

### Tvärsnittsdata - beräknade på säkerhetsklass 1

Tabell 1

Plåttjocklek, nominell	$t_{nom}$	mm	0,40	0,50	0,60	0,63
Plåttjocklek, vid beräkning	$t_{ber}$	mm	0,332	0,441	0,538	0,587
Sträckgräns	$f_{ty}$	N/mm <sup>2</sup>	280	280	280	320
Massa	m	kg/m	3,9	4,8	5,8	6,3
Egentyngd inkl. överlapp	g	kN/m <sup>2</sup>	0,04	0,05	0,06	0,06
Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	$R_d$	kN/m	4,91	8,22	13,91	16,36
Upplagsreaktion $l_s=200$ mm	$R_d$	kN/m	6,75	11,21	18,83	21,95
Moment smal fläns	$M_d$	kNm/m	0,44	0,75	1,32	1,56
Tröghetsmoment tryckt	$I_{def}$	mm <sup>4</sup> /mm	63	92	115	128
Moment bred fläns	$M_d$	kNm/m	0,75	0,78	1,35	1,54
Tröghetsmoment tryckt	$I_{def}$	mm <sup>4</sup> /mm	46	67	84	94

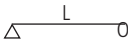
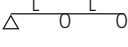
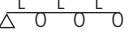
# Areco VP35

## VÄGG

Dimensionering enligt SIBK-N5 och NR1, säkerhetsklass 1

Vägg: Tillåten spännvidd L meter vid dimensionerande vindlast oberoende av vindlastens riktning. Upplagslängd  $\geq 50$  mm.

Nedböjning =  $L/90$

Upplagsfall	Tjocklek mm	Begränsningar	0,4 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m <sup>2</sup>	0,6 kN/m <sup>2</sup>	0,7 kN/m <sup>2</sup>	0,8 kN/m <sup>2</sup>	0,9 kN/m <sup>2</sup>	1,0 kN/m <sup>2</sup>	1,2 kN/m <sup>2</sup>	1,5 kN/m <sup>2</sup>	2,0 kN/m <sup>2</sup>
	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