

Tvårsnittsdata - Areco TP128-420

Tabell 1

Plåttjocklek, nominell	t_{nom}	mm	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50
Plåttjocklek, vid beräkning	t_{ber}	mm	0,665	0,760	0,866	0,955	1,144	1,42
Sträckgräns	f_{ty}	N/mm ²	420	420	420	420	420	420
Massa	m	kg/m	8,40	9,60	10,80	12,00	14,40	18,00
Egentynd inkl. överlapp	g	kN/m ²	0,090	0,103	0,116	0,129	0,155	0,194
Innerstöd Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	21,60	28,50	37,10	45,10	64,10	96,7
Smal fläns Moment	M_d	kNm/m	13,70	16,35	19,16	21,54	28,17	39,55
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2486	2841	3238	3570	4277	5309
Bred fläns Moment	M_d	kNm/m	10,50	13,01	15,97	18,58	24,39	31,82
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2372	2774	3235	3570	4277	5309

TP128 livperforerad har 5% lägre moment och tröghetsmomentvärden samt 14% lägre upplagsreaktionsvärden - multiplicera med 0,95 resp. 0,86

Skivverkanskapaciteter - Areco TP128-420

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_d/V	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,70	37,30	23,20	738	5,00	1,06	164
0,80	53,90	33,70	901	6,30	1,06	164
0,90	77,30	48,70	1097	8,00	1,06	164
1,00	101,40	64,10	1270	9,50	1,06	164
1,20	153,20	106,70	1665	13,20	1,06	164
1,50	228,80	196,70	2312	19,40	1,06	164

Minimiinfästning:

Ändupplag 2 skruv i varje profilbotten

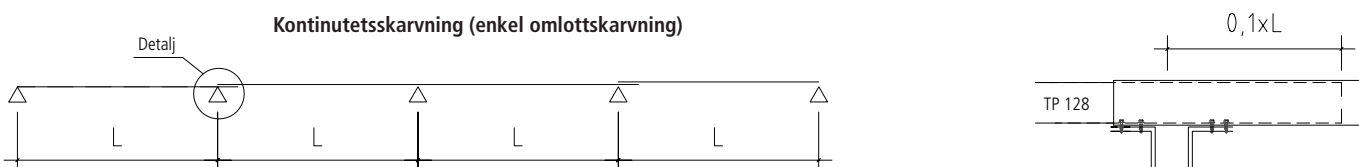
Mellanupplag, ändöverlapp 1 skruv i varje profilbotten

Sidöverlapp Max c/c 500 mm

Upplagsbredd:

≥ 100mm (gäller både ändupplag och mellanupplag)

Skarvöverlapp:





Areco TP128

TAK Isolerat L/200

Maximala belastningar i kN/m²

Tabell 3

Upplagsfall	Tjocklek (mm)	Begränsningar upplag	Spännvid L (m)											Lastfall			
			4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20		7,50		
ENKELFAK	0,70	Moment	4,328	3,770	3,314	2,935	2,618	2,350	2,121	1,924	1,753	1,604	1,473	1,357	 PLÅT UPPLAGD PÅ TVÅ STÖD		
		Nedböjning	2,582	2,099	1,729	1,442	1,215	1,033	0,885	0,765	0,665	0,582	0,512	0,453			
		Vindsug	4,761	4,147	3,645	3,229	2,880	2,585	2,333	2,116	1,928	1,764	1,620	1,493			
	0,80	Moment	5,364	4,673	4,107	3,638	3,245	2,912	2,629	2,384	2,172	1,988	1,825	1,682			
		Nedböjning	3,019	2,455	2,023	1,686	1,421	1,208	1,036	0,895	0,778	0,681	0,599	0,530			
		Vindsug	5,901	5,140	4,518	4,002	3,570	3,204	2,891	2,623	2,390	2,186	2,008	1,850			
	0,90	Moment	6,596	5,737	5,042	4,467	3,984	3,576	3,227	2,927	2,667	2,440	2,241	2,065			
		Nedböjning	3,521	2,863	2,359	1,966	1,657	1,409	1,208	1,043	0,907	0,794	0,699	0,618			
		Vindsug	7,245	6,311	5,547	4,913	4,383	3,933	3,550	3,220	2,934	2,684	2,465	2,272			
	1,00	Moment	7,659	6,671	5,864	5,194	4,633	4,158	3,753	3,404	3,101	2,838	2,606	2,402			
		Nedböjning	3,886	3,159	2,603	2,170	1,828	1,555	1,333	1,151	1,001	0,876	0,771	0,682			
		Vindsug	8,424	7,339	6,450	5,713	5,096	4,574	4,128	3,744	3,412	3,121	2,867	2,642			
	1,20	Moment	10,050	8,758	7,698	6,819	6,082	5,459	4,926	4,468	4,071	3,725	3,421	3,153			
		Nedböjning	4,655	3,785	3,119	2,600	2,190	1,862	1,597	1,379	1,200	1,050	0,924	0,818			
		Vindsug	11,060	9,634	8,467	7,501	6,690	6,005	5,419	4,915	4,479	4,098	3,763	3,468			
	DUBBELFAK	0,70	Upplag 100	3,165	2,871	2,617	2,397	2,205	2,036	1,886	1,753	1,634	1,527	1,430		1,343	 PLÅT UPPLAGD PÅ TRE STÖD
			Upplag 200	3,834	3,456	3,134	2,855	2,613	2,402	2,215	2,050	1,903	1,772	1,653		1,547	
			Nedböjning	6,418	5,218	4,300	3,585	3,020	2,568	2,202	1,902	1,654	1,448	1,274		1,127	
Vindsug			3,384	3,035	2,739	2,484	2,264	2,073	1,905	1,757	1,625	1,508	1,404	1,310			
0,80		Upplag 100	4,017	3,637	3,310	3,027	2,780	2,563	2,372	2,201	2,049	1,912	1,789	1,678			
		Upplag 200	4,830	4,346	3,933	3,578	3,270	3,000	2,764	2,554	2,368	2,202	2,053	1,919			
		Nedböjning	7,391	6,009	4,951	4,128	3,477	2,957	2,535	2,190	1,905	1,667	1,467	1,298			
		Vindsug	4,321	3,871	3,489	3,161	2,879	2,633	2,418	2,228	2,060	1,911	1,777	1,657			
0,90		Upplag 100	5,007	4,524	4,111	3,753	3,441	3,168	2,927	2,713	2,522	2,351	2,197	2,058			
		Upplag 200	5,975	5,366	4,847	4,402	4,016	3,680	3,385	3,124	2,893	2,687	2,502	2,336			
		Nedböjning	8,486	6,899	5,685	4,740	3,993	3,395	2,911	2,514	2,187	1,914	1,684	1,490			
		Vindsug	5,449	4,876	4,39	3,975	3,616	3,305	3,032	2,792	2,580	2,392	2,223	2,072			
1,00		Upplag 100	5,877	5,303	4,812	4,387	4,018	3,695	3,41	3,158	2,933	2,732	2,551	2,388			
		Upplag 200	6,976	6,255	5,643	5,118	4,664	4,269	3,923	3,617	3,347	3,106	2,890	2,696			
		Nedböjning	9,361	7,611	6,271	5,228	4,404	3,745	3,211	2,774	2,412	2,111	1,858	1,644			
		Vindsug	6,457	5,774	5,195	4,700	4,274	3,903	3,579	3,295	3,043	2,819	2,619	2,44			
1,20		Upplag 100	8,039	7,242	6,562	5,976	5,466	5,021	4,629	4,282	3,973	3,697	3,449	3,226			
		Upplag 200	9,476	8,484	7,643	6,923	6,302	5,761	5,288	4,872	4,503	4,175	3,882	3,619			
		Nedböjning	11,210	9,117	7,512	6,263	5,276	4,486	3,846	3,322	2,890	2,529	2,226	1,969			
		Vindsug	8,765	7,826	7,032	6,355	5,771	5,266	4,824	4,437	4,094	3,790	3,519	3,276			

Förklaringar

Moment	Bärförmåga i fält, beräknad i säk 2
Upplag 100	Bärförmåga vid mittupplag med $l_s = 100$ mm, beräknad i säk 1
Upplag 200	Bärförmåga vid mittupplag med $l_s = 200$ mm, beräknad i säk 1
Nedböjning	Nedböjning L/200
Vindsug	Bärförmåga för uppåtriktad vindlast, beräknad i säk 1

*** Rätt till ändringar förbehålles ***