METSÄ WOOD FICHTENSPERRHOLZ-PRODUKTE

INHALTSVERZEICHNIS

Spruce 2-3

Spruce WeatherGuard 4-6

Spruce MouldGuard 7-9

Spruce FireResist 10-12

Spruce Flex 13-15

Metsä

Spruce Ply

Metsä Wood Spruce ist ein aus Nadelholz hergestelltes, unbeschichtetes Sperrholz, das aus einer langfaserigen, homogenen nordischen Fichte mit geraden Fasern hergestellt wird. Es ist eine ausgezeichnete Allzweckbauplatte, ideal für Bauarbeiten im Innen- und im Außenbereich und für alle anderen Anwendungen, bei denen es auf Festigkeit, Stabilität, geringes Gewicht und Vielseitigkeit ankommt.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce ist eine vielseitig einsetzbare Bauplatte, die sich auch für verschiedene andere Anwendungen eignet.

- Bauanwendungen: Boden-, Wand- und Dachstrukturen, Renovierung, landwirtschaftliche Gebäude, Fußgängerbrücken, Bauplattformen usw.
- Betonschalung: Betonformen für Gewölbeschalungen und andere lose Schalungsplatten
- Transportindustrie: Wände von Containern, Bussen und Anhängern usw.
- Andere Anwendungen: Verpackungen, Möbel, Zäune, Plakatwände, Vordächer usw.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Leicht und formstabil
- Fest und steif
- Verwendbar sowohl als tragende Konstruktion als auch als Versteifungselement
- Einfache Bearbeitung und Montage mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen
  - Platte ist stoßfest und bröckelt nicht
  - gute Basis für Befestigungselemente
- Umweltfreundlich
- Erhältlich mit eckigen Rändern und mit Nut- und Federprofilen
- Koch- und wetterfest verleimt

TRÄGERPLATTE

Das Sperrholz Metsä Wood Spruce besteht aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren und ist mit Phenolharzleim wetter- und kochfest verleimt.

Metsä

Spruce Ply

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Sperrholzplatten Metsä Wood Spruce sind sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Die Oberfläche kann mit handelsüblichen Farben, Lacken, Beizen und Holzschutzmitteln behandelt werden. Die Kompatibilität der Oberflächenbehandlung sollte vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz	Typische Eigenschaften
II	– saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5 mm Ø sind zulässig
III+	– Offene Fehler werden mit einem Füllmaterial ausgebessert
III	– Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombinationen sind II/III und III/III.

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 2.400 / 2.440 / 2.500 mm x 1.200 / 1.220 / 1.250 mm
- 2.400 / 2.440 mm x 600 / 610 mm

  Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

MASSTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m²
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

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.
* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).
* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.
* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

METSÄ WOOD
P.O Box 50, 02020 Metsä, Finnland
Tel. +358 1046 05
www.metsawood.de

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt.

Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP
- JAS / Strukturspерrholz / Klasse 2

FORMALDEHYDEMISSION

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce Phoenix liegt bei ca. 0,018 ppm.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce besitzt eine CE-Kennzeichnung. Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Spruce zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

BEARBEITUNG

Das Sperrholz Metsä Wood Spruce kann mit Nut und Feder geliefert werden. Die Nut- und Federbearbeitung kann entweder 2-seitig oder 4-seitig erfolgen. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Nut-Feder-Bearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststofffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
PLATTENFORMAT mm	9	12	15	18	21	24	27	30
2.400/2.440/2.500 x 1.200/1.220/1.250	110	85	65	55	45	40	35	30
2.400/2.440 x 600/610	220	170	130	110	90	80	70	60

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce (www.metsawood.com/dop)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Betonschalung

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

PEFC/02-31-03
04/2019

Metsä

Spruce Ply
WeatherGuard®

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit hydrophober Oberfläche. Die Oberfläche ist regenwasserabweisend und verringert dadurch die von der Platte aufgenommene Wassermenge während der Bauarbeiten. Darüber hinaus kann die Platte atmen und die natürliche Wasserdampfbewegung wird unterstützt.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist eine vielseitig einsetzbare Bauplatte, die sich auch für verschiedene andere Anwendungen eignet.

- Bauanwendungen: Boden-, Wand- und Dachstrukturen, landwirtschaftliche Gebäude, Fußgängerbrücken, Bauplattformen usw.
- Renovierung: Instandsetzung, Verbesserung und Renovierung von Gebäuden
- Weitere Anwendungen: Verpackungsanwendungen, Fahrzeugindustrie, Zäune, Plakatwände usw.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Temporärer Schutz gegen Regen
- Kürzere Trocknungszeit von Neubauten
- Bessere Formstabilität unter wechselnden Bedingungen
- Behandlung blockiert keine Wasserdampfbewegungen
- Fest, steif und leicht
- Einfache Bearbeitung und Montage mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und zu befestigen
  - Platte ist stoßfest und bröckelt nicht
  - gute Basis für Befestigungselemente
- Koch- und wetterfest verleimt
- Umweltfreundlich
- Erhältlich mit Nut- und Federprofilen oder scharfkantig

Metsä

Spruce Ply
WeatherGuard®

TRÄGERPLATTE
Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce WeatherGuard besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
Die Metsä Wood Spruce WeatherGuard-Platten sind sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Die Farbe der WeatherGuard-Behandlung ist transparent. Die WeatherGuard-Behandlung bietet einen temporären Regenschutz.

Die Oberfläche kann mit handelsüblichen Farben, Lacken, Lasuren und Schutzmitteln für Holzprodukte behandelt werden. Die Kompatibilität der Oberflächenbehandlung sollte vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden. Die Oberfläche kann zudem mit Teppichböden, Linoleum, Bodenfliesen usw. beklebt werden

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz	Typische Eigenschaften
II	– saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5 mm Ø sind zulässig Füllmaterial ausgebessert
III	– Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombination ist III/III.

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

PLATTENFORMATE
Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist in folgenden Größen erhältlich:
- 2.400 / 2.440 / 2.500 mm x 1.200 / 1.220 / 1.250 mm
- 2.400 / 2.440 mm x 600 / 610 mm
  Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

MASSTOLERANZEN
Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

PLATTENTOLERANZEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN
Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN *

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m²
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

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.
* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).
* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.
* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

VERLEIMUNGSKLASSEN
Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt.

DieVerleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:
- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP

FORMALDEHYDEMISSION
Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegt weit unter der Klasse E1 von ≤ 0,100 ppm und erfüllt auch die weltweit strengsten Anforderungen (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce liegt bei ca. 0,018 ppm. Die WeatherGuard Behandlung enthält kein Formaldehyd.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN
Metsä Wood Spruce WeatherGuard besitzt eine CE-Kennzeichnung und seine Festigkeits- und Biegeeigenschaften sind identisch mit denen des Metsä Wood Spruce-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Spruce WeatherGuard zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

BEARBEITUNG
Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Nut-Feder-Bearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

>>

Metsä

Spruce Ply
WeatherGuard®

VERPACKUNG
Metsä Wood Spruce WeatherGuard-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststofffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
PLATTENFORMAT mm	**9**	**12**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**
2.400/2.440/2.500 x 1.200/1.220/1.250	110	85	65	55	45	40	35	30

WEITERE INFORMATIONEN
- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce WeatherGuard (www.metsawood.com/dop)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Betonschalung

METSÄ WOOD
P.O Box 50, 02020 Metsä, Finnland
Tel. +358 1046 05
www.metsawood.de

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

PEFC™ PEFC/02-31-03

04/2019

Metsä

Spruce Ply
MouldGuard

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer Holzschutzimprägnierung, die das Risiko der Schimmelbildung im Vergleich zu unbehandeltem Sperrholz erheblich reduziert. Das Produkt verfügt über eine gebrauchsfertige Oberfläche für feuchte Bedingungen mit einer natürlichen Optik.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist eine Allzweck-Bauplatte für Einsatzbereiche, in denen die relative Luftfeuchte 75 % übersteigen kann. MouldGuard kann im Grunde genauso wie das Standardsperrholz Metsä Wood Spruce verwendet werden, sollte jedoch vor direktem Regen und direkter UV-Strahlung geschützt sein. Direkter Kontakt mit Nahrungsmitteln, Tierfutter oder Ähnlichem ist zu vermeiden.

- Bauanwendungen: Dach-, Boden- und Wandstrukturen, landwirtschaftliche Gebäude, Dachböden, Dachüberstände usw.
- Renovierung: Instandsetzung, Verbesserung und Renovierung von Gebäuden
- Allgemein: Anwendungen, bei denen die Gefahr erhöhter Luftfeuchtigkeit besteht, wie unbeheizte Gebäude und Konstruktionen, z. B. Garagen, Dachplatten usw.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Verbesserte Beständigkeit gegen Schimmel und Blaufäule unter feuchten Bedingungen
- Gebrauchsfertige Oberflächen sparen Zeit auf der Baustelle
- Fest, steif und leicht
- Einfache Ver- und Bearbeitung mit herkömmlichen Werkzeugen und Befestigungstechniken
  - Platte ist stoßfest und bröckelt nicht
  - gute Basis für Befestigungselemente
- Koch- und wetterfest verleimt
- Erhältlich mit Nut- und Federprofilen oder scharfkantig

Metsä

Spruce Ply
MouldGuard

TRÄGERPLATTE
Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce MouldGuard besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
Metsä Wood Spruce MouldGuard-Platten sind hellbraun. Die Oberfläche ist sowohl beidseitige geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Zusätzliche Beschichtungen werden für Metsä Wood Spruce MouldGuard nicht empfohlen.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz	Typische Eigenschaften
II	– saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5 mm Ø sind zulässig Füllmaterial ausgebessert
III	– Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombination ist III/III.

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

PLATTENFORMATE
Metsä Wood Spruce MouldGuard ist in folgenden Größen erhältlich:
- 2.400 / 2.440 / 2.500 mm x 1.200 / 1.220 / 1.250 mm
- 2.400 / 2.440 mm x 600 / 610 mm
  Das jeweils erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

MASSTOLERANZEN
Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

PLATTENTOLERANZEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN
Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise über die offiziellen Anforderungen hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m²
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

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.
* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).
* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.
* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

RESISTENZ GEGEN SCHIMMELPILZBEFALL
Metsä Wood Spruce MouldGuard wird mit einem Holzschutzmittel imprägniert. Spruce MouldGuard ist vom Technischen Forschungszentrum Finnland (VTT) geprüft. Gemäß dieser Tests ist die Beständigkeit gegen Schimmel und Blaufäule deutlich besser (4- bis 5-mal) als bei herkömmlichem Metsä Wood Spruce-Sperrholz.

Das Schutzmittel ist als Gefahrenklasse 3 (EN 599-1) eingestuft. Die Wirksamkeit des Holzschutzmittels wird nach EN 113 (Zerfall) und EN 152-1 (Blaufäule) geprüft.

Die Produktion von Spruce MouldGuard wird vom VTT kontrolliert.

Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012

Spruce MouldGuard wird mit Biozid behandelt:
- Oberflächenschutzbehandlung zur Vorbeugung gegen Schimmelbildung und Blaufäule
- Wirkstoffe: Propiconazol, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat
- Direkter Kontakt mit Nahrungsmitteln oder Tierfutter ist zu vermeiden

VERLEIMUNGSKLASSEN
Metsä Wood Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt.

The gluing meets the requirements of the following international standards:
- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP

FORMALDEHYDEMISSION
Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce Phoenix liegt bei ca. 0,018 ppm. Die MouldGuard-Imprägnierung enthält keinerlei Formaldehyd.

>>

Metsä

Spruce Ply
MouldGuard

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN
Metsä Wood Spruce MouldGuard besitzt eine CE-Kennzeichnung und die Festigkeits- und Biegeeigenschaften sind identisch mit denen des Metsä Wood Spruce-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Spruce MouldGuard zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

BEARBEITUNG
Metsä Wood Spruce MouldGuard ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Nut- und Federbearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG
Metsä Wood Spruce MouldGuard-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststofffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
PLATTENFORMAT mm	**9**	**12**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**
2.400/2.440/2.500 x 1.200/1.220/1.250	110	85	65	55	45	40	35	30

ENTSORGUNG
Metsä Wood Spruce MouldGuard kann gemäß EN 14961-1 als Biobrennstoff betrachtet und sicher verbrannt werden, sofern die Verbrennungstemperatur mindestens 850 °C beträgt und für die richtigen Verbrennungsbedingungen gesorgt ist. Im Hinblick auf die Schutzbehandlung sind die korrekten Verbrennungsbedingungen und geeignete Müllverbrennungsanlagen vor Ort zu erfragen.

WEITERE INFORMATIONEN
- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce MouldGuard (www.metsawood.com/dop)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie

METSÄ WOOD
P.O Box 50, 02020 Metsä, Finnland
Tel. +358 1046 05
www.metsawood.de

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

PEFC
PEFC/02-31-03
05/2022

Metsä

Spruce Ply
FireResist

Metsä Wood Spruce FireResist ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer Holzschutzimprägnierung und verbessertem Brandverhalten. Die europäische Baustoffklasse für SpruceFireResist lautet B (nach EN 13501-1). Das Produkt ist für den Innenausbau geeignet und muss vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce FireResist ist eine Bauplatte für Anwendungen, die ein verbessertes Brandverhalten und ein besseres Verhalten gegenüber Produkten der Brandklasse B erfordern. Dieses Produkt darf zu keiner Zeit Witterungseinflüssen ausgesetzt werden (Nutzungsklasse 1, EN 1995-1-1-1).

- Bauanwendungen: Wand-, Decken- und Bodenstrukturen mit Brandschutzanforderungen. Tragende Strukturen und Versteifungselemente.
- Allgemein: Anwendungen, die eine verbesserte Baustoffklasse oder ein verbessertes Brandverhalten erfordern

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Verbessertes Brandverhalten
- Baustoffklasse B-s1,d0; B_{fl}-s1
  - Beitrag zum Brand sehr begrenzt
  - geringere Anforderungen bzgl. strukturellem Schutz bei Gipswänden
  - sorgt für tragende Plattenstrukturen
- Fest, steif und leicht
- Einfache Ver- und Bearbeitung mit herkömmlichen Werkzeugen und Befestigungstechniken
  - Platte ist stoßfest und bröckelt nicht
  - gute Basis für Befestigungselemente
- Erhältlich mit eckigen Rändern und mit Nut- und Federprofilen

Metsä

Spruce Ply
FireResist

TRÄGERPLATTE
Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce FireResist besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim m verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
Metsä Wood Spruce FireResist-Platten sind hellgelb. Die Oberfläche ist immer beidseitig geschliffen und die optischen Eigenschaften ähneln in der Optik normalem Fichtensperrholz. Für Metsä Wood Spruce FireResist werden keine zusätzlichen Beschichtungen empfohlen, da die Beschichtungen das Brandverhalten des Sperrholzes möglicherweise beeinflussen könnten.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz	Typische Eigenschaften
II	– saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5 mm Ø sind zulässig
III	– Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombination aus II/III.

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

PLATTENFORMATE
Metsä Wood Spruce FireResist ist in folgenden Größen erhältlich:
- 2.400 / 2.440 / 2.500 mm x 1.200 / 1.220 / 1.250 mm

  Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

MASSTOLERANZEN
Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN
Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m²
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

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.
* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).
* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.
* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden

BRANDVERHALTEN
Metsä Wood Spruce FireResist verfügt über eine mit Flammschutzmittel imprägnierte Oberfläche. Das Produkt ist in folgenden Baustoffklassen erhältlich (EN 13501-1):
- B-s1, d0 (Decken- und Wandstrukturen)
- B_{fl}-s1 (Bodenstrukturen)

Der Beitrag zum Brand eines Produkts mit Brandverhalten der Klasse B ist gering und das Produkt ist nur schwer entflammbar. Die Rauchentwicklung ist je nach Endverbrauchstruktur gering (s1). Kein brennendes Abtropfen/Abfallen (d0). Weitere Informationen zur Klassifizierung sind im Handbuch Metsä Wood Spruce-Sperrholz aufgeführt.

Spruce FireResist ist für den dauerhaften Einsatz im Innenbereich nach den Kriterien NT Fire 054, Klasse INT, eingestuft.

Spruce FireResist ist von Eurofins Expert Services Oy, Finnland, geprüft und klassifiziert. Das Produkt ist CE-gekennzeichnet und Eurofins Expert Services Oy führt eine kontinuierliche Überwachung durch.

VERLEIMUNGSKLASSEN
Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt.

Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:
- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP

>>

Metsä

Spruce Ply
FireResist

FORMALDEHYDEMISSION
Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce FireResist liegt bei ca. 0,018 ppm. FireResist ist ohne Formaldehyd behandelt.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN
Metsä Wood Spruce FireResist besitzt eine CE-Kennzeichnung und seine Festigkeits- und Biegeeigenschaften sind identisch mit denen des Metsä Wood Spruce-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Spruce FireResist zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

BEARBEITUNG
Metsä Wood Spruce FireResist ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Spruce FireResist-Platten werden grundsätzlich geschliffen. Bei der Nut-Feder-Ausführung ist das Deckmaß der Platte um 10 mm verringert.

VERPACKUNG
Metsä Wood Spruce FireResist-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststofffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE					
PLATTENFORMAT mm	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**
2.400/2.440/2.500 x 1.200/1.220/1.250	65	55	45	40	35	30

ENTSORGUNG
Metsä Wood Spruce FireResist kann gemäß EN 14961-1 als Biobrennstoff betrachtet und sicher verbrannt werden, sofern die Verbrennungstemperatur mindestens 850 °C beträgt und für die richtigen Verbrennungsbedingungen gesorgt ist. Aufgrund der feuerhemmenden Eigenschaften des Produkts sollten die Platten zu Spänen verarbeitet und mit leicht brennbaren Materialien vermischt werden, um eine effektive Verbrennung zu gewährleisten.

Spruce FireResist enthält keine Schwermetalle, Bor- oder Halogenverbindungen sowie keine als Sondermüll klassifizierten Materialien.

WEITERE INFORMATIONEN
- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce FireResist (www.metsawood.com/dop)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für Brandschutzlösungen

METSÄ WOOD
P.O Box 50, 02020 Metsä, Finnland
Tel. +358 1046 05
www.metsawood.de

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

PEFC/02-31-03
05/2022

Spruce Ply
Flex

Metsä Wood Spruce Flex ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer farbigen thermoplastischer Beschichtung. Die Platte eignet sich für Innenanwendungen wie Wand- und Deckenplatten für landwirtschaftliche Bauten und Lagerhallen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce Flex ist eine vielseitig einsetzbare Bauplatte, die für gebrauchsfertige Oberflächenlösungen wie Decken, Innenwände, Verpackungen und anderen Anwendungen eingesetzt werden kann. Das Produkt ist leicht zu reinigen und eignet sich gut für den Einsatz als Innenverkleidung von Viehställen.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Gebrauchsfertige Oberfläche
- Hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit
- Leicht mit hoher Festigkeit und Formstabilität
- Einfach zu befestigen und zu bearbeiten
- Gute Verschleißfestigkeit
- Leicht zu reinigen
- Gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien
- Umweltfreundlich
- Koch- und wetterfest verleimt

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce Flex besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten PPhenolharzleim verleimt werden.

OBERFLÄCHE

Metsä Wood Spruce Flex verfügt beidseitig über eine glatte thermoplastische Beschichtung mit gebrauchsfertiger Oberfläche. Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Die Beschichtung ist auf einer Seite weiß und auf der anderen grau.

Metsä

Spruce Ply
Flex

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
Die Plattenoberfläche ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Die Oberfläche enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle.

Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser und normalen Reinigungsmitteln reinigen. Starke Säuren, Basen und z. B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Spruce Flex verfügt über eine gebrauchsfertige Oberfläche, die aufgrund der weicheren Beschaffenheit kratzempfindlich ist. Durch die Struktur der Nadelholzfurniere können auf der beschichteten Oberfläche einige Strukturen sichtbar sein. Um eine Beschädigung zu vermeiden, sollten die Platten besonders vorsichtig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild des Produkts führen.

Technische Eigenschaften der Oberfläche
- Taberwert beträgt ca. 2.000 Umdrehungen*
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung ΔE < 1 gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit gemäß EN13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN438-2

* ADie Abriebfestigkeit wird gemäß EN 438-2/DIN 53799 getestet.

KANTENVERSIEGELUNG
Damit keine Feuchtigkeit eindringt, werden die Plattenkanten vorbeugend mit einem transparenten Lack versiegelt. Auch wenn die Feuchtigkeitsaufnahme in die Platte durch Kantenversiegelung behindert wird, wird sie dadurch nicht vollständig vermieden.

PLATTENFORMATE
Metsä Wood Spruce Flex ist in folgenden Formaten erhältlich:
- 2.400 / 2.440 mm x 1.200 / 1.220 mm
- 2.400 / 2.440 mm x 600 / 610 mm

  Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

MASSTOLERANZEN
Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNSTÄRKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(Stück)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m²
9	3	7	9	4,1
12	4	10	12	5,5
15	5	13	15	6,9
18	6	16	18	8,3
21	7	19	21	9,7

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.
* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).
* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.
* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden

VERLEIMUNGSKLASSEN
Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt.

Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der folgenden internationalen Normen:
- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP

Die Beschichtung wird mithilfe eines wetterfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. (EN 204 Klasse D4)

FORMALDEHYDEMISSION
Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce Flex liegt bei ca. 0,018 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN
Metsä Wood Spruce Flex besitzt eine CE-Kennzeichnung und seine Festigkeits- und Biegeeigenschaften sind identisch mit denen des Metsä Wood Spruce-Standardsperrholzes. Die Eigenschaften werden gemäß den Normen EN 789 und EN 1058 angegeben und sind in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) für Metsä Wood Spruce Flex zu finden. DoP-Dokumente können auf www.metsawood.com/dop heruntergeladen werden.

>>

Metsä

Spruce Ply
Flex

VERPACKUNG
Metsä Wood Spruce Flex-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststofffolie oder auf abgedeckten Paletten verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE				
PLATTENFORMAT mm	**9**	**12**	**15**	**18**	**21**
1200/1220 x 2400/2440	100	75	60	50	45

WEITERE INFORMATIONEN
- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce Flex (www.metsawood.com/dop)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie

METSÄ WOOD
P.O Box 50, 02020 Metsä, Finnland
Tel. +358 1046 05
www.metsawood.de

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

PEFC/02-31-03
06/2022