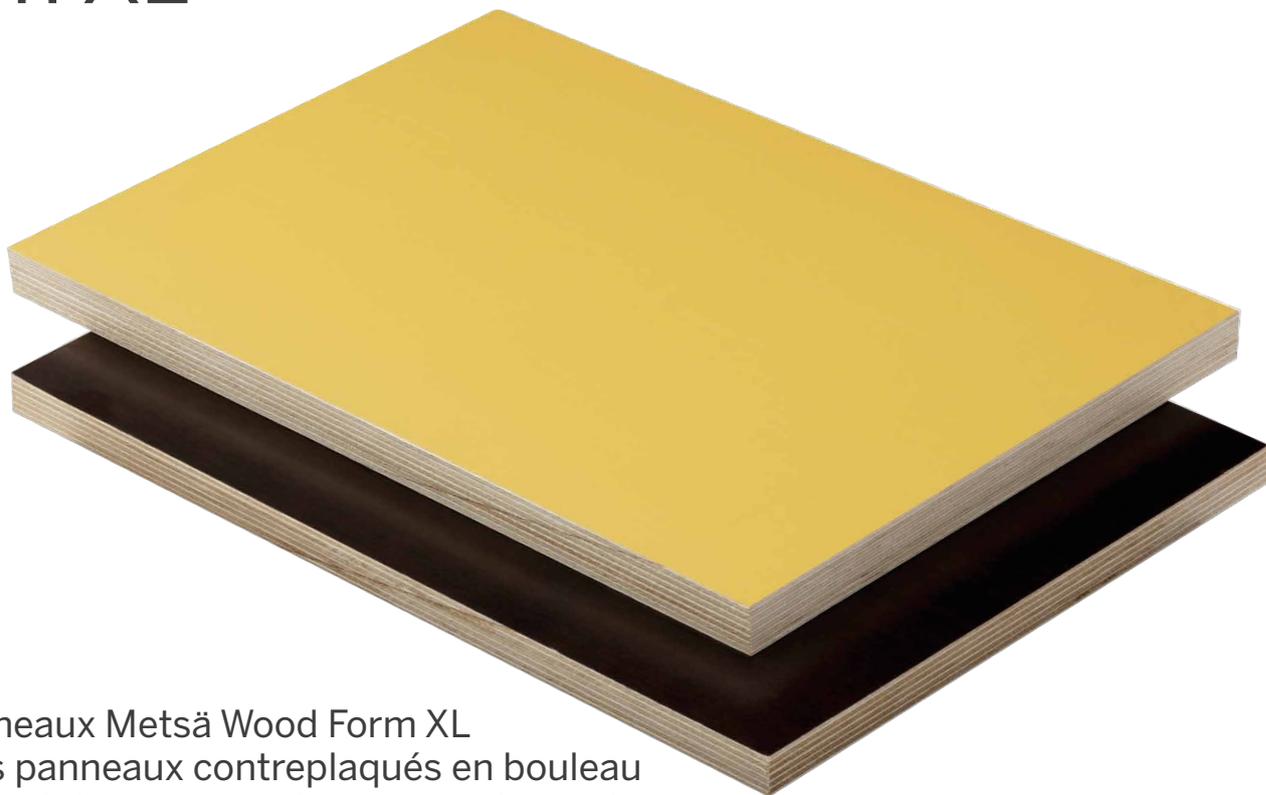


Birch Ply

Form XL



Les panneaux Metsä Wood Form XL sont des panneaux contreplaqués en bouleau de grande taille, recouverts d'un revêtement phénolique lisse. Le Metsä Wood Form XL est un contreplaqué à surface résistante et durable, destiné aux applications de coffrage d'éléments en béton exigeantes. Le revêtement durable et les grandes tailles des panneaux assurent une finition lisse avec moins de joints, ainsi que de nombreuses réutilisations. Les panneaux XL permettent la création d'éléments de grande taille.

Applications

Coffrage béton

Le Metsä Wood Form XL est adapté aux applications de coffrage d'éléments en béton les plus exigeantes :

- Coffrages systémiques
- Industrie des éléments en béton
- Coffrage de poutres

Transport

Les panneaux de grande taille et de haute qualité Metsä Wood Form XL peuvent être utilisés pour diverses applications dans le secteur du transport :

- Cloisons de remorques, panneaux latéraux et panneaux arrière, remorques agricoles
- Planchers d'autobus, planchers de soute à bagages

Principaux avantages

- **Tailles plus grandes avec joints invisibles**
- **Revêtement durable et résistant aux intempéries**
- **Robuste et rigide**
- **Facile à nettoyer et à réutiliser**
- **Bonne résistance aux produits chimiques**
- **Stabilité dimensionnelle**
- **Facile à usiner et à fixer à l'aide d'outils et de fixations classiques pour bois**
- **Résistant aux impacts et aux autres formes de choc**
- **Collage résistant aux intempéries et à l'eau bouillante**
- **Fait à partir de bois nordique durable et certifié PEFC (PEFC/02-31-03)**

Contreplaqué de base

Le contreplaqué utilisé pour la gamme Metsä Wood Form XL 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.

Le panneau central des panneaux de grande taille Metsä Wood Form XL est constitué de panneaux contreplaqués en bouleau jointés en biseau à l'aide d'un adhésif résistant aux intempéries.

Revêtement

Les panneaux sont recouverts d'un revêtement phénolique durable et dur. Les couleurs standard du revêtement sont le jaune 450 g/m² et le marron foncé 220 g/m². La contre-face est recouverte du même revêtement que la face.

Le revêtement durable assure une finition lisse et de nombreuses réutilisations – entre 30 et 100 – en fonction du revêtement utilisé, des méthodes mises en oeuvre sur le site, des exigences de finition des éléments et de la qualité de l'agent démoulant ainsi que des méthodes d'entretien, de manipulation et de stockage utilisées.

Utilisez un agent démoulant de haute qualité afin de garantir un démoulage plus propre et plus facile. Assurez-vous que l'agent démoulant est adapté au revêtement des panneaux. Nettoyez les panneaux après chaque utilisation afin d'éliminer tous les débris de béton. Réparez les éventuelles rayures à l'aide de peinture étanche et comblez les trous à l'aide d'un matériau étanche. Appliquez ensuite une couche d'agent démoulant avant chaque utilisation.

Caractéristiques des surfaces

La surface des panneaux Metsä Wood Form XL est lisse, dure et résistante aux rayures et à l'abrasion. Elle est en outre protégée contre l'humidité et tolère les produits chimiques habituels, ainsi que les acides et alcalins dilués. La surface est facilement nettoyable à l'eau ou à la vapeur.

RÉSISTANCE À L'ABRASION*

	TOURS AU TEST TABER**
Form XL 220 (marron foncé)	700
Form XL 450 (jaune)	1000

* Ces valeurs sont indicatives et uniquement valables pour des panneaux neufs et inutilisés.

** La résistance à l'abrasion est testée conformément aux normes EN 438-2 / DIN 53799

Protection des chants

Les chants des panneaux sont protégés contre la reprise d'humidité par une peinture acrylique étanche. Bien que la protection des chants ralentisse la reprise d'humidité par le panneau, elle ne l'élimine pas complètement.

Tailles des panneaux

Les panneaux Metsä Wood Form XL sont disponibles dans les tailles suivantes :

- 6000 mm x 2000 / 2200 mm
- 5400 mm x 2000 mm

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

D'autres tailles sont disponibles sur demande.

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	TOLÉRANCE
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 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

ÉPAISSEURS, STRUCTURES ET TOLÉRANCES D'ÉPAISSEUR DES PANNEAUX FORM XL *

ÉPAISSEUR NORMALE (mm)	NOMBRE DE PLIS (pcs)	TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR (mm)		POIDS (kg/m ²)
		mini (mm)	maxi (mm)	
15	11	13,7	15,3	10,2
18	13	16,5	18,1	12,2
21	15	19,4	20,9	14,3
24	17	22,3	23,7	16,3

* Le taux d'humidité des produits affecte leurs dimensions

* La densité moyenne du contreplaqué de bouleau Metsä Wood 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

Classes 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 assemblages en biseau sont réalisés à l'aide d'une colle mélaminique ou résorcinolique résistante aux intempéries.

Émissions de formaldéhyde

Déterminées conformément à la norme EN 717-1, les émissions de formaldéhyde des panneaux Metsä Wood Form XL sont très inférieures à la limite de ≤ 0,100 ppm imposée par la Classe E1 et sont également conformes aux exigences les plus strictes au monde (≤ 0,030 ppm). Les émissions de formaldéhyde du contreplaqué Metsä Wood Form XL sont d'environ 0,017 ppm.

>>

Approbations et propriétés de conception

Du fait du contreplaqué utilisé pour le panneau central à joints en biseau, les valeurs de résistance des panneaux Metsä Wood Form XL 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.

La production de Metsä Wood Birch est gérée selon les principes de la norme ISO 9001. La qualité et la constance des performances du produit est contrôlée par des inspections et audits réguliers de tierce parties.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*

ÉPAISSEUR (mm)	MODULE MOYEN D'ÉLASTICITÉ** (N/mm ²)		RÉSISTANCE À LA FLEXION CARACTÉRISTIQUE** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
15	10316	7184	26,8	33,8
18	10048	7452	26,1	34,1
21	9,858	7642	25,6	34,3
24	9717	7783	25,3	34,4

* Teneur en humidité 12%

** Valeurs EN 789

Les données de conception relatives au coffrage d'éléments en béton (tableaux des pressions permises, nomogrammes de conception) pour l'ensemble des panneaux Metsä Wood sont disponibles dans la brochure « Metsä Wood Concrete Formwork ».

Usinage

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

Conditionnement

Les panneaux Metsä Wood Form XL sont conditionnés dans des emballages résistants à l'humidité.

QUANTITÉS DE CONDITIONNEMENT

NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE, SELON L'ÉPAISSEUR

TAILLE DU PANNEAU (mm)	15	18	21	24
5400 x 2000	25	25	20	15
6000 x 2200	20	20	15	15

Pour en savoir plus

- Brochure « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Données techniques « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Fiche produit « Metsä Wood Deck XL »
- Fiche produit « Metsä Wood KingSize »

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.

02/2023