

# Birch Ply

## Form Form L



Le Metsä Wood Form est un contreplaqué en bouleau dont les deux faces sont recouvertes d'un film phénolique et dont les chants sont protégés contre l'humidité. Le contreplaqué Metsä Wood Form est le matériau de choix pour le coffrage d'éléments en béton à la surface lisse. Il peut également être utilisé comme un matériau de revêtement multifonction et sans entretien dans de nombreuses autres utilisations. Le Metsä Wood Form est disponible dans différentes tailles : standard, L, XL et KingSize.

### Applications

#### Coffrage béton :

Le Metsä Wood Form est un matériau à la surface lisse et ne demandant aucun entretien, qui permet le coffrage de différents types d'éléments : coffrage systémique, coffrage de poutres, fabrication de panneaux de régénération, d'éléments et de blocs.

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.

#### Autres applications :

Le Metsä Wood Form est un matériau généraliste pouvant être utilisé pour de nombreuses applications :

- Industrie du transport : conteneurs de transport, portes coulissantes, caisses de transport, planchers d'autobus, etc.
- Applications dans le domaine de la construction : structures agricoles, applications généralistes intérieures et extérieures
- Autres applications : emballages, espaces sportifs et équipements

### Principaux avantages

- **Revêtement lisse et durable**
- **Excellent rapport résistance/poids**
- **Stabilité dimensionnelle**
- **Robuste et rigide**
- **Facile à nettoyer et à réutiliser**
- **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)**

# Birch Ply

Form  
Form L

## Contreplaqué de base

Le contreplaqué utilisé pour la gamme Metsä Wood Form 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.

Conçu et élaboré pour s'adapter aux applications les plus exigeantes, ce contreplaqué de bouleau peut être commandé avec une structure de placage spécifiquement orientée, qui lui offre des propriétés structurelles et mécaniques encore meilleures.

## Revêtement

Un film phénolique lisse et durable est pressé à chaud sur la surface des panneaux. Ce film est constitué de papiers de base spéciaux imprégnés de résine phénolique. Un film possédant un grammage de 120 g/m<sup>2</sup> est généralement utilisé. Avec le Form L, le grammage minimum est de 220 g/m<sup>2</sup>. Des revêtements plus épais sont disponibles sur commande. Les couleurs de film standard est marron foncé. Marron clair, jaune et noir sont disponibles sur commande. Le film phénolique n'étant pas résistant aux rayons UV, sa couleur pourra changer après une exposition prolongée à la lumière du soleil.

## Caractéristiques des surfaces

La surface filmée est semi-brillante, lisse, dure et glissante. Elle résiste à l'abrasion, est 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. La reprise d'humidité est minimale.

### RÉSISTANCE À L'ABRASION\*

	POIDS DU REVÊTEMENT	TOURS AU TEST TABER**
Form (marron foncé)	120 g / m <sup>2</sup>	350
Form (marron foncé)	220 g / m <sup>2</sup>	700
Form (marron foncé)	440 g / m <sup>2</sup>	1500

\* 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. Bien que la protection des chants ralentisse la reprise d'humidité par le bois, elle ne l'élimine pas complètement.

## Tailles des panneaux

LARGEUR (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
LONGUEUR (mm)							
Form	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Form L	1870*	■	■	■	■	■	■
	2020*	■	■	■	■	■	■

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

■ = taille des panneaux avec revêtement marron foncé

■ = disponible sur demande

D'autres tailles sont disponibles sur demande. Des panneaux plus grands à joint en biseau XL et King Size sont également disponibles sur commande spéciale.

## 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

Les tolérances relatives à l'épaisseur des panneaux répondent aux exigences de la norme EN 315 et sont partiellement plus strictes que les exigences officielles.

### ÉPAISSEURS, STRUCTURES ET TOLÉRANCES D'ÉPAISSEUR DES PANNEAUX \*

ÉPAISSEUR NORMALE (mm)	NOMBRE DE PLIS (pcs)	TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR		POIDS (kg/m <sup>2</sup> )
		mini (mm)	maxi (mm)	
6,5	5	6,1	6,9	4,4
9	7	8,8	9,5	6,1
12	9	11,5	12,5	8,2
15	11	14,3	15,3	10,2
18	13	17,1	18,1	12,2
21	15	20,0	20,9	14,3
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4
35	25	33,5	35,5	23,8

\* Le taux d'humidité des produits affecte leurs dimensions

\* La densité moyenne du contreplaqué de bouleau Metsä Wood est de 680 kg/m<sup>3</sup> (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).

## Émissions de formaldéhyde

Déterminées conformément à la norme EN 717-1, les émissions de formaldéhyde des panneaux Metsä Wood Form 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 sont d'environ 0,017 ppm.

>>

### Approbations et propriétés de conception

Le contreplaqué Metsä Wood Form porte le marquage CE et UKCA et les propriétés mécaniques sont déterminées selon la norme EN 13986. Les propriétés mécaniques mentionnées dans la déclaration de performances (DoP) et dans la UK Declaration of Conformity (UK DoC) et sont à utiliser pour des calculs structurels selon l'Eurocode 5. Les documents de Déclaration de Performances (DoP) peuvent être téléchargés sur [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

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 ».

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.

### Usinage

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

### Conditionnement

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

#### QUANTITÉS DE CONDITIONNEMENT

NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE, SELON L'ÉPAISSEUR

TAILLE DU PANNEAU (mm)	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 – 3660									
1200/1220/1250 x 2850 – 3660	90	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500 – 2135									
1200/1220/1250 x 1200 – 2800	140	100	75	60	50	45	40	35	30
1500/1525 x 3670 – 4110									
1870/2020 x 1870 – 4110	70	50	35	30	25	20	15	15	15
1870 / 2020 x 1870 / 2020	140	100	70	60	50	40	30	30	30

### Pour en savoir plus

- Déclaration de performances du Metsä Wood Form ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- « the UK Declaration of Conformity » ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- Brochure « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Données techniques « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Fiche produit « Metsä Wood Form 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