

Schalttafel K1

3-Schicht verleimt in höchster Qualität und für höchste Ansprüche. K1 yellowplan ist die Beton-schalungsplatte 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 Schalttafel. 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



Bezeichnung	Format	Gewicht	Art. Nr.
Schalttafel K1, Lagerware	50 x 100 cm	5 kg	301023
Schalttafel K1, Lagerware	50 x 150 cm	7,5 kg	301021
Schalttafel K1, Lagerware	50 x 200 cm	10 kg	301022
Schalttafel K1, auf Anfrage	100 x 200 cm		
Schalttafel K1, auf Anfrage	50 / 100 x 250 cm		
Schalttafel K1, auf Anfrage	50 / 100 x 300 cm		
Schalttafel K1, auf Anfrage	50 / 100 / 150 / 200 x 400 cm		
Schalttafel K1, auf Anfrage	50 / 100 / 150 / 200 x 500 cm		
Schalttafel K1, auf Anfrage	50 / 100 / 150 / 200 x 600 cm		

alle Formate auch in 27mm erhältlich

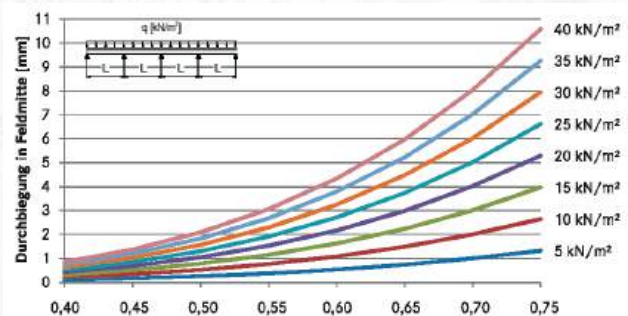


Qualität

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

d = 21 mm
 E = 10.000 N / mm² von K1 yellowplan d = 21 mm
 k = 0,646 Verformungsfaktor in Abhängigkeit der Felderanzahl für konstante Belastung

Durchbiegung Schaltafel K1 yellowplan d = 21 mm



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 vor Feuchtigkeit, wodurch ihre Lebensdauer verlängert wird. 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 Schaltafeln für Sichtbeton liegen unterschiedliche Erfahrungen vor. Werkstoffbedingt 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. DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“ (Überarbeitete Fassung 06/2015 herausgegeben vom DBV Deutscher Beton- und Bautechnikerverein e.V.).