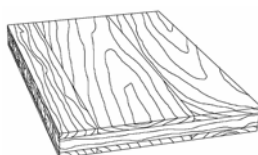




NATURHOLZPLATTEN

**FICHE TECHNIQUE
PANNEAUX « 3 PLIS »
EN BOIS MASSIF NATUREL DE TILLY**



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. Sur demande celles-ci peuvent être produites d'une seule longueur (panneaux pour meubles). **Sur demande ce panneau peut être produit en 5 plis.** Les plis supérieurs et inférieurs 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 (sous réserve de modifications des conditions de production). Les panneaux « 3 plis » en bois naturel de TILLY sont fabriqués conformément à la norme EN 13353 et sont **certifiés PEFC**.

Description des produits

Essences :

Epicéa, pin sylvestre, mélèze, pin cembro (arolle), aulne, bouleau, chêne, hêtre étuvé, frêne, érable, merisier, Red Alder.

Formats:

Résineux :

Épaisseurs (mm): 13, 15, 17, 19, 22, 26, 27, 32, 42

Longueurs (mm): 5000, 4500 et 4000

Largeurs (mm) : 1250, 2050

Plis extérieurs : 3,5 mm; 5,5 mm; 8,0 mm; 9,5 mm

Feillus :

Épaisseurs : 20, 22* et 26 mm.

Longueurs*: 720, 800, 950, 1250, 1650, 1900, 2050, 2300, 2500 et 3000 mm

Largeur: 1250 mm

Plis extérieurs : 5,0 et 8 mm (panneau plate bande en 22 mm d'épaisseur)

*le 22 mm long. 1250, 1650, 2050 et 2500 mm

- Formats spéciaux sur demande !



NATURHOLZPLATTEN

Qualités et assortiments :

Epicéa, pin sylvestre, mélèze, pin cembro. Pour les résineux, le choix de la qualité des lamelles des faces extérieures peut être combiné (par exemple couche supérieure classe A et couche inférieure classe B). Pour les feuillus, la production standard est A/B. Sur demande et selon la quantité, un choix AB/AB est possible. Norme EN 13017-1

Classes de qualité : épicéa, pin, mélèze, pin cembro

Qualité A : épicéa, pin sylvestre, mélèze, douglas, pin cembro (Arolle)

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

Qualité AB : épicéa, mélèze, douglas

Surface à joints fermés, quelques cernes légèrement marquées, nœuds sains et nœuds noirs isolés tolérés, zones isolées de bois de réaction et zones réduites de moelle possibles, légères différences de couleur acceptées, fentes (gerces) peu profondes autorisées au bord des panneaux, nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés en plus grande quantité, quelques traces d'aubier autorisées (mélèze), dans l'ensemble image homogène.

Qualité B : épicéa, mélèze, pin

Surface à joints fermés, structure du bois marquée et visible, nœuds plus importants et poches de résine acceptées, nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés en grande quantité, léger bois de réaction, petites discolorations, moelle et aubier (pin et mélèze) tolérés

Qualité C : épicéa, mélèze, douglas, pin sylvestre et pin cembro (Arolle)

Aucune prétention particulière quant à la qualité, discolorations, moelle, bois de réaction, nœuds, poches de résine et fentes possibles en grande quantité, en général sans exigences particulières quant à la qualité de surface et à la stabilité des formes, sans bouchonnage. La face C+ est mastiquée (pâte de bois).

Classes de qualité des feuillus

Qualité A:

Surface avec joints fermés, teinte et présentation sélectionnée pour les faces de meuble.

Qualité B:

Surface avec joints fermés, bois triés selon leur teinte, structure du bois marquée et visible, quelques nœuds et/ou autres petits défauts, bouchonnés, autorisés.



NATURHOLZPLATTEN

Collage :

Les panneaux en résineux et en feuillus (sauf les panneaux de hêtre et d'érable) sont assemblés par un système de colle duroplaste à base de résine mélamine. Le collage de ces panneaux répond aux exigences de la classe AW 100 (selon DIN 65705).

Les panneaux en hêtre et en érable sont assemblés par un système de colle thermo plaste à haute température sur la base de PVAc répondant aux exigences de la classe de collage IF 20 – AW 80 (selon ÖN B 3008).

Résistance à l'arrachement des vis : bord parallèle aux fibres 1273 N

Conductibilité thermique: 0.13 W/mK

Emission : les panneaux TILLY ne présentent pratiquement aucune émission de formaldéhyde (E1).

Domaines d'utilisation: les possibilités d'utilisation des panneaux TILLY sont pratiquement illimitées:

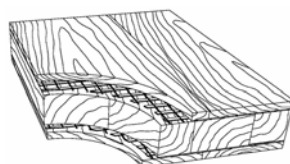
- Panneaux pour la construction de meubles: panneaux, plateaux et éléments de meubles de salon, chambres à coucher, chambres d'enfants, cuisines, écoles et petit mobilier, agencement de magasin, de bureau, de jardin d'enfants, de salle de bains, rangement, rayonnages, etc.
- Panneaux pour l'aménagement intérieur: parois de séparation fixes ou mobiles, embrasures de portes, lambrissage, plafond, plancher, mezzanine, encadrement de fenêtre, caisson de volet, marches et limons d'escalier, habillage de poutres, etc.
- Panneaux de construction: habillage extérieur, bandes de rive, bardage, habillage de balcon, portail, terrasse, clôture etc.
- Panneaux porteur et/ou panneaux de contreventement pour les constructions à ossature bois selon les recommandations (cf. le descriptif de produit "panneau de construction bois")
- Panneaux pour la construction de portes: panneau de porte 5 plis breveté (patente européenne no. 0756058) et panneau pour chambranle et embrasure de porte breveté (patente européenne no. 0756059) avec plis extérieurs d'une épaisseur de 8.0 mm
- Panneaux pour parquet et plancher 3 plis: nature, brossé, vernis ou huilé (pratiquement sans solvant)



NATURHOLZPLATTEN

Autres produits 3 plis

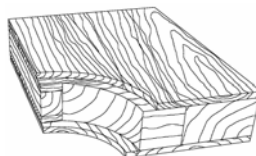
Le panneau armé pour volets et cloisons PR3 (Breveté)**



Essences : épicéa, pin sylvestre, mélèze et chêne
Format : 5000 x 1250 mm uniquement (résineux)
Format : 2050, 2300 et 2500 mm pour le chêne (autres essences sur demande)
Épaisseur : 26, 35 ou 42 mm (autres épaisseurs sur demande)
Épaisseur des plis extérieurs : résineux 5.5 mm – Feuillu : 5 mm.
Qualité : A/A Chêne (pli central toujours en épicéa) – AB/AB ou B/B pour les résineux
Couleur du treillis : blanc

Particularité : panneau construit avec 3 épaisseurs de bois fil sur fil, renforcé entre les plis de deux treillis en fibre de verre. Le bois du pli central est de qualité supérieure. Les chants ne présentent pratiquement aucun défaut. Le panneau peut être découpé dans le sens du fil avec des chants toujours impeccables, soit pas de bois debout sur les chants latéraux. Produits certifiés PEFC.

Le panneau porte, épicéa, en 5 plis (Breveté)**



Essence : épicéa
Format : 625, 655, 705, 750, 805, 855, 875, 905, 955 et 1000 x 2050 mm
Épaisseur : 42 mm
Épaisseur des plis extérieurs : 5 mm
Qualité : A/A

Particularité : panneau construit avec un cadre intérieur en bois de qualité supérieure, sans nœud visible, sur tout le pourtour du panneau. Le cadre, non visible, est recouvert par les lamelles des plis extérieurs. La largeur du cadre est de 42.5 à 57.5 mm selon le format du panneau sans bois debout apparent et ce sur les 4 chants du panneau. Le panneau peut ainsi être formaté tant sur la largeur que sur la hauteur à toute huisserie (vantail) de porte existante par un simple trait de scie (idéal pour le neuf et la rénovation). Produits certifiés PEFC.

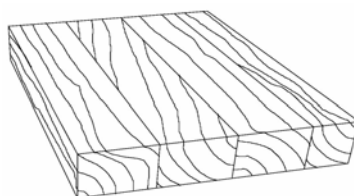
** même caractéristiques générales que les panneaux 3 ou 5 plis « standard »



NATURHOLZPLATTEN

FICHE TECHNIQUE

PANNEAUX EN BOIS MASSIF NATUREL TILLY LAMELLÉ – COLLÉ



Le panneau massif lamellé-collé (contre collé) est composé de lamelles de bois massif d'une seule essence. Ces lamelles, d'un seul tenant (sans aboutage), sont collées jointivement les unes aux autres parallèlement à la longueur. Les panneaux massifs lamellé-collé en bois de TILLY sont fabriqués selon la norme EN 13353 et sont **certifiés PEFC**.

Description des produits

Essences : épicéa, pin sylvestre

Épaisseurs en mm: 14, 18, 21, 24, 27, 32, 42 et 52 (autres épaisseurs sur demande)

Longueurs en mm: 4000, 4500, 5000, (longueurs occasionnelles pour le pin : 4150, 4450, 4750)

Largeur: 1210 mm. (sur demande 1250 mm)

Tablettes (Do-it-yourself): tous les formats et épaisseurs sont disponibles. Sur demande, les angles peuvent être chanfreinés sur la longueur, de même que les tablettes peuvent être emballées sous film PE avec une notice technique ou autre information.

Qualités et assortiment en épicéa et pin selon EN 13017-1

Qualité A:

En général, qualité sans défauts 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, couleur régulière, quelques nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés, aubier non toléré (pin), dans l'ensemble image homogène du panneau.

5

TILLY Holzindustrie GesmbH

A-9330 Althofen, Krappfelderstrasse 27

Tél. +43 4262 / 2143, Fax +43 4262 / 4144 - E-Mail: office.platten@tilly.at Internet: www.tilly.at



NATURHOLZPLATTEN

Qualité B:

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, légères discolorations tolérées, fentes (gerces) peu profondes autorisées au bord des panneaux, nœuds et poches de résine bouchonnés autorisés.

Qualité BK: (uniquement épicéa)

Qualité pour les corps de meuble. Surface fermée d'un côté. Bois avec une structure prononcée et vigoureuse, nœuds plus grands, poches de résine, bois de réaction, moelle, et discolorations, ainsi que fentes (gerces) peu profondes en surfaces tolérées.

Collage:

Les panneaux massifs lamellé-collé sont assemblés par un système de colle duroplaste à base de résine mélamine. Le collage de ces panneaux répond aux exigences de la classe AW 100 (selon DIN 65705).

Résistance à l'arrachement des vis: bord parallèle aux fibres 1273 N

Conductibilité thermique: 0.13 W/mK

Emission : Les panneaux TILLY ne présentent pratiquement aucune émission de formaldéhyde (E1).

Informations générales importantes relatives aux panneaux TILLY!

Etat de surface:

Les panneaux sont calibrés en épaisseur et sont poncés sur les deux faces, grains **P60**. Autre ponçage plus fin possible sur demande.

Humidité du bois:

8 % +/- 2 % lors de la livraison (selon EN 13353)

Prestations d'usine complémentaires possibles :

Chanfreins, rainures, languettes, brossage de panneaux, application de vernis, découpe sur demande.

Les panneaux TILLY se travaillent sans problème:

Possibilité de réaliser toutes les opérations classiques avec toutes les machines à travailler le bois. Toutes les méthodes de travail, tant artisanales qu'industrielles, sont applicables sur les surfaces et la structure des panneaux TILLY (brossage, sablage etc.).



NATURHOLZPLATTEN

Elimination des déchets:

Les copeaux, la sciure et les déchets résultants du travail réalisé avec les panneaux peuvent être, sans autre, brûlés – émissions infimes - dans des installations adéquates.

Emballage sous film des panneaux:

Sur demande (format max. longueur 5000 mm, largeur 1250 mm.). Les panneaux en feuillus sont filmés systématiquement.

Recommandations:

Au cours du transport de l'usine jusqu'à la destination finale, l'humidité des panneaux peut être très rapidement modifiée. **Aussi est-il recommandé de rétablir le taux d'humidité d'origine des panneaux avant de les travailler.** Le risque de déformation est plus élevé pour une utilisation en façade. 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 adéquat (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. Contrôlez la qualité des panneaux en bois massif avant de les travailler. Ne pas utiliser de la marchandise dépréciée.

L'utilisation à l'extérieur des panneaux en bois massif, avec un collage AW100, est possible. Malgré le collage résistant aux intempéries, la construction doit être impeccable du point de vue de la physique du bâtiment et la protection des chants et des surfaces irréprochables.

Des fissures, de même qu'une altération des éléments jointifs peuvent se produire en plus ou moins grande quantité lors d'une utilisation à l'extérieur (en particulier selon l'orientation de l'exposition).

Instructions pour le stockage

Les panneaux doivent être stockés à plat, sur des cales en bois espacées d'un mètre au maximum, dans des locaux secs et fermés. 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.

Althofen, juillet 2004

PS. Le contenu de cette fiche est purement informatif et n'engage pas la responsabilité de la société Tilly. La production des panneaux peut être modifiée en tout temps selon les événements, l'usinage ou les améliorations techniques. Sous réserve de modifications.

7