

# Spruce Ply

## WeatherGuard®



Le Metsä Wood Spruce WeatherGuard est un panneau de contreplaqué d'épicéa dont la surface est hydrophobe. Cette surface repousse les eaux pluviales et par conséquent réduit la quantité d'eau absorbée par le panneau pendant les travaux de construction. Dans le même temps, elle permet au panneau de respirer en laissant la vapeur d'eau circuler librement.

### APPLICATIONS

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

- Applications dans le domaine de la construction : structures de toitures, de planchers et de murs, bâtiments agricoles, ponts piétonniers, platesformes de construction, etc.
- Rénovation : réparation, amélioration et rénovation de bâtiments.
- Autres applications : conditionnement, industrie automobile, clôtures, palissades, etc.

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Protection temporaire contre la pluie**
- **Temps de séchage plus court des structures**
- **Meilleure stabilité dimensionnelle en cas d'aléas**
- **Le traitement n'empêche pas la vapeur d'eau de circuler**
- **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/02-31-03)**

## CONTREPLAQUÉ

Le contreplaqué de la gamme Metsä Wood Spruce WeatherGuard 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 WeatherGuard sont disponibles poncés ou bruts sur les deux faces. Le traitement WeatherGuard est transparent et offre une protection temporaire contre la pluie.

Les surfaces peuvent être traitées avec des peintures, laques et lasures standard destinés au bois. Il est recommandé de vérifier la compatibilité du traitement de surface envisagé auprès de votre fournisseur. Avant de traiter de grandes surfaces, il est recommandé de faire un essai sur un échantillon.

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 Ø de 5 mm maxi autorisés.  
 III – qualité standard, avec défauts ouverts tels que des noeuds sautés et gerces.

Le combinaison de type primaire est III/III.  
 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 WeatherGuard 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 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		
		min. (mm)	max. (mm)	kg/m <sup>2</sup>
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/m<sup>3</sup> (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

Conformément à la norme EN 717-1, les panneaux Metsä Wood Spruce présentent des émissions de formaldéhyde 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 des produits Metsä Wood Spruce se situent à quelque 0,018 ppm. Le traitement WeatherGuard ne contient aucun formaldéhyde.

## APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

Metsä Wood Spruce WeatherGuard 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](http://www.metsawood.com/dop) et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

Metsä Wood Spruce WeatherGuard bénéficie également des certificats nationaux 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 de contreplaqué Metsä Wood Spruce WeatherGuard 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 WeatherGuard sont conditionnés dans des emballages en plastique 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

## POUR EN SAVOIR PLUS

- Document Déclaration de performance du Metsä Wood Spruce WeatherGuard ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- UK Declaration of Conformity du Metsä Wood Spruce WeatherGuard ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- « Metsä Wood Spruce Plywood Manual » (Manuel du contreplaqué Metsä Wood Spruce)
- 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