

Schalungsplatte K1



Schalungsplatte K1

Eigenschaften

3-Schicht verleimt in höchster Qualität und für höchste Ansprüche

K1 yellowplan ist die Betonschalungsplatte von Mayr-Melnhof Kaufmann. Sie kommt überall dort zum Einsatz, wo höchste Qualität, Dauerhaftigkeit und ein perfektes Betonbild gefordert werden. Seit über 50 Jahren wird die legendäre K1 yellowplan produziert. Bis heute überzeugt die einzigartige Qualität und hohe Formstabilität dieser 3-schichtig verleimten Schalungsplatte. Die geschlossene stabverleimte Deck- und Mittellage ohne Einleimer und mit überwiegend stehenden Jahresringen ist die Grundlage für das saubere K1-typische Betonbild.

- 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
- wasserabstoßende Kantenversiegelung
- vollflächig geschliffene Oberfläche
- widerstandsfähige Melaminharzbeschichtung mit ca. 130 g / m² und je Seite
- Biegefestigkeit 40 N / mm²
- Elastizitätsmodul (Mittelwert) 10.000 N / mm²

Gewicht

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



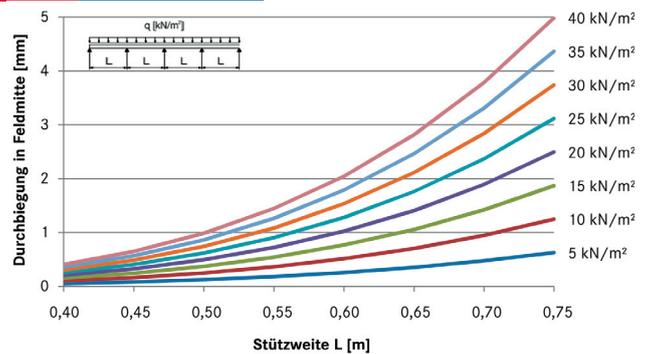
Standardformate 21mm		Großformate 21mm
(Lagerware)	(auf Anfrage)	(auf Anfrage)
50 x 100	100 x 200	50 / 100 / 150 / 200 x 400
50 x 150	50 / 100 x 250	50 / 100 / 150 / 200 x 500
50 x 200	50 / 100 x 300	50 / 100 / 150 / 200 x 600

Maße (Breite x Länge) in cm | alle Formate auch in 27mm erhältlich

Qualität



		Stützweite L [m]							
d = 21 mm		0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75
Belastung q [kN/m ²]	5 kN/m	0,11	0,17	0,26	0,38	0,54	0,75	1,00	1,32
	10 kN/m	0,21	0,34	0,52	0,77	1,08	1,49	2,01	2,65
	15 kN/m	0,32	0,51	0,78	1,15	1,63	2,24	3,01	3,97
	20 kN/m	0,43	0,69	1,05	1,53	2,17	2,99	4,02	5,30
	25 kN/m	0,54	0,86	1,31	1,91	2,71	3,74	5,02	6,62
	30 kN/m	0,64	1,03	1,57	2,30	3,25	4,48	6,03	7,95
	35 kN/m	0,75	1,20	1,83	2,68	3,80	5,23	7,03	9,27
	40 kN/m	0,86	1,37	2,09	3,06	4,34	5,98	8,04	10,59



d = 21 mm

E = 10.000 N / mm²

k = 0,646

von K1 yellowplan d = 21mm

Verformungsfaktor in Abhängigkeit der Felderanzahl für konstante Belastung

Betonbild

Bedingt durch die Lamellenstruktur der Decklage zeichnet sich im Beton eine glatte und leichte Holzmaserung ab, die mit zunehmenden Betoniereinsätzen deutlicher wird. Die gelbfarbene Melaminharzbeschichtung schützt die Platte und bedeutet Oberflächenvergütung. Sie wird als schwach saugend eingestuft. Mit zunehmenden Einsätzen reduziert sich die Saugfähigkeit der Schalhaut und der Beton wird heller.

Sichtbeton

Bei der Verwendung von dreischichtigen, melaminharzbeschichteten Betonschalungsplatten für Sichtbeton liegen unterschiedliche Erfahrungen vor. Werkstoff bedingt beeinflussen Fehlstellen im Holz (Äste, Harzgallen, Nagellöcher, gespachtelte Astlöcher oder Risse) die Saugfähigkeit der Schalhaut und führen beim Ersteinsatz der Platten zu dunklen Flecken im Beton. Gute Ergebnisse für Sichtbeton erhält man ab dem 2. Betoniereinsatz, wenn Rückstände auf der Melaminharzbeschichtung der Schalhaut durch alkalische Reaktion des Betons entfernt bzw. egalisiert sind. Die Empfehlungen und Richtlinien der Zementindustrie sind zu beachten - z.B. Merkblatt Sichtbeton (Fassung August 2004) herausgegeben vom DBV und BDZ.



Verwandte Themen



HT20-Holzträger



EL-props Stahlrohrstützen

Elvermann GmbH Hauptsitz Dorsten

Zur Reithalle 72-76
46286 Dorsten-Lembeck
Telefon 02369 / 9891-0
Telefax 02369 / 9891-95

Niederlassung Dortmund

Kleyer Weg 37
44149 Dortmund
Telefon 0231 / 61804990
Telefax 0231 / 61804991
dortmund@elvermann.de

Niederlassung Stuttgart

Im Sträßle 18
71706 Markgröningen
Telefon 07145 / 936000
Telefax 07145 / 936001
stuttgart@elvermann.de

ELVERMANN
Schaltechnik