



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025



Deklarationsnummer
EPD-EHW-2008411-D

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

EGGER
EUROLIGHT®
Rohe und beschichtete
Leichtbauplatten



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



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

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



Programmhalter

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



Deklarationsinhaber

EPD-EHW-2008411-D

Deklarationsnummer

Egger rohe / beschichtete Leichtbauplatten EUROLIGHT®

Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die Umweltleistung der hier genannten Bauprodukte. Sie soll die Entwicklung des umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens fördern.

In dieser validierten Deklaration werden alle relevanten Umweltdaten offen gelegt.

Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument ‚Hozwerkstoffe‘, Bezugsjahr 2009-01.

**Deklarierte
Bauprodukte**

Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Institut Bauen und Umwelt. Sie gilt ausschließlich für die genannten Produkte, ein Jahr vom Ausstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet für die zugrunde liegenden Angaben und Nachweise.

Gültigkeit

Die **Deklaration** ist vollständig und enthält in ausführlicher Form:

- Produktdefinition und bauphysikalische Angaben
- Angaben zu Grundstoffen und zur Stoffherkunft
- Beschreibungen zur Produktherstellung
- Hinweise zur Produktverarbeitung
- Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und Nachnutzungsphase
- Ökobilanzergebnisse
- Nachweise und Prüfungen

Inhalt der Deklaration

25. Februar 2011


Ausstellungsdatum

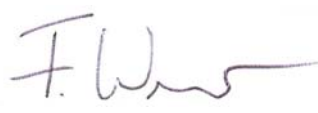

Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Institut Bauen und Umwelt)

Unterschriften

Diese Deklaration und die zugrunde gelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.

Prüfung der Deklaration


Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Vorsitzender des SVA)


Dr. Frank Werner (Prüfer vom SVA bestellt)

Unterschriften



Umwelt- Produktdeklaration *Environmental Product-Declaration*

Rohe / beschichtete Leichtbauplatten sind plattenförmige Holzwerkstoffe gemäß EN 312 und EN 14322. Rohe oder beschichtete dünne Spanplatten werden einseitig mit Kleber beaufschlagt und mit einer expandierten Kartonwabe als Mittellage verklebt..

Produktbeschreibung

Das Einsatzgebiet von rohen / melaminharzbeschichteten Leichtbauplatten liegen im dekorativen Innen- ausbau, im Möbel- sowie im Türenbau. Sie finden bspw. im Küchenbereich als Arbeitsplatte sowie als Innentür Anwendung. Gerne werden Leichtbauplatten dort eingesetzt, wo ein massives Erscheinungsbild gewünscht ist.

Anwendungsbereich

Geringes Gewicht, optimale Festigkeit und maximale Gestaltungsfreiheit sind Anforderungen, die ein moderner Holzwerkstoff erfüllen muss. Ohne Verlust in der Tragfähigkeit, Steifigkeit und andere Funktionen der Konstruktion ist eine maximale Gewichtseinsparung nur durch eine Sandwichplatte mit Wabenkern möglich.

Die **Ökobilanz** wurde nach DIN ISO 14040 ff. entsprechend den Anforderungen des IBU-Leitfadens zu Typ-III-Deklarationen durchgeführt. Als Datenbasis wurden spezifische Daten der untersuchten Produkte sowie Daten aus der Datenbank „GaBi 4“ herangezogen. Die Ökobilanz umfasst die Rohstoff- und Energiegewinnung, Rohstofftransporte, die eigentliche Herstellungsphase sowie das End of Life in einem Biomassekraftwerk mit Energierückgewinnung. Deklariert werden für 1 m² Eurolight® mit einer Dicke von 38 mm die Decklagendicken 3, 4 und 8 mm sowie die entsprechende Kartonwabe in der Mittellage.

Rahmen der Ökobilanz

EUROLIGHT-Platten roh [m ²]							
		3mm		4mm		8mm	
Auswertegröße	Einheit pro m ²	Prod.	EoL	Prod.	EoL	Prod.	EoL
Primärenergie, nicht erneuerbar	[MJ]	121,97	-85,05	129,04	-104,05	157,00	-178,29
Primärenergie, erneuerbar	[MJ]	73,77	-7,59	97,80	-9,26	193,94	-15,90
Treibhauspotenzial (GWP 100 Jahre)	[kg CO ₂ -Äqv.]	1,30	3,94	0,28	4,39	-3,83	8,22
Ozonabbaupotenzial (ODP)	[kg R11-Äqv.]	2,22E-07	-2,66E-09	2,33E-07	-3,61E-09	2,75E-07	-5,75E-09
Versauerungspotenzial (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	1,48E-02	7,41E-03	1,69E-02	8,73E-03	2,51E-02	1,64E-02
Eutrophierungspotenzial (EP)	[kg PO ₄ -Äqv.]	2,93E-03	1,42E-03	3,41E-03	1,63E-03	5,32E-03	2,93E-03
Sommersmog (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	1,86E-03	-1,03E-04	2,03E-03	-1,34E-04	2,69E-03	-1,71E-04

EUROLIGHT-Platten beschichtet [m ²]							
		3mm		4mm		8mm	
Auswertegröße	Einheit pro m ²	Prod.	EoL	Prod.	EoL	Prod.	EoL
Primärenergie, nicht erneuerbar	[MJ]	139,14	-92,33	146,21	-111,32	174,17	-185,56
Primärenergie, erneuerbar	[MJ]	75,01	-7,68	99,04	-9,36	195,18	-15,99
Treibhauspotenzial (GWP 100 Jahre)	[kg CO ₂ -Äqv.]	2,07	4,16	1,05	4,60	-3,06	8,43
Ozonabbaupotenzial (ODP)	[kg R11-Äqv.]	2,65E-07	-2,23E-08	2,75E-07	-2,33E-08	3,18E-07	-2,54E-08
Versauerungspotenzial (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	1,67E-02	7,04E-03	1,88E-02	8,36E-03	2,70E-02	1,60E-02
Eutrophierungspotenzial (EP)	[kg PO ₄ -Äqv.]	3,42E-03	1,38E-03	3,90E-03	1,59E-03	5,81E-03	2,90E-03
Sommersmog (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	2,24E-03	-1,40E-04	2,40E-03	-1,71E-04	3,06E-03	-2,08E-04

Ergebnisse der Ökobilanz

Erstellt durch: PE INTERNATIONAL, Leinfelden-Echterdingen
in Zusammenarbeit mit Fritz EGGER GmbH & Co. OG



Zusätzlich sind die Ergebnisse folgender Prüfungen in der Umwelt-Produktdeklaration dargestellt:

- Formaldehyd gemäß EN 120
Messstelle: WKI Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut
- MDI (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat) gemäß BIA 7670
Messstelle: Wessling Beratende Ingenieure GmbH
- Eluat Analyse gemäß EN 71-3
Messstelle: MFPA Leipzig GmbH
- EOX (Extrahierbare Organische Halogenverbindungen) gemäß DIN 38414-S17
Messstelle: MFPA Leipzig GmbH
- Toxizität der Brandgase gemäß DIN 53436
Messstelle: MFPA Leipzig GmbH

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:

Fritz EGGER GmbH & Co. OG

Bildnachweis:

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