

Birch Ply

Deck XL



Les panneaux Metsä Wood Deck XL sont des panneaux contreplaqués en bouleau de grande taille, recouverts d'un revêtement phénolique grillagé. Le Metsä Wood Deck XL est un panneau de plancher antidérapant destiné aux applications de transport les plus exigeantes. Les panneaux XL permettent la création d'éléments de grande taille.

APPLICATIONS

Le Metsä Wood Deck XL est adapté aux applications nécessitant des panneaux de grande taille offrant une surface rugueuse et très résistante à l'usure. Des panneaux de plus grande taille facilitent l'installation et confèrent aux structures un haut niveau de rigidité.

- **Industrie du transport:** planchers de remorques, d'autobus, de camions et de fourgons ; planchers de voitures, de wagons et de conteneurs ; ponts de navires
- **Applications dans le domaine de la construction:** planchers d'entrepôts et d'usines, équipements de parking, aires de chargement, quais, scènes et tribunes sportives

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Tailles plus grandes avec joints invisibles**
- **Surface grillagée antidérapante**
- **Revêtement durable et résistant aux intempéries**
- **Robuste et rigide**
- **Excellent rapport résistance/poids**
- **Stabilité dimensionnelle**
- **Résistant aux impacts et aux autres formes de choc**
- **Facile à usiner et à fixer à l'aide d'outils et de fixations classiques pour bois**
- **Facile à nettoyer**
- **Bonne résistance aux produits chimiques**
- **Collage résistant aux intempéries et à l'eau bouillante**
- **Fait à partir de bois nordique durable et certifié PEFC (PEFC/02-31-381)**

Birch Ply

Deck XL

CONTREPLAQUÉ DE BASE

Le contreplaqué utilisé pour la gamme Metsä Wood Deck 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.

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

REVÊTEMENT

Un film phénolique durable est pressé à chaud sur la surface des panneaux. Les panneaux sont habituellement de couleur marron foncé, avec un revêtement à 220 g/m². La contre-face est recouverte d'un film phénolique lisse.

CARACTÉRISTIQUES DES SURFACES

La surface des panneaux Metsä Wood Deck XL est grillagée. Dure, elle résiste à l'abrasion et aux charges roulantes, 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.

résistance à l'abrasion et aux charges roulantes*

	POIDS DU REVÊTEMENT	TOURS AU TEST TABER**	CHARGES ROULANTES***
Deck XL	220 g/m ²	700	5000

* 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

*** La résistance aux charges roulantes est déterminée par une méthode correspondant à la norme SS 923508. La résistance aux charges roulantes est une moyenne calculée à partir des mouvements de roulement répétés d'une charge de 200 kg, avant l'apparition des premiers signes de rupture.

PROTECTION DES CHANTS

Les chants des panneaux sont protégés contre la reprise d'humidité par une peinture acrylique étanche. La couleur standard 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

Metsä Wood Deck XL : longueur 4 110 à 6 000 mm et/ou largeur 2 020 à 2 200 mm. Des panneaux de plus petite taille sans assemblage en biseau sont disponibles dans les tailles standard et L.

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	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 (mm)	NOMBRE DE PLIS (ant.)	TOLÉRANCE SUR L'ÉPAISSEUR		POIDS kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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

* 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 assemblages en biseau sont réalisés à l'aide d'un adhésif mélaminique ou résorcinolique résistant aux intempéries.

ÉMISSIONS DE FORMALDÉHYDE

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

Birch Ply

Deck XL

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 Deck 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)	
		⊥		⊥
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

* Teneur en humidité 12%

** Valeurs EN 789

USINAGE

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

CONDITIONNEMENT

Les panneaux Metsä Wood Deck XL sont conditionnés dans des emballages résistants à l'humidité. La face supérieure des panneaux est orientée vers le haut dans les conditionnements.

QUANTITÉS PAR EMBALLAGE

NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE

TAILLE DU PANNEAU mm	12	15	18	21	24
3000 x 2200	60	45	40	30	30
4000 x 2200	45	35	30	25	20
5400 x 2200	30	25	25	20	15
6000 x 2200	25	20	20	15	15

POUR EN SAVOIR PLUS

- Brochure « Plywood for transportation industry »

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.

12/2024