

Birch Ply

KingSize



Les panneaux de contreplaqué extra larges Metsä Wood KingSize sont conçus à partir de panneaux de taille standard. Les panneaux KingSize permettent la création d'éléments de grande taille. La surface des panneaux Metsä Wood KingSize peut être en bois apparent ou recouverte de films phénoliques.

APPLICATIONS

Le Metsä Wood KingSize est adapté aux applications nécessitant des panneaux de grande taille et des caractéristiques techniques de haut niveau. Des panneaux de plus grande taille facilitent l'installation et confèrent aux structures un haut niveau de rigidité.

- Industrie du transport: planchers de remorques, de camions, de fourgons, de remorques réfrigérées, planchers, parois et plafonds de conteneurs, planchers de voitures et de wagons et ponts de navires
- Applications dans le domaine de la construction: coffrage d'éléments en béton, aires de chargement, quais, scènes et tribunes sportives

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Tailles extra larges**
- **Robuste et rigide**
- **Résistant aux impacts et aux autres formes de choc**
- **Disponible avec des revêtements durables et résistants aux intempéries**
- **Dimensions stables**
- **Facile à usiner et à fixer à l'aide d'outils et de fixations classiques pour bois**
- **Collage résistant aux intempéries et à l'eau bouillante**
- **Fait à partir de bois nordique durable et certifié PEFC (PEFC/02-31-381)**

CONTREPLAQUÉ DE BASE

Le contreplaqué utilisé pour la gamme Metsä Wood Floor est le Metsä Wood Birch, élaboré à partir de placages de bouleau d'une épaisseur de 1,4 mm, croisés et collés à l'aide d'un adhésif phénol-formaldéhyde résistant aux intempéries et à l'eau bouillante.

Les panneaux Metsä Wood KingSize sont constitués de panneaux standard de contreplaqué bouleau, jointés en biseau à l'aide d'une colle résistante aux intempéries. Les jointages forment une fine ligne visible sur les deux faces des panneaux, perpendiculaire au sens de la longueur.

REVÊTEMENT

La surface des panneaux Metsä Wood KingSize peut être en bois apparent ou recouverte de films phénoliques.

Les principales options des panneaux Metsä Wood KingSize sont:

- Metsä Wood Birch KingSize (BB/WG)
- Metsä Wood Form KingSize (220 g/m², surface lisse)
- Metsä Wood Deck KingSize (220 g/m², surface grillagée)

Dans le cas des panneaux avec revêtement, la contre-face est recouverte d'un film phénolique lisse.

CARACTÉRISTIQUES DES SURFACES

Les panneaux de Metsä Wood KingSize XL ont les mêmes propriétés de surface que les panneaux d'origine, avec toutefois de possibles différences de teinte et de brillance légères entre les deux parties jointées. Le type des surfaces bois des panneaux de Metsä Wood KingSize est BB/WG. Les jointages en biseau pourront entraîner de légères variations de l'épaisseur.

Les caractéristiques des surfaces dépendent du type de revêtement. Pour plus d'informations sur la sélection des revêtements et les caractéristiques d'un type de revêtement donné, contactez le Service Commercial Contreplaqués de Metsä Wood ou reportez-vous aux fiches produit détaillées (« Metsä Wood Birch », « Metsä Wood Form » ou « Metsä Wood Deck »).

PROTECTION DES CHANTS

Les chants des panneaux avec revêtement sont protégés contre la reprise d'humidité par une peinture acrylique étanche. La couleur standard des chants est le marron foncé. Bien que la protection des chants ralentisse la reprise d'humidité par le panneau, elle ne l'élimine pas complètement.

TAILLES DES PANNEAUX

La taille maximum des panneaux de Metsä Wood KingSize est de 13 500 mm x 2 500 mm.

La première mesure indique l'orientation du fil du bois sur les faces.

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

Mesurées conformément à la norme EN 324, les tolérances en termes de dimensions et d'équerrage des panneaux contreplaqués répondent aux exigences de la norme EN 315.

TOLÉRANCES DES PANNEAUX

LONGUEUR / LARGEUR	LA TOLÉRANCE
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Équerrage	± 0,1 % ou ± 1 mm/m
Rectitude des chants	± 0,1 % ou ± 1 mm/m

ÉPAISSEURS, STRUCTURES ET TOLÉRANCES D'ÉPAISSEUR DES PANNEAUX*

ÉPAISSEUR NOMINALE	NOMBRE DE PLIS	TOLÉRANCE SUR L'ÉPAISSEUR		POIDS
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
12	9	11.3	12.5	8.2
15	11	14.1	15.3	10.2
18	13	16.9	18.1	12.2
21	15	19.8	20.9	14.3
24	17	22.7	23.7	16.3
27	19	25.0	26.8	18.4
30	21	27.9	29.9	20.4

* Le taux d'humidité des produits affecte leurs dimensions

* La densité moyenne du contreplaqué Metsä Wood Spruce est de 680 kg/m³ (pour un taux d'humidité relative de 65 %)

* Des structures et épaisseurs spéciales sont disponibles sur demande

* Des tolérances personnalisées sont possibles, mais doivent être convenues séparément

CLASSE DE COLLAGE

Les panneaux de contreplaqué Metsä Wood sont collés avec un adhésif phénol formaldéhyde résistant aux intempéries et à l'eau bouillante. Le collage répond aux exigences de la norme EN 314-2 / Classe 3 (extérieur).

Les jointages en biseau sont réalisés à l'aide d'une colle mélaminique ou résorcinoïque résistante aux intempéries.

ÉMISSIONS DE FORMALDÉHYDE

Les émissions de formaldéhyde dépendent du type de revêtement. Pour plus d'informations sur les émissions de formaldéhyde d'un type de revêtement en particulier, reportez-vous aux fiches produit détaillées (Metsä Wood Birch, Form et Deck).

APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

En raison d'un assemblage par joints en biseau, les valeurs de résistance des panneaux Metsä Wood KingSize dans le sens longitudinal sont équivalentes à près de 65 % des valeurs données pour le contreplaqué standard Metsä Wood Birch. Dans le sens de la largeur des panneaux, les valeurs de résistance sont identiques à celles du contreplaqué de bouleau standard. Les valeurs de rigidité sont identiques, dans les deux sens, à celles du contreplaqué de bouleau standard.

Propriétés mécaniques*

ÉPAISSEUR* (mm)	MODULE MOYEN D'ÉLASTICITÉ** (N/mm ²)		RÉSISTANCE À LA FLEXION CARACTÉRISTIQUE** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
12	10719	6781	27.9	33.2
15	10316	7184	26.8	33.8
18	10048	7452	26.1	34.1
21	9858	7642	25.6	34.3
24	9717	7783	25.3	34.4
27	9607	7893	25.0	34.5
30	9519	7981	24.8	34.6

* Teneur en humidité 12%

** Valeurs EN 789

USINAGE

Les panneaux Metsä Wood KingSize peuvent être usinés à la demande selon les instructions des clients.

CONDITIONNEMENT

Les panneaux Metsä Wood KingSize sont conditionnés soit en palettes couvertes, soit dans des emballages résistants à l'humidité. Les quantités de conditionnement doivent être définies au cas par cas.

POUR EN SAVOIR PLUS

- Brochure « Metsä Wood Transport »
- Brochure « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Données techniques « Metsä Wood Concrete Formwork »

Cette brochure est distribuée à titre informatif uniquement et n'engage d'aucune façon la responsabilité de Metsä Wood ou de ses représentants, malgré les efforts raisonnablement fournis par Metsä Wood pour vérifier la précision des conseils, recommandations et informations ci-inclus. Metsä Wood se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits, aux informations sur ses produits et à ses gammes de produits sans avertissement préalable.

06/2026