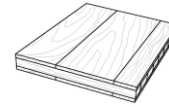


## INFORMATIONS PRODUITS PANNEAUX EN BOIS MASSIF 3-PLIS ET 1-PLIS

### PANNEAUX 3-PLIS RESINEUX



Les panneaux en bois naturel sont constitués de trois épaisseurs de bois massif dont les couches extérieures parallèles l'une à l'autre sont collées sur une couche médiane croisée à 90° (comme un contreplaqué). Les lamelles du pli central sont aboutées par entures multiples. Les plis extérieurs sont composés de lamelles de bois d'une seule longueur collées jointivement. Les plis extérieurs et médians sont principalement composés de la même essence de bois. Les panneaux trois plis TILLY sont fabriqués conformément à la norme EN 13353. Sous réserves de modifications.

<b>Essences:</b>	Épicéa (étuvé antique, fineline, vieux bois), Pin, Mélèze, Douglas, Arolle.
Classe technique SWP/2 S L3 :	Panneau en bois massif pour une utilisation structurelle en intérieur ou extérieur protégé, en zones sèches et humides. Épicéa 3-plis 17 – 60 mm, Douglas, Pin, Mélèze 19 – 26 mm, Arolle 19 mm, humidité du bois à la livraison 10% ± 3%.
Classe technique SWP/2 NS L3 :	Panneau en bois massif pour une utilisation non-structurelle en intérieur, en zones sèches et humides; Épicéa 3-plis 13 – 16 mm ; (Épicéa 5-plis); Épicéa fineline; humidité du bois à la livraison 10% ± 3%.
Classe technique SWP/1 NS L3 :	Panneau en bois massif pour une utilisation non-structurelle en intérieur, en zones sèches; Épicéa vieux bois ; humidité du bois à la livraison 8% ± 2%

### Classes de qualité :

**Qualité A (correspond au classement d'aspect 0 défini dans la norme EN 13017-1) épicéa, pin, mélèze, douglas, arolle:**

Surface à joints fermés, fibres droites, petits nœuds sains, avec petites poches de résine isolées, pratiquement sans bois de réaction, ni moelle, coloration régulière, quelques nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés, absence d'aubier (pour le pin et l'arolle), en général structure équilibrée, qualité ébénisterie.

**Qualité AB (correspond au classement d'aspect A défini dans la norme EN 13017-1) épicéa, mélèze, douglas:**

Surface à joints fermés, quelques cernes légèrement marquées, nœuds sains et petits nœuds noirs isolés tolérés, zones isolées de bois de réaction et zones réduites de moelle possibles, légères nuances de couleurs acceptées, fentes (gerces) peu profondes aux extrémités des panneaux, noeuds et poches de résine bouchonnés autorisés, quelques traces d'aubier autorisées (sur le pin, le mélèze et le douglas), ensemble homogène.

**Qualité B (correspond au classement d'aspect B défini dans la norme EN 13017-1) épicéa, pin, mélèze, douglas, arolle:**

Surface à joints fermés, structure du bois marquée et prononcée, noeuds plus importants et poches de résine acceptées, noeuds et poches de résine bouchonnés autorisés en grande quantité, faible bois de réaction, nuances de coloration limitée, moelle et aubier (sur le mélèze, le pin, le douglas et l'arolle) tolérés.

**Qualité C (correspond au classement d'aspect C de la norme EN 13017-1) épicéa, pin, mélèze, douglas, arolle:**

Aucune prétention particulière quant à la qualité, coloration, moelle, bois de réaction, noeuds, poches de résine et fentes (gerces) possibles en grande quantité, en général sans exigences particulières quant à la qualité de surface. La variante C+ est réparée.

## RECOMMANDATIONS D'UTILISATIONS DES PANNEAUX 3 PLIS EN MILIEU EXTERIEUR PROTEGE

Pour pouvoir faire face aux conditions climatiques en milieu extérieur, nous recommandons d'accorder en phase préparatoire, une importance capitale aux **principes de protection constructive du bois** suivants:

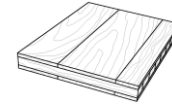
- Utilisation uniquement en milieu extérieur protégé (sous débord de toiture suffisant, protégé des intempéries)
- Acclimatation des panneaux aux conditions climatiques ambiantes
- Ventilation arrière continue pour compenser l'humidité
- Utilisation d'éléments de fixation inoxydables
- Protection de tous les chants
- Protection contre la goutte d'eau : dépouiller les chants horizontaux d'au moins 15° et les arrondir pour assurer l'écoulement de l'eau, poser des gouttières inoxydables et des profils de recouvrement
- Revêtement (lasure) vivement) recommandé sur toutes les faces.
- Éviter les peintures sombres engendrant une absorption accrue de la chaleur et de fait de potentielles déformations

### Recommandations importantes

Compte tenu du gonflement et du retrait naturel du bois, les changements de température donnent inévitablement lieu à des gerces qui peuvent apparaître même sur les couches de finition et sur les peintures aux propriétés hautement élastiques.

Le collage des joints des lamelles extérieures est également susceptible de se rompre.

La formation de fentes, la rupture des joints, le vieillissement et le gauchissement sont des propriétés naturelles du bois. Lors d'une utilisation en milieu extérieur, elles sont susceptibles de survenir de manière accrue et ne pourront faire l'objet d'aucune réclamation. **Il est donc indispensable d'accepter les qualités naturelles du bois, tant par ses propriétés odorantes, tactiles et visuelles que par ces particularités uniques (nœuds, gerces, déformations ou couleurs différenciées, ...) avant de choisir le panneau trois plis destiné aux utilisations extérieures.**



## PANNEAUX 3-PLIS FEUILLUS

**Essences:** Érable, Bouleau, Hêtre étuvé, Hêtre de cœur étuvé, Chêne, Aulne, Frêne, Merisier

Classe technique SWP/2 NS L3 : Panneaux en bois massif pour une utilisation non-structurale en intérieur, en zones sèches et humides; humidité du bois à la livraison 10% ± 3%.

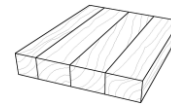
### Classes de qualité :

#### Qualité A:

Surface à joints fermés, teinte et présentation sélectionnée pour les faces de meubles

#### Qualité B:

Surface à joints fermés, bois trié selon leur teinte, structure du bois marquée et prononcée, quelques nœuds et/ou autres défauts, bouchonnés, autorisés.



## PANNEAUX LAMELLES-COLLES RESINEUX

Le panneau massif lamellé-collé est composé de lamelles de bois massif d'une seule essence. Ces lamelles, non aboutées sont collées jointivement les unes aux autres parallèlement sur la longueur.

**Essences:** Épicéa, Pin, Mélèze de Sibérie

Classe technique SWP/2 NS L1 : Panneaux en bois massif pour une utilisation non-structurale en intérieur, en zones sèches et humides; Epaisseurs : 14 - 42 mm ; humidité du bois à la livraison 8% ± 2%

Classe technique SWP/1 NS L1 : Panneaux en bois massif pour une utilisation non-structurale en intérieur, en zones sèches; Epaisseurs 43 – 52 mm; humidité du bois à la livraison 8% ± 2%

### Classes de qualité :

#### Qualité A (correspond au classement d'aspect 0 défini dans la norme EN 13017-1) épicéa:

En général, qualité sans défaut pour la fabrication de meubles avec surface à joints fermés, petits nœuds sains tolérés, petites poches de résine isolées, pratiquement sans bois de réaction ni moelle, coloration régulière, quelques nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés, aubier non toléré, dans l'ensemble image homogène du panneau. La face arrière est réparée.

#### Qualité B (correspond au classement d'aspect A défini dans la norme EN 13017-1) épicéa:

Surface à joints fermés, structure du bois marquée et visible, nœuds sains et petits nœuds noirs, ainsi que poches de résine tolérés, nœuds avec bord noir autorisés, zones réduites de moelle possibles, nuances de coloration tolérées, fentes (gerces) peu profondes autorisées au bord du panneau, nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés. La face arrière est réparée.

#### Qualité BK (correspond au classement d'aspect B défini dans la norme EN 13017-1) épicéa:

Qualité pour les corps de meubles. Surface fermée d'un côté. Bois avec une structure prononcée et vigoureuse, nœuds plus grands, poches de résine, bois de réaction, moelle et nuance de coloration, ainsi que fentes (gerces) peu profondes en surfaces tolérée. La face arrière est non réparée.

#### Qualité AB pin et mélèze de Sibérie:

Surface à joints fermés, structure du bois marquée et visible, nœuds sains et petits nœuds noirs, ainsi que poches de résine tolérés, nœuds avec bord noir autorisés, zones réduites de moelle possibles, nuances de coloration tolérées, fentes (gerces) peu profondes autorisées au bord du panneau, nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés. Face arrière réparée.

## INFORMATIONS GENERALES IMPORTANTES

### Origine du bois:

Toutes les produits en bois résineux, à l'exception du mélèze de Sibérie et de nos panneaux 3 plis feuillus, sont certifiés 100% PEFC-COC-0113.

### Emissions:

Les panneaux bois naturel Tilly ne contiennent pas de pentachlorophénol (PCP), conservateurs de bois, solvants organiques et correspondent à la classe de formaldéhyde E1 (EN 717-1).

### Utilisations:

Agencement mobilier et aménagement intérieur (planchers, revêtements muraux, plafonds), également panneaux porteur et/ou de contreventement (panneaux résineux 3 plis de 17-60 mm d'épaisseur).

### Etat de surface:

Les panneaux sont calibrés en épaisseur et sont poncés sur les deux faces, grains K80

### Prestations complémentaires dites usine:

Sur demande, possibilité de découpe, profils rainure et languette, chanfrein et brossage.

### Travailabilité des panneaux:

Possibilité de réaliser toutes les opérations classiques avec toutes les machines à travailler le bois.

### Elimination des déchets:

Les copeaux, la sciure et les déchets résultant du travail réalisé avec les panneaux peuvent être brûlés dans les systèmes de chauffage au bois.

### Recommandations:

Au cours du transport de l'usine jusqu'à la destination finale, l'humidité des panneaux peut être très rapidement modifiée. Aussi, il est recommandé de rétablir le taux d'humidité d'origine des panneaux avant de les travailler. L'utilisateur avisé prendra les dispositions nécessaires lors de l'application de ces éléments dans la construction.

**Il est également recommandé, en période de chauffage, de maintenir un climat adéquate (env. 20° C, 40 à 50% d'humidité relative de l'air) dans les locaux afin d'éviter le risque de fentes ou autres micro fissures. Contrôler la qualité des panneaux en bois massif avant de les travailler. Ne pas utiliser de la marchandise dépréciée.**

### Instruction pour le stockage:

Les panneaux doivent être stockés horizontalement, sur des cales en bois espacées d'un mètre au maximum, dans des locaux climatisés. Les piles ou panneaux isolés seront recouverts d'une bâche plastifiée. Les panneaux qui sont livrés en parfait état ne présenteront pas de gonflement, retrait, torsion ni fentes si les recommandations concernant le stockage sont respectées.

### Téléchargement:

Tous les documents, certificats, fiches produits et informations sont disponibles sur notre site internet [www.tilly.at](http://www.tilly.at).

**Tilly Holzindustrie GmbH 9330 Althofen / Austria**  
**Krappfelder Strasse 27, Telefon +43 (0) 42 62-21 43, [office.platten@tilly.at](mailto:office.platten@tilly.at)**  
**[www.tilly.at](http://www.tilly.at)**