



Facts Schalungsplatte:

Holzarten

- Fichte / Tanne

Dicken

- 21 mm
- 27 mm

Formate

- Bis 600 x 200 cm

Produktnorm

- Ö-Norm B 3023 Massivholzplatten

Oberflächen

- Vollflächig geschliffen
- Melaminharz beschichtet
- PU-Kantenversiegelung

Inhalt

Eigenschaften	2 - 3
Technische Daten	4
Qualität	5

Für höchste Ansprüche

K1 yellowplan ist die Betonschalungsplatte der Mayr-Melnhof Kaufmann Gruppe. Sie kommt überall dort zum Einsatz, wo höchste Qualität, Dauerhaftigkeit und ein perfektes Betonbild gefordert werden.

Die K1 yellowplan wird in Österreich am Standort Reuthe im Bregenzerwald hergestellt und von dort termingerecht an Ihre Niederlassung oder auf Wunsch direkt auf die Baustelle geliefert.

Seit über 50 Jahren wird die legendäre K1 yellowplan produziert. Anfangs galt das neue Verfahren als echte Pionierleistung. Seit den 80er Jahren wird die K1 yellowplan auf einer industriellen Fertigungsstraße hergestellt. Bis heute überzeugt die einzigartige Qualität und hohe Formstabilität dieser 3-schichtig verleimten Schalungsplatte.



Auf einen Blick

- Kaum Rissbildungen aufgrund der Stabstruktur in den Decklagen, selbst nach mehrmaligem Einsatz.
- Die spezielle PU-Kantenversiegelung verhindert das Eindringen von Nässe und die Haftung von Betonschlämmen an der Plattenkante.
- Die Oberfläche ist vollflächig geschliffen und mit einem widerstandsfähigen Melaminharzfilm beschichtet. Dadurch entsteht eine feine Betonporenstruktur, die für das einmalige Betonbild verantwortlich ist.
- Dank der durchgängigen Mittellagen wird ein Abbrechen der Längskanten auch bei starker mechanischer Beanspruchung verhindert.

Zahlreiche Einsatzgebiete

- Deckenschalungen
- Wandschalungen
- Brückenschalungen
- Tunnelschalungen
- Sonderschalungen
- Gerüstbauten
- Arbeitsplattformen





3-Schicht verleimt in höchster Qualität

Die Schalungsplatte K1 yellowplan wird im Großformat 2 x 6 m und Dicken von 21 und 27 mm hergestellt und anschließend auf handelsübliche Formate von 50 cm Breite und 100 bis 300 cm Länge zugeschnitten.

Die geschlossene stabverleimte Deck- und Mittellage ohne Einleimer und mit überwiegend stehenden Jahresringen ist die Grundlage für das saubere K1-typische Betonbild.



Ö-Norm B 3023

Dreischichtige Betonschalungsplatte



PEFC

Chain of Custody



ISO 9001

Qualitätsmanagement

Produkt Dreischichtige Betonschalungsplatte mit glatter Oberfläche und Melaminharzbeschichtung gemäß Ö-Norm B 3023 «Massivholzplatten».

Holzarten Fichte, Tanne, Holzartenmischung zulässig

Holzfeuchte 12% +/- 3% bei Auslieferung

Verleimung BFU 100 (AW 100) gem. Ö-Norm B 3023

Gewicht 21 mm ca. 10,0 kg / m²
27 mm ca. 12,5 kg / m²

- Ausführung**
- Herstellung als Großformatplatte, Kleinformate werden aus Großformaten exakt zugeschnitten
 - Abgesperrt, kreuzweise verleimt
 - Absolut geschlossene, stabverleimte Deck- und Mittellage, keine Einleimer
 - Decklagen mit überwiegend stehenden Jahresringen, keine Klammern
 - Durchgehend verleimte Mittellage, dadurch kein Abbrechen der Längskanten
 - Vollflächig geschliffen
 - Widerstandsfähige Melaminharzbeschichtung
 - Wasserabstoßende Kantenversiegelung

Formate	Standardformate (Länge x Breite in cm)	Großformate (Länge x Breite in cm)
	100 x 50	400 x 50 / 100 / 150 / 200
	150 x 50	500 x 50 / 100 / 150 / 200
	200 x 50 / 100	600 x 50 / 100 / 150 / 200
	250 x 50 / 100	
	300 x 50 / 100	

Dicken 21 und 27 mm

- Oberflächen**
- Vollflächig geschliffene Oberflächen
 - Widerstandsfähige Melaminharzbeschichtung mit ca. 130 g je m² und Seite

Kantenversiegelung → Wasserabstoßender Kantenlack, gelb → PU Kantenversiegelung, rot

- Verpackung**
- Pakete: 50 Stück mit 21 mm bzw. 40 Stück mit 27 mm Stärke
- Baustellengerecht zum Stapeln mit eingebundenen Unterlagshölzern geliefert
 - Auf Wunsch werden Pakete gegen Aufpreis mit Plastikfolie umhüllt
 - Paketeinheiten bei Großformatplatten nach Absprache



Maßtoleranzen

Dicken	21 und 27 mm	+ / - 1 mm
Breiten	50 ≤ 200 cm	+ / -1 mm
Längen	100 ≤ 250 cm	+ / -1 mm
	300 ≤ 600 cm	+ / -2 mm
Längskrümmung	100 ≤ 300 cm	+ / -1 mm
	301 ≤ 600 cm	+ / -1,5 mm
	Breiten < 50 cm	+ / -1 ‰

Gem. Ö-Norm B 3023

Rechenwerte

Mechanische Eigenschaften	21 mm	27 mm	Mindestwert Ö-Norm B 3023
Biegefestigkeit	40 N / mm ²	35 N / mm ²	22 N / mm ²
Elastizitätsmodul (Mittelwert)	10.000 N / mm ²	10.000 N / mm ²	10.000 N / mm ²

Die Rechenwerte gelten bei einer Holzfeuchte von 12%. Bei starker Durchfeuchtung bis zum Fasersättigungspunkt können die Werte der Biegefestigkeit und des Biegeelastizitätsmoduls bis zu 30% geringer sein.

Qualitätsbeschreibung K1 yellowplan werden gemäß Ö-Norm B 3023 «Massivholzplatten, dreischichtige Betonschalungsplatten – Arten und Anforderungen» produziert.

1. Gütebedingungen Für die Decklagen von 3-schichtigen Betonschalungsplatten	
Breite der Lamellen	Mindestens 30 mm, höchstens 45 mm
Holzarten	Fichte (FI), Tanne (TA), Holzartenmischung zulässig
Kantenbearbeitung der Lamellen	Parallel oder konisch besäumt und scharfkantig. Auf der Mittellage zugewandten Seite sind kleine Baumkanten zulässig, wenn sie nicht bis zur Stirnkante durchgehen.
Oberfläche	Die Decklagen müssen auch vor einer Oberflächenvergütung glatt (GL) bzw. strukturiert (STR) sein. Die einzelnen Decklagenbrettchen müssen dicht aneinander angeordnet sein. Vereinzelt sind Fugen bis 500 mm Länge und 1 mm Breite zulässig, wenn sie durch die Oberflächenbeschichtung ausgefüllt sind.
Dübel	Holzfehler dürfen ausgedübelt werden. Die Dübel müssen sauber verarbeitet und gut verleimt sein. Dübelgröße: max. 40 mm Durchmesser. Je m ² und Seite sind maximal 15 Dübel zulässig.
Verleimung	Die Verleimung zwischen Decklage und Mittellage muss der Anforderung gemäß Ö-Norm B 3023 4.4 entsprechen.
Äste	Äste bis 20 x 40 mm zulässig. Gesunde, fest verwachsene Äste bis 40 x 80 mm. Astlöcher bis 5 mm Durchmesser vereinzelt zulässig (bei Typ STR bis 10 mm Durchmesser).
Verfärbung, Pilzbefall	Verfärbungen bis höchstens 20% der Fläche je Seite zulässig. Fäule unzulässig.
Buchs	Leichter Buchs in Streifenform zulässig.
Risse	Risse mit einer maximalen Neigung von 1:10 bis 1 mm Breite und bis 500 mm Länge zulässig. Sie müssen durch die Oberflächenbeschichtung ausgefüllt sein (ausgenommen bei Typ STR).
Harzgallen	Harzgallen bis max. 5 x 50 mm sind zulässig (bei Typ STR max. 10 x 100 mm).
Ringschäle	Unzulässig
Insektenbefall, Wurmstiche	Insektenbefall unzulässig. Kleine Wurmstiche vereinzelt zulässig.
2. Gütebedingungen Für die Mittellage von 3-schichtigen Betonschalungsplatten	
Breite	Stäbe bzw. Brettchen maximal 50 mm breit.
Holzarten	Fichte (FI), Tanne (TA), Kiefer (KI), Lärche (LA), Holzartenmischung zulässig.
Kantenbearbeitung	An beiden Enden und den Plattenlängsseiten praktisch scharfkantig. Im gedeckten Bereich sind gelegentlich vorkommende Baumkanten bis 5 mm zulässig.
Verfärbung, Pilzbefall	Verfärbungen zulässig, Fäule unzulässig.