

Spruce Ply

MouldGuard



Le Metsä Wood Spruce MouldGuard est un panneau en contreplaqué d'épicéa imprégné qui réduit significativement le risque de développement de moisissures par rapport aux panneaux en contreplaqué d'épicéa non protégés. C'est un produit à l'aspect naturel prêt à l'emploi dans des environnements humides.

APPLICATIONS

Le Metsä Wood Spruce MouldGuard est un panneau de contreplaqué de construction à usage général, adapté aux environnements dont le taux d'humidité relative peut être supérieur à 75 %. Il peut être utilisé de la même façon que les panneaux de contreplaqué d'épicéa Metsä Wood Spruce standard, mais doit être protégé du contact direct de la pluie et du rayonnement UV. Le contact direct avec des produits alimentaires, des aliments pour animaux ou des produits similaires doit être évité.

- Applications dans le domaine de la construction : structures de toitures, de planchers et de murs, bâtiments agricoles, greniers, avant-toits soustoitures, etc.
- Rénovation : réparation, amélioration et rénovation de bâtiments.
- En général : applications exposées à un risque plus élevé d'humidité, comme les bâtiments et structures non chauffés (p. ex. : garages, panneaux de toiture).

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Résistance améliorée aux moisissures et au bleuissement dans un environnement humide**
- **Panneaux prêts à l'emploi permettant d'économiser du temps sur les sites de construction**
- **Robuste, rigide et léger**
- **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**
- **Collage résistant aux intempéries et à l'eau bouillante**
- **Disponible avec chants droits et profils à rainure et languette**
- **Certifié PEFC (PEFC/02-31-381)**

CONTREPLAQUÉ DE BASE

Le contreplaqué de la gamme Metsä Wood Spruce MouldGuard 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.

CARACTÉRISTIQUES DES SURFACES

Les panneaux Metsä Wood Spruce MouldGuard sont de couleur marron clair. Ils sont disponibles poncés ou bruts sur les deux faces. Des revêtements supplémentaires ne sont pas recommandés pour Metsä Wood Spruce MouldGuard.

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

Surfaces du contreplaqué d'épicéa – Caractéristiques classiques III – qualité standard, avec défauts ouverts tels que des noeuds sautés et gerces.

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

TAILLES DES PANNEAUX

Les panneaux Metsä Wood Spruce MouldGuard sont disponibles dans les dimensions 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.

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

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 (mm)		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

PERFORMANCES CONTRE LES MOISSURES

Metsä Wood Spruce MouldGuard est une surface imprégnée d'un agent de préservation du bois. Selon les résultats des tests effectués par des tiers, la résistance à la moisissure et au bleuissement de Spruce MouldGuard est nettement meilleure (4 à 5 fois) que celle du contreplaqué Metsä Wood Spruce standard.

Ce produit protecteur est classé dans la classe de risque 3 (selon la norme EN 599-1). Son efficacité chimique a été vérifiée à l'aide du test EN 113 (résistance à la décomposition) et du test EN 152-1 (résistance au bleuissement).

Le Spruce MouldGuard a été testé par le Centre de recherches techniques Eurofins Expert Services Oy.

Règlement sur les biocides (UE) N° 528/2012

Spruce MouldGuard est traité aux biocides:

- le traitement de surface protecteur réduit le risque de moisissures et de bleuissement
- substances actives: propiconazole, butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle
- éviter tout contact direct avec des produits alimentaires ou des aliments pour animaux
- ne sont pas mis sur le marché pour la production de meubles et de structures de jeux.

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 de Metsä Wood Spruce sont largement inférieures à l'exigence de la classe E1 ($\leq 0,100$ ppm) et sont conformes au règlement (UE) 2023/1464 de la Commission (limite d'émission de 0,062 mg/m³).

Spruce Ply

MouldGuard

APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

Metsä Wood Spruce MouldGuard 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 MouldGuard bénéficie également certificat national en Norvège.

La production de Metsä Wood Spruce 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 Spruce MouldGuard 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 panneau fini de 10 mm. Ce procédé est réservé aux panneaux de ≥ 12 mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Les panneaux Metsä Wood Spruce MouldGuard sont conditionnés dans des emballages plastiques 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

ÉLIMINATION DU PRODUIT

Metsä Wood Spruce MouldGuard peut être considéré comme un biocarburant (EN 14961-1) ; il peut être brûlé en toute sécurité à une température d'au moins 850 °C et dans des conditions de combustion correctes. En raison de leur traitement de protection, les conditions ainsi que les usines d'incinération appropriées doivent être vérifiées localement.

POUR EN SAVOIR PLUS

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

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.

06/2026