



Deklarace vlivu na životní prostředí

dle ISO 14025



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

Číslo deklarace
EPD-EHW-2008112-CZ




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



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

	<p style="text-align: center;">Zkrácená verze Deklarace vlivu na životní prostředí</p> <p style="text-align: center;"><i>Environmental Product-Declaration</i></p>
---	---

<p>Institut Bauen und Umwelt e.V. www.bau-umwelt.com</p>		<p style="text-align: right;">Držitel programu</p>
<p>Fritz EGGER GmbH & Co. Unternehmenszentrale Weiberndorf 20 A – 6380 St. Johann in Tirol</p>		<p style="text-align: right;">Vlastník deklaraace</p>
<p>EPD-EHW-2008112-CZ</p>		<p style="text-align: right;">Číslo deklaraace</p>
<p>EGGER EUROSTRAND® OSB-desky pro stavebnictví Tato deklaraace je deklaraací vlivu výrobu na životní prostředí dle ISO 14025 a popisuje vliv na životní prostředí zde jmenovaných výrobků. Má podporovat vývoj stavebnictví jež je šetrné k životnímu prostředí a zdraví. V této validované deklaraaci jsou zveřejněny všechny relevantní údaje týkající se životního prostředí. Tato deklaraace spočívá na PCR dokumentu ‚Materiály na bázi dřeva‘, rok vydání 2009-01.</p>		<p style="text-align: right;">Deklarované stavební výrobky</p>
<p>Tato validovaná deklaraace opravňuje k proukazování se znakem institutu Bauen und Umwelt. Platí výhradně pro jmenované výrobky jeden rok od data vystavení. Vlastník deklaraace ručí za správnost uváděných údajů a důkazů.</p>		<p style="text-align: right;">Platnost</p>
<p>Tato deklaraace je úplná a obsahuje v podrobné podobě:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definici výrobku a stavebně fyzikální údaje - údaje o základních surovinách a údaje o jejich původu - popisy výroby výrobku - údaje ke zpracování výrobku - údaje k používání, mimořádných účincích a následnému využití - výsledky ekobilance - důkazy a zkoušky 		<p style="text-align: right;">Obsah deklaraace</p>

<p>25. únor 2009</p>		<p style="text-align: right;">Datum vystavení</p>
		<p style="text-align: right;">Podpisy</p>
<p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (prezident institutu „Bauen und Umwelt“)</p>		
<p>Tato deklaraace a za základ vzatá pravidla byla prověřena dle ISO 14025 nezávislým výborem znalců (SVA).</p>		<p style="text-align: right;">Ověření deklaraace</p>
		<p style="text-align: right;">Podpisy</p>
<p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (předseda SVA)</p>	<p>Dr. Frank Werner (přezkušitel angažovaný SVA)</p>	



**Zkrácená verze
Deklarace vlivu na
životní prostředí
Environmental
Product-Declaration**

<p>OSB desky (Oriented Strand Board) jsou umělou pryskyřicí pojené třívrstvé desky na bázi dřeva složené z orientované vrstvených, podlouhlých dřevěných tříšek, tzv. Strands (mikrodých) dle EN 300 „OSB“. „Strands“ definované tloušťky a tvaru vyrobené převážně z kulatiny jsou vrstveny a lepeny ve více vrstvách. Orientování středové vrstvy je prováděno pod úhlem 90° ke krycím vrstvám. OSB desky jsou lepeny v krycích vrstvách MUF-pryskyřicí a polyuretanovou pryskyřicí ve středové vrstvě a nebo čistě jen polyuretanovou pryskyřicí. Desky se vyrábějí v tloušťkách od 6-40 mm (různě dle typu desky), hustota desek je ca.600 kg/m³.</p>	<p>Popis výrobku</p>																																													
<p>OSB desky mohou být použity ve všech nosných a vystužujících stavebních konstrukcích (stropy, stěny, střešní záklopy, podlahové záklopy a podklady) u nichž je třeba za účelem použití doložit stavební schválení daného výrobku, popř. označení prokázání shody CE dle DIN EN 13986. Vedle toho mohou být OSB desky použity pro nenosné účely v interiérové výstavbě, popř. pro výrobu dřevěných obalů a betonovacího bednění.</p>	<p>Oblast použití</p>																																													
<p>Ekobilance byla vyhotovena dle DIN ISO 14040 ff. dle kritérií stanovených příručkou IBU k deklarácím typu III. Jako datové podklady byla použita specifická data zkoumaných výrobků, jakož i data z databanky „GaBi 4“. Ekobilance zahrnuje údaje o získávání potřebných surovin a energie, dopravě surovin, vlastní výrobní fázi jakož i End of Life v elektrárně na biomasu se zpětným získáním energie. Deklarován je produktový mix OSB desek.</p>	<p>Rámec ekobilance</p>																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th colspan="5" style="text-align: center;">OSB desky EUROSTRAND®</th> </tr> <tr style="background-color: #ccc;"> <th style="text-align: left;">Vyhodnocovaná veličina</th> <th style="text-align: center;">Jednotka na m³</th> <th style="text-align: center;">Σ (výroba + End of Life)</th> <th style="text-align: center;">Výroba</th> <th style="text-align: center;">End of Life</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primární neobnovitelná energie</td> <td style="text-align: center;">[MJ]</td> <td style="text-align: center;">-7.651</td> <td style="text-align: center;">4.109</td> <td style="text-align: center;">-11.760</td> </tr> <tr> <td>Primární obnovitelná energie</td> <td style="text-align: center;">[MJ]</td> <td style="text-align: center;">12.564</td> <td style="text-align: center;">12.701</td> <td style="text-align: center;">-137,6</td> </tr> <tr> <td>Potenciál skleníkových plynů (GWP 100 let)</td> <td style="text-align: center;">[kg CO₂-ekv.]</td> <td style="text-align: center;">-537,9</td> <td style="text-align: center;">-864,1</td> <td style="text-align: center;">326,2</td> </tr> <tr> <td>Potenciál odbourávání ozónu (ODP)</td> <td style="text-align: center;">[kg R11-ekv.]</td> <td style="text-align: center;">-7,59E-06</td> <td style="text-align: center;">2,13E-05</td> <td style="text-align: center;">-2,89E-05</td> </tr> <tr> <td>Potenciál okyselení(AP)</td> <td style="text-align: center;">[kg SO₂-ekv.]</td> <td style="text-align: center;">1,10E+00</td> <td style="text-align: center;">9,82E-01</td> <td style="text-align: center;">1,23E-01</td> </tr> <tr> <td>Eutrophizační potenciál (EP)</td> <td style="text-align: center;">[kg fosfát-ekv.]</td> <td style="text-align: center;">1,80E-01</td> <td style="text-align: center;">1,62E-01</td> <td style="text-align: center;">1,83E-02</td> </tr> <tr> <td>Potenciál fotochemické tvorby oxidantů (POCP)</td> <td style="text-align: center;">[kg ethen-ekv.]</td> <td style="text-align: center;">9,59E-02</td> <td style="text-align: center;">1,32E-01</td> <td style="text-align: center;">-3,62E-02</td> </tr> </tbody> </table>	OSB desky EUROSTRAND®					Vyhodnocovaná veličina	Jednotka na m ³	Σ (výroba + End of Life)	Výroba	End of Life	Primární neobnovitelná energie	[MJ]	-7.651	4.109	-11.760	Primární obnovitelná energie	[MJ]	12.564	12.701	-137,6	Potenciál skleníkových plynů (GWP 100 let)	[kg CO ₂ -ekv.]	-537,9	-864,1	326,2	Potenciál odbourávání ozónu (ODP)	[kg R11-ekv.]	-7,59E-06	2,13E-05	-2,89E-05	Potenciál okyselení(AP)	[kg SO ₂ -ekv.]	1,10E+00	9,82E-01	1,23E-01	Eutrophizační potenciál (EP)	[kg fosfát-ekv.]	1,80E-01	1,62E-01	1,83E-02	Potenciál fotochemické tvorby oxidantů (POCP)	[kg ethen-ekv.]	9,59E-02	1,32E-01	-3,62E-02	<p>Výsledky ekobilance</p>
OSB desky EUROSTRAND®																																														
Vyhodnocovaná veličina	Jednotka na m ³	Σ (výroba + End of Life)	Výroba	End of Life																																										
Primární neobnovitelná energie	[MJ]	-7.651	4.109	-11.760																																										
Primární obnovitelná energie	[MJ]	12.564	12.701	-137,6																																										
Potenciál skleníkových plynů (GWP 100 let)	[kg CO ₂ -ekv.]	-537,9	-864,1	326,2																																										
Potenciál odbourávání ozónu (ODP)	[kg R11-ekv.]	-7,59E-06	2,13E-05	-2,89E-05																																										
Potenciál okyselení(AP)	[kg SO ₂ -ekv.]	1,10E+00	9,82E-01	1,23E-01																																										
Eutrophizační potenciál (EP)	[kg fosfát-ekv.]	1,80E-01	1,62E-01	1,83E-02																																										
Potenciál fotochemické tvorby oxidantů (POCP)	[kg ethen-ekv.]	9,59E-02	1,32E-01	-3,62E-02																																										
<p>Zpracoval: PE INTERNATIONAL, Leinfelden-Echterdingen Ve spolupráci s EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co.</p>																																														
<p>Navíc jsou v Deklaraci vlivu na životní prostředí prezentovány výsledky následujících zkoušek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formaldehyd dle EN 120 měřeno: WKI Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut • MDI (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat) dle směrnice RAL ZU-76 a NIOSH (P&CAM 142) měřeno: Wessling Beratende Ingenieure GmbH • Analýza vyluhovatelnosti odpadu dle DIN 38406-4 a DIN EN 71-3 měřeno: ECO – Institut, Köln • EOX (vyluhovatelné organické halogenové sloučeniny) dle DIN 38414-S17 měřeno: ECO – Institut, Köln • Toxicita plyných splodin při hoření dle DIN 53 436 měřeno: Universität Osnabrück, Chemie-Labor • Lindan/PCP dle PA-C-12:2006-02 měřeno: WKI Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig 	<p>Důkazy a zkoušky</p>																																													



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

Vydavatel:

Institut Bauen und Umwelt e.V.
(vormals Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt
e.V., AUB)
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.

Obrazový materiál:

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

V případě pochybnosti je třeba použít německý originál EPD –
"EPD-EHW-2008112-D".