

# Spruce Ply

## FireResist



Le Metsä Wood Spruce FireResist est un contreplaqué d'épicéa imprégné offrant des performances de résistance au feu améliorées. Par rapport à leurs propriétés de réaction au feu, les panneaux Spruce FireResist font partie de la classe B au niveau européen (selon la norme EN 13501-1). Ce produit est adapté à une utilisation intérieure et extérieure non exposée. Le panneau doit être protégé en permanence des intempéries.

### APPLICATIONS

Metsä Wood Spruce FireResist est un panneau de construction à utiliser dans les applications qui nécessitent des produits de classe B plus résistants au feu et réagissant mieux face aux incendies. Les utilisations appropriées sont les applications intérieures et extérieures dans des conditions sèches et humides, entièrement protégées des intempéries (classes de service 1 et 2, EN 1995-1-1).

- Applications dans le domaine de la construction : structures de murs, de plafonds et de planchers exigeant une protection contre les incendies. Support de charges massives et stabilisation de structures.
- En général : applications pour lesquelles est exigée une réaction au feu de classe supérieure ou pour lesquelles on préfère une meilleure résistance au feu.

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Meilleure protection contre les incendies**
- **Classification de réaction au feu B-s1, d0 ; B<sub>fl</sub>-s1**
- **Contribution au feu très limitée**
- **Besoin réduit d'une protection structurelle en placoplâtre**
- **Autorise les structures en panneaux porteurs**
- **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**
- **Disponible avec chants droits et profils à rainure et languette**
- **Matière première naturelle, bois nordique durable et Certifié PEFC (PEFC/02-31-381)**

### CONTREPLAQUÉ DE BASE

Le contreplaqué de la gamme Metsä Wood Spruce FireResist 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 FireResist ont une couleur jaune clair. Ils sont toujours poncés sur leurs deux faces et leur aspect est similaire à celui des panneaux en contreplaqué Spruce Plywood standard. Des revêtements supplémentaires ne sont pas recommandés pour Metsä Wood Spruce FireResist car ces revêtements peuvent affecter la performance de tenue au feu du contreplaqué.

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

#### Surfaces du contreplaqué d'epicea –Caractéristiques classiques

II – surface saine, éventuellement réparée avec un enduit de rebouchage, défauts non réparés de  $\varnothing$  de 5 mm maxi autorisés  
 III – qualité standard, avec défauts ouverts tels que des noeuds sautés et gerces

Le combinaison de type primaire est II/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 FireResist sont disponibles dans les dimensions suivantes:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 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 POIDS		
		min. (mm)	max. (mm)	kg/m <sup>2</sup>
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

### PERFORMANCE CONTRE LE FEU

La surface du Metsä Wood Spruce FireResist est imprégnée d'un produit ignifuge. Le produit est disponible dans les classifications anti-incendie suivantes (EN 13501-1):

- B-s1, d0 (plafonds et de murs)
- B<sub>f</sub>-s1 (structures de planchers).

Les produits appartenant à la classe anti-incendie B contribuent au feu de façon très limitée et le risque d'un soudain embrasement est inexistant. La production de fumée est très limitée (s1). Aucune gouttelette / particule incandescente n'est rejetée (d0). De plus amples informations sur les classifications sont disponibles dans le manuel Metsä Wood Spruce Plywood.

La classification du panneau Spruce FireResist selon les critères de la norme NT Fire 054, Classe INT, le rend apte à un usage permanent dans le cadre d'applications intérieures.

### 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. Le traitement FireResist ne contient aucun formaldéhyde.

# Spruce Ply

## FireResist

### APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

Metsä Wood Spruce FireResist 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 FireResist 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 FireResist sont disponibles avec des chants usinés à rainure et languette, sur deux ou quatre côtés. Les panneaux Spruce FireResist sont toujours poncés. L'usinage à rainure et languette diminue le panneau fini de 10 mm.

### CONDITIONNEMENT

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

### QUANTITÉS PAR EMBALLAGE

TAILLE DU PANNEAU mm	NOMBRE DE PANNEAUX PAR PALETTE					
	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	65	55	45	40	35	30

### ÉLIMINATION DU PRODUIT

Metsä Wood Spruce FireResist 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 des propriétés ignifuges du produit, il est recommandé de couper les panneaux en copeaux et de les mélanger avec un matériau facilement inflammable pour garantir une meilleure combustion.

Le Spruce FireResist ne contient pas de métaux lourds, de bore, de composés halogénés ou aucune matière classée comme déchet dangereux.

### POUR EN SAVOIR PLUS

- Document Déclaration de performance du Metsä Wood Spruce FireResist ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- UK Declaration of Conformity du Metsä Wood Spruce FireResist ([www.metsawood.com/ukdoc](http://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 Spruce Plywood Fire Solutions » (Solutions résistantes au feu - Contreplaqué d'épicéa 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.

12/2024

**METSÄ WOOD**  
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland  
Tel. +358 1046 05  
[metsagroup.com/fr/metsawood](http://metsagroup.com/fr/metsawood)

