

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.

WESENTLICHE 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**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

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

OBERFLÄCHE

Metsä Wood Spruce Flex verfügt beidseitig über eine glatte 0,2 mm dicken 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.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce Flex ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 2400 mm x 1200 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

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 Nadelholz Furniere 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 $\Delta E < 1$ 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.

GRÖSSENTOLERANZEN

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

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit	± 0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengeradheit	± 0,1 % oder ±1 mm/m

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

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

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE (mm)	FURNIER- LAGEN (no.)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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.

FORMALDEHYDEMISSIONEN

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

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce Flex ist CE- und UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

VERPACKUNG

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE				
	9	12	15	18	21
2400 x 1200	100	75	60	50	45

WEITERE INFORMATIONEN

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

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.