

Belastungstabelle der Naturholzplatte 3-S, VITA

Standard-Abmessungen: 505*205cm/505*102,5cm/252,5*205 cm

Einfeldträger		Decklamelle	Belastung in KN/m², q _k	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
		Plattenstärken	Feldlänge in m									
	5mm	15mm	0,89	0,78	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	
		19mm	1,13	0,99	0,90	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	
		22mm	1,23	1,07	0,97	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	
		27mm	1,51	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	
		32mm	1,74	1,52	1,38	1,28	1,20	1,14	1,09	1,05	1,02	
	9mm	27mm	1,51	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	
		42mm	2,29	2,00	1,81	1,68	1,58	1,50	1,44	1,38	1,33	
		50mm	2,66	2,32	2,11	1,96	1,84	1,75	1,67	1,61	1,55	

2-Feldträger		Decklamelle	Belastung in KN/m², q _k	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
		Plattenstärken	Feldlänge in m									
	5mm	15mm	1,20	1,04	0,95	0,88	0,83	0,79	0,75	0,72	0,70	
		19mm	1,52	1,32	1,20	1,12	1,05	1,00	0,95	0,92	0,88	
		22mm	1,64	1,43	1,30	1,21	1,14	1,08	1,03	0,99	0,96	
		27mm	2,02	1,76	1,60	1,49	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	
		32mm	2,33	2,04	1,85	1,72	1,62	1,53	1,47	1,41	1,36	
	9mm	27mm	2,02	1,76	1,60	1,49	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	
		42mm	3,06	2,67	2,43	2,25	2,12	2,02	1,93	1,85	1,79	
		50mm	3,56	3,11	2,83	2,63	2,47	2,35	2,24	2,16	2,08	

3-Feldträger		Decklamelle	Belastung in KN/m², q _k	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
		Plattenstärken	Feldlänge in m									
	5mm	15mm	1,10	0,96	0,87	0,81	0,76	0,73	0,69	0,67	0,64	
		19mm	1,40	1,22	1,11	1,03	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82	
		22mm	1,52	1,32	1,20	1,12	1,05	1,00	0,95	0,92	0,89	
		27mm	1,86	1,63	1,48	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,09	
		32mm	2,15	1,88	1,71	1,59	1,49	1,42	1,35	1,30	1,26	
	9mm	27mm	1,86	1,63	1,48	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,09	
		42mm	2,83	2,47	2,24	2,08	1,96	1,86	1,78	1,71	1,65	
		50mm	3,29	2,88	2,61	2,42	2,28	2,17	2,07	1,99	1,92	

Schub- und Kriechen-Verformungen sind nicht berücksichtigt!						k _{mod} =0,8		Berechnung nach:			
Durchbiegung w _{inst} =L/300						γ _m =1,3		EN 12369-3:2008			
Eine Feldweise Belastung ist nicht berücksichtigt!						KLED: mittel		EN 1995-1-1			
Charakteristische Belastung über gesamte Trägerlänge!						γ _{GO} =1,45		EN 13986:2004			
Das Eigengewicht ist nicht mit berücksichtigt und Einzurechnen! NKL:2											

Die Tabelle ersetzt nicht die statische Berechnung im Einzelfall unter Berücksichtigung aller örtlichen Gegebenheiten. Der Hersteller behält sich Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen vor. Die aufgeführten Daten stellen Informationen dar ohne Zusicherung von Eigenschaften.

Stand: 04.07.2016