

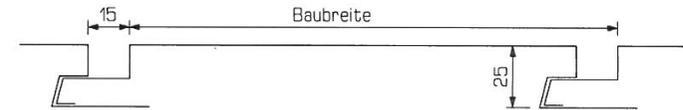
BELASTUNGSTABELLEN STECKPANEELLE – ALUMINIUM

STAND: MÄRZ 2017

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/200

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$ Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$
 Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$ Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



Baubreite $b = 200 \text{ mm}$. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Einfeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,9	0,0389	1	7,45	5,47	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		2	7,45	5,47	4,19	3,31	2,59	1,95	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Einfeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,9	0,0389	1	6,68	4,91	3,76	2,97	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		2	4,77	4,09	3,58	2,97	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16 \text{ mm}$). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2 \text{ mm}$ und Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_s \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/200

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$ Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$
 Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$ Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



Baubreite $b = 200 \text{ mm}$. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

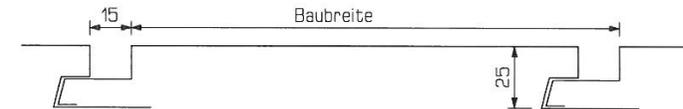
Zweifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,9	0,0389	1	5,80	4,40	3,45	2,77	2,27	1,89	1,60	1,37	1,19	1,04	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27
		2	5,80	4,40	3,45	2,77	2,27	1,89	1,60	1,37	1,19	1,04	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Zweifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,9	0,0389	1	7,34	5,47	4,19	3,31	2,68	2,22	1,86	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		2	1,91	1,63	1,43	1,27	1,14	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16 \text{ mm}$). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2 \text{ mm}$ und Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/200



Baubreite $b = 200$ mm. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135$ N/mm²
 Zwischenaflagerbreite $b_B \geq 40$ mm Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm²

Dreifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,9	0,0389	1	7,08	5,40	4,24	3,42	2,81	2,35	1,99	1,71	1,48	1,29	1,14	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
		2	7,08	5,40	4,24	3,42	2,81	2,35	1,99	1,71	1,48	1,29	1,14	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Dreifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,9	0,0389	1	8,96	6,84	5,24	4,14	3,35	2,77	2,33	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37
		2	2,17	1,86	1,63	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16$ mm). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2$ mm und Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm² und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_s \geq 31$ mm ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/250

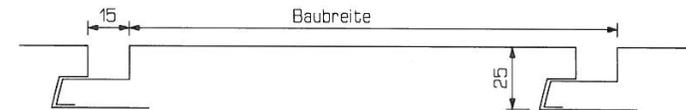
Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$

Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$

Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$

Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



Baubreite $b = 250 \text{ mm}$. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Einfeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0400	1	7,06	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28
		2	7,06	5,18	3,97	3,14	2,42	1,82	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Einfeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0400	1	6,11	4,49	3,44	2,72	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24
		2	4,28	3,67	3,21	2,72	2,20	1,82	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24

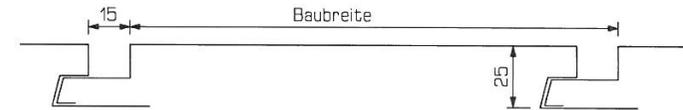
Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16 \text{ mm}$). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2 \text{ mm}$ und Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/250

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$ Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$
 Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$ Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



Baubreite $b = 250 \text{ mm}$. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Zweifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0400	1	5,40	4,08	3,19	2,56	2,09	1,74	1,48	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
		2	5,40	4,08	3,19	2,56	2,09	1,74	1,48	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,24	0,22

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Zweifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0400	1	6,83	5,18	3,97	3,14	2,54	2,10	1,76	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28
		2	1,71	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16 \text{ mm}$). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2 \text{ mm}$ und Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/250

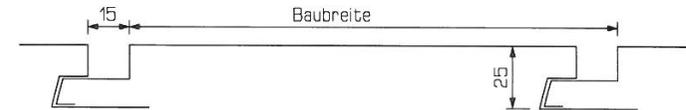
Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$

Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$

Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$

Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



Baubreite $b = 250 \text{ mm}$. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Dreifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0400	1	6,61	5,02	3,93	3,16	2,59	2,16	1,83	1,57	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30
		2	6,61	5,02	3,93	3,16	2,59	2,16	1,83	1,57	1,36	1,19	1,05	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Dreifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0400	1	8,32	6,36	4,96	3,92	3,18	2,62	2,21	1,88	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
		2	1,95	1,67	1,46	1,30	1,17	1,06	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,35

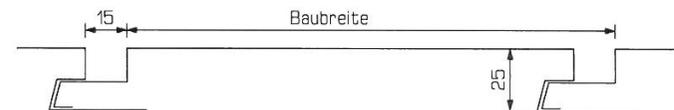
Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16 \text{ mm}$). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2 \text{ mm}$ und Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/300

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$ Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$
 Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$ Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



Baubreite $b = 300 \text{ mm}$. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Einfeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																									
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
1,0	0,0378	1	5,89	4,32	3,31	2,62	2,12	1,75	1,47	1,25	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	
		2	5,89	4,32	3,31	2,62	2,02	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Einfeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																									
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
1,0	0,0378	1	5,06	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	
		2	3,56	3,05	2,67	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16 \text{ mm}$). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2 \text{ mm}$ und Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/300

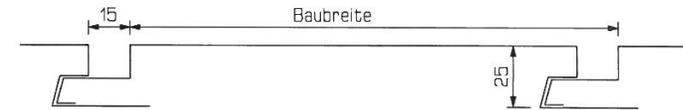
Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$

Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$

Zwischenaullagerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$

Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



Baubreite $b = 300 \text{ mm}$. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Zweifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0378	1	4,48	3,39	2,64	2,12	1,74	1,45	1,22	1,05	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20
		2	4,48	3,39	2,64	2,12	1,74	1,45	1,22	1,05	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

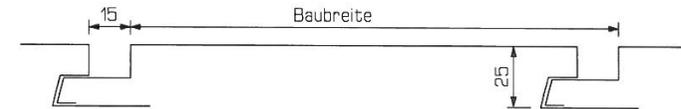
Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Zweifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0378	1	5,68	4,32	3,31	2,62	2,12	1,75	1,47	1,25	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
		2	1,42	1,22	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16 \text{ mm}$). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2 \text{ mm}$ und Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 25/300



Baubreite $b = 300$ mm. Dargestellt ist die Profilvariante mit einer 15 mm breiten Schattenfuge. Die Tabellen gelten auch für die Profilvariante gleicher Baubreite ohne Schattenfuge.

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135$ N/mm²
 Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40$ mm Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm²

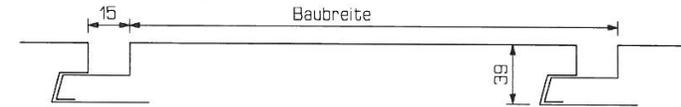
Dreifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0378	1	5,48	4,16	3,26	2,62	2,15	1,79	1,52	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		2	5,48	4,16	3,26	2,62	2,15	1,79	1,52	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Dreifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0378	1	6,93	5,30	4,14	3,27	2,65	2,19	1,84	1,57	1,35	1,18	1,03	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29
		2	1,62	1,39	1,21	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,31	0,29

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben $\varnothing 16$ mm). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion $t = 2$ mm und Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm² und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_0 \geq 31$ mm ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 40/400



Baubreite b= 400 mm. Schattenfuge 15 mm.

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135$ N/mm²
 Zwischenauflegerbreite $b_B \geq 40$ mm Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm²

Einfeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,5	0,0557	1	14,95	10,98	8,41	6,64	5,38	4,45	3,74	3,18	2,75	2,39	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		2	14,95	10,98	8,41	6,64	5,38	4,45	3,74	3,18	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27
2,0	0,0743	1	21,95	16,13	12,35	9,76	7,90	6,53	5,49	4,68	4,03	3,51	3,09	2,73	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,01	0,94	0,88
		2	21,95	16,13	12,35	9,76	7,90	6,53	5,49	4,68	4,00	3,25	2,68	2,23	1,88	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

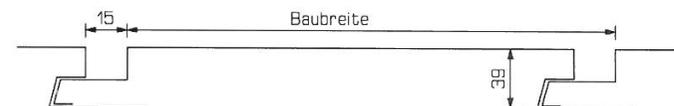
Einfeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,5	0,0557	1	13,74	10,09	7,73	6,11	4,95	4,09	3,43	2,93	2,52	2,20	1,93	1,71	1,53	1,37	1,24	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
		2	4,00	3,43	3,00	2,67	2,40	2,18	2,00	1,85	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,20	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
2,0	0,0743	1	21,14	15,53	11,89	9,40	7,61	6,29	5,29	4,50	3,88	3,38	2,97	2,63	2,35	2,11	1,90	1,73	1,57	1,44	1,32	1,22	1,13	1,04	0,97	0,91	0,85
		2	4,00	3,43	3,00	2,67	2,40	2,18	2,00	1,85	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben Ø16 mm). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion t = 2 mm und Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm² und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31$ mm ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 40/400

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135$ N/mm²
 Zwischenaullagerbreite $b_B \geq 40$ mm Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm²



Baubreite b= 400 mm. Schattenfuge 15 mm.

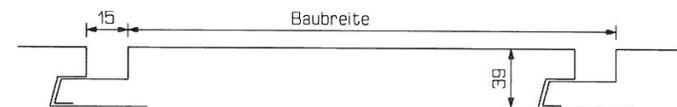
Zweifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																									
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
1,5	0,0557	1	9,95	7,78	6,24	5,11	4,25	3,59	3,07	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	
		2	9,95	7,78	6,24	5,11	4,25	3,59	3,07	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	
2,0	0,0743	1	16,24	12,59	10,02	8,16	6,76	5,69	4,85	4,18	3,64	3,19	2,82	2,52	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	
		2	16,24	12,59	10,02	8,16	6,76	5,69	4,85	4,18	3,64	3,19	2,82	2,52	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Zweifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																									
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
1,5	0,0557	1	12,93	9,98	7,94	6,47	5,38	4,45	3,74	3,18	2,75	2,39	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	
		2	1,60	1,37	1,20	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	
2,0	0,0743	1	18,37	14,22	11,34	9,26	7,71	6,52	5,49	4,68	4,03	3,51	3,09	2,73	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,01	0,94	0,88	
		2	1,60	1,37	1,20	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben Ø16 mm). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion t = 2 mm und Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm² und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31$ mm ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Steckfalzpaneel 40/400



Baubreite b= 400 mm. Schattenfuge 15 mm.

Belastungstabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135$ N/mm²
 Zwischenaflagerbreite $b_B \geq 40$ mm Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm²

Dreifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,5	0,0557	1	11,92	9,37	7,55	6,21	5,19	4,39	3,77	3,26	2,85	2,51	2,23	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,03	0,96	0,89	0,82	0,77	0,72	0,67
		2	11,92	9,37	7,55	6,21	5,19	4,39	3,77	3,26	2,85	2,51	2,23	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57	0,52
2,0	0,0743	1	19,55	15,24	12,19	9,96	8,28	6,98	5,97	5,15	4,49	3,95	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,08	1,90	1,74	1,61	1,48	1,37	1,28	1,19	1,11	1,04
		2	19,55	15,24	12,19	9,96	8,28	6,98	5,97	5,15	4,49	3,95	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,08	1,90	1,70	1,50	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Dreifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,5	0,0557	1	15,64	12,11	9,66	7,89	6,57	5,55	4,67	3,98	3,43	2,99	2,63	2,33	2,08	1,86	1,68	1,53	1,39	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,75
		2	1,82	1,56	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36
2,0	0,0743	1	22,17	17,22	13,77	11,28	9,41	7,97	6,84	5,85	5,04	4,39	3,86	3,42	3,05	2,74	2,47	2,24	2,04	1,87	1,72	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,10
		2	1,82	1,56	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 Zulässige Belastung bei Begrenzung der Auflagerkraft auf die Verbindungstragfähigkeit in Bauteil I (Scheiben Ø16 mm). Für die Befestigung mit Bohrschrauben SX3 S16-5,5 x L in Aluminium- Unterkonstruktion t = 2 mm und Zugfestigkeit $R_m \geq 165$ N/mm² und mit Schrauben SW2-S-S16-6 x L in Holzunterkonstruktion mit Einschraubtiefe $l_g \geq 31$ mm ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

WWW.MAASPROFILE.DE

Mitglied des

IFBS

Industrieverband für Bausysteme
im Metallleichtbau

MAAS Profile GmbH

Friedrich-List-Straße 25
74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49 7904 97 14 - 0
F: +49 7904 97 14 - 151
E: info@maasprofile.de
W: www.maasprofile.de

