil bekomen.

**Toepassingsgebied**

Een geringe gewicht, optimale sterkte en maximale ontwerpvrijheid zijn drie vereisten waaraan modern plaatmateriaal uit hout moet voldoen. Zonder in te boeten aan draagkracht, stevigheid en andere constructiefuncties is die maximale gewichtsbesparing enkel mogelijk door een sandwichplaat met honingraatkern.

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 1 m<sup>2</sup> EUROLIGHT® met een dikte van 38 mm en een bovenlaag van 3, 4 en 8 mm, met een kartonnen honingraatstructuur als tussenlaag.

**Kader van de  
ecologische balans**

| EUROLIGHT platen kaal [per m <sup>2</sup> ]           |                            |          |           |          |           |          |           |
|---|----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|   |                            | 3mm      |           | 4mm      |           | 8mm      |           |
| Parameters  | Eenheid per m <sup>2</sup> | Prod.    | EoL       | Prod.    | EoL       | Prod.    | EoL       |
| Primaire energie, niet duurzaam                       | [MJ]                       | 121,97   | -85,05    | 129,04   | -104,05   | 157,00   | -178,29   |
| Primaire energie, duurzaam                            | [MJ]                       | 73,77    | -7,59     | 97,80    | -9,26     | 193,94   | -15,90    |
| Broeikaspotentieel (GWP 100 jaar)                     | [kg CO <sub>2</sub> -eq.]  | 1,30     | 3,94      | 0,28     | 4,39      | -3,83    | 8,22      |
| Ozonafbraakpotentieel (ODP)                           | [kg R11-eq.]               | 2,22E-07 | -2,66E-09 | 2,33E-07 | -3,61E-09 | 2,76E-07 | -5,75E-09 |
| Verzuringspotentieel (AP)                             | [kg SO <sub>2</sub> -eq.]  | 1,48E-02 | 7,41E-03  | 1,69E-02 | 8,73E-03  | 2,51E-02 | 1,64E-02  |
| Eutrieringspotentieel (EP)                            | [kg PO <sub>4</sub> -eq.]  | 2,93E-03 | 1,42E-03  | 3,41E-03 | 1,63E-03  | 5,32E-03 | 2,93E-03  |
| Zomersmog (POCP)                                      | [kg Etheen-eq.]            | 1,86E-03 | -1,03E-04 | 2,03E-03 | -1,34E-04 | 2,69E-03 | -1,71E-04 |
| Gemelamineerde EUROLIGHT platen [per m <sup>2</sup> ] |                            |          |           |          |           |          |           |
|   |                            | 3mm      |           | 4mm      |           | 8mm      |           |
| Parameters  | Eenheid per m <sup>2</sup> | Prod.    | EoL       | Prod.    | EoL       | Prod.    | EoL       |
| Primaire energie, niet duurzaam                       | [MJ]                       | 139,14   | -92,33    | 146,21   | -111,32   | 174,17   | -185,56   |
| Primaire energie, duurzaam                            | [MJ]                       | 75,01    | -7,68     | 99,04    | -9,36     | 195,18   | -15,99    |
| Broeikaspotentieel (GWP 100 jaar)                     | [kg CO <sub>2</sub> -eq.]  | 2,07     | 4,16      | 1,05     | 4,60      | -3,06    | 8,43      |
| Ozonafbraakpotentieel (ODP)                           | [kg R11-eq.]               | 2,65E-07 | -2,23E-08 | 2,75E-07 | -2,33E-08 | 3,18E-07 | -2,54E-08 |
| Verzuringspotentieel (AP)                             | [kg SO <sub>2</sub> -eq.]  | 1,67E-02 | 7,04E-03  | 1,88E-02 | 8,36E-03  | 2,70E-02 | 1,60E-02  |
| Eutrieringspotentieel (EP)                            | [kg PO <sub>4</sub> -eq.]  | 3,42E-03 | 1,38E-03  | 3,90E-03 | 1,59E-03  | 5,81E-03 | 2,90E-03  |
| Zomersmog (POCP)                                      | [kg Etheen-eq.]            | 2,24E-03 | -1,40E-04 | 2,40E-03 | -1,71E-04 | 3,06E-03 | -2,08E-04 |

**Resultaten van de  
ecologische balans**

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



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

- Formaldehyde volgens EN 120  
Meetplaats: WKI Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut
- MDI (difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat) volgens BIA 7670  
Meetplaats: Wessling Beratende Ingenieure GmbH
- Eluaatanalyse volgens EN 71-3  
Meetplaats: MFPA Leipzig GmbH
- EOX (extraheerbare organohalogenverbindingen) volgens DIN 38414-S17  
Meetplaats: MFPA Leipzig GmbH
- Toxiciteit van rook bij brand volgens DIN 53436  
Meetplaats: MFPA Leipzig GmbH

**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-2008411-D.