

MORE FROM WOOD.

E EGGER



PROFESSIONAL



EGGER EUROSTRAND® OSB 2 A OSB 3 E0

› **Ekologická standardní deska** pro dřevostavby a interiérovou výstavbu

www.egger.cz/drevostavby



EUROSTRAND® OSB EN 300 má nejlepší
technické vlastnosti a velmi dobrou
tvarovou stálost.

EUROSTRAND® OSB EN 300

EKOLOGICKÁ STANDARDNÍ DESKA PRO DŘEVOSTAVBY A INTERIÉROVOU VÝSTAVBU



POPIS VÝROBKU

VÝROBA

EUROSTRAND® OSB jsou třívrstvě konstruované plošně lisované desky z orientovaně sypaných štěpek (mikrodýhy) podle normy DIN EN 300. Zvláštní geometrie štěpek (délka až 160 mm) a velmi vysoký stupeň jejich orientace po směru vláken krycích vrstev zajišťují nejlepší technické parametry a velmi dobrou tvarovou stálost. Desky EUROSTRAND® OSB určené pro použití ve vlhkém prostředí jsou lepeny 100 % bez formaldehydu.

POUŽITÉ SUROVINY

- odkorněné jehličnaté dřevo z ekologicky obhospodařovaných domácích lesů
- emulze z parafinového vosku
- PU pryskyřice
- voda
- MUF pryskyřice, jen v krycích vrstvách u EUROSTRAND® OSB 2 EN 300

TYPY DESEK OSB

Desky EGGER EUROSTRAND® OSB jsou dodávány ze skladu ve třech technických třídách podle EN 13986.

- 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

••• Další informace k EUROSTRAND® OSB 4 TOP obdržíte v našem zvláštním prospektu k výrobku.

Tyto materiály jsou k dostání

- v tloušťce desky 6 až 25 mm
- s dvoustranně a čtyřstranně asymetrickým profilem pero drážka
- s broušenou a nebroušenou povrchovou plochou

Užitná třída

••• Podle ENV 1995-1-1 (EC5) lze EUROSTRAND® OSB 3 E0 EN 300 používat v užitné třídě 1 (suché prostředí) a 2 (vlhké prostředí), EUROSTRAND® OSB 2 EN 300 v užitné třídě 1.

OBLASTI POUŽITÍ DESEK EUROSTRAND® OSB



V DŘEVOSTAVBÁCH A V BYTOVÉ VÝSTAVBĚ JAKO

- nosně vyztužené opláštění pro dřevěné rámové konstrukce
- vzduchotěsná vrstva brzdící difuzi par ve stropě a stěně
- opláštění ve výši podlaží u stavebních dílců redukcujících tepelné mosty v pasivním domě
- nosné záklopy pro kovové střešní krytiny a opláštění

••••• Další informace naleznete v Projekční příručce dřevostavby a v prospektu Sanace, renovace a modernizace.

V INTERIÉROVÉ VÝSTAVBĚ A PRO DEKORATIVNÍ POUŽITÍ

- při sanaci podlah
- jako obklady stěn a sportovišť odolávající nárazu míčů
- při realizaci veletržních expozic, obchodů a interiérů (dekorativní využití)
- pro stabilní nosné konstrukce ve výrobě nábytku

V PRŮMYSLOVÝCH APLIKACÍCH JAKO

- nosné a tvarové komponenty ve výrobě vozidel
- zátěž přejímající obklady při výstavbě ramp a skladů
- robustní, pohled zakrývající, staveništní oplocení
- trvanlivý a odolný obalový materiál

••••• Podrobné informace k tématu naleznete také v prospektu Obaly.



PŘI VÝSTAVBĚ Z BETONU JAKO

- opakovaně použitelná deska pro bednění
- pohledové bednění se strukturou
- stropní obvodové bednění nebo základové bednění
- cenově výhodná alternativa pro ztracená bednění a vyztužující desky

••••• Podrobné informace k tématu naleznete také v prospektu Betonářská bednění.

EUROSTRAND® OSB – Vlastnosti mluví samy za sebe

- ■ jednoduché a rychlé zpracování bez speciálních nástrojů
- vysoká statická zatížitelnost pro co největší škálu využití
- suché a čisté zpracování pro zkrácení doby výstavby

STAVEBNĚ FYZIKÁLNÍ VÝPOČTOVÉ HODNOTY

EUROSTRAND® OSB 2 a OSB 3 E0 podle EN 300:2006

Vlastnost	Norma	Jednotka	EUROSTRAND® OSB	
			OSB 2	OSB 3 E0
Hustota	EN 323	kg/m ³	≥ 580	≥ 600
μ-hodnota	DIN V 20000-1	–	200	200/300
Tepelná vodivost λ _R	EN 13986	W/(mK)	0,13	0,13
Specifická tepelná kapacita c	DIN 4108-4	J/(kgK)	2.100	2.100
Chování při požáru	EN 13986	–	E, D-s1, d0	(≥ 9 mm) D-s2, d0
24 hodinová tloušťková bobtnavost	EN 317	%	20	15
Změna délky při 1 % změně vlhkosti materiálu	EN 318	%/%	0,04	0,03
Emise formaldehydu	EN 717-1	ppm	0,1	<0,03

Materiálové hodnoty pro další vlhkostně-dynamické výpočty Vám rádi k poskytneme.

CHARAKTERISTICKÉ PARAMETRY PEVNOSTI A TUHOSTI

EUROSTRAND® OSB 2 a OSB 3 E0 podle EN 300:2006

Charakteristické výpočtové hodnoty pro statické dimenzování byly převzaty z EN 12369-1.

Tloušťka (mm)	Hodnoty pevnosti (N/mm ²)							
	Ohyb		Tah		Tlak		Smyk příčně k rovině desky	Smyk v rovině desky
τ _{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

Tloušťka (mm)	Hodnoty tuhosti (N/mm ²)							
	Ohyb		Tah		Tlak		Smyk příčně k rovině desky	Smyk v rovině desky
τ _{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° – hlavní osa
2) 90° – vedlejší osa

Pro nosně vyztužující konstrukce se zvýšenými požadavky na statiku popř. pro konstrukce, při nichž se používají síly desek v tloušťkovém rozsahu > 25 mm lze použít pouze desky EUROSTRAND® OSB 4 TOP se Schválením stavebního dohledu (Z-9.1-566).

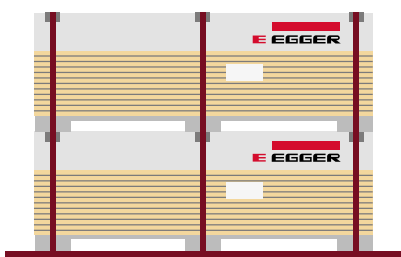


Další informace ke stavebně fyzikálním vlastnostem a konkrétním konstrukcím stavebních dílců naleznete ve Směrnících pro zpracování od firmy EGGER nebo v obsáhlé Projekční příručce dřevostavby.



CERTIFIKÁTY

- OSB 2, OSB 3 a OSB 4 CE-certifikace, WKI Braunschweig
- Certifikace F30/F60 pro nosné stěnové konstrukce uzavírajících prostor
- Produktová Deklarace vlivu na životní prostředí (EPD) včetně ekobilance podle ISO 14040, Institut für Bauen und Umwelt e.V.
- Certifikace FSC Controlled Wood (CW)
- Certifikace o zkoušce stěnové konstrukce odolávající nárazu míče
- Certifikace o zkoušce zdravotní nezávadnosti pro potraviny
- Certifikace ISO 9001



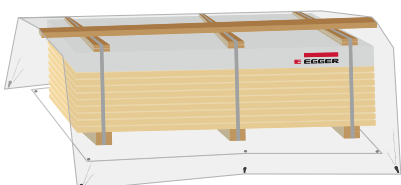
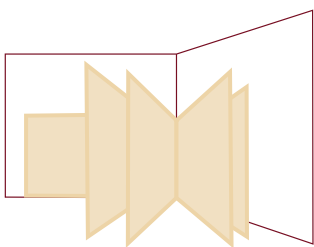
NA CO BY JSTE SI MĚLI DÁVAT POZOR

SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA

- Skladovat v suchu a na plochu ležící na více hranolech o stejné výšce – vzdálenost mezi hranoly je maximálně 80 cm
- Balíkovací ocelové pásky je nutné ve skladu neprodleně odstranit
- Desky by měly být zpracovávány s ustálenou vlhkostí vůči okolí, proto důrazně doporučujeme 48 hodinovou klimatizaci
- Je nutno zabránit nepřijatelnému zvlhnutí, např. vlivem počasí

BALENÍ

Desky EUROSTRAND® OSB v balíku jsou přikryty kartonáží a zajištěny ocelovými pásky. Balíky broušených desek s drážkou a perem jsou navíc zabaleny smršťovací fólií a opatřeny ochrannými lištami.



ZHODNOCENÍ A LIKVIDACE

Materiály na bázi dřeva lze v neupraveném stavu hodnotit jak materiálově tak i tepelně. Materiály na bázi dřeva jsou přiřazeny k odpadovým kódům (EWC kódy) 030105, 150103 nebo 170201.



DODACÍ PROGRAM

EUROSTRAND® OSB 3 E0 EN 300

Výrobek/ délka × šířka (mm)	Tloušťka desky d (mm)													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
Rovná hrana nebroušená														
5.000 × 2.500						•*	•*	•*		•*				
5.000 × 1.250							•*			•*				
2.800 × 1.250						•	•*							
2.070 × 2.770						•*								
2.500 × 1.250	•	•	•	•	•**	•	•	•	•**	•	•			
4 stranná pero-drážka nebroušená														
2.500 × 1.250							•			•				
2.500 × 675						•	•	•		•	•			
4 stranná pero-drážka broušená														
2.500 × 675						•	•	•		•	•			
2 stranná pero-drážka nebroušená														
2.440 × 1.205						•	•	•						

* celovozy, min. 24 to.

** dodávky dle poptávky, individuální zakázková výroba = 250 m³

EUROSTRAND® OSB 2 EN 300

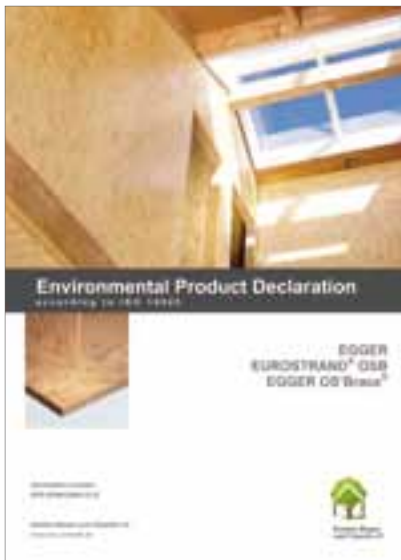
Výrobek/ délka × šířka (mm)	Tloušťka desky d (mm)													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
Rovná hrana nebroušená														
2.440 × 1.220			•		•		•	•						
2.070 × 2.770								•						

Změny v dodacím programu vyhrazeny.



PRODUKTOVÁ DEKLARACE VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EUROSTRAND® OSB 2 A OSB 3 E0



1 m³ OSB od firmy EGGER váže cca.
864 kg CO₂ (vypočteno na základě
GWP 100-výroba)

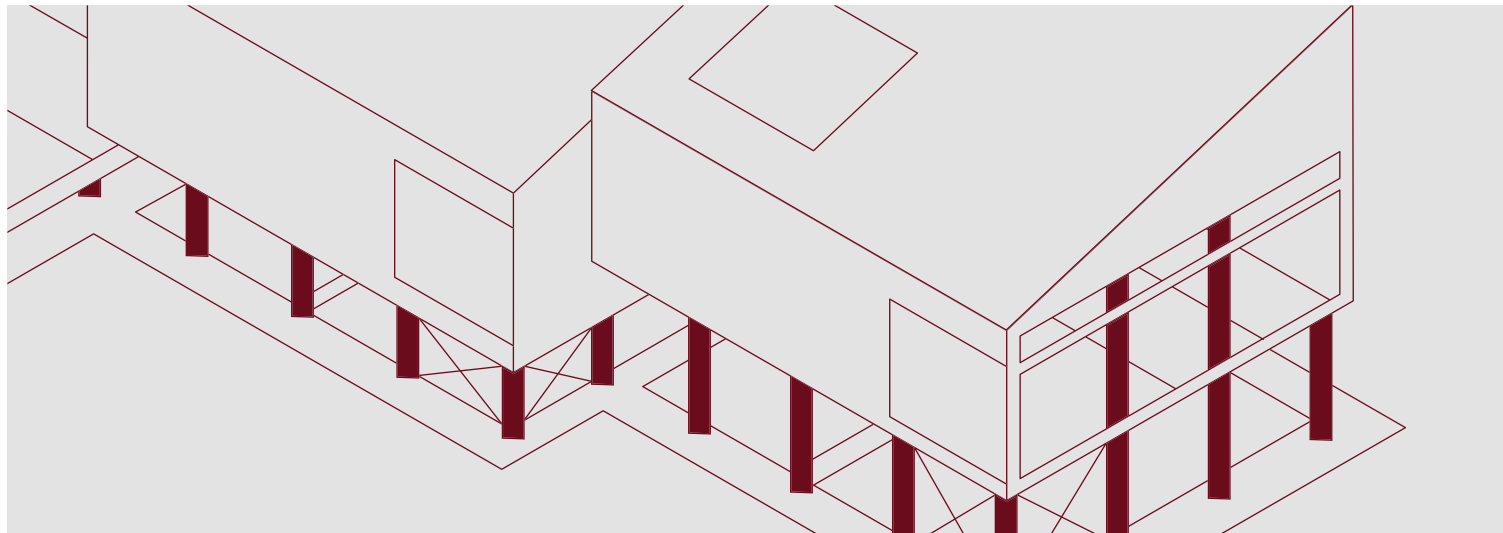


••••• Vliv na životní prostředí a ekologickou nezávadnost našich výrobků jsme si nechali potvrdit nezávislými zkouškami a zveřejnili je v našich produktových Deklaracích vlivu na životní prostředí (EPDs).

Ty se používají k certifikaci vlivu staveb na životní prostředí. K dispozici jsou EPDs pro všechny hlavní skupiny výrobků firmy EGGER.

••••• To odpovídá průměrně emisi CO₂ osobního vozu střední třídy na trase **6.647 km** (vypočteno dle plánované evropské směrné hodnoty 130 g CO₂/km).

••••• Další informace naleznete v prospektu **Ekologie & trvale udržitelný rozvoj u firmy EGGER** nebo na www.egger.cz



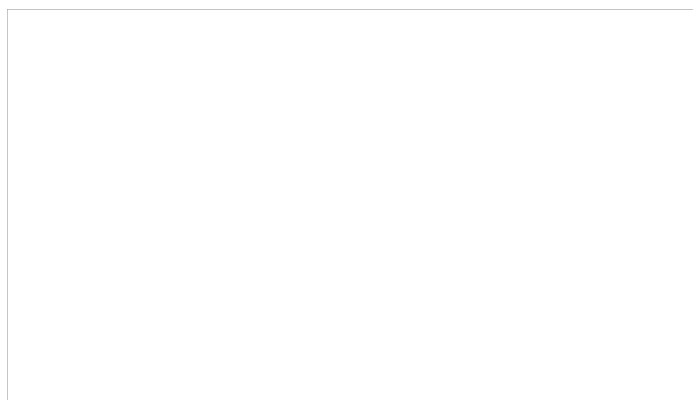
www.egger.cz

TECHNICKÉ INFORMACE

info-cz@egger.com

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

EGGER CZ s.r.o.
Čechova 498
500 02 Hradec Králové
Česká republika
T +420 495 531 531
F +420 495 531 534
info-cz@egger.com



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

