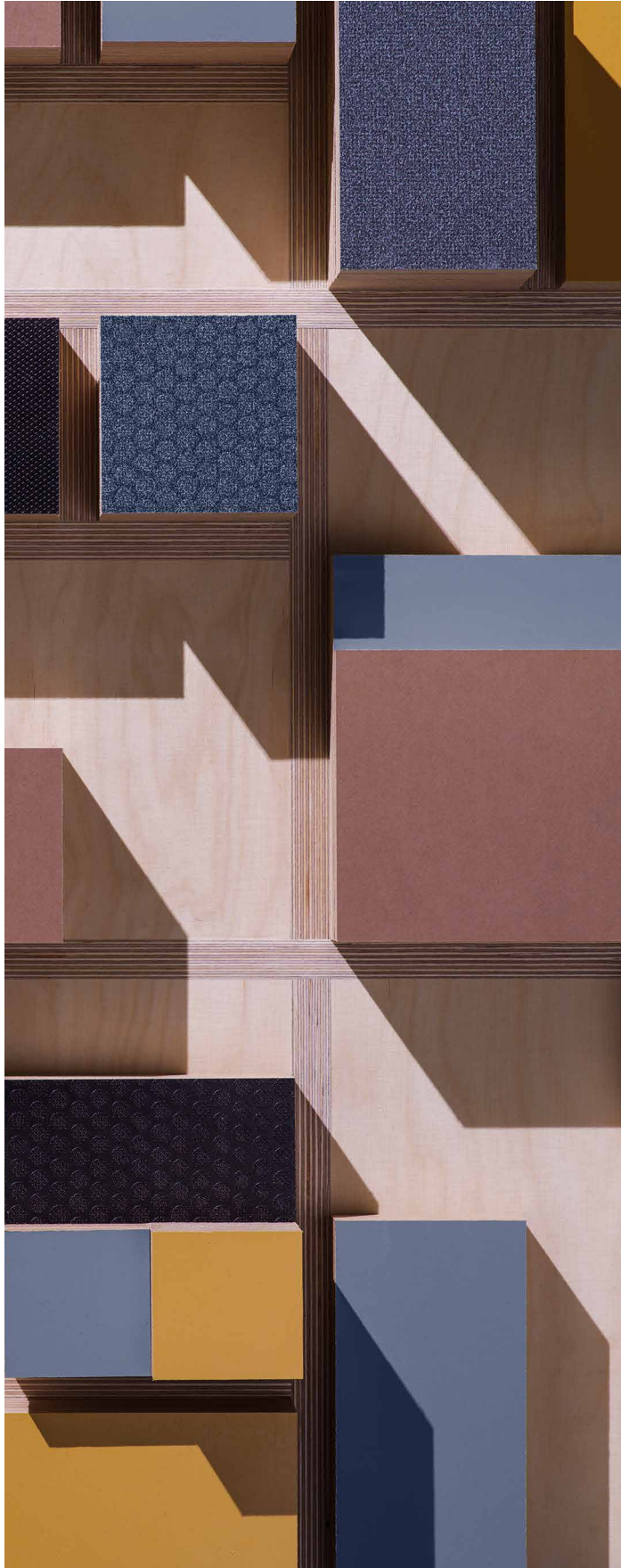


Birch Ply



METSÄ WOOD CONTREPLAQUÉ BOULEAU

CONTENU

Birch, Birch L	2-3
Birch XL	4-5
KingSize	6-7
Deck, Deck L	8-10
Deck XL	11-12
Floor, Floor L	13-15
Form, Form L	16-18
Form XL	19-21
Granit, Granit L	22-23
Laser	24-25

Birch Ply

Birch
Birch L



Le Metsä Wood Birch est un contreplaqué finlandais de haute qualité, poncé sur ses deux faces. Ce contreplaqué en bouleau peut être utilisé dans de nombreuses applications. Le Metsä Wood Birch est disponible dans différentes tailles : standard, L, XL et KingSize.

Applications

Le Metsä Wood Birch est un contreplaqué multifonction destiné à toutes les applications nécessitant des panneaux robustes et rigides.

- Industrie du transport : transport routier et ferroviaire, planchers et cloisons de véhicules, méthaniers, planchers de conteneurs, conteneurs de transport, etc.
- Construction : planchers et toitures, parements intérieurs, planchers de gymnases, échafaudage, portes, etc.
- Autres applications : conditionnement, mobilier, jeux, etc.

Principaux avantages

- **Robuste et rigide**
- **Excellent rapport résistance poids**
- **Dimensions stables**
- **Surface dure, lisse et durable**
- **Surface de haute qualité visuelle**
- **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/02-31-03)**

Contreplaqué de base

Le Metsä Wood Birch est composé de placages de bouleau croisés de 1,4 mm d'épaisseur, 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 donne encore plus de force et de rigidité.

Caractéristiques des surfaces

Les panneaux de Metsä Wood Birch sont poncés sur les deux faces et présentent une surface dure, lisse et durable. Les surfaces peuvent être traitées avec des peintures, laques, vernis et lasures standard destinés au bois. Vérifiez la compatibilité du traitement de surface envisagé auprès de votre fournisseur.

Les qualités de surface sont déterminées par les types de placages poncés, comme suit :

Surfaces du contreplaqué de bouleau	Caractéristiques classiques
S (II)	– surface à peindre
BB (III)	– surface standard (rugosité)
WG (IV)	– type de contre-face

La classification des types de surface du Metsä Wood Birch répond aux exigences de la norme EN 635.

Birch Ply

Birch
Birch L

Tailles des panneaux

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

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

■ = taille des panneaux

Des panneaux plus larges à joint en biseau XL et KingSize 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 PLISTOLÉRANCE (pcs)	NOMBRE DE PLISTOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR		POIDS (kg/m ²)
		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
40	29	38,8	41,2	27,2
45	32	43,6	46,4	30,6
50	35	48,5	51,5	34,0

* 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

* Birch L est disponible jusqu'à une épaisseur de 30 mm

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 du contreplaqué Metsä Wood Birch sont très inférieures aux exigences de la Classe E1 de ≤ 0,100 ppm et répondent également aux exigences les plus strictes au monde (≤ 0,030 ppm). Les émissions de formaldéhyde du contreplaqué Metsä Wood Birch sont d'environ 0,013 ppm.

Approbatons et propriétés de conception

Le contreplaqué Metsä Wood Birch 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 et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur www.metsawood.com/ukdoc.

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 Birch peuvent être usinés à la demande selon les instructions des clients.

Conditionnement

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

QUANTITÉS DE CONDITIONNEMENT

TAILLE DU PANNEAU (mm)	NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE, SELON L'ÉPAISSEUR								
	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2 400 – 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 Birch » (www.metsawood.com/dop)
- « the UK Declaration of Conformity » (www.metsawood.com/ukdoc)
- Fiche produit « Metsä Wood Birch 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.

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finlande

Tél. : +358 1046 05

metsagroup.com/fr/metsawood



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 »

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 ; 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/02-31-03)**

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 de Metsä Wood KingSize sont constitués de panneaux contreplaqués en bouleau standard, 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	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)	
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 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

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finlande

Tél. : +358 1046 05

metsagroup.com/fr/metsawood

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

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.

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)	
		⊥		⊥
12	10 719	6 781	27,9	33,2
15	10 316	7 184	26,8	33,8
18	10 048	7 452	26,1	34,1
21	9 858	7 642	25,6	34,3
24	9 717	7 783	25,3	34,4
27	9 607	7 893	25,0	34,5
30	9 519	7 981	24,8	34,6

* 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 ».

Usage

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

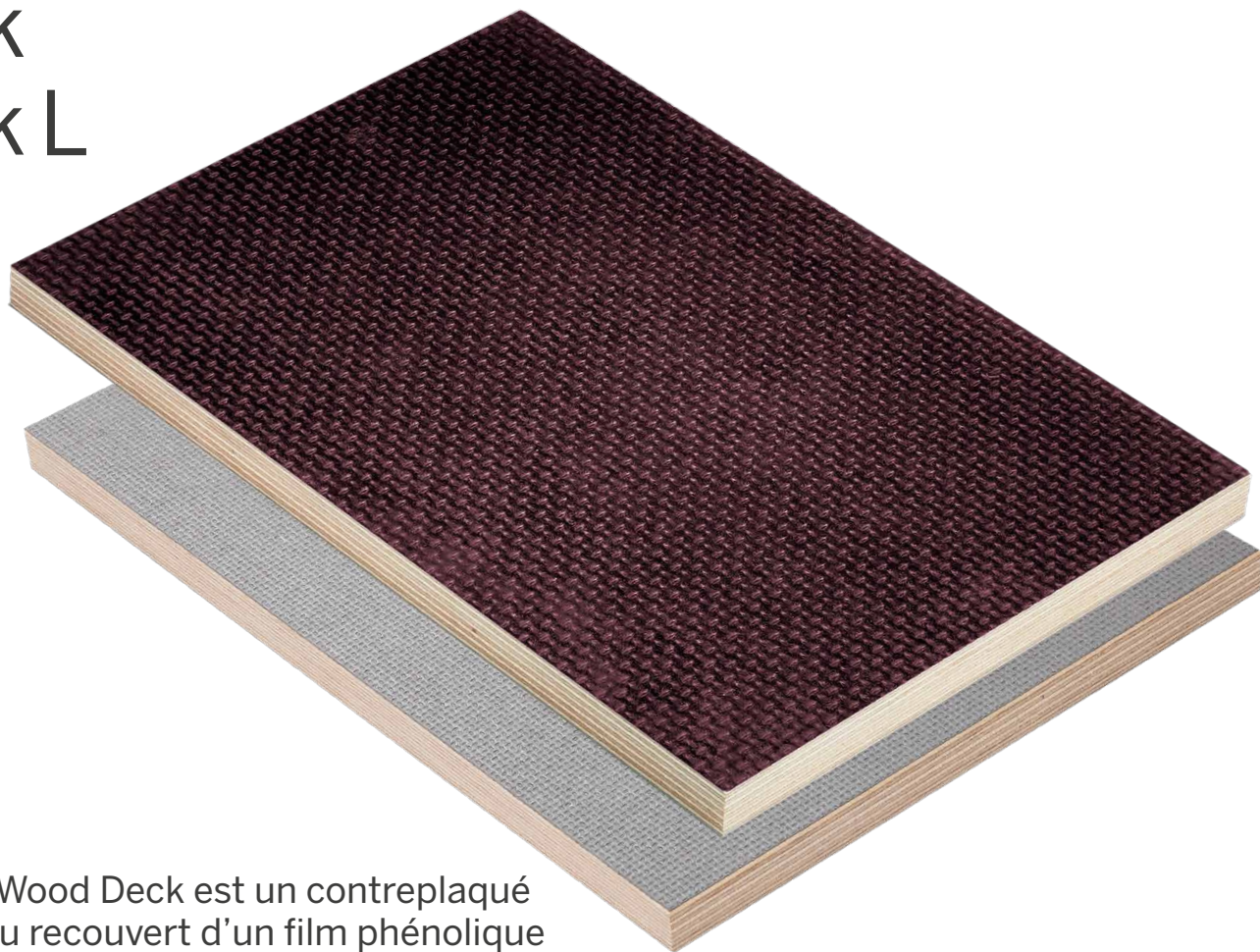
- Brochure « Metsä Wood Transport »
- Brochure « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Données techniques « Metsä Wood Concrete Formwork »

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.

Birch Ply

Deck

Deck L



Le Metsä Wood Deck est un contreplaqué de bouleau recouvert d'un film phénolique à motif rugueux. Le Metsä Wood Deck à surface rugueuse en fait un panneau de plancher durable et polyvalent. Le Metsä Wood Deck est disponible dans différentes tailles : standard, L, XL et KingSize.

Applications

Le Metsä Wood Deck est un panneau idéal pour les applications nécessitant des surfaces rugueuses et très résistantes à l'usure :

- **Industrie du transport** : planchers de véhicules (remorques, camions, autobus, fourgons, etc.), planchers de wagons, ponts de navires, plateformes de transport, etc.
- **Applications dans le domaine de la construction** : planchers d'entrepôts et d'usines, aires de chargement, ponts piétonniers, quais, équipements de parking, étagères d'entrepôts, échafaudages, etc.

Principaux avantages

- **Surface antidérapante à motif rugueux**
- **Revêtement durable et résistant aux intempéries**
- **Excellent rapport résistance/poids**
- **Stabilité dimensionnelle**
- **Robuste et rigide**
- **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/02-31-03)**

Contreplaqué de base

Le contreplaqué utilisé pour la gamme Metsä Wood Deck 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 commandés avec une structure de placage spécifiquement orientée, qui lui offre des propriétés structurelles et mécaniques encore meilleures.

Revêtement

Le panneau est recouvert d'un film phénolique durable, la surface antidérapante étant obtenue par l'impression d'une empreinte rugueuse lors du pressage à chaud. Un film phénolique lisse est habituellement appliqué sur la contre-face. Un film avec un grammage de 120 g/m² est généralement utilisé, mais les panneaux de taille standard sont également disponibles avec un film de 220 g/m² film. Les panneaux Metsä Wood Deck L sont disponibles uniquement avec un film de 220 g/m².

La couleur de film standard pour le Deck et le Deck L est le marron foncé. 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 des panneaux Metsä Wood Deck est rugueuse, dure et très résistante à l'abrasion et aux charges roulantes. Celle-ci 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*

	POIDS DU REVÊTEMENT	TOURS AU TEST TABER**	CHARGES ROULANTES***
Deck (marron foncé)	120 g / m ²	350	3500
Deck (marron foncé)	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 de la peinture de protection des chants est le marron foncé. 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)							
Deck	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■
Deck L	1525*	■	■	■	■	■	■
	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 (mm)		POIDS (kg/m ²)
		min. (mm)	max. (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

* 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

Birch Ply

Deck
Deck L

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 Deck sont très inférieures à la limite de $\leq 0,100$ ppm imposée par la Classe E1 et sont également conformes aux exigences les plus strictes au monde ($\leq 0,030$ ppm). Les émissions de formaldéhyde du contreplaqué Metsä Wood Deck sont d'environ 0,017 ppm.

Approbations et propriétés de conception

Le contreplaqué Metsä Wood Deck 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 et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur www.metsawood.com/ukdoc.

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 Deck peuvent être usinés à la demande selon les instructions des clients.

Conditionnement

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

QUANTITÉS DE CONDITIONNEMENT

TAILLE DU PANNEAU (mm)	NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE, SELON L'ÉPAISSEUR								
	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 Deck (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Deck the UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Brochure « Metsä Wood Plywood for transport industry »
- Fiche produit « Metsä Wood Deck XL »

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**
- **Léger et aux dimensions stables**
- **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/02-31-03)**

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 phénol-formaldéhyde 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	5 000

* 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. 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	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

ÉPISSEURS, STRUCTURES ET TOLÉRANCES D'ÉPISSEUR DES PANNEAUX DECK XL*

ÉPISSEUR NORMALE (mm)	NOMBRE DE PLIS (pcs)	TOLÉRANCE D'ÉPISSEUR (mm)		POIDS (kg/m ²)
		mini (mm)	maxi (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 de bouleau Metsä Wood est de 680 kg/m³ (pour un taux d'humidité relative de 65 %).

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'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.

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.

ÉPISSEUR* (mm)	MODULE MOYEN D'ÉLASTICITÉ** (N/mm ²)		RÉSISTANCE À LA FLEXION CARACTÉRISTIQUE** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
12	10 719	6 781	27,9	33,2
15	10 316	7 184	26,8	33,8
18	10 048	7 452	26,1	34,1
21	9 858	7 642	25,6	34,3
24	9 717	7 783	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 DE CONDITIONNEMENT

TAILLE DU PANNEAU (mm)	NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE, SELON L'ÉPISSEUR				
	12	15	18	21	24
3 000 x 2 200	60	45	40	30	30
4 000 x 2 200	45	35	30	25	20
5 400 x 2 200	30	25	25	20	15
6 000 x 2 200	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.

Birch Ply

Floor Floor L



Le Metsä Wood Floor est un contreplaqué de bouleau recouvert d'un film phénolique multicouche à motif rugueux. Avec sa surface rugueuse, le Metsä Wood Floor est un matériau robuste et multifonction, destiné aux applications de pose de plancher nécessitant une surface sûre, durable et antidérapante. Le Metsä Wood Floor est disponible dans différentes tailles : standard et L.

Applications

Le Metsä Wood Floor est un matériau idéal pour les applications nécessitant des surfaces rugueuses et très résistantes à l'usure :

- Planchers de véhicules (remorques, camions, fourgons, etc.)
- Planchers de wagons
- Ponts de navires
- Plates-formes de transport

Le Metsä Wood Floor peut également être utilisé pour d'autres applications de pose de plancher exigeantes.

Principaux avantages

- **Revêtement extrêmement durable et résistant aux intempéries**
- **Surface rugueuse antidérapante assurant une excellente sécurité de chargement**
- **Excellent rapport résistance/poids**
- **Stabilité dimensionnelle**
- **Robuste et rigide**
- **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/02-31-03)**

Birch Ply

Floor Floor L

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.

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

Le panneau Floor 500 à petite trame est recouvert d'un film phénolique durable, la surface antidérapante étant obtenue par l'impression d'une empreinte rugueuse lors du passage à chaud. Un panneau Floor 700 à grosse trame est disponible à la demande. Un film phénolique lisse est habituellement appliqué sur la contre-face. La couleur de film standard est le marron foncé. Le film phénolique n'est pas résistant aux rayons UV et sa couleur pourra changer après une exposition prolongée à la lumière du soleil.

Caractéristiques des surfaces

Les panneaux disposent d'une surface rugueuse et dure. La surface recouverte d'un épais revêtement multicouche assure un haut degré de résistance à l'abrasion et aux charges roulantes. Celle-ci 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 ET AUX CHARGES ROULANTES*

	TOURS AU TEST TABER**	CHARGES ROULANTES***
Floor 500 (petite trame)	3200	7000
Floor 700 (grosse trame)	4300	9000

* 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 de la peinture des chants est le marron foncé. 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)						
	LONGUEUR (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
Floor	1200*	■	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■	■
Floor L	1870*	■	■	■	■	■	■	■
	2020*	■	■	■	■	■	■	■

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

■ = taille des panneaux avec trame fine

■ = taille des Panneaux avec grosse trame

■ = disponible sur demande

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

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 ²)
		mini (mm)	maxi (mm)	
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

* 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).

Émissions de formaldéhyde

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

Approbatons et propriétés de conception

Le contreplaqué Metsä Wood Floor 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 et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur www.metsawood.com/ukdoc.

>>

Birch Ply

Floor Floor L

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 Floor peuvent être usinés à la demande selon les instructions des clients.

Conditionnement

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

QUANTITÉS DE CONDITIONNEMENT

NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE, SELON L'ÉPAISSEUR

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

Pour en savoir plus

- « Déclaration de performances du Metsä Wood Floor » (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Floor the UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Brochure « Metsä Wood Plywood for transport 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.

02/2023

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, parois de remorques, 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/m² est généralement utilisé. Avec le Form L, le grammage minimum est de 220 g/m². 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 ²	350
Form (marron foncé)	220 g / m ²	700
Form (marron foncé)	440 g / m ²	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 ²)
		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/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).

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 et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur 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

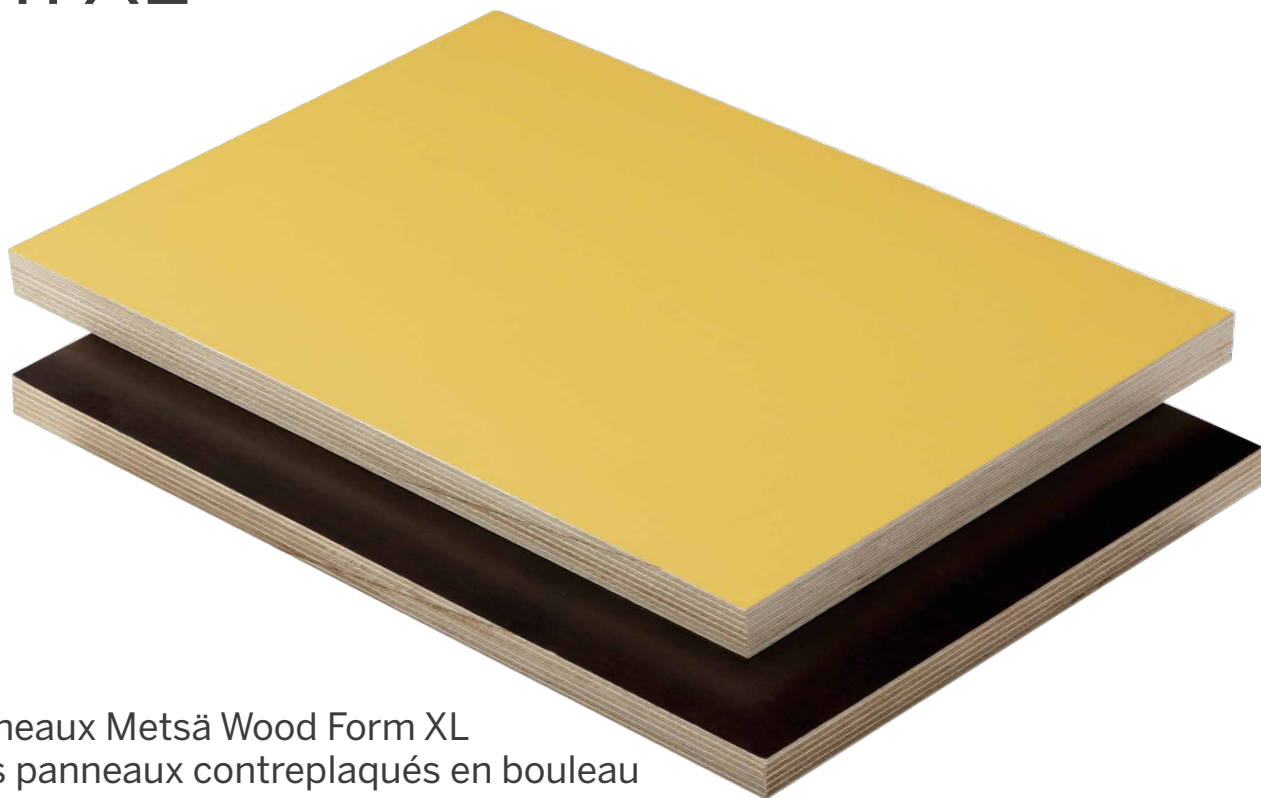
- Déclaration de performances du Metsä Wood Form (www.metsawood.com/dop)
- « the UK Declaration of Conformity » (www.metsawood.com/ukdoc)
- Brochure « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Données techniques « Metsä Wood Concrete Formwork »
- Fiche produit « Metsä Wood Form XL »
- Fiche produit « Metsä Wood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

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

Birch Ply

Granit

Granit L



Le Metsä Wood Granit est un contreplaqué en bouleau recouvert d'un revêtement décoratif spécial. La surface des panneaux possède un motif grillagé ou à pastilles en relief. La surface de haute qualité visuelle et très résistante du Metsä Wood Granit en fait un contreplaqué pour plancher durable et multifonction. Le Metsä Wood Granit est disponible dans trois tailles : standard, Large et XL.

Applications

Le Metsä Wood Granit est un matériau idéal pour les applications nécessitant des surfaces de haute qualité visuelle. Le Metsä Wood Granit a été développé pour une utilisation finale spécifique dans les transports légers.

Principaux avantages

- Surface grillagée antidérapante
- Special decorative surface
- Excellent rapport résistance/poids
- Stabilité dimensionnelle
- Robuste et rigide
- 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
- 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 Granit 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.

Revêtement

La surface filmée est semi-brillante, dure et résistante aux impacts et à l'abrasion. La surface du Metsä Wood Granit présente un imprimé décoratif gris. Un film phénolique marron foncé lisse est appliqué sur la contre-face.

Les options de surface sont :

- Metsä Wood Granit Deck : motif grillagé
- Metsä Wood Granit Top : pastilles en relief

Caractéristiques des surfaces

La surface est dure et résistante à l'abrasion. Celle-ci est en outre protégée contre les rayonnements UV et l'humidité, et tolère les produits chimiques habituels, ainsi que les acides et alcalins dilués. La surface est facile à nettoyer.

RÉSISTANCE À L'ABRASION*

	TOURS AU TEST TABER**
Granit	800

* 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



Birch Ply

Granit
Granit L

Protection des chants

Les chants des panneaux sont protégés contre la reprise d'humidité par une peinture acrylique étanche. Le revêtement standard de protection des chants est de couleur grise. 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)	2 400	2 440	2 500	3 000	3 050	3 660	4 110
LONGUEUR (mm)							
Granit	1 200*	■	■	■	■	■	
	1 220*	■	■	■	■	■	
	1 250*	■	■	■	■	■	
	1 500*	■	■	■	■	■	■
	1 525*	■	■	■	■	■	■
Granit L	1 860*	■	■	■	■	■	■

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

■ = taille des panneaux
■ = disponible sur demande

D'autres tailles sont disponibles sur demande. Des panneaux plus larges à joint en biseau XL 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
< 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

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 (mm)		POIDS (kg/m ²)
		mini (mm)	maxi (mm)	
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

* 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).

Émissions de formaldéhyde

Déterminées conformément à la norme EN 717-1, les émissions de formaldéhyde des panneaux Metsä Wood Granit sont très inférieures à la limite de ≤ 0,100 ppm imposée par la Classe E1. Les émissions de formaldéhyde du contreplaqué Metsä Wood Granit sont d'environ 0,041 ppm.

Caractéristiques de résistance des panneaux

Le contreplaqué Metsä Wood Granit 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 et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur www.metsawood.com/ukdoc.

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 Granit peuvent être usinés à la demande selon les instructions des clients.

Conditionnement

Les panneaux Metsä Wood Granit 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
1 500 / 1 525 x 2 400 – 3 660					
1 200/1 220/1 250 x 2 850 – 3 660	65	50	40	35	30
1 500/1 525 x 1 500 – 2 135					
1 200/1 220/1 250 x 1 200 – 2 800	100	75	60	50	45
1 500/1 525 x 3 670 – 4 110					
1 860 x 1 860 – 4 110	50	35	30	25	20

Pour en savoir plus

- « Metsä Wood Granit Declaration of Performance » (www.metsawood.com/dop)
- « Metsä Wood Granit the UK Declaration of Conformity » (www.metsawood.com/ukdoc)
- Brochure « Metsä Wood Plywood for transport 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.

METSÄ WOOD
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finlande
Tél. : +358 1046 05
metsagroup.com/fr/metsawood



Birch Ply

Laser



Metsä Wood Laser est un contreplaqué de bouleau à collage intérieur. Le contreplaqué laser est disponible en deux options : contreplaqué poncé non revêtu de haute qualité ou contreplaqué recouvert d'un film de mélamine.

Applications

Le contreplaqué laser Metsä wood est spécialement développé pour les applications de découpe laser et est principalement utilisé comme plaques de découpe dans l'industrie de l'emballage. Le contreplaqué laser convient également à d'autres utilisations en intérieur et aux applications nécessitant une colle incolore avec une surface de film protecteur et facile d'entretien. Le laser ne convient pas à une utilisation en extérieur, car le collage du contreplaqué de base n'est pas résistant aux intempéries.

Principaux avantages

- Facile à usiner avec les machines de découpe laser
- Colle incolore
- Robuste et rigide
- Excellent rapport résistance poids
- Dimensions stables
- Facile à usiner et à fixer à l'aide d'outils et de fixations classiques pour bois
- Surface du film facile à entretenir
- 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 Laser 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.

Revêtement

Metsä Wood Laser est disponible en tant que produit poncé et non revêtu et en tant que produit recouvert d'un film transparent des deux côtés.

Metsä Wood Laser sans revêtement :

Les deux surfaces sont poncées. La qualité du placage de surface est la qualité BB. Les qualités de surface Laser non revêtues suivent la classification présentée dans la norme EN 635. La surface du panneau non revêtue peut être traitée avec des peintures, laques, vernis et traitements de protection standard applicables aux produits en bois. Assurez-vous de la compatibilité d'un traitement de surface auprès du fournisseur.

Metsä Wood Laser revêtu:

Un film de mélamine lisse est pressé à chaud sur les deux surfaces du panneau pour améliorer la durabilité de la surface.



Caractéristiques des surfaces

Avec un film incolore et transparent, la couleur du Metsä Wood Laser revêtu est similaire à la couleur naturelle du bouleau. La surface du film et la qualité de placage BB sont suffisants pour les applications techniques, mais pas pour les applications visuellement exigeantes telles que les meubles.

La surface du film est semi-brillante, lisse, dure et glissante. Elle résiste à l'abrasion, à l'humidité et peut tolérer les produits chimiques couramment utilisés ainsi que les acides et les alcalins dilués. Les surfaces du film laser sont bien adaptées à la découpe laser.

Protection des chants

Les chants des produits Metsä Wood Laser ne sont ni peints ni protégés.

Tailles des panneaux

	LONGUEUR (mm)	LARGEUR (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	3300
Laser	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*			■	■	■	■
	1525*			■	■	■	■

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

■ = taille des panneaux

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

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 (mm)		POIDS (kg/m ²)
		min. (mm)	max. (mm)	
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

* 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

L'adhésif urée-formaldéhyde modifié à la mélamine est utilisé dans la production de contreplaqué Metsä Wood Laser à collage intérieur. L'ajout de mélaminé améliore la résistance à l'humidité de la colle par rapport à celle d'un collage intérieur standard. 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 du contreplaqué Metsä Wood Birch sont très inférieures aux exigences de la Classe E1 de ≤ 0,100 ppm. Les émissions de formaldéhyde du contreplaqué Metsä Wood Laser non revêtu sont d'environ 0,034 ppm et Metsä Wood Laser recouvert sont d'environ 0,023 ppm.

Approbations et propriétés de conception

Le contreplaqué Metsä Wood Laser 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 et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur www.metsawood.com/ukdoc.

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 Laser peuvent être usinés à la demande selon les instructions des clients.

Conditionnement

Les panneaux Metsä Wood Laser 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
1500 /1525 x 2400-3300					
1200/1220/1250 x 3000-3300	65	50	40	35	30
1500 /1525 x 1500-2135					
1200/1220/1250 x 1200-2700	100	75	60	50	45

Informations sur l'installation et le stockage

Le bois étant un matériau hygroscopique, l'humidité relative des conditions environnantes affecte la teneur en humidité du contreplaqué et donc les dimensions et la planéité du panneau.

Les panneaux Metsä Wood Laser doivent être stockés correctement à la même teneur en humidité que l'utilisation finale.

Pour en savoir plus

- Metsä Wood Laser Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- « the UK Declaration of Conformity » (www.metsawood.com/ukdoc)

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.