

Les 5 avantages du panneau esb en bref :



Mieux qu'un panneau OSB !

- rendement de panneau optimal
- résistance à la traction transversale améliorée de 40% par rapport à OSB
- grande précision dimensionnelle à la transformation
- optique de panneau exceptionnelle
- utilisable comme UDP-A selon ZVDH/Cologne



Peut être peint !



En grande partie inodore !



Largement ouvert à la diffusion !



Bon marché !



Les usines de bois elka ont été fondées en 1906 et sont situées à Morbach, en Rhénanie-Palatinat, au milieu des vastes zones forestières du Hunsrück. L'entreprise familiale de quatrième génération s'engage depuis de nombreuses années sur les thèmes de la santé de l'habitat, de la réduction des émissions et de la durabilité. Depuis août 2021, elka est certifiée entreprise climatiquement neutre (sur le plan du bilan, notamment grâce aux certificats de CO₂).

Grâce à une chaîne de valeur exemplaire, presque toutes les parties du bois rond utilisé peuvent être transformées. Les bois bruts sont exclusivement achetés auprès de fournisseurs qui se sont engagés à respecter les principes de durabilité de la certification forestière paneuropéenne (PEFC) et du FSC.

Votre revendeur qualifié se fera un plaisir de vous conseiller :



elka-holzwerke.de - 05/2022

elka-Holzwerke GmbH

Hochwaldstraße 44 · D-54497 Morbach

Tel. +49 (0) 6533 / 956 332

Fax +49 (0) 6533 / 956 330

www.elka-holzwerke.de

vertrieb@elka-holzwerke.de



La solution pour une vie saine construire & habiter

Les 5 Avantages du panneau esb

Notre esb contient de bois frais en épicéa. Sentez la différence !

elka®
Produits de marque



Pourquoi le panneau esb est-il préférable à un panneau OSB ?

Grâce à ses bonnes valeurs statiques (selon DIN EN 12369 partie 1/DIN 20000-1) et techniques (selon DIN EN 13986 ou DIN EN 312), esb convient pour la construction de planchers, le revêtement de murs et de toits, les clôtures de chantier, la construction de magasins et de stands d'exposition, l'aménagement intérieur, les éléments de construction statiques les panneaux de plafond, de toit et de mur à effet de serre dans la construction à ossature bois et les emballages. Les caractéristiques techniques en détail :

Résistance à la flexion & module d'élasticité :

La résistance à la flexion et le module d'élasticité des **panneaux esb** sont identiques dans les deux directions.

En revanche, pour le panneau OSB, la valeur est divisée par deux dans le sens transversal.

Avantage : Cela permet à l'artisan d'obtenir un rendement optimal des panneaux lors de la découpe. Les erreurs de transformation liées à la confusion entre axe principal et axe secondaire sont exclues avec le **panneau esb**.

Résistance à la traction transversale :

La résistance à la traction transversale est supérieure de 40% à celle d'un panneau OSB.

Avantage : Cela permet d'obtenir de meilleures valeurs d'extraction des vis et des clous.

Valeurs de gonflement :

Les valeurs de gonflement sont nettement inférieures à celles des panneaux OSB.

Avantage : Grande précision dimensionnelle à la transformation.

Excellente optique de panneau avec surface poncé :

Le **panneau esb** a une surface très claire et un aspect propre. Unique sur le marché allemand, il est fabriqué à partir de bois frais local. Les panneaux esb sont livrés avec surface poncé.

Avantage : Pas de retouches, pas de rectification.



Le panneau esb peut-il être peint ?

Oui ! Comme le **panneau esb** est en principe poncé et qu'il possède une surface presque étanche, il est possible d'y appliquer des vernis ouverts à la diffusion de vapeur, tout comme des peintures ou des colles.



L'utilisation de panneaux esb dans la maison peut-elle être à l'origine de mauvaises odeurs ?

Non ! Le **panneau esb** est en grande partie inodore et contribue à un climat ambiant sain.

Au contraire, les panneaux OSB peuvent dans certaines conditions dégager dans l'air ambiant des composés organiques volatiles tels que les hydrocarbures, les aldéhydes, l'acétone et les acides organiques. Le projet de recherche de l'Office fédéral de l'environnement « Détermination des émissions COV des panneaux OSB - UMID 1 2013 » mentionne comme possibles répercussions une mauvaise odeur, une irritation des muqueuses et des effets toxiques à long terme.



Quelle importance l'ouverture à la diffusion du panneau esb revêt-elle ?

De la même manière que la chaleur se déplace toujours du côté chaud vers le côté froid, il existe également un effet compensatoire entre des zones affichant une humidité de l'air différente. Pour que celui-ci fonctionne parfaitement, il est possible, si nécessaire, de combiner intelligemment des pare-vapeur et nos **panneaux esb**, largement ouverts à la diffusion. Ce dernier permet d'éviter la formation d'eau de condensation et donc les dommages au bâtiment dus à l'humidité. Le **panneau esb** est un matériau en bois largement ouvert à la diffusion qui compense les variations climatiques dans la maison. Le **panneau esb** a également fait ses preuves sur les murs extérieurs, par exemple comme support d'un coffrage ventilé ou sous une isolation thermique ouverte à la diffusion.

Le **panneau esb** assure ainsi le transport de l'humidité sur toute l'épaisseur du mur et pendant toute la durée de vie du panneau. Pour une construction fermée à la diffusion, le **panneau esb** peut, si nécessaire, être pourvu d'un film faisant office de pare-vapeur sur la face la plus chaude. Cette méthode, qui a fait ses preuves depuis des décennies technique est utilisée dans l'industrie des maisons préfabriquées. Pour une construction sans pare-vapeur, un contrôle de la physique du bâtiment est indiqué pour la construction choisie.



Combien coûte la plaque d'esb ?

Son prix dépend des prix actuels du bois et de la quantité achetée.

Grâce à son large spectre d'utilisation, le panneau esb peut remplacer dans le commerce du bois le panneau d'aggloméré P2, P3, P5 et OSB/2, OSB/3.

Maintenant aussi comme panneau de sous-couverture N+F utilisable selon ZVDH/Cologne



CONCLUSION : esb - l'écolo un multitalent aux nombreux avantages !

panneaux esb (P5) sont fabriqués selon la norme DIN EN 312. Ils peuvent être livrés certifiés FSC® et PEFC, et sont marqués du sigle CE.

