

Birch Ply

Birch XL



Le Metsä Wood Birch XL est un contreplaqué de Bouleau extra large conçu à partir de panneaux de taille standard réassemblés. Les panneaux Birch XL permettent la création d'éléments de grande taille. La plus grande taille de panneau disponible est 6000 mm x 2200 mm.

Applications

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

- Industrie du transport : planchers de remorques, de camions, de Fourgons et de remorques réfrigérées; planchers, parois et plafonds de conteneurs; planchers de voitures ferrovières et de wagons; ponts de navires
- Applications dans le domaine de la construction : planchers et toitures, industrie du béton, etc.
- Autres applications : conditionnement, mobilier, jeux, etc.

Principaux avantages

- **Grandes tailles**
- **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 le bois**
- **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 Birch 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 phénolformaldéhyde résistant aux intempéries et à l'eau bouillante.

Les panneaux de Birch XL sont constitués de panneaux contreplaqués en bouleau standard, jointés en biseau à l'aide d'une colle mélaminique ou résorcinolique résistante aux intempéries. Les jointages forment une fine ligne visible sur les deux faces des panneaux, perpendiculaire au sens de la longueur.

Caractéristiques des surfaces

Les panneaux de Metsä Wood Birch 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 Birch XL est BB/BB. Les panneaux Birch XL sont poncés sur leurs deux faces.



Tailles des panneaux

Metsä Wood Birch XL : longueur 4100 mm à 6000 mm et/ou largeur 2000 mm à 2200 mm. Des panneaux de plus petite taille sans jointage en biseau sont disponibles dans les tailles standard et L.

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	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*

ÉPAISSEUR NORMALE (mm)	NOMBRE DE PLIS (pcs)	TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR		POIDS (kg/m ²)
		mini (mm)	maxi (mm)	
9	7	8,2	9,5	6,1
12	9	10,9	12,5	8,2
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
27	19	24,6	26,8	18,4

* 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 jointages 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 Birch 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 Birch XL sont d'environ 0,013 ppm.

Approbatons et propriétés de conception

Du fait des joints, en biseau, les valeurs de résistance des panneaux Metsä Wood Birch 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.

ÉPAISSEUR* (mm)	MODULE MOYEN D'ÉLASTICITÉ** (N/mm ²)		RÉSISTANCE À LA FLEXION CARACTÉRISTIQUE** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
9	11395	6105	29,6	32,1
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

* Teneur en humidité 12%

** Valeurs EN 789

Usinage

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

Conditionnement

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

QUANTITÉS DE CONDITIONNEMENT

TAILLE DU PANNEAU (mm)	NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE, SELON L'ÉPAISSEUR						
	9	12	15	18	21	24	27
3000 x 2200	80	60	45	40	30	30	25
4000 x 2200	60	45	35	30	25	20	20
5400 x 2200	45	30	25	25	20	15	15
6000 x 2200	35	25	20	20	15	15	15

Pour en savoir plus

- Brochure « Metsä Wood Plywood for transportation industry »