

# Spruce Ply

## MouldGuard



Metsä Wood Spruce MouldGuard er en krydsfinerplade af nåletræ med overfladeimprægnering, der reducerer risikoen for mugdannelse betydeligt i forhold til ubehandlet nåletræskrydsfiner. Dette produkt har en overflade, der er klar til brug under fugtige forhold, og som har en naturlig visuel kvalitet.

### ANVENDELSEOMRÅDER

Metsä Wood Spruce MouldGuard er en alsidig konstruktionsplade til miljøer, hvor den relative luftfugtighed kan overskride 75 %. Den kan benyttes på samme måde som standard Metsä Wood Spruce krydsfiner, men den skal beskyttes mod direkte regn og UV-stråler. Direkte kontakt med madvarer, dyrefoder eller lignende bør undgås.

- Anvendelsesområder inden for byggeri: Tag-, gulv- og vægkonstruktioner, landbrugsbygninger, loftsrum, tagudhæng osv.
- Renovering: Reparation, forbedring og istandsættelse af bygninger
- Generelt: Anvendelser, hvor der er risiko for øget fugtighed, såsom uopvarmede bygninger og konstruktioner, f.eks. carporte, tagplader osv.

### AFGØRENDE FORDELE

- **Forbedret modstandsevne over for mug og blåsplint under fugtige forhold** Brugsklar overflade sparer tid på byggepladsen
- **Stærk, stiv og med lav vægt**
- **Let at bearbejde og installere med traditionelle træværktøjer og fastgørelsesanordninger**
- **Pladerne er stødresistente og smuldrer ikke**
- **God basis for fastgørelsesanordninger**
- **Vejr- og kogeplast limning**
- **Fås med lige kant eller not og fer**
- **Fremstillet af bæredygtigt nordisk træ og PEFC (PEFC/02-31-381) certificeret**

### STANDARD KRYDSFINER

Krydsfinerkernen i Metsä Wood Spruce MouldGuard er Metsä Wood Spruce, der er fremstillet af krydslimet 3 mm tyk nåltræsfiner og limet med en vejr- og kogefast fenolformaldehydklæber.

### OVERFLADEEGENSKABER

Metsä Wood Spruce MouldGuard-plader har en lysebrun farve. Overfladen kan være upudset eller pudset på begge sider. Overfladen kan behandles yderligere med almindelig maling, lak og fernis, der kan benyttes til træprodukter. Det anbefales at få bekræftet overfladebehandlingens kompatibilitet hos leverandøren.

Overfladens kvalitet fastlægges på grundlag af overfladefinerens kvalitet som følger:

Grankrydsfiner-overflader Typiske egenskaber

III – standardkvalitet med åbne fejl, som f.eks. knaster og finerrevner.

Klassifikationen af Metsä Wood Spruce-overfladens kvalitet opfylder kravene i EN 635.

### PLADESTØRRELSER

Metsä Wood Spruce MouldGuard fås i følgende størrelser:

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

Det første mål angiver finerlagets fiberretning  
Andre størrelser kan specialbestilles.

### STØRRELSES TOLERANCER

Målt i overensstemmelse med standarden EN 324. Krydsfinerstørrelse og tolerance for vinkelrethed overholder kravene i EN 315.

### PLADE TOLERANCER

LÆNGDE/BREDDE	TOLERANCE
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Vinkelrethed	± 0,1 % eller ±1 mm/m
Kanters rethed	± 0,1 % eller ±1 mm/m

### TYKKELSER, OPBYGNING OG TYKKELSES TOLERANCER

Tykkelsestolerancerne opfylder kravene i standarden EN 315 og er delvist strengere end de officielle krav.

### PLADERNES TYKKELSER, OPBYGNING OG TYKKELSESTOLERANCER\*

NOMINEL TYKKELSE	ANTAL LAG	TYKKELSES TOLERANCE		VÆGT
(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

\* Produktets fugtindhold påvirker dets mål

\* Metsä Wood Spruce-krydsfinerens gennemsnitlige densitet er 460 kg/m<sup>3</sup> (ved en relativ luftfugtighed på 65 %)

\* Særlige strukturer og tykkelser kan specialbestilles

\* Kundetilpassede tolerancer er mulige, men skal aftales særskilt

### YDEEVNE MOD SKIMMELVÆKST

Metsä Wood Spruce MouldGuard er overfladeimprægneret med træbeskyttelsesmiddel. I henhold til testresultaterne fra tredjepart er Spruce MouldGuard modstandsevnen mod mug og blåsplint betydeligt bedre (4-5 gange) i forhold til standard Metsä Wood Spruce-krydsfiner.

Beskyttelsesmidlet tilhører risikoklasse 3 (EN 599-1). Kemikaliet effektivitet er bekræftet ved test i henhold til EN 113 (råd) og EN 152-1 (blåsplint).

Produktionen af Spruce MouldGuard kontrolleres af Eurofins Expert Services Oy.

### Biocidforordning (EU) Nr. 528/2012

Spruce MouldGuard er behandlet med biocider:

- beskyttende overfladebehandling reducerer risikoen for mugdannelse og blåsplint aktivstoffer: propiconazol, 3-jod-2-propynylbutylkarbammat
- direkte kontakt med madvarer eller dyrefoder bør undgås
- ikke bringes i omsætning til fremstilling af møbler og legeredskaber.

### LIMNINGSKLASSER

Metsä Wood krydsfiner er limet med en vejr- og kogebestandig phenol formaldehyd lim. Limen opfylder kravene i standarden EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

### EMISSION AF FORMALDEHYD

Formaldehydemissionen fra Metsä Wood Spruce er fastlagt i henhold til EN 717-1 og ligger væsentligt under Klasse E1-kravene på ≤ 0,100 ppm og opfylder endvidere de strengeste krav (≤ 0,030 ppm). Formaldehydemissionen fra Metsä Wood Spruce er ca. 0,018 ppm. MouldGuard-behandlingen indeholder ikke formaldehyd.

# Spruce Ply

## MouldGuard

### GODKENDELSER OG DESIGNEGENSKABER

Metsä Wood Spruce MouldGuard er CE- og UKCA-mærket, og konstruktionsegenskaberne er fastlagt i henhold til standard EN 13986. De konstruktionsegenskaber, der er angivet i ydeevnedeklarationen (DoP) og i den den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC), skal anvendes til konstruktionsberegninger i henhold til EN 1995 (Eurocode 5). DoP-dokumenterne kan downloades fra [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop) og UK DoC-dokumenterne kan downloades fra [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc).

Metsä Wood Spruce MouldGuard har også national godkendelse i Norge.

Produktionen af grand krydsfiner kontrolleres i henhold til ISO 9001-standarden. Kvaliteten og produktets ydeevne kontrolleres ved regelmæssige inspektioner og revisioner foretaget af tredjepart.

### BEARBEJDNING

Metsä Wood Spruce MouldGuard-plader kan leveres med fer og notkanter på enten to eller fire sider. Fer og not-plader er altid slebet. Fer og not-bearbejdning reducerer pladernes nettostørrelse med 10 mm. Fer og not-bearbejdning kan udføres på plader med tykkelser  $\geq 12$  mm.

### EMBALLAGE

Metsä Wood Spruce MouldGuard-plader er pakket i fugtbestandig plastemballage.

### PAKKEINDHOLD

	ANTAL PLADER PR. PALLE EFTER TYKKELSE							
PLADESTØRRELSE mm	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30

### AFFALDSHÅNDTERING

Metsä Wood Spruce MouldGuard kan betragtes som biobrændsel (EN 14961-1) og kan brændes sikkert, når forbrændingstemperaturen er mindst 850°C, og de korrekte forbrændingsbetingelser er til stede. Som følge af den beskyttende behandling skal de korrekte forbrændingsforhold og passende forbrændingsanlæg bekræftes lokalt.

### YDERLIGERE INFORMATION

- Metsä Wood Spruce MouldGuard Declaration of Performance ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Metsä Wood Spruce MouldGuard Declaration of Conformity ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- Metsä Wood Spruce Plywood-manualen
- Brochuren Metsä Wood Spruce Plywood for Construction

Denne folder er kun beregnet til informationsformål, og Metsä Wood og deres repræsentanter fralægger sig ethvert ansvar og alle forpligtelser, også selvom Metsä Wood har gjort sit bedste for at bekræfte nøjagtigheden af eventuelle råd, anbefalinger og oplysninger. Metsä Wood forbeholder sig ret til at ændre sine produkter, produktinformation og produktsortiment uden forudgående varsel.

12/2024