

# Spruce Ply

## MouldGuard



Metsä Wood Spruce MouldGuard is naaldhout multiplex met een geïmpregneerd oppervlak dat het risico op schimmelgroei aanzienlijk verlaagt in vergelijking met onbehandeld naaldhout multiplex. Het product biedt een gebruiksklaar oppervlak voor vochtige omstandigheden, met een natuurlijke uitstraling.

### TOEPASSINGEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard is een veelzijdige constructieplaat voor omstandigheden waarin de relatieve luchtvochtigheid hoger kan zijn dan 75%. Het kan op dezelfde manier gebruikt worden als standaard Metsä Wood Spruce multiplex, maar dient beschermd te worden tegen directe weersinvloeden en uv-straling. Direct contact met levensmiddelen, diervoeding of dergelijke moet worden vermeden.

- **Bouwtoepassingen:** dak-, vloer- en wandconstructies, agrarische gebouwen, zolders, dakoverstekken etc.
- **Renovatie:** herstellen, verbeteren en renoveren van gebouwen
- **Algemeen:** toepassingen met een risico op een verhoogde vochtigheidsgraad, waaronder onverwarmde gebouwen en constructies, bijv. garages, dakconstructies

### BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- **Verbeterde weerstand tegen schimmel en blauwschimmel onder vochtige omstandigheden**
- **Gebruiksklaar oppervlak bespaart tijd op de bouwplaats**
- **Sterk, stijf en lichtgewicht**
- **Gemakkelijk te bewerken en installeren met gebruikelijke gereedschappen en bevestigingsmiddelen voor houtbewerking**
- **Plaat is slagvast en brokkelt niet af**
- **Goede basis voor bevestigingsmiddelen**
- **Water- en kookvaste verlijming**
- **Verkrijgbaar met rechte kanten en tong- en groefverbindingen**
- **PEFC (PEFC/02-31-381) gecertificeerd**

### BASIS MULTIPLEX

De basis van Metsä Wood Spruce MouldGuard is Metsä Wood Spruce dat is gemaakt van 3 mm kruislings opgebouwde naaldhoutfineren en verlijmd met een water- en kookvaste fenol-formaldehydelijm.

### OPPERVLAKTE-EIGENSCHAPPEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard platen hebben een lichtbruine kleur. Het oppervlak kan aan beide zijden zowel ongeschuurd als geschuurd zijn. Extra coatings worden niet aanbevolen voor Metsä Wood Spruce MouldGuard.

De oppervlaktekwaliteiten worden bepaald door de kwaliteit van de fineersoorten op het oppervlak:

Vuren multiplexoppervlakken – Typische eigenschappen

III – Standaard kwaliteit, met open gebreken, zoals noesten en fineerdefecten.

De classificatie van het Metsä Wood Spruce oppervlak is conform de vereisten van EN 635.

### PLAATAFMETINGEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard is verkrijgbaar in de volgende afmetingen:

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

Het eerste getal duidt op de richting van het fineer van het oppervlak.

Andere afmetingen op aanvraag.

### TOLERANTIES

Gemeten conform norm EN 324, voldoen de multiplexafmetingen en haaksheidtoleranties aan de vereisten van EN 315.

### PLAATTOLERANTIES

LENGTE/BREEDTE	TOLERANTIE
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Haaksheid	± 0,1 % of ± 1 mm/m
Rechtheid	± 0,1 % of ± 1 mm/m

### DIKTE, OPBOUW EN DIKTETOLERANTIES

De diktetoleranties voldoen aan de vereisten van EN 315 en zijn, gedeeltelijk, strikter dan de officiële vereisten.

### DIKTE, OPBOUW EN DIKTETOLERANTIES VAN DE PLATEN\*

NOMINALE DIKTE	AANTAL FINEERLAGEN	DIKTETOLERANTIES		GEWICHT
(mm)	(no.)	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

\* Het vochtgehalte van het product is van invloed op de afmetingen

\* De gemiddelde dichtheid van Metsä Wood Spruce multiplex is 460 kg/m<sup>3</sup> (bij een relatieve vochtigheid van 65%)

\* Speciale opbouwen en diktes zijn op aanvraag beschikbaar

\* In overleg zijn maatwerk toleranties mogelijk

### BECHERMING TEGEN SCHIMMELGROEI

Het oppervlak van de Metsä Wood Spruce MouldGuard is geïmpregneerd met een houtverduurzamingsmiddel. Volgens de testresultaten van derden is de weerstand tegen schimmel en blauwschimmel aanzienlijk van Spruce MouldGuard beter (4 tot 5 keer) dan standaard Metsä Wood Spruce multiplex.

Het verduurzamingsmiddel is geclassificeerd voor risicoklasse 3 (EN 599-1). De efficiëntie van de chemische stof is geleverd conform de EN 113 (verval) en EN 152-1 (blauwschimmel) tests.

De productie van Spruce MouldGuard wordt gecontroleerd door Eurofins Expert Services Oy.

[Biocidenverordening \(EU\) Nr. 528/2012](#)

Spruce MouldGuard is behandeld met biocide:

- deze oppervlaktebehandeling verlaagt de kans op schimmelgroei en blauwkleuring
- werkzame stoffen: propiconazool, 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat
- vermijd direct contact met levensmiddelen of diervoeders
- niet meer in de handel worden gebracht voor de productie van meubilair en speelstructuren.

### LIJMKLASSEN

Metsä Wood multiplex platen worden verlijmd met een weer- en kookbestendige fenolformaldehyde lijm (WBP). De verlijming voldoet aan de eisen van de norm EN 314-2 / Klasse 3 (buiten).

### FORMALDEHYDE-EMISSIONS

Vastgesteld volgens EN 717-1 ligt de formaldehyde-emissie van Metsä Wood Spruce ruim onder de eis voor klasse E1 ( $\leq 0,100$  ppm) en voldoet het product aan Verordening (EU) 2023/1464 van de Commissie.

# Spruce Ply

## MouldGuard

### GOEDKEURINGEN EN ONTWERPEIGENSCHAPPEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard is CE en UKCA gemarkeerd en de ontwerpeigenschappen zijn bepaald volgens de norm EN 13986. De ontwerpeigenschappen in de documenten Prestatieverklaring (DoP) en in de UK Declaration of Conformity (UK DoC) zijn te gebruiken voor constructieberekeningen met EN 1995 (Eurocode 5). De DoP-documenten kunnen worden gedownload via [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) en de UK DoC-documenten via [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

Metsä Wood Spruce MouldGuard heeft ook nationale goedkeuringen in Noorwegen.

De productie van Metsä Wood Spruce wordt beheerd volgens de beginselen van de ISO 9001-norm. De kwaliteit en de constantheid van de prestaties van het product worden gecontroleerd door regelmatige inspecties en audits door derden.

### BEWERKING

Metsä Wood Spruce MouldGuard kan worden geleverd met een twee- of vierzijdige tong- en groefverbinding. Platen met een tong- en groefverbinding zijn altijd geschuurd. Tong- en groefrandafwerkingen verminderen de nettomaat van de plaat met 10 mm en zijn mogelijk vanaf  $\geq 12$  mm.

### VERPAKKING

Metsä Wood Spruce MouldGuard platen worden verpakt in vochtbestendig plastic folie.

### VERPAKKINGSHOEVEELHEDEN

PLAATAFMETING mm	AANTAL PLATEN PER PAK OP DIKTE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30

### AFVALVERWEKING

Metsä Wood Spruce MouldGuard kan beschouwd worden als biobrandstof (EN 14961-1) en kan veilig verbrand worden indien de verbrandingstemperatuur minstens 850°C is en de correcte verbrandingscondities worden behouden. Door de verduurzamingsbehandeling moeten de correcte verbrandingscondities en geschikte afvalverbrandingsfabrieken lokaal gecontroleerd worden.

### MEER INFORMATIE

- Metsä Wood Spruce MouldGuard prestatieverklaring ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Metsä Wood Spruce MouldGuard UK Declaration of Conformity ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- Handleiding Metsä Wood Spruce multiplex
- Brochure Metsä Wood Spruce multiplex voor constructie

Deze brochure is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden. Metsä Wood of zijn vertegenwoordigers kunnen niet aansprakelijk of verantwoordelijk worden gesteld voor de inhoud, hoewel Metsä Wood alles in het werk heeft gesteld om de nauwkeurigheid van adviezen, aanbevelingen of informatie te controleren. Metsä Wood behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in zijn producten, productinformatie of productassortiment.

06/2026