



AUB Miljødeklaration



EGGER træbaserede pladematerialer

- EUROSTRAND[®] OSB -

Deklarationsnummer
AUB-EHW-10305-DK

ARBEITSGEMEINSCHAFT UMWELTVERTRÄGLICHES BAUPRODUKT E.V.
www.bau-umwelt.com





Resumé
Miljødeklaration
Environmental
Product-Declaration

ARBEITSGEMEINSCHAFT UMWELTVERTRÄGLICHES BAUPRODUKT E.V. www.bau-umwelt.com		Programansvarlig
EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG Am Haffeld 1 D-23970 Wismar		Deklarationsindehaver
AUB-EHW-10305-DK		Deklarationsnummer
EUROSTRAND® OSB/2; OSB/3; OSB/3 Z; OSB 4 TOP; OSB 8000		Deklarerede byggeprodukter
Denne deklaration tildeles for at fremme og udvikle byggeprodukter og produktionsprocesser, der er miljømæssigt og sundhedsmæssigt forsvarlige. Tildelingen af AUB-miljødeklarationen sker på grundlag af reglerne for produktgruppen træmaterialer.		Tildeling
Denne deklaration giver ret til at benytte mærket fra Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt. Det gælder tre år fra udstedelsesdatoen og udelukkende for de nævnte produkter. Deklarationsindehaveren hæfter for de oplysninger og den dokumentation, der ligger til grund for bedømmelsen.		Gyldighed
Deklarationen er komplet og indeholder udførlige oplysninger om: <ul style="list-style-type: none">- byggetekniske oplysninger- Oplysninger om grundstoffer og deres oprindelse- Beskrivelser af produktfremstillingen- Oplysninger om produktforarbejdning- Oplysninger om brugstilstand, usædvanlige virkninger og fasen efter endt anvendelse- Det økologiske regnskabs resultater- Dokumentation og test.		Deklarationens indhold

<i>Stuttgast, 24. Mai 2005</i>		Udstedelsesdato
<i>Bossenmayer</i>		Underskrifter
Professor, dr.techn. Horst J. Bossenmayer (præsident for AUB)		

Denne deklaration og de regler, der ligger til grund for den, er blevet kontrolleret af et uafhængigt ekspertpanel (SVA) i henhold til ISO14025.		Godkendelse af deklarationen
<i>W. Reinhardt</i>	<i>E. Schmincke</i>	Underskrifter
Professor, dr.techn. Hans-Wolf Reinhardt (formand for SVA)	Dr. Eva Schmincke (SVA-besikket tester)	



Resumé Miljødeklaration *Environmental Product-Declaration*

OSB-plader (Oriented Strand Board) er en såkaldt trelagsplade, limet med "kunstharpiks". MUPF i dæklagene og Polyurethan-harpiks i midterlaget eller helt igennem med Polyurethan-harpiks. Strøning af strands (microfiner) inden presningen, lægges ud i modsatte retninger. I de to yderlag (ensrettet) og midterlaget (90 gr.) på tværs. Pladerne fremstilles i.h.t. EN 300 "OSB" . Strands fremstilles især af rundtømmer. Pladerne fremstilles i tykkelser fra 6 mm til 40 mm. Pladernes vægtfylde er ca. 600 kg/m³.

Produktbeskrivelse

OSB-plader kan indsættes i alle bærende og støttende elementer (loft, vægplader, undtag, gulvbelægninger og forsænkingsplader), hvis anvendelse forudsætter den generelle byggetilladelse for det enkelte produkt i henhold til DIN EN 13986.

Anvendelsesområde

Det **økologiske regnskab** er udarbejdet i henhold til DIN ISO 14040 ff. Som datagrundlag er studierne „Ökologische Betrachtungen von Holzspan- und Holzfaserplatten“ /Hasch 2002/ og „Thermische Verwertung von Holzprodukten“ /Betz 2002/ samt databasen /GaBi 4/ inddraget. Det økologiske regnskab er udarbejdet i produkternes fremstillingsfase under hensyntagen til samtlige led i livscyklussen som f.eks. råstofudvinding og transporter ("vugge til grav"). Det negative drivhuspotentiale skal forstås som formindskelse af drivhuspotentialet i fremstillingsfasen via binding af CO₂ i OSB-pladerne. I End of Life-fasen er forbrændingen af OSB-pladerne modelleret i en fluid bed-forbrænding med energiudnyttelse (strøm og damp) . For energiudnyttelsen blev substitutionsprocesserne „Strom-Mix Deutschland“ og „Erdgasverbrennung“ godskrevet. I kategorierne primærenergi, ODP og POCP er godskrivningen større end de belastninger, der er direkte forbundet med forbrændingen, og derfor forekommer der negative værdier. En sammenligning med andre produkter er kun mulig i forbindelse med en sammenlignelig anvendelse i bygninger.

Rammer for det økologiske regnskab

Målt størrelse	Enhed pr. m ³ OSB	Fremstilling af OSB-plader	Forbrænding af OSB-plader
Primærenergi, ikke fornybar	[MJ]	4255	- 12735
Primærenergi, fornybar	[MJ]	13560	- 185
Drivhuspotentiale (GWP 100)	[kg CO ₂ -ækv.]	- 665	579
Ozonnedbrydningspotentiale (ODP)	[kg R11-ækv.]	4,78 *10 ⁻⁵	- 1,03 *10 ⁻⁴
Forsuringspotentiale (AP)	[kg SO ₂ -ækv.]	1,13	0,75
Overgødsningspotentiale (EP)	[kg PO ₄ -ækv.]	0,157	0,275
Sommersmogpotentiale (POCP)	[kg ethen-ækv.]	0,322	- 0,040

Det økologiske regnskabs resultater

Udarbejdet af: PE Europe GmbH, Leinfelden-Echterdingen



Desuden er de følgende **resultater og test** angivet i miljødeklarationen:

• Formaldehydemissioner	i henhold til perforatormetode i overensstemmelse med DIN EN 120
• MDI	Ekstraktion med acetonitril, HPLC og UV-/EC-detektering
• Analyse af udledet stof	Totalopløsning med HNO ₃ , analytik i overensstemmelse med 38406-E29-4
• Forbrændingsgassernes giftighed	i overensstemmelse med DIN 53 436
• PCP / Lindan	i henhold til WKI-HM-2:2002-05
• EOX (Ekstraherb. org. halogenforb.)	Ekstraktion med pentan, analytik i overensstemmelse med 38414-S17
• Radioaktivitet	i henhold til gammaspektroskopisk analyse

Resultater og test



Udgiver:

Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt e.V.
(AUB)

Postfach
53637 Königswinter

Tlf.: 07000 869358 0

Fax: 07000 869358 1

E-mail: info@bau-umwelt.com

Internet: www.bau-umwelt.com



Layout:

PE Europe GmbH

Billedmateriale:

PE Europe GmbH og Egger Holzwerkstoffe