

Bemessungstabellen für SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Deckenelemente

Breite 1,00 m, Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Bemessen nur mit Flächenlasten.

Für die Dicken 175 und 225 mm empfehlen wir die Werte zu interpolieren

Einfeldsystem (ein Element auf zwei Trägern)

Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m] mit **Schwingungsnachweis**

Eigengewicht Element [kN/m ²]	Ständige Last/ Deckenaufbau [kN/m ²]	Verkehrslast [kN/m ²]					
		1,0	1,5	2,0	3,0	3,5	5,0
Dicke 125 mm							
0,79	0,00	4,27	4,14	4,02	3,82	3,74	3,42
0,79	0,50	3,88	3,80	3,72	3,58	3,52	3,36
0,79	1,50	3,43	3,43	3,33	3,25	3,21	3,23
0,79	2,00	3,28	3,24	3,20	3,13	3,10	3,01
0,79	3,00	3,05	3,02	3,00	2,95	2,92	2,86

150 mm							
0,95	0,00	4,73	4,60	4,48	4,28	4,20	3,99
0,95	0,50	4,34	4,25	4,17	4,03	3,96	3,80
0,95	1,50	3,87	3,82	3,77	3,68	3,64	3,53
0,95	2,00	3,71	3,66	3,62	3,55	3,51	3,42
0,95	3,00	3,46	3,43	3,40	3,34	3,32	3,25

200 mm							
1,27	0,00	5,53	5,41	5,29	5,09	5,01	4,78
1,27	0,50	5,16	5,06	4,98	4,83	4,76	4,58
1,27	1,50	4,65	4,60	4,55	4,45	4,40	4,28
1,27	2,00	4,48	4,44	4,39	4,31	4,27	4,16
1,27	3,00	4,21	4,17	4,14	4,07	4,04	3,96

250 mm							
1,59	0,00	6,23	6,12	6,01	5,81	5,72	5,50
1,59	0,50	5,87	5,78	5,69	5,54	5,47	5,28
1,59	1,50	5,36	5,30	5,25	5,14	5,09	4,96
1,59	2,00	5,17	5,12	5,08	4,99	4,94	4,83
1,59	3,00	4,88	4,84	4,80	4,73	4,70	4,61

Bemessungstabellen für SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Deckenelemente

Breite 1,00 m, Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Bemessen nur mit Flächenlasten.

Für die Dicken 175 und 225 mm empfehlen wir die Werte zu interpolieren

Einfeldsystem (ein Element auf zwei Trägern)

Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m] **ohne** Schwingungsnachweis / max. Durchbiegung $l/300$ oder $l/200$ mit Langzeitbelastung

Eigengewicht Element [kN/m ²]	Ständige Last/ Deckenaufbau [kN/m ²]	Verkehrslast [kN/m ²]					
		1,0	1,5	2,0	3,0	3,5	5,0
Dicke 125 mm							
0,79	0,00	5,60	5,14	4,67	4,07	3,86	3,42
0,79	0,50	4,93	4,79	4,60	4,33	3,86	3,42
0,79	1,50	4,50	4,39	4,30	4,21	3,86	3,42
0,79	2,00	4,18	4,10	4,03	3,96	3,66	3,40
0,79	3,00	3,58	3,54	3,49	3,41	3,38	3,28

150 mm							
0,95	0,00	6,42	6,09	5,60	4,88	4,63	4,10
0,95	0,50	5,73	5,58	5,43	4,88	4,63	4,10
0,95	1,50	4,92	4,83	4,75	4,60	4,53	4,10
0,95	2,00	4,65	4,58	4,51	4,39	4,33	4,07
0,95	3,00	4,24	4,19	4,14	4,05	4,01	3,89

200 mm							
1,27	0,00	7,93	7,69	7,47	6,51	6,18	5,47
1,27	0,50	7,22	7,05	6,90	6,46	6,18	5,47
1,27	1,50	6,32	6,22	6,12	5,95	5,86	5,45
1,27	2,00	6,00	5,92	5,84	5,69	5,62	5,38
1,27	3,00	5,52	5,45	5,40	5,29	5,24	5,09

250 mm							
1,59	0,00	9,31	9,07	8,86	8,14	7,72	6,84
1,59	0,50	8,60	8,42	8,26	7,96	7,65	6,84
1,59	1,50	7,64	7,52	7,42	7,22	7,13	6,76
1,59	2,00	7,29	7,19	7,10	6,94	6,86	6,64
1,59	3,00	6,74	6,67	6,60	6,48	6,42	6,25

Max. Biegespannung erreicht

Bemessungstabellen für SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Deckenelemente

Breite 1,00 m, Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Bemessen nur mit Flächenlasten

Für die Dicken 175 und 225 mm empfehlen wir die Werte zu interpolieren

Zwei- oder Mehrfeldsystem (ein Element auf drei oder mehr Trägern)

Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m] mit **Schwingungsnachweis**

Eigengewicht Element [kN/m ²]	Ständige Last/ Deckenaufbau [kN/m ²]	Verkehrslast [kN/m ²]					
		1,0	1,5	2,0	3,0	3,5	5,0
Dicke 125 mm							
0,79	0,00	4,66	4,51	4,38	4,17	4,08	3,84
0,79	0,50	4,24	4,14	4,05	3,90	3,84	3,67
0,79	1,50	3,74	3,68	3,63	3,54	3,50	3,39
0,79	2,00	3,57	3,53	3,49	3,41	3,38	3,28
0,79	3,00	3,32	3,29	3,26	3,21	3,18	3,11

150 mm							
0,95	0,00	5,16	5,01	4,88	4,67	4,58	4,34
0,95	0,50	4,73	4,64	4,55	4,39	4,32	4,14
0,95	1,50	4,22	4,16	4,10	4,01	3,96	3,84
0,95	2,00	4,04	3,99	3,95	3,86	3,83	3,72
0,95	3,00	3,77	3,73	3,70	3,64	3,61	3,53

200 mm							
1,27	0,00	6,03	5,89	5,77	5,55	5,45	5,21
1,27	0,50	5,62	5,52	5,42	5,26	5,19	4,99
1,27	1,50	5,07	5,01	4,95	4,84	4,79	4,66
1,27	2,00	4,88	4,83	4,78	4,69	4,64	4,52
1,27	3,00	4,57	4,54	4,50	4,43	4,40	4,30

250 mm							
1,59	0,00	6,79	6,66	6,53	6,32	6,23	5,98
1,59	0,50	6,39	6,29	6,20	6,03	5,95	5,75
1,59	1,50	5,83	5,77	5,71	5,59	5,54	5,39
1,59	2,00	5,63	5,57	5,52	5,42	5,37	5,24
1,59	3,00	5,30	5,26	5,22	5,14	5,10	5,00

Max. Biegespannung erreicht

Bemessungstabellen für SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Deckenelemente

Breite 1,00 m, Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Bemessen nur mit Flächenlasten.

Für die Dicken 175 und 225 mm empfehlen wir die Werte zu interpolieren

Zwei- oder Mehrfeldsystem (ein Element auf drei oder mehr Trägern)

Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m] **ohne** Schwingungsnachweis / max. Durchbiegung $l/300$ oder $l/200$ mit Langzeitbelastung

Eigengewicht Element [kN/m ²]	Ständige Last/ Deckenaufbau [kN/m ²]	Verkehrslast [kN/m ²]					
		1,0	1,5	2,0	3,0	3,5	5,0
Dicke 125 mm							
0,79	0,00	6,63	5,78	5,25	4,57	4,34	3,84
0,79	0,50	6,35	5,78	5,25	4,57	4,34	3,84
0,79	1,50	5,45	5,30	5,15	4,57	4,34	3,84
0,79	2,00	5,15	5,03	4,91	4,56	4,34	3,84
0,79	3,00	4,70	4,61	4,53	4,38	4,27	3,84

150 mm							
0,95	0,00	7,94	6,94	6,30	5,49	5,20	4,60
0,95	0,50	7,40	6,91	6,30	5,49	5,20	4,60
0,95	1,50	6,42	6,25	6,09	5,49	5,20	4,60
0,95	2,00	6,08	5,94	5,81	5,45	5,20	4,60
0,95	3,00	5,57	5,47	5,37	5,20	5,11	4,60

200 mm							
1,27	0,00	9,00	9,00	8,40	7,32	6,94	6,14
1,27	0,50	9,00	9,00	8,40	7,32	6,94	6,14
1,27	1,50	8,26	8,06	7,87	7,29	6,94	6,14
1,27	2,00	7,86	7,70	7,54	7,21	6,92	6,14
1,27	3,00	7,25	7,12	7,01	6,80	6,70	6,14

250 mm							
1,59	0,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,68	7,68
1,59	0,50	9,00	9,00	9,00	9,00	8,68	7,68
1,59	1,50	9,00	9,00	9,00	9,00	8,68	7,68
1,59	2,00	9,00	9,00	9,00	8,88	8,59	7,68
1,59	3,00	8,86	8,72	8,59	8,34	8,23	7,68

Wegen max. möglicher Elementlänge von 18.00 m

Max. Biegespannung erreicht

Bemessungstabellen für SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Dachelemente

Breite 1,00 m, Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Bemessen nur mit Flächenlasten, ohne Berücksichtigung einer Dachneigung.

Einfeldsystem (ein Element auf zwei Trägern)

Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m], max. Durchbiegung $l/300$ oder $l/200$ mit Langzeitbelastung

Eigengewicht Element [kN/m ²]	Ständige Last/ Dachaufbau [kN/m ²]	Verkehrslast/ Schneelast [kN/m ²]				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Dicke 75 mm						
0,48	0,50	3,18	3,04	2,80	2,59	2,44
0,48	1,00	2,85	2,77	2,70	2,57	2,44
0,48	1,50	2,62	2,56	2,51	2,46	2,40

100 mm						
0,64	0,50	4,08	3,95	3,71	3,46	3,25
0,64	1,00	3,69	3,60	3,51	3,40	3,25
0,64	1,50	3,41	3,34	3,28	3,22	3,17

125 mm						
0,79	0,50	4,93	4,79	4,60	4,33	4,07
0,79	1,00	4,50	4,39	4,30	4,21	4,03
0,79	1,50	4,18	4,10	4,03	3,96	3,90

Max. Biegespannung erreicht

Bemessungstabellen für SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Dachelemente

Breite 1,00 m, Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Bemessen nur mit Flächenlasten, ohne Berücksichtigung einer Dachneigung.

Zwei- oder Mehrfeldsystem (ein Element auf drei oder mehr Trägern)

Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m], max. Durchbiegung $l/300$ oder $l/200$ mit Langzeitbelastung

Eigengewicht Element [kN/m ²]	Ständige Last/ Dachaufbau [kN/m ²]	Verkehrslast/ Schneelast [kN/m ²]				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Dicke 75 mm						
0,48	0,50	3,96	3,47	3,15	2,92	2,74
0,48	1,00	3,68	3,45	3,15	2,92	2,74
0,48	1,50	3,40	3,30	3,13	2,92	2,74

100 mm						
0,64	0,50	5,22	4,63	4,20	3,89	3,66
0,64	1,00	4,78	4,56	4,20	3,89	3,66
0,64	1,50	4,44	4,31	4,14	3,89	3,66

125 mm						
0,79	0,50	6,35	5,78	5,25	4,86	4,57
0,79	1,00	5,84	5,64	5,25	4,86	4,57
0,64	1,50	5,45	5,30	5,15	4,86	4,57

Max. Biegespannung erreicht