MORE FROM WOOD.

Bien plus que du bois

EGGER

Egger OSB 3

Le panneau écologique pour la construction bois et l'agencement intérieur

www.egger.com/construction

Le panneau OSB EGGER possède des caractéristiques techniques exceptionnelles ainsi qu'une excellente stabilité dimensionnelle.

EGGER OSB 3

LE PANNEAU ÉCOLOGIQUE POUR LA CONSTRUCTION BOIS ET L'AGENCEMENT INTÉRIEUR

DESCRIPTION DU PRODUIT

FABRICATION

Les panneaux OSB EGGER sont des panneaux de lamelles de bois orientées (micro-placages) pressées en trois couches, conformes à la norme DIN EN 300.
La géométrie spécifique des lamelles (d'une longueur pouvant aller jusqu'à 160 mm) et leur parfaite orientation dans le sens des fibres pour les couches extérieures garantissent des caractéristiques techniques exceptionnelles et une excellente stabilité dimensionnelle.
La colle utilisée dans la fabrication des panneaux OSB EGGER destinés à une utilisation en milieu humide ne contient pas de formaldéhyde.

MATIÈRES PREMIÈRES UTILISÉES

- Résineux écorcés issus de l'entretien de forêts locales
- Émulsion de cire de paraffine
- Résine polyurethane (PU)
- Eau

TYPES DE PANNEAUX OSB

Les panneaux OSB EGGER sont disponibles sur stock usine dans deux classes techniques, selon la norme EN 13986.

- EGGER OSB 3 selon EN 300, CE
- EGGER OSB 4 TOP, Certification de construction Z-9.1-566 du DiBT (Institut allemand des Techniques de Construction)

Les panneaux sont disponibles

- dans des épaisseurs comprises entre 6 et 25 mm
- avec rainures et languettes asymétriques, sur 2 ou 4 côtés
- avec une surface poncée ou non poncée

Classe d'utilisation

Conformément à la norme EN 1995-1-1 (EC5), les panneaux EGGER OSB 3 peuvent être utilisés dans les classes d'utilisation 1 (milieu sec) et 2 (milieu humide).

EXEMPLES D'UTILISATION DES PANNEAUX OSB EGGER

EN CONSTRUCTION BOIS ET LOGEMENTS

- contreventement de la structure porteuse dans la construction bois
- écran pare-vapeur pour les toitures et les murs
- contreventement en un seul panneau sur toute la hauteur (du sol au plafond)
- support pour la couverture métallique et l'étanchéité des toitures

EN AGENCEMENT INTÉRIEUR ET EN DÉCORATION

- rénovation des sols
- revêtement d'installations sportives et de murs devant résister à l'impact d'un ballon
- agencement de salons, de magasins et d'intérieurs (à des fins décoratives)
- sous-constructions solides dans la fabrication de mobilier

EN APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- éléments porteurs et de façonnage dans la construction automobile
- supports porteurs dans la construction de plates-formes et d'entrepôts
- clôture pare-vue résistante pour chantiers
- matériau d'emballage durable et réutilisable

EN CONSTRUCTION BÉTON

- panneau de coffrage réutilisable
- coffrage structuré avec aspect OSB en surface
- coffrage pour le plafond ou les fondations
- alternative rentable pour les coffrages perdus et panneau d'ajustage

EGGER OSB – Des caractéristiques qui parlent d'elles-mêmes

- mise en œuvre simple et rapide, sans outils spéciaux
- résistance statique élevée permettant une très grande diversité d'applications
- mise en œuvre sèche et propre pour des chantiers courts

VALEURS CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES POUR LE CALCUL DE STRUCTURE

EGGER OSB 3 selon EN 300:2006

Propriété	Norme	Unité	EGGER OSB 3
Densité brute	EN 323	kg/m³	≥ 600
Valeur μ	EN ISO 12572	–	200/150 (sec/humide)
Coefficient de conductivité thermique λ_R	EN 13986	W/(mK)	0,13
Capacité calorifique spécifique c	EN 12524	J/(kgK)	1.700
Comportement au feu	EN 13986	–	(≥ 9 mm) D-s2, d0
Gonflement en épaisseur 24 h	EN 317	%	15
L'allengement pour une variation de 1 % de l'humidité du matériau	EN 318	%/%	0,03
Émission de formaldéhyde	EN 717-1	ppm	< 0,03

Les valeurs des matériaux pour les calculs complémentaires prenant en compte les variations d'humidité avec le climat sont disponibles sur simple demande.

CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE ET DE RIGIDITÉ DU PANNEAU EGGER OSB 3

selon EN 300:2006

Les valeurs de calcul de référence pour le dimensionnement statique sont extraites de la norme EN 12369-1.

Épaisseur (mm)	Valeurs de résistance (N/mm²)							
	Flexion		Traction		Pression		Contrainte perpendiculaire au plan du panneau	Contrainte dans le sens du plan du panneau
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

Épaisseur (mm)	Valeurs de résistance (N/mm²)							
	Flexion		Traction		Pression		Contrainte perpendiculaire au plan du panneau	Contrainte dans le sens du plan du panneau
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° : axe principal
2) 90° : axe secondaire

Pour les constructions de renforcement porteuses dont les exigences statiques sont très élevées et/ou pour les constructions utilisant des panneaux d'une épaisseur supérieure à 25 mm, les seuls panneaux utilisables sont les panneaux EGGER OSB 4 TOP (agrément technique général Z-9.1-566).

CERTIFICATIONS

- Certification CE des panneaux OSB 3 et OSB 4 par l'institut Fraunhofer de recherche sur le bois de Brunswick (WKI)
- Certificat F30/F60 pour les cloisons porteuses
- Déclaration environnementale de produit (EPD) avec écobilan selon la norme ISO 14040, délivré par l'institut Bauen und Umwelt e.V.
- Certificat FSC Controlled Wood (CW – bois contrôlés)
- Attestation de résistance des parois murales à l'impact d'un ballon
- Rapport d'essai sur la sécurité d'utilisation dans l'industrie alimentaire
- Certification ISO 9001

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

STOCKAGE ET TRANSPORT

- Stocker au sec et à plat, sur plusieurs cales en bois de hauteur identique ; l'écartement des cales en bois doit être de 80 cm maximum.
- Le cerclage des colis ne doit être retiré qu'une fois dans le stock de l'utilisateur du produit.
- Les panneaux doivent être stockés dans un lieu dont le taux d'humidité est le même que celui du lieu de pose. Nous recommandons fortement de respecter un délai de 48 heures avant la pose, pour permettre la stabilisation des panneaux.
- La reprise d'humidité due par exemple aux variations climatiques doit être évitée.

CONDITIONNEMENT

Les panneaux OSB EGGER sont conditionnés sous colis carton cerclé avec des feuillards en acier. Pour les dalles rainurées, les colis sont en plus recouverts d'un film plastique, avec des protections sur les côtés.

REVALORISATION ET ÉLIMINATION

Les produits dérivés du bois peuvent être recyclés tel quel (réutilisation en tant que matière première ou revalorisation thermique). Ils sont alors classifiés selon la nomenclature Européenne des déchets (EWC European Waste Code) sous les rubriques 03 01 05, 15 01 03 ou 17 02 01.

OFFRE PRODUIT

EGGER OSB 3 SELON EN 300

Produit / Longueur × largeur (mm)	Épaisseur de panneau d (mm)														
	6	8	9	10	11	12	15	16	18	20	22	25	30	35	40
Chant droit, non poncé															
5.000 × 2.500						●*	●		●		●*				
5.000 × 1.250							●		●*		●*				
3.000 × 1.250							●		●*						
2.800 × 1.196			●			●									
2.800 × 1.250						●	●		●*						
2.650 × 1.250						●*	●*								
2.070 × 2.770						●*									
2.500 × 1.250	●**	●	●	●	●**	●	●		●		●	●			
Rainures et languettes sur 4 côtés, non poncé															
2.500 × 1.250							●		●		●	●			
2.500 × 675						●	●		●		●	●			
2.500 × 900								●							
Rainures et languettes sur 4 côtés, poncé															
2.500 × 675						●	●		●		●	●			

* Chargement minimum 24 t

** Fabrication spéciale, production minimale ≥ 250 m³ livrable en une seule fois

Sous réserve de modification de l'offre produits.

www.egger.com/construction

EGGER Building Products GmbH
Weiberndorf 20
6380 St. Johann in Tirol
Autriche
T +43 50 600 - 0
F +43 50 600 - 10111
info-ebp@egger.com

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

FR_1013118_02/15
Sous réserve de modifications techniques. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur de normes ou d'impression.

THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V.

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2008 No.00184/0
ISO 14001:2004 No.01371/0
ISO 14001:2004 No.01128/2
ISO 14001:2004 No.01128/3
ISO 14001:2004 No.01128/4