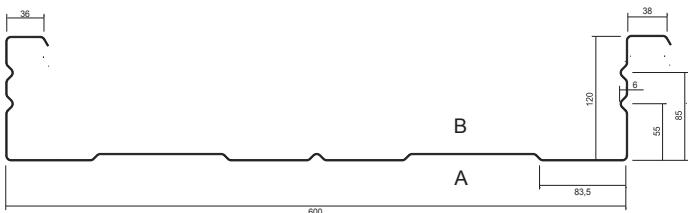


# M120/600 cassette suction

**Münker**  
METALLPROFILE



Load table according to EN 1993-1-3 for lifting surface load

Münker test report no.: T14-206 extended by T19-130

Maximum spacing of outer shell fixings:  $a_1 = 732$  mm

## Static system: 1-field

tN [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	perm.f	Permissible distributed load q (kN/m <sup>2</sup> ) with a span L (m):																				
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,75	0,095	free	-1,89	-1,64	-1,45	-1,28	-1,14	-1,03	-0,93	-0,84	-0,76	-0,70	-0,64	-0,59	-0,55	-0,51	-0,47	-0,44	-0,41	-0,39	-0,36	-0,34	-0,32
		L/150	-1,89	-1,64	-1,45	-1,28	-1,14	-1,03	-0,93	-0,82	-0,71	-0,62	-0,55	-0,48	-0,43	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19
		L/200	-1,89	-1,64	-1,39	-1,16	-0,97	-0,83	-0,71	-0,61	-0,53	-0,47	-0,41	-0,36	-0,32	-0,29	-0,26	-0,23	-0,21	-0,19	-0,17	-0,16	-0,14
		L/300	-1,38	-1,12	-0,92	-0,77	-0,65	-0,55	-0,47	-0,41	-0,36	-0,31	-0,27	-0,24	-0,22	-0,19	-0,17	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10
0,88	0,111	free	-2,55	-2,22	-1,95	-1,73	-1,54	-1,38	-1,25	-1,13	-1,03	-0,94	-0,87	-0,80	-0,74	-0,69	-0,64	-0,59	-0,56	-0,52	-0,49	-0,46	-0,43
		L/150	-2,55	-2,22	-1,95	-1,73	-1,54	-1,38	-1,21	-1,05	-0,91	-0,80	-0,70	-0,62	-0,55	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25
		L/200	-2,55	-2,15	-1,77	-1,48	-1,25	-1,06	-0,91	-0,78	-0,68	-0,60	-0,53	-0,47	-0,41	-0,37	-0,33	-0,30	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18
		L/300	-1,77	-1,44	-1,18	-0,99	-0,83	-0,71	-0,61	-0,52	-0,45	-0,40	-0,35	-0,31	-0,28	-0,25	-0,22	-0,20	-0,18	-0,16	-0,15	-0,13	-0,12
1,00	0,127	free	-3,17	-2,76	-2,42	-2,15	-1,92	-1,72	-1,55	-1,41	-1,28	-1,17	-1,08	-0,99	-0,92	-0,85	-0,79	-0,74	-0,69	-0,65	-0,61	-0,57	-0,54
		L/150	-3,17	-2,76	-2,42	-2,15	-1,92	-1,71	-1,47	-1,27	-1,10	-0,97	-0,85	-0,75	-0,67	-0,60	-0,54	-0,48	-0,44	-0,39	-0,36	-0,33	-0,30
		L/200	-3,17	-2,61	-2,15	-1,79	-1,51	-1,28	-1,10	-0,95	-0,83	-0,72	-0,64	-0,56	-0,50	-0,45	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25	-0,22
		L/300	-2,14	-1,74	-1,43	-1,20	-1,01	-0,86	-0,73	-0,63	-0,55	-0,48	-0,42	-0,38	-0,33	-0,30	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,16	-0,15
1,13	0,143	free	-3,58	-3,12	-2,74	-2,43	-2,16	-1,94	-1,75	-1,59	-1,45	-1,33	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,68	-0,64	-0,61
		L/150	-3,58	-3,12	-2,74	-2,43	-2,16	-1,94	-1,69	-1,46	-1,27	-1,11	-0,98	-0,87	-0,77	-0,69	-0,62	-0,55	-0,50	-0,45	-0,41	-0,38	-0,34
		L/200	-3,58	-3,01	-2,48	-2,07	-1,74	-1,48	-1,27	-1,10	-0,95	-0,83	-0,73	-0,65	-0,58	-0,52	-0,46	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,26
		L/300	-2,47	-2,01	-1,65	-1,38	-1,16	-0,99	-0,85	-0,73	-0,64	-0,56	-0,49	-0,43	-0,39	-0,34	-0,31	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19	-0,17
1,25	0,158	free	-3,96	-3,45	-3,03	-2,68	-2,39	-2,15	-1,90	-1,64	-1,42	-1,25	-1,10	-0,97	-0,86	-0,77	-0,69	-0,62	-0,56	-0,51	-0,46	-0,42	-0,39
		L/150	-3,96	-3,45	-3,03	-2,68	-2,39	-2,15	-1,90	-1,64	-1,42	-1,25	-1,10	-0,97	-0,86	-0,77	-0,69	-0,62	-0,56	-0,51	-0,46	-0,42	-0,39
		L/200	-3,96	-3,37	-2,78	-2,32	-1,95	-1,66	-1,42	-1,23	-1,07	-0,94	-0,82	-0,73	-0,65	-0,58	-0,52	-0,47	-0,42	-0,38	-0,35	-0,32	-0,29
		L/300	-2,76	-2,25	-1,85	-1,54	-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	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19
1,50	0,190	free	-4,75	-4,13	-3,63	-3,22	-2,87	-2,58	-2,33	-2,11	-1,92	-1,76	-1,61	-1,49	-1,38	-1,28	-1,19	-1,11	-1,03	-0,97	-0,91	-0,85	-0,80
		L/150	-4,75	-4,13	-3,63	-3,22	-2,87	-2,58	-2,33	-2,04	-1,77	-1,55	-1,36	-1,21	-1,07	-0,96	-0,86	-0,77	-0,70	-0,63	-0,58	-0,53	-0,48
		L/200	-4,75	-4,13	-3,45	-2,88	-2,43	-2,06	-1,77	-1,53	-1,33	-1,16	-1,02	-0,91	-0,81	-0,72	-0,64	-0,58	-0,52	-0,48	-0,43	-0,39	-0,36
		L/300	-3,44	-2,80	-2,30	-1,92	-1,62	-1,38	-1,18	-1,02	-0,89	-0,78	-0,68	-0,60	-0,54	-0,48	-0,43	-0,39	-0,35	-0,32	-0,29	-0,26	-0,24

## Static system: 2-field

tN [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	perm.f	Permissible distributed load q (kN/m <sup>2</sup> ) with a span L (m):																				
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,75	0,095	free	-1,76	-1,53	-1,35	-1,19	-1,06	-0,95	-0,86	-0,78	-0,71	-0,65	-0,60	-0,55	-0,51	-0,47	-0,44	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,32	-0,30
		L/150	-1,76	-1,53	-1,35	-1,19	-1,06	-0,95	-0,86	-0,78	-0,71	-0,65	-0,60	-0,55	-0,51	-0,47	-0,44	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,32	-0,30
		L/200	-1,76	-1,53	-1,35	-1,19	-1,06	-0,95	-0,86	-0,78	-0,71	-0,65	-0,60	-0,55	-0,51	-0,47	-0,44	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,32	-0,30
		L/300	-1,76	-1,53	-1,35	-1,19	-1,06	-0,95	-0,86	-0,78	-0,71	-0,65	-0,60	-0,55	-0,51	-0,46	-0,41	-0,37	-0,34	-0,31	-0,28	-0,25	-0,23
0,88	0,111	free	-2,34	-2,03	-1,79	-1,58	-1,41	-1,27	-1,14	-1,04	-0,95	-0,87	-0,79	-0,73	-0,68	-0,63	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40
		L/150	-2,34	-2,03	-1,79	-1,58	-1,41	-1,27	-1,14	-1,04	-0,95	-0,87	-0,79	-0,73	-0,68	-0,63	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40
		L/200	-2,34	-2,03	-1,79	-1,58	-1,41	-1,27	-1,14	-1,04	-0,95	-0,87	-0,79	-0,73	-0,68	-0,63	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40
		L/300	-2,34	-2,03	-1,79	-1,58	-1,41	-1,27	-1,14	-1,04	-0,95	-0,87	-0,79	-0,73	-0,68	-0,63	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40
1,00	0,127	free	-2,87	-2,50	-2,20	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,28	-1,16	-1,06	-0,98	-0,90	-0,83	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,59	-0,55	-0,52	-0,49
		L/150	-2,87	-2,50	-2,20	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,28	-1,16	-1,06	-0,98	-0,90	-0,83	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,59	-0,55	-0,52	-0,49
		L/200	-2,87	-2,50	-2,20	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,28	-1,16	-1,06	-0,98	-0,90	-0,83	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,59	-0,55	-0,52	-0,49
		L/300	-2,87	-2,50	-2,20	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,28	-1,16	-1,06	-0,98	-0,90	-0,83	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,59	-0,55	-0,52	-0,49
1,13	0,143	free	-3,25	-2,83	-2,49	-2,20	-1,97	-1,76	-1,59	-1,44	-1,32	-1,20	-1,11	-1,02	-0,94	-0,87	-0,81	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55
		L/150	-3,25	-2,83	-2,49	-2,20	-1,97	-1,76	-1,59	-1,44	-1,32	-1,20	-1,11	-1,02	-0,94	-0,87	-0,81	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55
		L/200	-3,25	-2,83	-2,49	-2,20	-1,97	-1,76	-1,59	-1,44	-1,32	-1,20	-1,11	-1,02	-0,94	-0,87	-0,81	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55
		L/300	-3,25	-2,83	-2,49	-2,20	-1,97																

# M120/600 cassette suction

**Münker**  
METALLPROFILE

## Static system: 3-field



th [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	perm.f	Permissible distributed load q (kN/m <sup>2</sup> ) with a span L (m):																					
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	
0,75	0,095	free	-2,20	-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	-0,45	-0,42	-0,40	-0,37	
		L/150	<b>-2,20</b>	<b>-1,91</b>	<b>-1,68</b>	<b>-1,49</b>	<b>-1,33</b>	<b>-1,19</b>	<b>-1,08</b>	<b>-0,98</b>	<b>-0,89</b>	<b>-0,81</b>	<b>-0,75</b>	<b>-0,69</b>	<b>-0,64</b>	<b>-0,59</b>	<b>-0,55</b>	<b>-0,51</b>	<b>-0,48</b>	<b>-0,45</b>	<b>-0,42</b>	<b>-0,40</b>	<b>-0,36</b>	
		L/200	-2,20	-1,91	-1,68	-1,49	-1,33	-1,19	-1,08	-0,98	-0,89	-0,81	-0,75	-0,69	-0,61	-0,55	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,27	
		L/300	-2,20	-1,91	-1,68	-1,46	-1,23	-1,04	-0,89	-0,77	-0,67	-0,59	-0,52	-0,46	-0,41	-0,36	-0,33	-0,29	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	
0,88	0,111	free	-2,92	-2,54	-2,23	-1,98	-1,77	-1,58	-1,43	-1,30	-1,18	-1,08	-0,99	-0,92	-0,85	-0,78	-0,73	-0,68	-0,64	-0,60	<b>-0,56</b>	<b>-0,51</b>	<b>-0,47</b>	
		L/150	<b>-2,92</b>	<b>-2,54</b>	<b>-2,23</b>	<b>-1,98</b>	<b>-1,77</b>	<b>-1,58</b>	<b>-1,43</b>	<b>-1,30</b>	<b>-1,18</b>	<b>-1,08</b>	<b>-0,99</b>	<b>-0,92</b>	<b>-0,85</b>	<b>-0,78</b>	<b>-0,73</b>	<b>-0,68</b>	<b>-0,64</b>	<b>-0,60</b>	<b>-0,56</b>	<b>-0,51</b>	<b>-0,47</b>	
		L/200	-2,92	-2,54	-2,23	-1,98	-1,77	-1,58	-1,43	-1,30	-1,18	-1,08	-0,99	-0,88	-0,80	-0,73	-0,67	-0,63	-0,56	-0,51	-0,46	-0,42	-0,38	-0,35
		L/300	-2,92	-2,54	-2,23	-1,87	-1,57	-1,34	-1,15	-0,99	-0,86	-0,75	-0,66	-0,59	-0,52	-0,47	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,25	-0,23	
1,00	0,127	free	-3,59	-3,13	-2,75	-2,44	-2,17	-1,95	-1,76	-1,60	-1,45	-1,33	-1,22	-1,13	-1,04	-0,97	-0,90	-0,84	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,61	
		L/150	<b>-3,59</b>	<b>-3,13</b>	<b>-2,75</b>	<b>-2,44</b>	<b>-2,17</b>	<b>-1,95</b>	<b>-1,76</b>	<b>-1,60</b>	<b>-1,45</b>	<b>-1,33</b>	<b>-1,22</b>	<b>-1,13</b>	<b>-1,04</b>	<b>-0,97</b>	<b>-0,90</b>	<b>-0,84</b>	<b>-0,78</b>	<b>-0,73</b>	<b>-0,68</b>	<b>-0,62</b>	<b>-0,57</b>	
		L/200	-3,59	-3,13	-2,75	-2,44	-2,17	-1,95	-1,76	-1,60	-1,45	-1,33	-1,21	-1,07	-0,95	-0,85	-0,76	-0,68	-0,62	-0,56	-0,51	-0,46	-0,42	
		L/300	-3,59	-3,13	-2,71	-2,26	-1,90	-1,62	-1,39	-1,20	-1,04	-0,91	-0,80	-0,71	-0,63	-0,56	-0,51	-0,46	-0,41	-0,37	-0,34	-0,31	-0,28	
1,13	0,143	free	-4,06	-3,54	-3,11	-2,75	-2,46	-2,21	-1,99	-1,81	-1,64	-1,50	-1,38	-1,27	-1,18	-1,09	-1,02	-0,95	-0,88	-0,83	-0,78	<b>-0,71</b>	<b>-0,65</b>	
		L/150	<b>-4,06</b>	<b>-3,54</b>	<b>-3,11</b>	<b>-2,75</b>	<b>-2,46</b>	<b>-2,21</b>	<b>-1,99</b>	<b>-1,81</b>	<b>-1,64</b>	<b>-1,50</b>	<b>-1,38</b>	<b>-1,27</b>	<b>-1,18</b>	<b>-1,09</b>	<b>-1,02</b>	<b>-0,95</b>	<b>-0,88</b>	<b>-0,83</b>	<b>-0,78</b>	<b>-0,71</b>	<b>-0,65</b>	
		L/200	-4,06	-3,54	-3,11	-2,75	-2,46	-2,21	-1,99	-1,81	-1,64	-1,50	-1,38	-1,23	-1,09	-0,98	-0,87	-0,79	-0,71	-0,64	-0,59	-0,53	-0,49	
		L/300	-4,06	-3,54	-3,11	-2,61	-2,19	-1,87	-1,60	-1,38	-1,20	-1,05	-0,93	-0,82	-0,73	-0,65	-0,58	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33	
1,25	0,158	free	-4,50	-3,92	-3,44	-3,05	-2,72	-2,44	-2,20	-2,00	-1,82	-1,67	-1,53	-1,41	-1,30	-1,21	-1,12	-1,05	-0,98	-0,92	-0,86	<b>-0,81</b>	-0,76	
		L/150	<b>-4,50</b>	<b>-3,92</b>	<b>-3,44</b>	<b>-3,05</b>	<b>-2,72</b>	<b>-2,44</b>	<b>-2,20</b>	<b>-2,00</b>	<b>-1,82</b>	<b>-1,67</b>	<b>-1,53</b>	<b>-1,41</b>	<b>-1,30</b>	<b>-1,21</b>	<b>-1,12</b>	<b>-1,05</b>	<b>-0,98</b>	<b>-0,92</b>	<b>-0,86</b>	<b>-0,80</b>	<b>-0,73</b>	
		L/200	-4,50	-3,92	-3,44	-3,05	-2,72	-2,44	-2,20	-2,00	-1,82	-1,67	-1,53	-1,38	-1,22	-1,09	-0,98	-0,88	-0,80	-0,72	-0,66	-0,60	-0,55	
		L/300	-4,50	-3,92	-3,44	-2,92	-2,46	-2,09	-1,79	-1,55	-1,35	-1,18	-1,04	-0,92	-0,82	-0,73	-0,65	-0,59	-0,53	-0,48	-0,44	-0,40	-0,37	
1,50	0,190	free	-5,39	-4,70	-4,13	-3,66	-3,26	-2,93	-2,64	-2,40	-2,18	-2,00	-1,84	-1,69	-1,56	-1,45	-1,35	-1,26	-1,17	-1,10	-1,03	-0,97	-0,91	
		L/150	<b>-5,39</b>	<b>-4,70</b>	<b>-4,13</b>	<b>-3,66</b>	<b>-3,26</b>	<b>-2,93</b>	<b>-2,64</b>	<b>-2,40</b>	<b>-2,18</b>	<b>-2,00</b>	<b>-1,84</b>	<b>-1,69</b>	<b>-1,56</b>	<b>-1,45</b>	<b>-1,35</b>	<b>-1,26</b>	<b>-1,17</b>	<b>-1,10</b>	<b>-1,03</b>	<b>-0,97</b>	<b>-0,91</b>	
		L/200	-5,39	-4,70	-4,13	-3,66	-3,26	-2,93	-2,64	-2,40	-2,18	-2,00	-1,84	-1,69	-1,56	-1,45	-1,35	-1,26	-1,17	<b>-1,10</b>	<b>-1,03</b>	<b>-0,97</b>	<b>-0,91</b>	
		L/300	-5,39	-4,70	-4,13	-3,63	-3,06	-2,60	-2,23	-1,93	-1,66	-1,47	-1,29	-1,14	-1,02	-0,91	-0,81	-0,73	-0,66	-0,60	-0,54	-0,50	-0,45	

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

Reading example: Three-span girder, sheet thickness 0.75 mm, 4,50 m span, deflection limitation >L150 = -1,33 kN/m<sup>2</sup>.

The load tables contain all partial safety factors  $\gamma_m$  and  $\gamma_F$ , so that the permissible distributed loads (table values) can be compared with the characteristic effects.