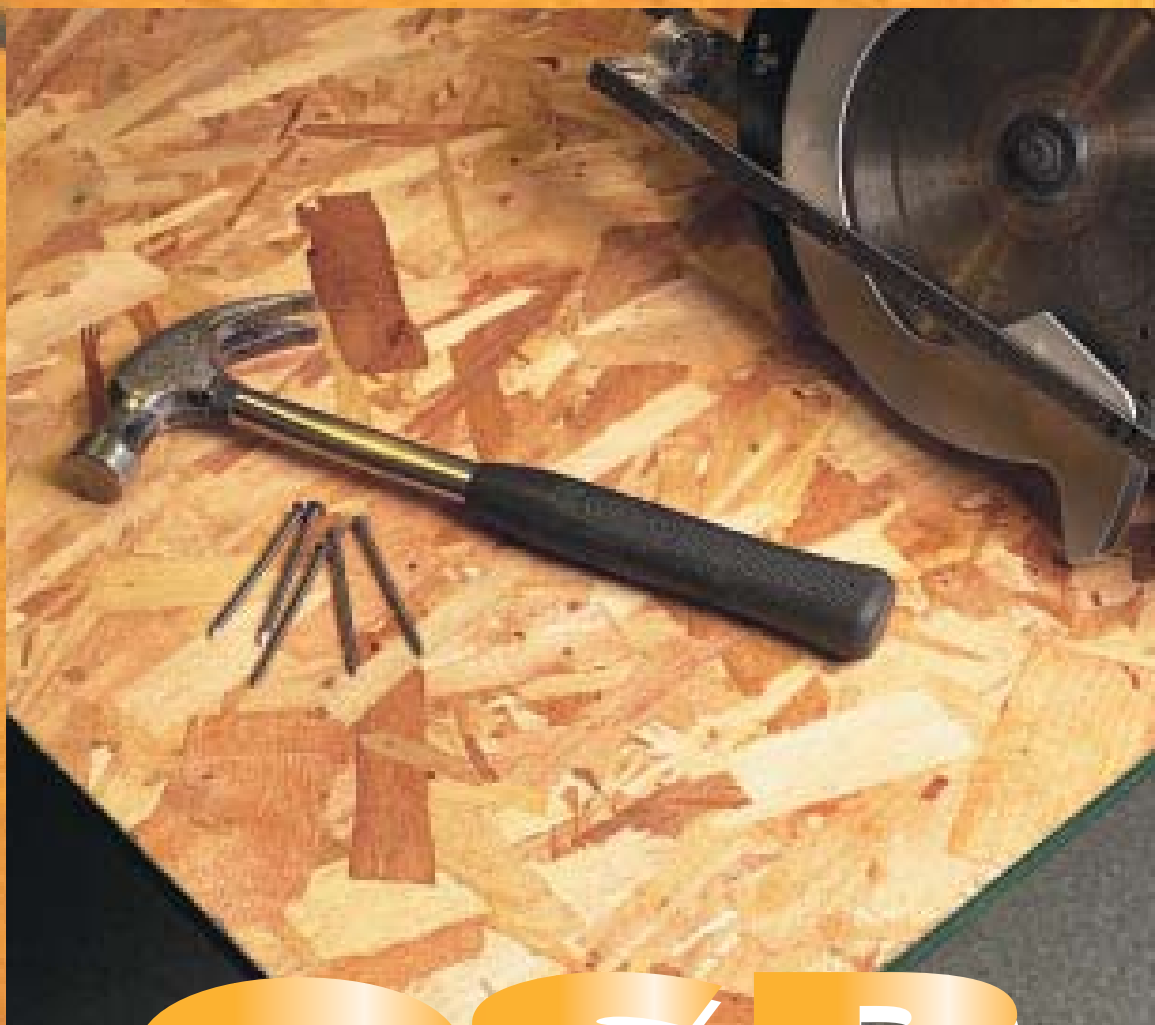


# NEW BASICS

FOR PROFESSIONAL PANEL ENGINEERING

LE PLUS POLYVALENT DES PANNEAUX À BASE DE BOIS

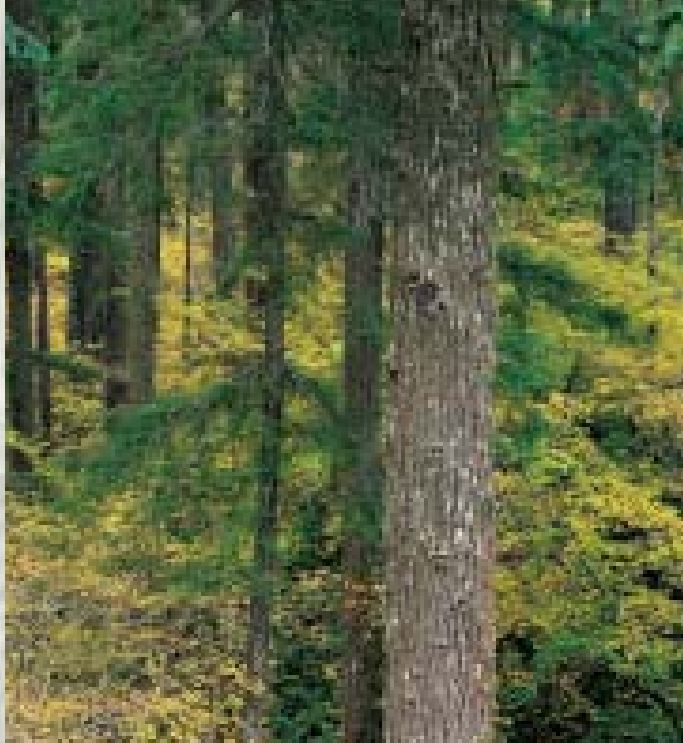


# OSB

O R I E N T E D   S T R A N D   B O A R D

[WWW.OSB-INFO.ORG](http://WWW.OSB-INFO.ORG)

# PANEL



## **OSB : BEAUCOUP PLUS QUE VOUS NE L'IMAGINEZ**

L'OSB (Oriented Strand Board), ou panneau de lamelles minces, longues et orientées, est le panneau dérivé du bois ayant connu le plus fort développement ces dernières années. Les professionnels de la construction sont familiarisés avec son nom et son apparence particulière. Cependant, des enquêtes ont montré que beaucoup de personnes ne connaissaient pas encore ses capacités et sous-estimaient ses potentialités - ils passent ainsi à côté de l'un des matériaux de construction les plus polyvalents et économiques des temps modernes. Cette petite brochure devrait aider à une meilleure compréhension.



## **OSB : UN VRAI PRODUIT TECHNIQUE...**

Les propriétés remarquables de l'OSB proviennent du procédé de fabrication lui-même. Les lamelles de bois sont encollées puis réparties en plusieurs couches, orientées différemment pour optimiser la résistance et la stabilité du panneau. Le matelas de lamelles est ensuite cuit à haute température et pression, de façon à créer un panneau de structure, dense, résistant, stable dimensionnellement.

**OSB**

**A**

**N**

**E**

**C**

**O**

# ENGINEERING



...AVEC D'EXCEPTIONNELS AVANTAGES

**HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE** - comparable à celles des contreplaqués et d'autres panneaux structuraux de classe équivalente

**FORTE RIGIDITÉ**

**PAS DE DÉFORMATION, FENTES, NŒUDS ET SANS RISQUE DE DÉLAMINATION**

**EXCELLENT RAPPORT POIDS / RÉSISTANCE**



**DURABILITÉ PROUVÉE** - Niveau de performance maintenu durant toute la durée de vie du matériau lorsque celui-ci est utilisé dans les conditions d'usage recommandées.



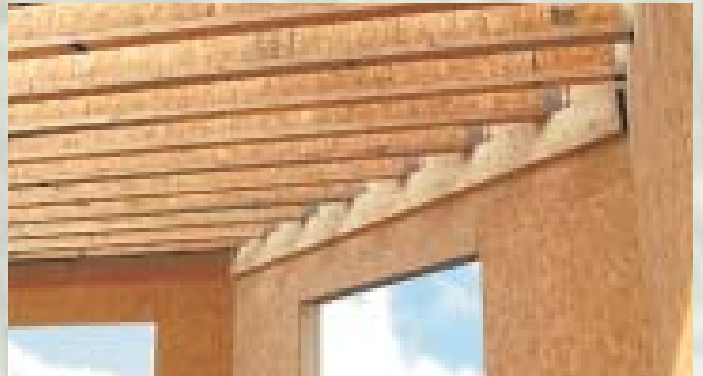
**PERFORMANCES PRÉCISES, BIEN DÉTERMINÉES** - Caractéristiques physicomécaniques des panneaux travaillants parfaitement définies, en totale conformité avec les exigences de calcul et règles de construction, tant en milieu sec qu'en milieu humide.



**FACILE À TRAVAILLER** - Il est aisé à scier, percer, usiner, défoncer, poncer. Il permet le clouage, l'agrafage et le vissage en rives, sans éclatement des bords. Simple à encoller, à peindre, à teinter.



N O M I C P R



**PAS DE DÉFAUT MATIÈRE** - Absence de gerces, joints creux, nœuds sautés, ou points de faiblesse.



**CHOIX COMPLET** - Quatre classes de performances, large gamme de formats et épaisseurs, poncé ou surface brute, bords droits ou avec rainure-langnette



**IMPACT ÉCOLOGIQUE FAIBLE ET MAÎTRISÉ** - Aucun arbre de gros diamètre n'est utilisé dans la fabrication de l'OSB. Seuls sont utilisés des bois de petit diamètre provenant de forêts gérées durablement. Le panneau lui-même est parfaitement recyclable.

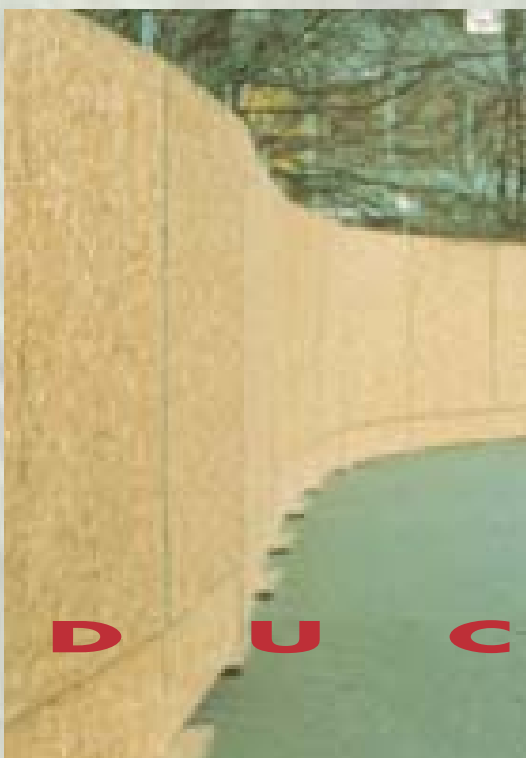
### CHOISIR LA BONNE CLASSE DE PERFORMANCE POUR LE BON EMPLOI

L'OSB peut s'utiliser pour des applications variées, structurelles ou non. En Europe, il existe 4 classes d'OSB. Les producteurs proposent également, dans ces différentes classes, des spécificités complémentaires. Par exemple, poncé ou non, rainure-langnette ou bords droits. Les indications ci-dessous vous donneront la classe d'OSB dont vous avez besoin pour vos travaux :



- **OSB/1** - Usage général pour agencement intérieur et meubles, en milieu sec
- **OSB/2** - Usage travaillant en milieu sec
- **OSB/3** - Usage travaillant en milieu humide
- **OSB/4** - Usage travaillant sous contrainte élevée en milieu sec ou humide

Les spécifications techniques sont données dans la norme européenne EN 300 et les brochures des fabricants. Pour plus de détails, renseignez-vous auprès des organismes nationaux de normalisation, syndicats professionnels, distributeurs de bois-panneaux, ou consultez le site internet de l'EPF ([www.OSB-info.org](http://www.OSB-info.org)).



**O D U C T**

# ENGINEERING



## OSB : LA MEILLEURE ALTERNATIVE AU CONTREPLAQUÉ

L'OSB offre une performance équivalente au contreplaqué, à moindre coût. Certaines caractéristiques importantes lui donnent même un avantage par rapport aux panneaux multiplis : telle son uniformité, son absence de délamination, déformation, fente, nœud. Tout cela vous surprendra sans doute si vous faites partie de ceux qui considéraient l'OSB uniquement comme un substitut bon marché.



Toutefois diriez-vous certainement que le contreplaqué est un produit de qualité, fabriqué avec soins dans une gamme étendue de performances? Oui, mais ceci est également vrai pour l'OSB ! En fait, quelque soit la qualité de contreplaqué que vous spécifieriez pour une application, il existe une qualité d'OSB qui fera le même travail pour un moindre coût.

P R O D U C T

## COMMENT TIRER PROFIT DE L'OSB ?

L'OSB est étonnamment polyvalent. Son champ d'application s'étend en permanence, car de plus en plus d'utilisateurs ou transformateurs découvrent ses possibilités. Voici les utilisations les plus courantes :

- Planchers
- Paroi de mur, contreventement
- Panneau de toiture, support de couverture et d'étanchéité
- Construction à ossature bois
- Construction de stands pour exposition
- Agencement de magasins
- Mezzanine
- Rayonnages, étagères
- Emballage, caisses, palettes, et stockage sec
- Palissade, protection de chantiers, fermeture d'accès
- Aménagement de véhicules
- Cloisons intérieures, construction d'abri, hangars, et bâtiments agricoles
- Mobilier décoratif
- Ossature de mobilier capitonné (fauteuils, canapés,...)
- Ame de poutre en I ou caissonnées
- Coffrage, revêtement de surface antidérapant



EUROPEAN PANEL FEDERATION

WWW.OSB-INFO.ORG