



Tvärsnittsdata - beräknade på säkerhetsklass 1

Tabell 1

Plåttjocklek, nominell	t_{nom}	mm	0,4	0,5	0,6	0,65	0,70	0,75	0,80	0,90
Plåttjocklek, vid beräkning	t_{ber}	mm	0,332	0,441	0,538	0,587	0,655	0,705	0,750	0,855
Sträckgräns	f_{ty}	Mpa	250	250	350	350	350	350	350	350
Massa	m	kg/m	3,9	4,8	5,8	6,3	6,8	7,2	7,7	8,7
Egentyngd inkl. överlapp	g	kN/m ²	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	4,91	8,22	13,91	16,36	19,78	22,56	25,19	31,80
Upplagsreaktion $l_s=200$ mm	R_d	kN/m	6,75	11,21	18,83	21,95	26,59	30,23	33,67	42,30
Moment smal fläns	M_d	kNm/m	0,44	0,75	1,32	1,56	1,92	2,13	2,31	2,76
Tröghetsmoment tryckt	I_{efd}	mm ⁴ /mm	63	92	115	128	147	161	174	200
Moment bred fläns	M_d	kNm/m	0,75	0,78	1,35	1,54	1,81	2,01	2,21	2,70
Tröghetsmoment tryckt	I_{efd}	mm ⁴ /mm	46	67	84	94	108	119	130	154

VP 35 R

VÄGG

Dimensionering enligt SIBK-N5 och NR1, säkerhetsklass 1

Vägg: Tillåten spännvidd L meter vid dimensionerande vindlast oberoende av vindlastens riktning. Upplagslängd ≥ 50 mm.
Nedböjning = $L/90$

Upplagsfall	Tjocklek mm	Begränsningar	Vindlast (kN/m ²)									
			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0
	0,40	Moment Nedböjning	3,0 2,7	2,6 2,5	2,4 2,4	2,2 2,3	2,1 2,2	1,9 2,1	1,5 2,0	2,0 1,9	1,5 1,8	1,3 1,6
	0,50	Moment Nedböjning	3,9 3,1	3,5 2,9	3,2 2,7	2,9 2,6	2,7 2,5	2,6 2,4	2,5 2,3	2,2 2,2	2,0 2,0	1,7 1,8
	0,60	Moment Nedböjning	5,1 3,3	4,6 3,0	4,2 2,9	3,9 2,8	3,6 2,7	3,4 2,6	3,2 2,5	3,0 2,3	2,6 2,2	2,3 2,0
	0,65	Moment Nedböjning	5,6 3,5	5,0 3,2	4,5 3,0	4,2 2,9	3,9 2,8	3,7 2,7	3,5 2,6	3,2 2,4	2,9 2,3	2,5 2,0
	0,70	Moment Nedböjning	6,0 3,6	5,4 3,4	4,9 3,2	4,6 3,0	4,3 2,9	4,0 2,8	3,8 2,7	3,5 2,5	3,1 2,4	2,7 2,1
	0,75	Moment Nedböjning	6,3 3,8	5,7 3,5	5,2 3,3	4,8 3,1	4,5 3,0	4,2 2,9	4,0 2,8	3,7 2,6	3,3 2,4	2,8 2,2
	0,80	Moment Nedböjning	6,6 3,9	6,0 3,6	5,4 3,4	5,0 3,2	4,7 3,1	4,4 3,0	4,2 2,9	3,8 2,7	3,4 2,5	3,0 2,3
	0,90	Moment Nedböjning	7,3 4,1	6,6 3,8	6,0 3,6	5,5 3,4	5,2 3,3	4,9 3,1	4,6 3,0	4,2 2,8	3,8 2,6	3,3 2,4
	0,40	Moment Nedböjning	3,0 3,8	2,6 3,5	2,3 3,3	2,1 3,2	2,0 3,0	1,8 2,9	1,7 2,8	1,5 2,6	1,3 2,5	1,1 2,2
	0,50	Moment Nedböjning	3,9 4,3	3,4 4,0	3,1 3,7	2,8 3,5	2,6 3,4	2,5 3,3	2,3 3,1	2,1 3,0	1,8 2,7	1,5 2,5
	0,60	Moment Nedböjning	5,1 4,6	4,6 4,2	4,2 4,0	3,9 3,8	3,6 3,6	3,4 3,5	3,2 3,4	2,9 3,2	2,5 3,0	2,1 2,7
	0,65	Moment Nedböjning	5,6 4,8	5,0 4,4	4,5 4,2	4,2 4,0	3,9 3,8	3,7 3,6	3,5 3,5	3,1 3,3	2,8 3,1	2,4 2,8
	0,70	Moment Nedböjning	6,0 5,1	5,4 4,7	4,9 4,4	4,6 4,2	4,3 4,0	4,0 3,9	3,8 3,7	3,4 3,5	3,0 3,3	2,6 3,0
	0,75	Moment Nedböjning	6,3 5,2	5,7 4,9	5,2 4,6	4,8 4,3	4,5 4,2	4,2 4,0	4,0 3,9	3,6 3,6	3,2 3,4	2,8 3,1
	0,80	Moment Nedböjning	6,6 5,4	6,0 5,0	5,4 4,7	5,0 4,5	4,7 4,3	4,4 4,1	4,2 4,0	3,8 3,7	3,4 3,5	3,0 3,1
	0,90	Moment Nedböjning	7,3 5,7	6,6 5,3	6,0 5,0	5,5 4,7	5,2 4,5	4,9 4,3	4,6 4,2	4,2 3,9	3,8 3,6	3,3 3,3
	0,40	Moment Nedböjning	3,2 3,5	2,9 3,3	2,6 3,1	2,4 2,9	2,2 2,8	2,1 2,7	1,9 2,6	1,7 2,4	1,5 2,3	1,3 2,1
	0,50	Moment Nedböjning	4,3 4,0	3,8 3,7	3,5 3,5	3,2 3,3	3,0 3,2	2,8 3,1	2,6 2,9	2,3 2,8	2,1 2,6	1,7 2,3
	0,60	Moment Nedböjning	5,7 4,3	5,1 4,0	4,7 3,8	4,3 3,6	4,0 3,4	3,8 3,3	3,6 3,2	3,2 3,0	2,8 2,8	2,4 2,5
	0,65	Moment Nedböjning	6,2 4,5	5,5 4,2	5,1 3,9	4,7 3,7	4,4 3,6	4,1 3,4	3,9 3,3	3,5 3,1	3,1 2,9	2,6 2,6
	0,70	Moment Nedböjning	6,7 4,7	6,0 4,4	5,5 4,1	5,1 3,9	4,8 3,7	4,5 3,6	4,3 3,5	3,8 3,3	3,4 3,0	2,9 2,7
	0,75	Moment Nedböjning	7,1 4,8	6,3 4,5	5,8 4,2	5,4 4,0	5,0 3,8	4,7 3,7	4,5 3,6	4,1 3,4	3,6 3,1	3,1 2,8
	0,80	Moment Nedböjning	7,4 5,0	6,6 4,6	6,1 4,4	5,6 4,1	5,3 4,0	4,9 3,8	4,7 3,7	4,3 3,5	3,8 3,2	3,3 2,9
	0,90	Moment Nedböjning	8,2 5,3	7,3 4,9	6,7 4,6	6,2 4,4	5,8 4,2	5,5 4,0	5,2 3,9	4,7 3,6	4,2 3,4	3,6 3,1