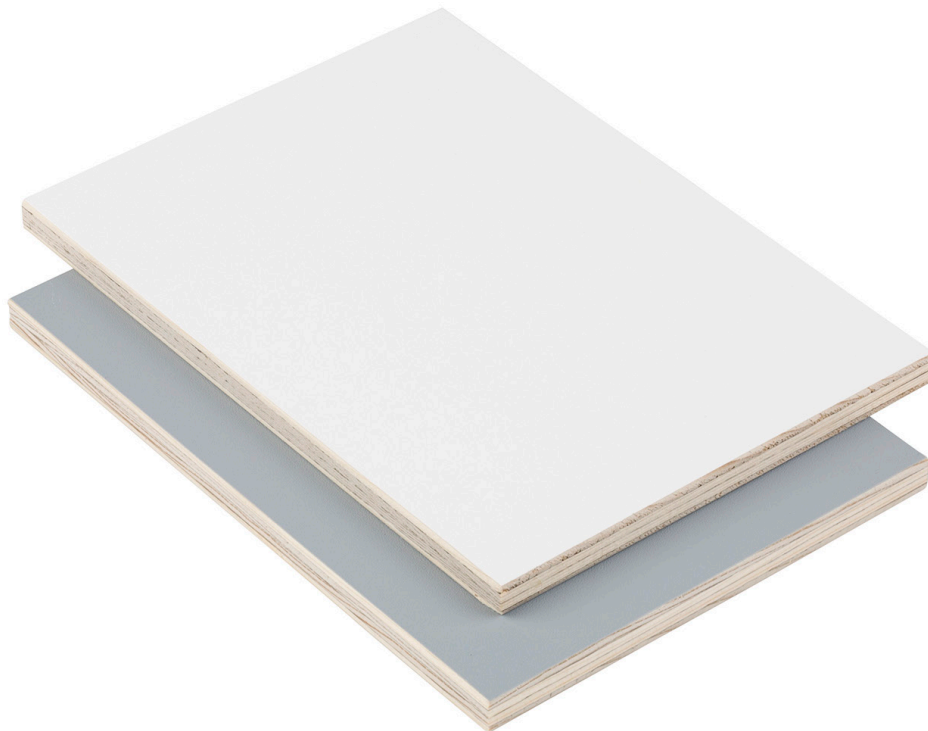


Spruce Ply

Flex



Le Metsä Wood Spruce Flex est un contreplaqué d'épicéa recouvert d'un revêtement thermoplastique coloré. Le panneau est adapté aux applications intérieures comme les plafonds et les murs des bâtiments agricoles et entrepôts.

APPLICATIONS

Metsä Wood Spruce Flex est un panneau de construction à usage général qui peut être utilisé, par exemple, pour les plafonds, les cloisons intérieures, les emballages et d'autres applications où une surface finie prête à l'emploi est nécessaire. Facile à nettoyer, il est parfaitement adapté, par exemple, pour le parement intérieur des espaces d'élevage du bétail.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Surface finie**
- **Excellente résistance aux impacts et aux fissures**
- **Légèreté, robustesse et stabilité dimensionnelle**
- **Facile à fixer et à découper**
- **Bonne résistance à l'usure**
- **Facile à nettoyer**
- **Bonne résistance à la plupart des produits chimiques**
- **Collage résistant aux intempéries et à l'eau bouillante**
- **Certifié PEFC (PEFC/02-31-03)**

CONTREPLAQUÉ DE BASE

Le contreplaqué de la gamme Metsä Wood Spruce Flex est le Metsä Wood Spruce, élaboré à partir de placages de conifère d'une épaisseur de 3 mm, croisés et collés à l'aide d'un adhésif phénol-formaldéhyde résistant aux intempéries et à l'eau bouillante.

REVÊTEMENT

Metsä Wood Spruce Flex possède un revêtement thermoplastique de 0.2 mm d'épaisseur sur les deux faces, ce qui offre une solution à surface finie prête à l'emploi. Le revêtement est collé au contreplaqué à l'aide d'une colle résistante à l'eau. Le revêtement est blanc sur une face et gris sur l'autre.

TAILLES DES PANNEAUX

Les panneaux Metsä Wood Spruce Flex sont disponibles dans les dimensions suivantes :

- 2400 mm x 1200 mm

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

CARACTÉRISTIQUES DES SURFACES

La surface du revêtement est légèrement structurée afin d'améliorer la résistance à l'usure et aux rayures. Le revêtement est élastique, robuste et ne se fissure pas facilement. Son utilisation est sans risque et il ne présente en outre aucune trace de chlore, d'halogène, de plastifiant, de formaldéhyde ou de métaux lourds.

La surface est facilement nettoyable à l'eau ou avec des détergents classiques. Les acides concentrés, les alcalins et certaines substances telles que l'acétone peuvent entraîner un changement dans l'aspect visuel de la surface.

Le Metsä Wood Spruce Flex possède une surface finie sensible aux rayures du fait de sa surface tendre. En raison de la structure des placages de conifère, certaines structures peuvent apparaître à travers le revêtement de la surface. Des précautions particulières doivent être prises lors de la manipulation et du stockage des panneaux afin d'éviter tout dommage. Une reprise d'humidité importante pourra entraîner des changements d'apparence visibles.

Propriétés techniques de la surface

- Valeur mesurée au test Taber : environ 2 000 R*
- Stabilité de la couleur : niveau 6-7 à la norme DIN 54404
- Changement de couleur : $\Delta E < 1$ à la norme ISO 4892-2 (600 h)
- Résistance aux fissures : norme EN 13696, aucune fissure
- Résistance aux impacts : Classe IC3 à la norme EN 438-2

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

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

CLASSE DE COLLAGE

Les panneaux de contreplaqué Metsä Wood sont collés à l'aide d'un adhésif phénol-formaldéhyde résistant aux intempéries et à l'eau bouillante. Le collage est conforme aux exigences des normes internationales EN 314-2 / Classe 3 (extérieur).

Le revêtement est collé au contreplaqué à l'aide d'un adhésif résistant aux intempéries (EN 204 Classe D4).

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.

ÉPAISSEURS, STRUCTURES ET TOLÉRANCES D'ÉPAISSEUR

ÉPAISSEURS, STRUCTURES ET TOLÉRANCES D'ÉPAISSEUR DES PANNEAUX*

ÉPAISSEUR NOMINALE (mm)	NOMBRE DE PLIS (no.)	TOLÉRANCE SUR L'ÉPAISSEUR		POIDS (kg/m ²)
		min. (mm)	max. (mm)	
9	3	7	9	4.1
12	4	10	12	5.5
15	5	13	15	6.9
18	6	16	18	8.3
21	7	19	21	9.7

* Le taux d'humidité des produits affecte leurs dimensions

* La densité moyenne du contreplaqué Metsä Wood Spruce est de 460 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

ÉMISSIONS DE FORMALDÉHYDE

Déterminées conformément à la norme EN 717-1, les émissions de formaldéhyde des panneaux Metsä Wood Spruce 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 des produits Metsä Wood Spruce se situent à quelque 0,018 ppm. Le revêtement thermoplastique des panneaux ne contient aucun formaldéhyde.

APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

Metsä Wood Spruce Flex 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.

CONDITIONNEMENT

Les panneaux Metsä Wood Spruce Flex sont conditionnés dans des emballages en plastique résistants à l'humidité ou en palettes couvertes.

QUANTITÉS PAR EMBALLAGE

TAILLE DU PANNEAU mm	NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE				
	9	12	15	18	21
2400 x 1200	100	75	60	50	45

POUR EN SAVOIR PLUS

- Document Déclaration de performance du Metsä Wood Spruce Flex (www.metsawood.com/dop)
- UK Declaration of Conformity du Metsä Wood Spruce Flex (www.metsawood.com/ukdoc)
- « Metsä Wood Spruce Plywood Manual » (Manuel du contreplaqué d'épicéa Metsä Wood Spruce)
- Brochure « Metsä Wood Spruce Plywood for Construction »