

Belastungstabelle

ESB P5: Platten für tragende Zwecke im Feuchtbereich

Stärke:	12 / 15 / 18 / 22 / 25 / 30 mm	Typ:	ESB P5 auf Balkendecke, gleichförmige Belastung
----------------	---------------------------------------	-------------	--

Eigengewicht + Fußbodenbelag	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Nutzlast in kN/m ²	1,00	2,00	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
Achsabstand L der Balken in mm	Belastungsart:							
6-Feld	400	12	12	12	15	15	15	15
6-Feld	450	12	12	15	15	18	18	18
5-Feld	500	12	15	18	18	18	18	18
4-Feld	550	15	15	18	18	22	22	22
4-Feld	600	15	18	22	22	22	22	25
4-Feld	650	15	18	22	22	25	25	25
3-Feld	700	18	22	25	25	25	30	30
3-Feld	750	18	22	25	30	30	30	30
3-Feld	800	22	25	30	30	30	-	-
3-Feld	850	22	25	30	30	-	-	-
2-Feld	900	22	25	30	30	-	-	-
2-Feld	950	22	25	30	-	-	-	-
2-Feld	1000	25	30	-	-	-	-	-
1-Feld	675	22	25	30	30	-	-	-
Berechnungsgrundlage :		mit:						
w Q inst ≤ L/300		Belastung als Designwerte!						
w fin ≤ L/200		k mod = 0,45 ; NKL 2 ; KLED: mittel						
σ md/f md ≤ 1		k def = 3,0 ; Beiwert ψ2= 0,3						
nach EN 1995-1		E mean nach EN 312						
und EN 312		E*I= (E mean / δ M)* (1,00m *d ³)/12 ; d = Dicke der Platte ; δ M= 1,3						

Diese Tabelle dient der unverbindlichen Vorbemessung der Plattendicke von ESB P5-Platten für die angegebene Belastung. Sie 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: 13.01.2014