

BELASTUNGSTABELLEN KASTENPANEELLE – ALUMINIUM

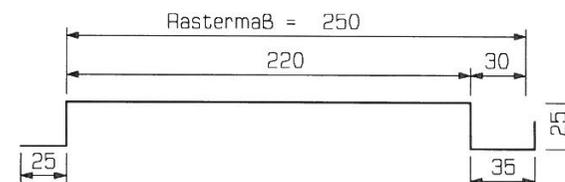
STAND: MÄRZ 2017

BEMO SYSTEMS Aluminium- Kastenpaneel 25/250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

Endauflagerbreite $b_A \geq 40 \text{ mm}$ Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 135 \text{ N/mm}^2$

Zwischenaflagerbreite $b_B \geq 40 \text{ mm}$ Zugfestigkeit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$



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	0,0334	1	6,84	5,03	3,85	3,04	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27
		2	6,84	5,03	3,85	2,85	2,08	1,56	1,20	0,94	0,76	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,09	0,08

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	0,0334	1	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20
		2	3,85	3,30	2,77	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	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- Kastenpaneel 25/250

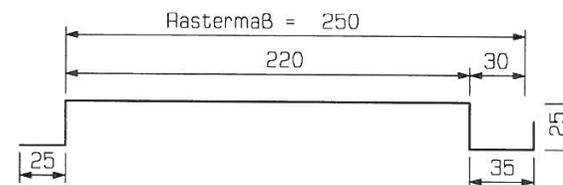
Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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



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	0,0334	1	4,34	3,43	2,78	2,31	1,94	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27
		2	4,34	3,43	2,78	2,31	1,94	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19

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	0,0334	1	6,51	4,78	3,66	2,89	2,34	1,94	1,63	1,39	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26
		2	1,54	1,32	1,16	1,03	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26

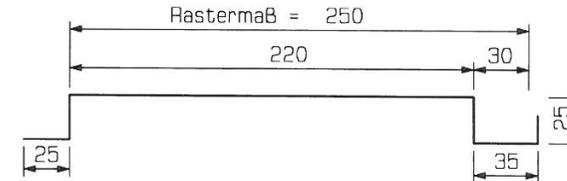
Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

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- Kastenpaneel 25/250

Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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



Dreifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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	0,0334	1	5,17	4,10	3,34	2,77	2,34	2,01	1,74	1,52	1,35	1,20	1,07	0,97	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34
		2	5,17	4,10	3,34	2,77	2,34	2,01	1,74	1,52	1,35	1,16	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15

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

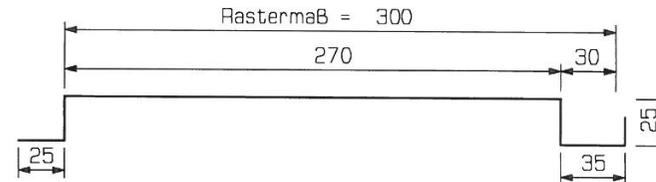
Dreifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,9	0,0334	1	7,68	5,64	4,32	3,41	2,77	2,29	1,92	1,64	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31
		2	1,75	1,50	1,31	1,17	1,05	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31

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- Kastenpaneel 25/300

Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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
1,0	0,0355	1	6,79	4,99	3,82	3,02	2,44	2,02	1,70	1,45	1,25	1,09	0,95	0,85	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27
		2	6,79	4,99	3,82	2,74	2,00	1,50	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
1,5	0,0532	1	11,95	8,78	6,72	5,31	4,30	3,55	2,99	2,54	2,19	1,91	1,68	1,49	1,33	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
		2	11,95	8,78	6,63	4,66	3,39	2,55	1,96	1,54	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13

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

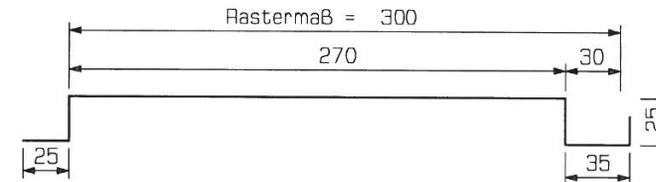
Einfeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m ²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,0	0,0355	1	4,82	3,54	2,71	2,14	1,74	1,43	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
		2	3,56	3,05	2,67	2,14	1,74	1,43	1,21	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
1,5	0,0532	1	9,75	7,16	5,48	4,33	3,51	2,90	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
		2	5,35	4,58	4,01	3,56	3,21	2,90	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39

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 $l_p \geq 31$ mm ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Kastenpaneel 25/300

Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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



Zweifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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	0,0355	1	4,26	3,36	2,72	2,26	1,90	1,62	1,40	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26
		2	4,26	3,36	2,72	2,26	1,90	1,62	1,40	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
1,5	0,0532	1	8,08	6,35	5,14	4,25	3,57	3,05	2,63	2,29	2,02	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48
		2	8,08	6,35	5,14	4,25	3,57	3,05	2,63	2,29	2,02	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30

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

Zweifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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	0,0355	1	6,48	4,76	3,64	2,88	2,33	1,93	1,62	1,38	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
		2	1,43	1,22	1,07	0,95	0,86	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,28	0,26
1,5	0,0532	1	10,17	7,47	5,72	4,52	3,66	3,03	2,54	2,17	1,87	1,63	1,43	1,27	1,13	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41
		2	2,14	1,83	1,60	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,41

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- Kastenpaneel 25/300

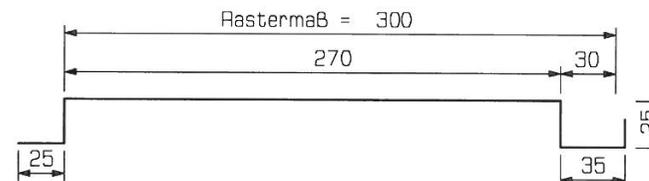
Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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



Dreifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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	0,0355	1	5,07	4,02	3,27	2,72	2,29	1,96	1,70	1,49	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
		2	5,07	4,02	3,27	2,72	2,29	1,96	1,70	1,49	1,31	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
1,5	0,0532	1	9,65	7,62	6,18	5,12	4,31	3,69	3,19	2,79	2,46	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,32	1,21	1,11	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		2	9,65	7,62	6,18	5,12	4,31	3,69	3,19	2,79	2,34	1,90	1,56	1,30	1,10	0,93	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,26	0,24

Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

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

Dreifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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	0,0355	1	7,53	5,53	4,24	3,35	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30
		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	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,32	0,30
1,5	0,0532	1	12,71	9,34	7,15	5,65	4,58	3,78	3,18	2,71	2,33	2,03	1,79	1,58	1,41	1,27	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
		2	2,43	2,08	1,82	1,62	1,46	1,33	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49

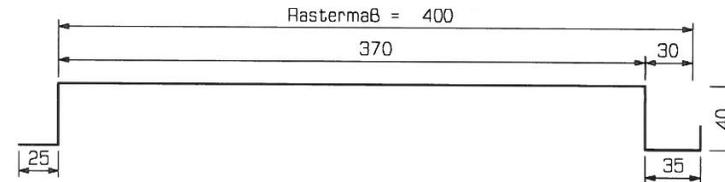
Zeile 1 Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

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 $l_0 \geq 31 \text{ mm}$ ist auch der Nachweis „Auszug aus Bauteil II“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-537 erbracht.

BEMO SYSTEMS Aluminium- Kastenpaneel 40/400

Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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



Einfeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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
1,2	0,0424	1	8,85	7,58	6,64	5,54	4,48	3,71	3,11	2,65	2,29	1,99	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,53	0,50
		2	8,85	7,58	6,64	5,54	4,48	3,71	3,11	2,57	2,06	1,68	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21
1,5	0,0531	1	12,93	11,08	9,64	7,61	6,17	5,10	4,28	3,65	3,15	2,74	2,41	2,13	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,73	0,69
		2	12,93	11,08	9,64	7,61	6,17	5,10	4,28	3,46	2,77	2,25	1,85	1,55	1,30	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28

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

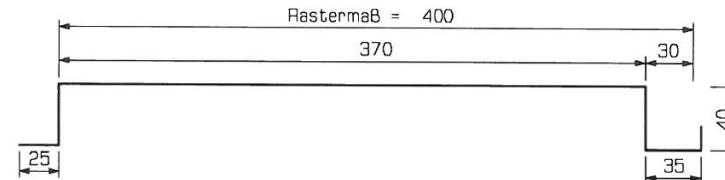
Einfeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,2	0,0424	1	8,89	6,53	5,00	3,95	3,20	2,64	2,22	1,89	1,63	1,42	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
		2	3,21	2,75	2,41	2,14	1,92	1,75	1,60	1,48	1,37	1,28	1,20	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,5	0,0531	1	12,98	9,54	7,30	5,77	4,67	3,86	3,25	2,77	2,38	2,08	1,83	1,62	1,44	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52
		2	4,01	3,44	3,01	2,67	2,41	2,19	2,01	1,85	1,72	1,60	1,50	1,42	1,34	1,27	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52

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- Kastenpaneel 40/400

Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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



Zweifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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
1,2	0,0424	1	5,54	4,46	3,68	3,10	2,65	2,29	2,00	1,77	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
		2	5,54	4,46	3,68	3,10	2,65	2,29	2,00	1,77	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
1,5	0,0531	1	7,90	6,35	5,23	4,40	3,75	3,24	2,83	2,49	2,22	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61
		2	7,90	6,35	5,23	4,40	3,75	3,24	2,83	2,49	2,22	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61

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

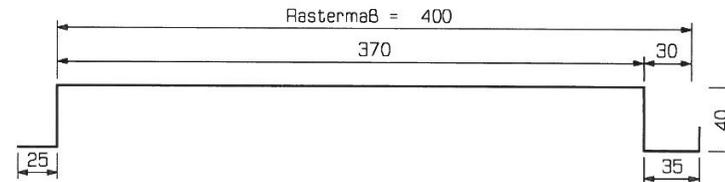
Zweifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	Zeile	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
1,2	0,0424	1	12,04	8,85	6,77	5,35	4,33	3,58	3,01	2,56	2,21	1,93	1,69	1,50	1,34	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48
		2	1,28	1,10	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,27	0,26
1,5	0,0531	1	15,87	11,66	8,92	7,05	5,71	4,72	3,97	3,38	2,91	2,54	2,23	1,98	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,63
		2	1,60	1,37	1,20	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	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 $\varnothing 16 \text{ mm}$). 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- Kastenpaneel 40/400

Belastungstabellen nach DIN EN 1999 Teil 1.4

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



Dreifeldträger			Zulässige andrückende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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
1,2	0,0424	1	6,52	5,27	4,37	3,68	3,16	2,74	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54
		2	6,52	5,27	4,37	3,68	3,16	2,74	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,91	0,84	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40
1,5	0,0531	1	9,31	7,51	6,21	5,23	4,47	3,87	3,39	2,99	2,66	2,39	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10	1,02	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75
		2	9,31	7,51	6,21	5,23	4,47	3,87	3,39	2,99	2,66	2,39	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53

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

Dreifeldträger			Zulässige abhebende Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																								
t mm	g kN/m²	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
1,2	0,0424	1	13,89	10,20	7,81	6,17	5,00	4,13	3,47	2,96	2,55	2,22	1,95	1,73	1,54	1,39	1,25	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,56
		2	1,46	1,25	1,09	0,97	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29
1,5	0,0531	1	19,75	14,57	11,16	8,81	7,14	5,90	4,96	4,22	3,64	3,17	2,79	2,47	2,20	1,98	1,78	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79
		2	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	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 $\varnothing 16 \text{ mm}$). 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.

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

