

Tvårsnittsdata - Areco TP35

Tabell 1

Plåttjocklek, nominell	t_{nom}	mm	0,50	0,60	0,63
Plåttjocklek, vid beräkning	t_{ber}	mm	0,451	0,548	0,597
Sträckgräns	f_{ty}	N/mm ²	280	280	320
Massa	m	kg/m	4,80	5,80	6,30
Egentyngd inkl. överlapp	g	kN/m ²	0,048	0,058	0,063
Innerstöd Upplagsreaktion $l_s=50$ mm	R_d	kN/m	9,4	13,3	17,3
Innerstöd Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	12,3	17,3	22,5
Smal fläns Moment	M_d	kNm/m	0,77	1,12	1,57
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	83	107	115
Bred fläns Moment	M_d	kNm/m	1,08	1,34	1,82
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	87	110	119

Skivverkanskapaciteter - Areco TP35

Tabell 2

Tjocklek	Skjuvbuckling			Ändstöd		
	Fläns	Liv	Globalt	Böjning vid ramverkan	Upplagsreaktion av skivkraft	Dragkraft i fästdon
t_{nom}	V_f	V_w	$L^2 V_{gd}$	V_d	R_s/V	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,50	11,5	41,9	50	5,6	0,5	50
0,60	20,1	61,8	68	8,0	0,5	50
0,65	25,6	82	77	11,6	0,5	50
0,70	32,0	96,1	86	13,4	0,5	50

Gåbarhet rekommenderad av Areco

Tabell 3







Fackdelning	0,50	0,60	0,65
Enkelfack	0,80	1,40	1,60
Flerfack	1,00	1,60	2,40

Areco TP35

TAK

Maximala belastningar i kN/m²

Tabell 4

Tjocklek (mm)	Begränsningar upplag	Spännvid L (m)										Lastfall			
		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30				
0,50	Moment	15,630	6,947	3,908	2,501	1,737	1,276	0,977	0,772	0,625	0,517	 PLÅT UPPLAGD PÅ TVÅ STÖD			
	Nedböjning	68,680	20,35	8,585	4,396	2,544	1,602	1,073	0,754	0,549	0,413				
	Vindsug	17,190	7,642	4,299	2,751	1,911	1,404	1,075	0,849	0,688	0,568				
0,60	Moment	22,550	10,020	5,636	3,607	2,505	1,840	1,409	1,113	0,902	0,745		 PLÅT UPPLAGD PÅ TRE STÖD		
	Nedböjning	88,530	26,230	11,070	5,666	3,279	2,065	1,383	0,972	0,708	0,532				
	Vindsug	24,800	11,020	6,200	3,968	2,756	2,025	1,550	1,225	0,992	0,820				
0,65	Moment	31,620	14,050	7,904	5,059	3,513	2,581	1,976	1,561	1,265	1,045			 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD	
	Nedböjning	95,690	28,350	11,960	6,124	3,544	2,232	1,495	1,050	0,766	0,575				
	Vindsug	34,780	15,460	8,695	5,565	3,864	2,839	2,174	1,718	1,391	1,150				
0,70	Moment	35,230	15,660	8,807	5,637	3,914	2,876	2,202	1,740	1,409	1,165				 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD
	Nedböjning	106,100	31,430	13,260	6,789	3,929	2,474	1,657	1,164	0,849	0,638				
	Vindsug	38,750	17,220	9,688	6,200	4,306	3,163	2,422	1,914	1,550	1,281				
0,50		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD			
	Upplag 50	10,050	5,660	3,674	2,590	1,930	1,495	1,194	0,976	0,813	0,688				
	Upplag 100	13,300	7,132	4,472	3,074	2,246	1,714	1,351	1,093	0,902	0,75				
	Nedböjning	171,100	50,690	21,390	10,950	6,336	3,990	2,673	1,877	1,369	1,028				
0,60	Vindsug	11,060	6,225	4,041	2,849	2,123	1,645	1,314	1,074	0,894	0,757		 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD		
	Upplag 50	13,680	7,587	4,871	3,407	2,522	1,944	1,546	1,259	1,046	0,882				
	Upplag 100	18,050	9,500	5,886	4,011	2,911	2,210	1,736	1,399	1,130	0,930				
	Nedböjning	217,100	64,320	27,140	13,89	8,04	5,063	3,392	2,382	1,737	1,305				
0,65	Vindsug	15,050	8,346	5,358	3,747	2,774	2,139	1,700	1,385	1,150	0,971			 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD	
	Upplag 50	18,050	10,050	6,476	4,540	3,366	2,599	2,069	1,687	1,402	1,184				
	Upplag 100	23,760	12,580	7,825	5,348	3,890	2,958	2,326	1,877	1,532	1,261				
	Nedböjning	235,100	69,670	29,390	15,050	8,709	5,484	3,674	2,580	1,881	1,413				
0,70	Vindsug	19,850	11,060	7,123	4,993	3,703	2,859	2,276	1,856	1,543	1,303	 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD			
	Upplag 50	20,420	11,310	7,250	5,066	3,747	2,887	2,295	1,868	1,551	1,309				
	Upplag 100	26,850	14,110	8,735	5,949	4,316	3,276	2,572	2,072	1,670	1,375				
	Nedböjning	259,000	76,730	32,370	16,570	9,591	6,040	4,046	2,842	2,072	1,556				
0,50	Vindsug	22,460	12,440	7,975	5,573	4,122	3,176	2,524	2,055	1,706	1,440		 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD		
		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30				
	Upplag 50	11,820	6,716	4,389	3,111	2,327	1,810	1,449	1,187	0,991	0,840				
	Upplag 100	15,820	8,561	5,404	3,732	2,736	2,094	1,654	1,341	1,109	0,932				
0,60	Nedböjning	134,300	39,800	16,790	8,597	4,975	3,133	2,099	1,474	1,075	0,807			 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD	
	Vindsug	13,000	7,388	4,828	3,422	2,560	1,991	1,594	1,306	1,090	0,924				
	Upplag 50	16,140	9,036	5,841	4,106	3,052	2,360	1,881	1,536	1,278	1,08				
	Upplag 100	21,560	11,450	7,140	4,887	3,559	2,709	2,131	1,721	1,419	1,167				
0,65	Nedböjning	170,500	50,510	21,310	10,91	6,313	3,976	2,663	1,871	1,364	1,025	 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD			
	Vindsug	17,750	9,940	6,425	4,517	3,357	2,596	2,070	1,689	1,406	1,188				
	Upplag 50	21,270	11,960	7,757	5,466	4,07	3,153	2,517	2,056	1,713	1,449				
	Upplag 100	28,330	15,150	9,481	6,508	4,750	3,621	2,853	2,307	1,904	1,582				
0,70	Nedböjning	184,600	54,700	23,080	11,820	6,838	4,306	2,885	2,026	1,447	1,110		 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD		
	Vindsug	23,400	13,160	8,532	6,013	4,477	3,468	2,768	2,262	1,884	1,594				
	Upplag 50	24,100	13,470	8,697	6,108	4,536	3,507	2,794	2,280	1,896	1,602				
	Upplag 100	32,070	17,020	10,600	7,251	5,277	4,015	3,158	2,550	2,097	1,726				
0,70	Nedböjning	203,300	60,250	25,420	13,010	7,531	4,742	3,177	2,231	1,627	1,222			 PLÅT UPPLAGD PÅ Fyra STÖD	
	Vindsug	26,510	14,820	9,567	6,719	4,990	3,857	3,074	2,508	2,086	1,763				

Förklaringar

Moment	Bärförmåga i fält, beräknad i säk 2
Upplag 50	Bärförmåga vid mittupplag med $l_s = 50$ mm, beräknad i säk 2
Upplag 100	Bärförmåga vid mittupplag med $l_s = 100$ mm, beräknad i säk 2
Nedböjning	Nedböjning $L/90$
Vindsug	Bärförmåga för uppåtriktad vindlast, beräknad i säk 1

*** Rätt till ändringar förbehålles ***

