

Spruce Ply



Metsä Wood Spruce is onbehandeld naaldhout multiplex dat wordt vervaardigd van een langnervige, homogene Noorse conifeer met rechte vezels. Het is een uitstekende veelzijdige constructieplaat, ideaal voor constructiewerk, zowel binnen als buiten, en toepassingen waar veelzijdigheid in sterkte, stabiliteit en lichtgewicht belangrijk is.

TOEPASSINGEN

Metsä Wood Spruce is een multifunctionele constructieplaat die geschikt is voor diverse toepassingen.

- **Bouwtoepassingen:** vloer-, wand- en dakconstructies, renovaties, agrarische constructies, bouwsteigers etc.
- **Betonbekistingen:** betonnen mallen voor gewelfde constructies en verloren bekistingen
- **Transportbranche:** wanden voor containers, bussen en koeltrailers etc.
- **Andere toepassingen:** verpakkingen, meubels, stofschotten, veranda's, overkappingen etc.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- **Licht en dimensiestabiel**
- **Sterk en stijf**
- **Kan tegelijkertijd dienen als dragend en verstevigingselement**
- **Gemakkelijk te bewerken en installeren met gebruikelijke gereedschappen en bevestigingsmiddelen voor houtbewerking**
- **Plaat is slagvast en brokkelt niet af**
- **Goede basis voor bevestigingsmiddelen**
- **Verkrijgbaar met rechte kanten en tong- en groefverbindingen**
- **Water- en kookvaste verlijming**
- **PEFC (PEFC/02-31-03) gecertificeerd**

BASIS MULTIPLEX

Metsä Wood Spruce Plywood is gemaakt van 3 mm kruislings opgebouwde naaldhoutfineren en verlijmd met een WBP- verlijming.

PLAATAFMETINGEN

Metsä Wood Spruce 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.

OPPERVLAKTE-EIGENSCHAPPEN

Metsä Wood Spruce multiplexplaten zijn aan beide zijden zowel ongeschuurd als geschuurd verkrijgbaar. Het oppervlak kan behandeld worden met standaard verf, lak, vernis of andere beschermingsbehandelingen die geschikt zijn voor houtproducten. Het wordt aangeraden om de geschiktheid van de oppervlaktebehandeling door de leverancier te laten bevestigen.

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

Vuren multiplexoppervlakken Typische eigenschappen

II – stevig en gesloten oppervlak, kan gerepareerd zijn met vulmiddel,

niet-herstelde defecten met een max. Ø van 5 mm zijn toegestaan

III+ – open defecten gerepareerd met vulmiddel

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

De beste kwaliteitscombinaties zijn II/III en III/III.

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

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

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

* De gemiddelde dichtheid van Metsä Wood Spruce multiplex is 460 kg/m³ (bij een relatieve vochtigheid van 65%)

* Speciale opbouwen en diktes zijn op aanvraag beschikbaar

* In overleg zijn maatwerk toleranties mogelijk

LIJMKLASSEN

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

FORMALDEHYDE-EMISSIES

Conform EN 717-1 is de formaldehyde-uitstoot van Metsä Wood Spruce veel lager dan de klasse E1-vereiste van ≤ 0,100 ppm en voldoet deze daarnaast aan de strengste vereisten ter wereld (≤ 0,030 ppm). De formaldehyde-uitstoot van Metsä Wood Spruce bedraagt ca. 0,018 ppm.

GOEDKEURINGEN EN ONTWERPEIGENSCHAPPEN

Metsä Wood Spruce 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 www.metsawood.com/dop en de UK DoC-documenten via www.metsawood.com/ukdoc.

Metsä Wood Spruce heeft ook nationale goedkeuringen in Noorwegen, Nederland, en Japan. De ontwerpeigenschappen voor constructief ontwerpen buiten Europa worden gegeven in de desbetreffende goedkeuringsdocumenten.

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 multiplex kan worden geleverd met een tong- en groefverbinding aan twee zijden of vier zijden. Platen met een tong- en groefverbinding zijn altijd geschuurd. Tong- en groef randafwerkingen verminderen de nettomaat van de plaat met 10 mm en zijn mogelijk vanaf ≥ 12 mm.

VERPAKKING

Metsä Wood Spruce 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
2400/2440 x 600/610	220	170	130	110	90	80	70	60

MEER INFORMATIE

- Metsä Wood Spruce prestatieverklaring (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Spruce UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Handleiding Metsä Wood Spruce multiplex
- Brochure Metsä Wood Spruce multiplex voor constructie
- Brochure Metsä Wood betonbekistingen

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.