

MEHR AUS HOLZ.

E EGGER



PROFESSIONAL



EGGER EUROSTRAND® OSB/2 UND OSB 3 E0

› Die **umweltfreundliche Standardplatte** für Holzbau und Innenausbau

www.egger.com/holzbau



EUROSTRAND® OSB EN 300 hat beste technische Eigenschaften und eine sehr gute Formstabilität.

EUROSTRAND® OSB EN 300

DIE UMWELTFREUNDLICHE STANDARDPLATTE FÜR HOLZBAU UND INNENAUSBAU



PRODUKTBESCHREIBUNG

HERSTELLUNG

EUROSTRAND® OSB sind dreischichtig aufgebaute Flachpressplatten aus orientiert gestreuten Strands (Mikrofurniere) gemäß DIN EN 300. Die besondere Strandgeometrie (Länge bis 160 mm) und der sehr hohe Orientierungsgrad der Strands in Faserrichtung der Deckschichten sorgen für beste technische Eigenschaften und eine sehr gute Formstabilität. EUROSTRAND® OSB-Platten für den Einsatz im Feuchtbereich sind 100 % formaldehydfrei verleimt.

VERWENDETE ROHSTOFFE

- entrindetes Nadelholz aus der heimischen Waldpflege
- Paraffinwachsemulsion
- PU-Harz
- Wasser
- MUF-Harz, nur in den Deckschichten bei EUROSTRAND® OSB/2 EN 300

OSB PLATTENTYPEN

EGGER EUROSTRAND® OSB-Platten sind ab Lager in drei technischen Klassen, gemäß EN 13986, verfügbar.

- EGGER EUROSTRAND® OSB/2 EN 300, CE
- EGGER EUROSTRAND® OSB 3 E0 EN 300, CE
- EGGER EUROSTRAND® OSB 4 TOP, CE, Z-9.1-566

••••• Weiterführende Informationen zu EUROSTRAND® OSB 4 TOP erhalten Sie in unserem gesonderten Produktprospekt.

Die Materialien sind erhältlich

- in 6 bis 25 mm Plattendicke
- mit 2-seitig sowie 4-seitig asymmetrisch ausgebildeter Nut und Feder
- mit geschliffener und ungeschliffener Oberfläche

Nutzungsklasse

••••• Nach EN 1995-1-1 (EC5) können EUROSTRAND® OSB 3 E0 EN 300 in der Nutzungsklasse 1 (Trockenbereich) und 2 (Feuchtbereich) eingesetzt werden, EUROSTRAND® OSB/2 EN 300 in der Nutzungsklasse 1.

EUROSTRAND® OSB ANWENDUNGSBEREICHE



IM HOLZ- UND WOHNUNGSBAU ALS

- tragend aussteifende Beplankung für Holzrahmenkonstruktionen
- dampfbremsende Luftdichtigkeitsebene in Dach und Wand
- geschosshohe Beplankung für wärmebrückenreduzierte Bauteile im Passivhaus
- Tragschalung für Metalleindeckungen und Dachabdichtungen

➤ Weiterführende Informationen finden Sie im **Planungshandbuch Holzbau** und im **Prospekt Sanieren, Renovieren und Modernisieren**.

IM INNENAUSBAU UND FÜR DEKORATIVE NUTZUNGEN

- bei Fußbodensanierungen
- als ballwurfsichere Wand- und Sportstättenbekleidung
- bei Messe-, Laden- und Innenausbau (dekorativ einsetzbar)
- für stabile Unterkonstruktionen im Möbelbau

IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN ALS

- tragende und formgebende Komponente im Fahrzeugbau
- lastabtragende Beläge im Bühnen- und Lagerbau
- robuste Sichtschutz- und Baustellenumzäunung
- dauerhaftes und widerstandsfähiges Verpackungsmaterial

➤ Ausführliche Informationen zum Thema erhalten Sie auch im **Prospekt Verpackung**.



IM BETONBAU ALS

- mehrfach verwendbare Schalplatte
- Sichtschalung mit Struktur
- Deckenrandschalung oder Fundamentschalung
- preiswerte Alternative für verlorene Schalungen und als Passplatte

➤ Ausführliche Informationen zum Thema erhalten Sie auch im **Prospekt Betonschalung**.

EUROSTRAND® OSB – Die Eigenschaften sprechen für sich

- einfache und schnellere Verarbeitung ohne Spezialwerkzeuge
- hohe statische Belastbarkeit für größtmögliche Anwendungsvielfalt
- trockene und saubere Verarbeitung für kürzere Bauzeiten

BAUPYSIKALISCHE RECHENWERTE

EUROSTRAND® OSB/2 und OSB 3 E0 nach EN 300:2006

Eigenschaft	Norm	Einheit	EUROSTRAND® OSB	
			OSB/2	OSB 3 E0
Rohdichte	EN 323	kg/m ³	≥ 580	≥ 600
μ-Wert	DIN V 20000-1	–	200	200/300
Wärmeleitfähigkeit λ _R	EN 13986	W/(mK)	0,13	0,13
Spezifische Wärmekapazität c	DIN 4108-4	J/(kgK)	2.100	2.100
Brandverhalten	EN 13986	–	E, D-s1, d0	(≥ 9 mm) D-s2, d0
24 h-Dickenquellung	EN 317	%	20	15
Längenänderung je 1% Materialfeuchteänderung	EN 318	%/%	0,04	0,03
Formaldehyd-Emission	EN 717-1	ppm	0,1	< 0,03

Materialwerte für weiterführende feuchtdynamische Berechnungen stellen wir Ihnen gern zur Verfügung.

CHARAKTERISTISCHE FESTIGKEITSKENNWERTE UND STEIFIGKEITEN

EUROSTRAND® OSB/2 und OSB 3 E0 nach EN 300:2006

Die charakteristischen Rechenwerte für die statische Bemessung wurden der EN 12369-1 entnommen.

Dicke (mm)	Festigkeitswerte (N/mm ²)							
	Biegung		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene	Schub in Plattenebene
t _{nom}	f _m		f _t		f _c		f _v	f _r
	0° 1)	90° 2)	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8	1,0
> 10 < 18	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7	6,8	1,0
18 – 25	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4	6,8	1,0

Dicke (mm)	Steifigkeitswerte (N/mm ²)							
	Biegung		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene	Schub in Plattenebene
t _{nom}	E _m		E _t		E _c		G _v	G _r
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50
> 10 < 18	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50
18 – 25	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50

- 1) 0°–Hauptachse
2) 90°–Nebenachse

Für tragend aussteifende Konstruktionen mit erhöhten statischen Anforderungen bzw. Konstruktionen, bei denen Plattenstärken im Dickenbereich > 25 mm eingesetzt werden, sind nur EUROSTRAND® OSB 4 TOP-Platten mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z-9.1-566) einsetzbar.



Weiterführende Informationen zu bauphysikalischen Eigenschaften und konkreten Bauteilkonstruktionen sind im **EGGER Verarbeitungsleitfaden** oder im umfangreichen **Planungshandbuch Holzbau** erhältlich.



DIE ZERTIFIKATE

- OSB/2, OSB/3 und OSB/4 CE-Zertifizierung durch WKI Braunschweig
- F30/F60-Prüfzeugnis für tragende, raumabschließende Wandkonstruktion
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD) inkl. Ökobilanz nach ISO 14040, Institut Bauen und Umwelt e.V.
- FSC Controlled Wood (CW)-Zertifikat
- Prüfzeugnis ballwurfsichere Wandkonstruktion
- Prüfbericht Lebensmittelechtheit
- ISO 9001-Zertifizierung

DARAUF SOLLTEN SIE ACHTEN

LAGERUNG UND TRANSPORT

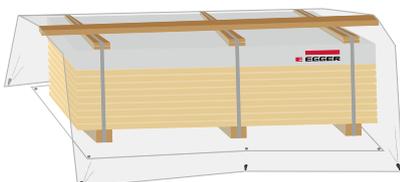
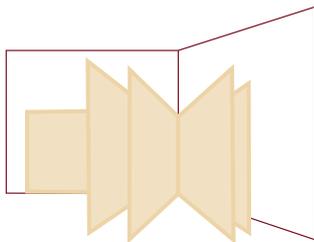
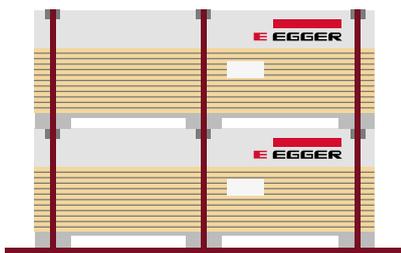
- trocken und flach liegend auf mehreren Kanthölzern mit einheitlicher Höhe lagern – der Abstand zwischen den Kanthölzern beträgt maximal 80 cm
- die Paketstahlbänder sind im Lager des Verarbeiters umgehend zu entfernen
- die Platten sollten in Gebrauchsfeuchte eingebaut werden, hierfür empfehlen wir ausdrücklich eine 48-stündige Klimatisierung
- eine unzulässige Aufweichung, z.B. durch Witterungseinflüsse, ist zu verhindern

DIE VERPACKUNG

EUROSTRAND® OSB-Platten werden als Paket mit einer Kartonage abgedeckt und mit Stahlbändern gesichert. Nut-Feder-Platten sind zusätzlich mit einer Stretchfolie und mit Schonleisten verpackt.

VERWERTUNG UND ENTSORGUNG

Holzwerkstoffe können im unbehandelten Zustand sowohl einer stofflichen als auch einer thermischen Verwertung zugeführt werden. Dabei werden Holzwerkstoffe den Abfallschlüsseln (EWC-Codes) 030105, 150103 oder 170201 zugeordnet.





LIEFERPROGRAMM

EUROSTRAND® OSB 3 E0 EN 300

Produkt/ Länge × Breite (mm)	Plattendicke d (mm)													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
Gerade Kante ungeschliffen														
5.000 × 2.500						•*	•*	•*		•*				
5.000 × 1.250							•*			•*				
2.800 × 1.250						•	•*							
2.070 × 2.770						•*								
2.500 × 1.250	•	•	•	•	•**	•	•	•	•**	•	•			
4-seitig N&F ungeschliffen														
2.500 × 1.250							•			•				
2.500 × 675						•	•	•		•	•			
4-seitig N&F geschliffen														
2.500 × 675						•	•	•		•	•			
2-seitig N&F ungeschliffen														
2.440 × 1.205						•	•	•						

* Ladungsweise, mind. 24 to

** Lieferung auf Anfrage, Produktion erfolgt als Kundeneinzellieferung = 250 m³

EUROSTRAND® OSB/2 EN 300

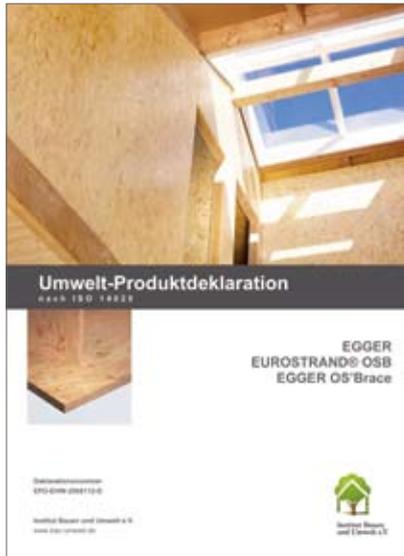
Produkt/ Länge × Breite (mm)	Plattendicke d (mm)													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
Gerade Kante ungeschliffen														
2.440 × 1.220			•		•		•	•						
2.070 × 2.770								•						

Änderungen im Lieferprogramm vorbehalten.

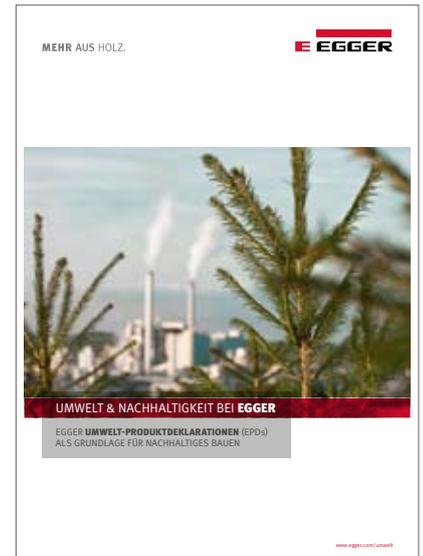


UMWELT- PRODUKTDEKLARATION

EUROSTRAND® OSB/2 UND OSB 3 E0



1 m³ OSB von EGGER bindet
ca. **864 kg CO₂** (berechnet auf Basis
GWP 100-Produktion)

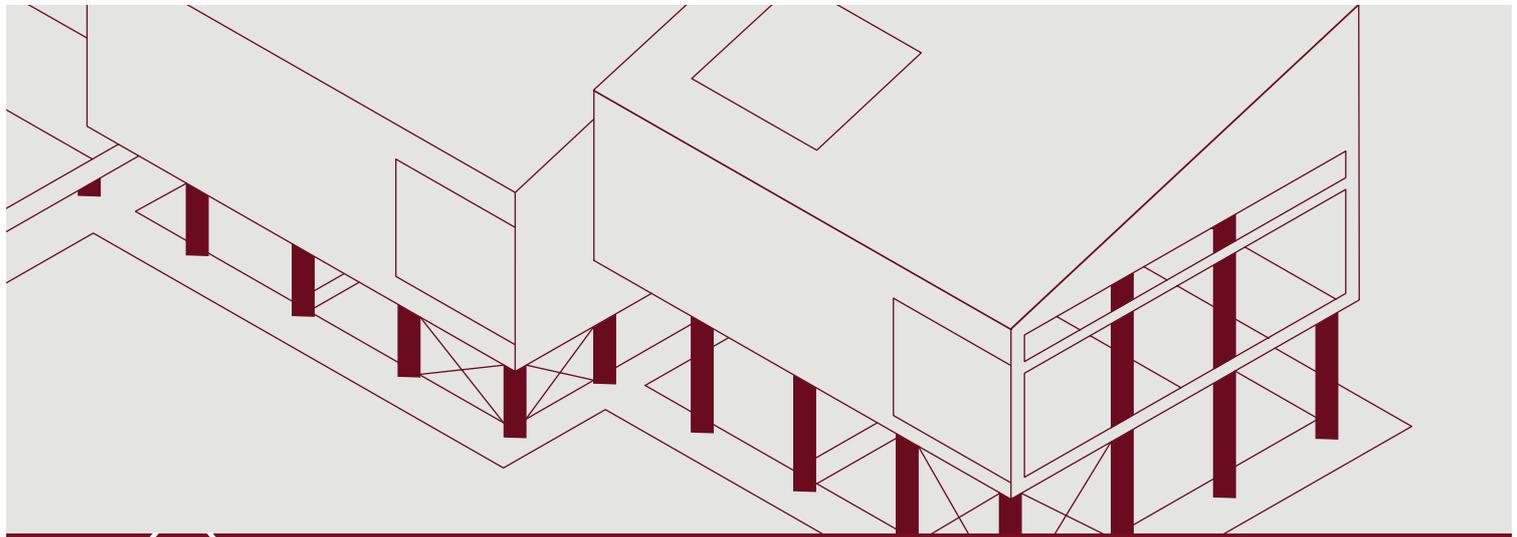


Die Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit unserer Produkte haben wir durch unabhängige Prüfungen bestätigen lassen und in unseren Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs) offen gelegt.

Diese werden zur **Zertifizierung** der Nachhaltigkeit von Gebäuden verwendet. Es liegen EPDs für alle wesentlichen Produktgruppen von EGGER vor.

Das entspricht dem durchschnittlichen CO₂-Ausstoß eines Mittelklassewagens für eine Strecke von **6.647 km** (berechnet nach dem geplanten europäischen Richtwert von 130g CO₂ / km).

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre **Umwelt & Nachhaltigkeit bei EGGER** oder unter www.egger.com/umwelt



www.egger.com

TECHNISCHE HOTLINE

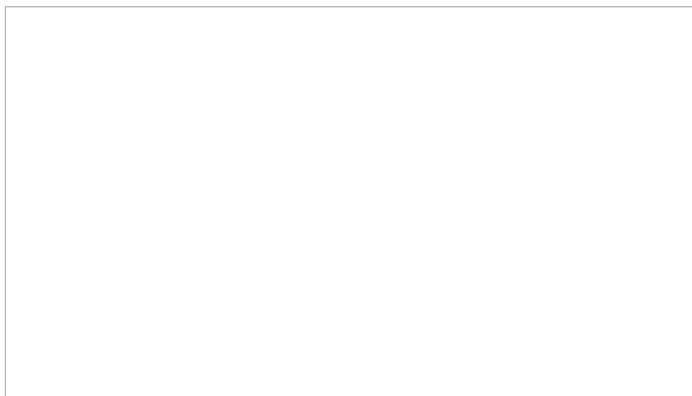
T +49 3841 301-21260

F +49 3841 301-20222

holzbau@egger.com

EGGER Holzwerkstoffe Wismar
GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar
Deutschland
T +49 3841 301-0
F +49 3841 301-20222
info-wis@egger.com

FRITZ EGGER GmbH & Co. OG
Holzwerkstoffe
Weiberndorf 20
6380 St. Johann in Tirol
Österreich
T +43 50 600-0
F +43 50 600-10111
info-sjo@egger.com



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

