

MORE FROM WOOD.

Bien plus que du bois

E EGGER



PROFESSIONAL



EGGER EUROSTRAND® OSB 4 TOP

› **Hoogwaardig en duurzaam** –
voor de hoogste eisen voor
houtconstructies

www.egger.com

HOOGWAARDIGE DUURZAAMHEID

100 % FORMALDEHYDEVRIJ GELIJMD VOLGENS DE ALGEMENE BOUWKUNDIGE VERGUNNING NR. Z-9.1-566 VAN HET DIBT



PRODUCTBESCHRIJVING

PRODUCTIE

EUROSTRAND® OSB 4 TOP zijn kunstharsgebonden, drielagig opgebouwde geperste platen uit speciale houtschilfers (strands - microfineren) volgens de bouwtoelatingsnorm Z-9.1-566 van het Duitse instituut voor bouwtechniek (DIBt).

De bijzondere geometrie van de strands (lengte tot 160 mm), de zeer hoge oriënteringsgraad in de vezelrichting van de deklagen en de gebruikte grondstoffen zorgen voor uitstekende technische eigenschappen.

GEBRUIKTE GRONDSTOFFEN

- Ontschorst zachthout uit binnenlandse bossen
- Paraffinewasemulsie
- PU-hars
- Water

TOEPASSINGEN EUROSTRAND® OSB 4 TOP

- Houten frames en technische houtconstructies
- Prefabwoningbouw
- Renovatie en modernisering
- Magazijnbouw en beursstands (decoratieve toepassingen)
- Industriële en commerciële toepassingen



Norm Z-9.1-566 regelt:



- Toegekende waarde voor plaatdiktes tot 40 mm
- Toegekende waarde voor bevestigingsmiddelen, schroeven, nagels en klemmen
- Structureel lijmen van de ongeschuurde platen op oppervlakken en hoeken



DE CERTIFICATEN

- Algemene bouwkundige vergunning nr. Z-9.1-566 van het Duitse instituut voor bouwtechniek (DIBt)
- OSB/4 CE-certificaat door WKI Braunschweig
- Milieugebonden productverklaring (EPD – Environmental Product Declaration), inclusief ecologische balans conform ISO 14040, Institut für Bauen und Umwelt e.V.
- F30/F60-keuringscertificaat voor dragende, ruimteomsluitende muurconstructie
- FSC Controlled Wood (CW)-certificaat
- Keuringscertificaat voor kogelschokbestendige muurconstructie
- Keuringsrapport ‘geschikt voor levensmiddelen’
- ISO 9001-certificatie
- Keuringsrapporten over de emissie-eigenschappen (formaldehyde/MDI)

EUROSTRAND® OSB 4 TOP – de eigenschappen spreken voor zich



- Voor gebruik in dragende, versterkende constructies met een plaatdikte tot 40 mm
- Voor lastverspreidende constructies in vochtige omstandigheden (NK2)
- Voor gebruik in structurele houtconstructies met grote overspanningen en hoge brandveiligheidseisen
- Voor decoratieve toepassingen met een bijna blauwvrij en gesloten oppervlak

STRUCTUREEL-FYSISCHE BEREKENDE WAARDEN

EUROSTRAND® OSB 4 TOP conform Z-9.1-566

Eigenschappen	Controlnorm	Eenheid	EUROSTRAND® OSB 4 TOP
Dichtheid	EN 323	kg/m ³	600-640
μ-waarde*	EN ISO 12572	–	200/200
Warmtegeleidingsvermogen λ _R	EN 13986	W/(mK)	0,13
Specifiek warmtevermogen c	EN 12524	J/(kgK)	1.700
Brandgedrag	EN 13986	–	D-s2, d0
Diktezwellung 24 uur	EN 317	%	d ≤ 10 mm: ≤ 12 / d > 10 mm: ≤ 10
Lengtevervorming per 1 % verandering van materiaalvochtigheid	EN 318	%/%	0,03
Formaldehyde-emissie	EN 717-1	ppm	< 0,03

* Berekenende waarde voor waterdampdiffusiefactor μ voldoet aan de algemene bouwkundige vergunning nr. Z-9.1-566.

STERKTE EN STIJFHEID

EUROSTRAND® OSB 4 TOP conform Z-9.1-566, bepaald op basis van EN 1058 en EN 789

Dikte (mm)	Sterkte (N/mm ²)							
	Buiging		Spanning		Druk		Schuifkracht plaat	Schuifkracht vlak
	f _m		f _t		f _c		f _v	f _r
t _{nom}	0° ¹⁾	90° ²⁾	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
> 10 < 18	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
18 – 25	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
> 25 – 30	25	15	12	10	17	15	8,0	1,6
> 30 – 40	20	15	10	10	15	14	6,0	1,6

Dikte (mm)	Stijfheid (N/mm ²)							
	Buiging		Spanning		Druk		Schuifkracht plaat	Schuifkracht vlak
	E _m		E _t		E _c		G _v	G _r
t _{nom}	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
> 10 < 18	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
18 – 25	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
> 25 – 30	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.300	140
> 30 – 40	6.000	3.000	4.000	3.200	4.000	3.200	1.200	140

¹⁾ 0°-hoofdas ²⁾ 90°-bijas



Meer informatie over de classificaties voor EUROSTRAND® OSB 4 TOP op www.egger.com



LEVERPROGRAMMA EGGER EUROSTRAND® OSB 4 TOP (Z-9.1-566)

Product / lengte × breedte (mm)	Plaatdikte d (mm)													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
Rechte kanten ongeschuurd														
5.000 × 2.500							•	•		•	•**			
5.000 × 1.250							•*	•*		•*	•**			
2.960 × 2.500							•*							
3.000 × 1.250						•*	•							
2.800 × 1.250						•*	•	•						
2.650 × 1.250						•	•							
2.500 × 1.250						•	•	•		•	•**	•**		•**
4-zijdig T&G ongeschuurd														
2.500 × 675							•	•		•	•	•		
2.500 × 1.250							•	•		•	•			
4-zijdig T&G geschuurd														
2.500 × 675							•			•				
2-zijdig T&G ongeschuurd														
6.250 × 675										•*				

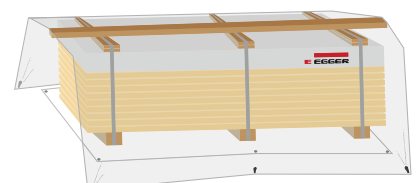
Wijzigingen aan het leverprogramma voorbehouden.


* bestelling volledige vrachtwagen 24 ton

** klantenspecifieke bestelling, minimale bestelhoeveelheid ≥ 250 m³

VERPAKKING

EUROSTRAND® OSB-platen zijn verpakt in karton en vastgemaakt met stalen banden. Geschuurde messing- en groefplaten zijn ook nog eens verpakt in stretchfolie of met beschermde hoeken.

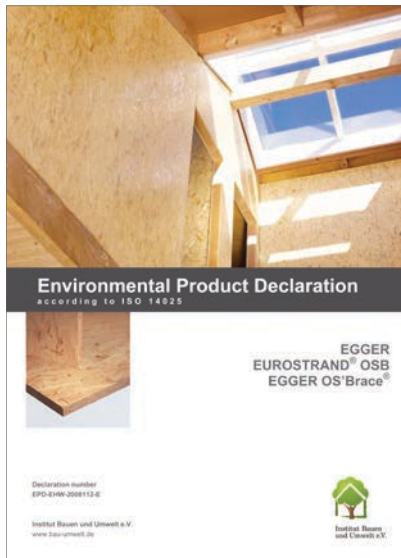




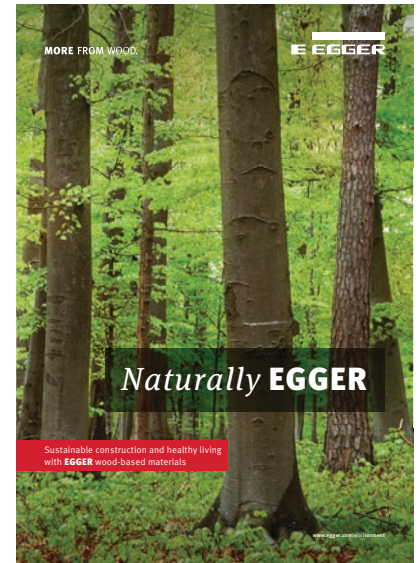
De montagehal van het Zwitserse bedrijf Pilatus Flugzeugwerke AG in Stans is 8.800 m² groot en is bijna volledig gemaakt van hout. Voor de bekleding van de structuur achter de houten en metalen gevel werd gekozen voor EUROSTRAND® OSB 4 TOP en EGGGER DHF. De buitengewone statische en fysieke bouw eigenschappen waren hierbij cruciaal.



MILIEUPRODUCTVERKLARING EUROSTRAND® OSB 4 TOP



1 m³ OSB van EGGER bevat ongeveer **864 kg CO₂** (berekening gebaseerd op GWP 100-productie)

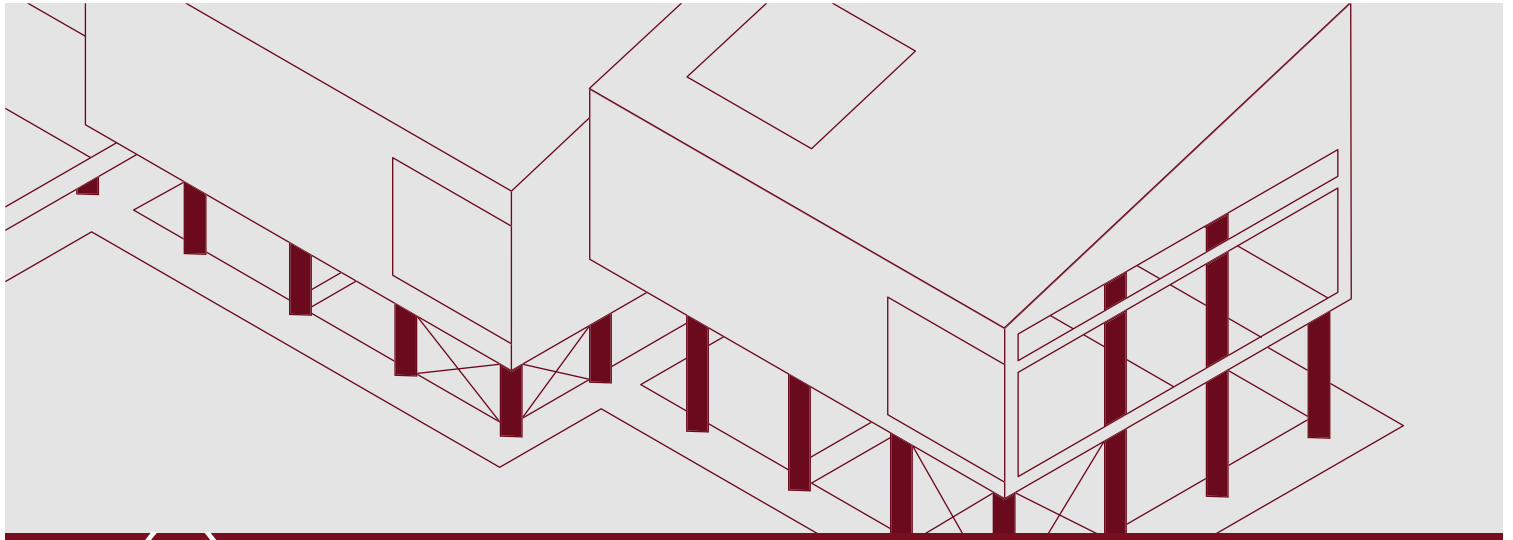


De duurzaamheid en milieupatibiliteit van onze producten is bevestigd door onafhankelijke tests. Deze informatie is terug te vinden in onze milieuproductverklaringen (EPD's – Environmental Product Declarations).

Ze worden gebruikt voor de certificatie van de duurzaamheid van gebouwen. Voor alle EGGER-productgroepen zijn EPD's beschikbaar.

Dit komt overeen met de gemiddelde CO₂-uitstoot van een middelgrote wagen over een afstand van **6.647 km** (berekening gebaseerd op de geplande Europese norm van 130 g CO₂ /km).

Meer informatie vindt u in de Naturally EGGER-brochure of op www.egger.com



www.egger.com

TECHNISCHE HOTLINE

T +49 3841 301-21260

F +49 3841 301-20222

construction@egger.com

EGGER Holzwerkstoffe Wismar
GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar
Duitsland
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

