

# Birch Ply

## Integra



Metsä Wood Integra ist eine völlig neue Generation beschichteter Sperrholzplatten mit hervorragenden Eigenschaften für das Verkleben und Lackieren. Die haltbare Oberfläche erlaubt den vielfältigen Einsatz z. B. als verklebte Platte im Bodenbereich von Fahrzeugen und kann farblich für Innen- oder Außenanwendungen behandelt werden. Auch der Einsatz als Betonschalungsplatte ist möglich.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Integra mit seiner Spezialbeschichtung garantiert eine dauerhafte Oberfläche mit hervorragenden Haft- und Lackiereigenschaften. Integra besitzt ein breites Anwendungsspektrum und kann als vorgrundierte Platte, verklebbare Bodenkomponente und Betonschalungsplatte verwendet werden. Integra-Platten gibt es in verschiedenen Abmessungen und Stärken.

- **Transportindustrie:** Bodenkonstruktionen für Busse, verklebte Trailerböden, Transportboxen
- **Betonschalung:** Glatte und wartungsfreie Platte für verschiedene Schalungsanwendungen
- **Bauanwendungen:** Allgemeine Gebäudeanwendungen im Innen- und Außenbereich, Bauzaunplatten, Platten mit lackierter Oberfläche, landwirtschaftliche Gebäude, Ausstellungs- und Präsentationsflächen, Bühnenkonstruktionen
- **Sonstige Anwendungen:** Verkehrsschilder, Sportarenen und -ausrüstung, Verpackungsanwendungen

### WESENTLICHE VORTEILE

- **Vielseitige, starke, biegefest** Platte
- **Oberfläche kann lackiert oder verleimt** werden
- **Dimensionsstabil, exzellentes Stärke zu Gewicht- Verhältnis**
- **Leicht zu reinigen und wiederzuverwenden**
- **Leicht mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen zu bearbeiten und zu befestigen**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem nordischen Holz und PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**

### TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Integra besteht aus Metsä Wood Birch Sperrholz, das aus 1,4 mm dicken, kreuzweise verleimten Birkenfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt werden. Birkenperrholz ist für anspruchsvolle Anwendungen geeignet und kann mit einem speziellen Mittellagenaufbau für höhere Festigkeits- und Steifigkeitswerte bestellt werden.

### OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberfläche der Beschichtung der Metsä Wood Integra Form-Platten ist leicht glänzend, hart und glatt. Die robuste Beschichtung von Integra Form sorgt für eine matte und glatte Betonoberfläche und ermöglicht eine mehrfache Verwendung. Verwenden Sie ein hochwertiges Trennmittel, um eine einfachere und gründlichere Trennung zu ermöglichen. Metsä Wood Integra Deck hat eine rutschfeste Oberfläche mit Siebdruckmuster mit ausgezeichneten Hafteigenschaften.

Integra ist widerstandsfähig gegen Abrieb, Feuchtigkeit, gängige Chemikalien sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Oberfläche lässt sich leicht reinigen. Die Feuchtigkeitsaufnahme ist minimal. Die Farbe der Beschichtung ist rotbraun. Bei Platten aus unterschiedlichen Produktionschargen kann es zu Farbabweichungen kommen. Die Kompatibilität einer Oberflächenbeschichtung oder eines Klebertyps sollte vom Hersteller des Lacks bzw. des Klebers bestätigt werden. Zusätzlich werden eine Probebeschichtung und -verleimung vor dem Einsatz empfohlen.

### VERLEIMUNGS- UND LACKIEROPTIONEN

#### MÖGLICHKEITEN DER BAUSEITIGEN VERLEIMUNG - GEMÄSS SIKA

VORBEHANDLUNG OHNE ANSCHLEIFEN	LEIM	METSÄ WOOD INTEGRA	
		FORM	DECK
	Sikaflex®-221	X	X
	Sikaflex®-252		X
	Sikaflex®-263		X
	Sikaflex®-265		X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-221		X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-252	X	X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-263	X	X
Sika® Aktivator	Sikaflex®-265	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-221	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-252	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-263	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex®-265	X	X

"Technical Service Report 00010-FI-00001-JJA / Oy Sika Finland Ab / Industry 6/13  
Test method: CQP 033-1 - Bead Adhesion  
Substrate: Plywood: Metsä Wood Integra Form and Deck"

#### MÖGLICHKEITEN FÜR BÖDEN IM TRANSPORTBEREICH - GEMÄSS SIKA

Metsä Wood Integra wurde mit Sika-Produkten für Anwendungen im Transportbereich getestet. SikaSense® - 4335 + SikaCure® - 4935 und SikaSense® - 4600 haben eine gute Haftung und Festigkeit gezeigt. Alle Produkte sind auf Eignung für die jeweiligen Produktionsprozesse zu prüfen. Es werden mehrere Versuche mit Original-Kundenausrüstung empfohlen.

Technischer Servicebericht  
01025-DE2-00001-AL / 27.11.2014 / MetsäWood-FIN

#### MÖGLICHKEITEN FÜR LACKIERUNG - GEMÄSS TEKNOS

Als einer der führenden europäischen Anbieter von Industriebeschichtungen empfiehlt Teknos für Metsä Wood Integra folgende Lackiersysteme:

1 C PRODUKTE		2 C PRODUKTE	
TopCoat	Nordica Eco/AquaTop	Teknodur 150	Teknodur Aqua
Primer	Tekno 3881	Teknodur Wood primer 5	Teknodur primer 5

### KANTENVERSIEGELUNG

Die Kanten der Platten werden zur Vorbeugung von Feuchtigkeitseindringen mit Acrylfarbe versiegelt. Auch wenn das Feuchtigkeitseindringen in das Holz durch die Kantenversiegelung verlangsamt wird, wird es dadurch nicht vollständig vermieden.

### PLATTENFORMATE

	LÄNGE (mm)	BREITE (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	3660
Integra	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■

\* Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

■ = Standardplattenformat

### 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

### 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\*

NENN DicKE	FURNIERLAGEN	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m <sup>2</sup>
9	7	8.8	9.5	6.1
12	9	11.5	12.5	8.2
15	11	14.3	15.3	10.2
18	13	17.1	18.1	12.2
21	15	20.0	20.9	14.3
24	17	22.9	23.7	16.3
27	19	25.2	26.8	18.4
30	21	28.1	29.9	20.4

\* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

\* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Birkenperrholz beträgt 680 kg/m<sup>3</sup> (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 Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 Klasse 3 (exterior).

### FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Integra 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 Integra beträgt ungefähr  $0,017$  ppm.

Metsä Wood Integra erfüllt die deutschen Anforderungen an Formaldehydemissionen für Holzwerkstoffe. Im Vergleich zum Grenzwert von  $0,100$  ppm sind die Prüfergebnisse nach EN 717-1 mit Faktor 2 zu multiplizieren. Der multiplizierte Emissionswert von Metsä Wood Integra von  $0,034$  ppm ( $2 \times 0,017$  ppm) liegt weit unter der Anforderung von  $\leq 0,100$  ppm.

### ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Integra 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](http://www.metsawood.com/dop) und die britischen DoC-Dokumente können unter [www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc) heruntergeladen werden.

Die charakteristischen Betonschalungswerte (zulässiger Betondruck, technische Daten und Nomogramme) aller Schalungsplatten von Metsä Wood sind in den technischen Daten für Metsä Wood Betonschalungen enthalten.

Die Produktion von Metsä Wood Birch wird nach den Grundsätzen der Norm ISO 9001 geführt. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits durch Dritte kontrolliert.

### VERPACKUNG

Metsä Wood Integra-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

### VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT (mm)	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500/1525 x 2400-3660								
1200/1220/1250 x 2850-3660	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500-2135								
1200/1220/1250 x 1200-2800	100	75	60	50	45	40	35	30

### WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Integra ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Integra ([www.metsawood.com/ukdoc](http://www.metsawood.com/ukdoc))
- Metsä Wood Concrete Formwork-Broschür
- Metsä Wood Concrete Formwork technical data- Technische Daten
- Metsä Wood Plywood for transport industry-Broschüre

Diese Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken 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, Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

01/2025