

Spruce Ply



Metsä Wood Spruce est un contreplaqué d'épicéa sans revêtement fabriqué à partir d'un conifère nordique homogène à fil en long et fibres droites. Il s'agit d'un excellent panneau de construction polyvalent, idéal pour les travaux de construction intérieurs et extérieurs et pour toute autre utilisation où résistance, stabilité, légèreté et polyvalence sont prisées.

APPLICATIONS

Le Metsä Wood Spruce est un panneau de construction polyvalent également adapté à de nombreuses autres applications.

- Applications dans le domaine de la construction : structures de toitures, de planchers et de murs, rénovations, structures agricoles, ponts piétonniers, plates-formes de construction, etc.
- Coffrage d'éléments en béton : moules en béton pour coulage en arc et autres coffrages à panneaux mobiles.
- Industrie du transport : parois de conteneurs, wagons et remorques.
- Autres applications : conditionnement, mobilier, clôtures, palissages, auvents, etc.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Léger et aux dimensions stables**
- **Robuste et rigide**
- **Sert à la fois de construction porteuse et d'élément de raidissement**
- **Facile à usiner et à installer à l'aide d'outils et de fixations classiques pour bois**
- **Résistant aux impacts et ne s'effrite pas**
- **Bonne base pour les éléments de fixation**
- **Disponible avec chants droits et profils à rainure et languette**
- **Collage résistant aux intempéries et à l'eau bouillante**
- **Certifié PEFC (PEFC/02-31-03)**

CONTREPLAQUÉ

Le contreplaqué d'épicéa de base Metsä Wood est composé de placages de conifère croisés de 3 mm d'épaisseur, collés à l'aide d'un adhésif phénolformaldéhyde résistant aux intempéries et à l'eau bouillante.

TAILLES DES PANNEAUX

Les panneaux Metsä Wood Spruce sont disponibles dans les tailles suivantes:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 mm
- 2400 / 2440 mm x 600 / 610 mm

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

D'autres tailles sont disponibles sur demande.

CARACTÉRISTIQUES DES SURFACES

Les panneaux en contreplaqué d'épicéa Metsä Wood peuvent être poncés ou bruts sur les deux faces. Les surfaces peuvent être traitées avec des peintures, laques, vernis et lasures standard destinés au bois. Il est recommandé de vérifier la compatibilité du traitement de surface envisagé auprès de votre fournisseur.

Les types de surface sont déterminés par les types de placages, comme suit:

Surfaces du contreplaqué d'épicéa – Caractéristiques classiques
II – surface saine, éventuellement réparée avec un enduit de rebouchage, défauts non réparés de \varnothing de 5 mm maxi autorisés
III+ – défauts ouverts réparés avec un enduit de rebouchage
III – qualité standard, avec défauts ouverts tels que des noeuds sautés et gerces

Les combinaisons de types primaires sont II/III et III/III.
La classification des types de surface du Metsä Wood Spruce répond aux exigences de la norme EN 635.

TOLÉRANCES DE TAILLES

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

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 NOMINALE (mm)	NOMBRE DE PLIS (no.)	TOLÉRANCE SUR L'ÉPAISSEUR		POIDS kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
9	3	8.8	9.5	4.1
12	4	11.5	12.5	5.5
15	5	14.3	15.3	6.9
18	6	17.1	18.1	8.3
21	7	20.0	20.9	9.7
24	8	22.9	23.7	11.0
27	9	25.2	26.8	12.4
30	10	28.1	29.9	13.8

* 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

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).

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.

Spruce Ply

APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

Metsä Wood Spruce 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.

Metsä Wood Spruce bénéficie également des certificats nationaux en Norvège, aux Pays-Bas et au Japon. Les propriétés mécaniques pour la conception structurelle en dehors de l'Europe sont données dans les certificats concernés.

USINAGE

Les panneaux de contreplaqué d'épicéa Metsä Wood sont disponibles avec des chants usinés à rainure et languette, sur deux ou quatre côtés. Les panneaux à rainure et languette sont toujours poncés. L'usinage à rainure et languette diminue le fini du panneau de 10 mm. Ce procédé est réservé aux panneaux de ≥ 12 mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

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

QUANTITÉS PAR EMBALLAGE

TAILLE DU PANNEAU mm	NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30
2400/2440 x 600/610	220	170	130	110	90	80	70	60

POUR EN SAVOIR PLUS

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

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.

12/2022