

Tvårsnittsdata - Areco TP128-350

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	1,420
Sträckgräns	f_{ty}	N/mm ²	350	350	350	350	350	350
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	19,6	26,0	33,9	41,1	58,5	88,2
Smal fläns Moment	M_d	kNm/m	11,95	14,05	16,41	19,09	25,5	34,74
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2486	2841	3238	3571	4277	5309
Bred fläns Moment	M_d	kNm/m	9,51	11,71	14,30	16,56	21,18	26,68
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2410	2819	3238	3571	4277	5309

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

Skivverkanskapaciteter - Areco TP128-350

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_v/V	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,70	37,3	20,6	741	4,1	1,06	164
0,80	53,9	30,0	905	5,3	1,06	164
0,90	77,3	43,4	1101	6,7	1,06	164
1,00	98,5	57,3	1275	7,9	1,06	164
1,20	138,6	95,9	1672	11,0	1,06	164
1,50	208,9	179,6	2312	16,2	1,06	164

Minimiinfästning:

Ändupplag 2 skruv i varje profilbotten

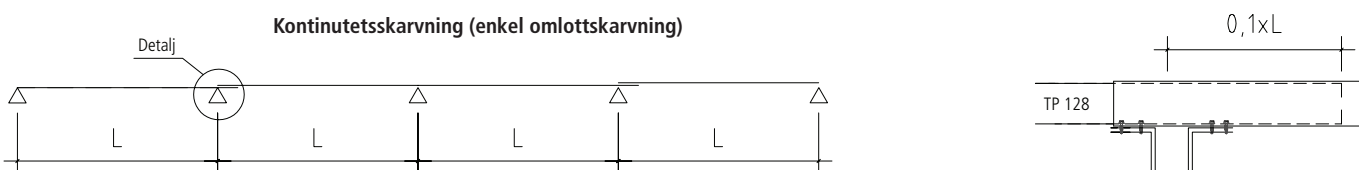
Mellanupplag, ändöverlapp 1 skruv i varje profilbotten

Sidöverlapp Max c/c 500 mm

Upplagsbredd:

≥ 100mm (gäller både ändupplag och mellanupplag)

Skarvöverlapp:



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	
ENKELFACK	0,70	Moment (S. fläns)	3,921	3,416	3,002	2,659	2,372	2,129	1,921	1,743	1,588	1,453	1,334	1,23	
		Nedböjning	2,622	2,132	1,757	1,465	1,234	1,049	0,9	0,777	0,676	0,591	0,521	0,461	
		Moment (B. fläns)	4,926	4,291	3,771	3,341	2,98	2,674	2,414	2,189	1,995	1,825	1,676	1,545	
	0,80	Moment (S. fläns)	4,828	4,206	3,696	3,274	2,921	2,621	2,366	2,146	1,955	1,789	1,643	1,514	
		Nedböjning	3,068	2,495	2,055	1,714	1,444	1,227	1,052	0,909	0,791	0,692	0,609	0,539	
		Moment (B. fläns)	5,793	5,047	4,436	3,929	3,505	3,145	2,839	2,575	2,346	2,147	1,971	1,817	
	0,90	Moment (S. fläns)	5,894	5,134	4,513	3,997	3,565	3,2	2,888	2,62	2,387	2,184	2,006	1,848	
		Nedböjning	3,524	2,865	2,361	1,968	1,658	1,41	1,209	1,044	0,908	0,795	0,699	0,619	
		Moment (B. fläns)	6,767	5,895	5,181	4,589	4,094	3,674	3,316	3,007	2,74	2,507	2,303	2,122	
	1,00	Moment (S. fläns)	6,827	5,947	5,227	4,63	4,13	3,707	3,345	3,034	2,765	2,529	2,323	2,141	
		Nedböjning	3,886	3,159	2,603	2,17	1,828	1,555	1,333	1,151	1,001	0,876	0,771	0,682	
		Moment (B. fläns)	7,871	6,857	6,026	5,338	4,762	4,274	3,857	3,498	3,188	2,916	2,678	2,468	
	1,20	Moment (S. fläns)	8,73	7,605	6,684	5,921	5,281	4,74	4,278	3,88	3,535	3,235	2,971	2,738	
		Nedböjning	4,655	3,785	3,119	2,6	2,19	1,862	1,597	1,379	1,2	1,05	0,924	0,818	
		Moment (B. fläns)	10,51	9,157	8,049	7,13	6,359	5,708	5,151	4,672	4,257	3,895	3,577	3,297	
	1,50	Moment (S. fläns)	11,00	9,583	8,423	7,461	6,655	5,973	5,391	4,89	4,455	4,076	3,744	3,45	
		Nedböjning	5,779	4,698	3,871	3,227	2,719	2,312	1,982	1,712	1,489	1,303	1,147	1,015	
		Moment (B. fläns)	14,32	12,48	10,97	9,713	8,664	7,776	7,018	6,365	5,8	5,307	4,874	4,491	
	DUBBELFACK	0,70	Upplag 100 (S. fläns)	2,838	2,572	2,343	2,145	1,972	1,819	1,684	1,564	1,457	1,361	1,274	1,196
			Nedböjning	6,451	5,245	4,322	3,603	3,035	2,581	2,213	1,911	1,662	1,455	1,281	1,133
			Upplag 100 (B. fläns)	2,576	2,325	2,11	1,924	1,763	1,621	1,497	1,386	1,288	1,2	1,12	1,049
0,80		Upplag 100 (S. fläns)	3,576	3,234	2,941	2,687	2,465	2,271	2,099	1,947	1,811	1,689	1,58	1,48	
		Nedböjning	7,43	6,041	4,977	4,15	3,496	2,972	2,548	2,201	1,915	1,676	1,475	1,305	
		Upplag 100 (B. fläns)	3,296	2,971	2,693	2,453	2,245	2,063	1,902	1,76	1,634	1,521	1,419	1,328	
0,90		Upplag 100 (S. fläns)	4,444	4,011	3,64	3,32	3,041	2,797	2,582	2,391	2,221	2,069	1,933	1,809	
		Nedböjning	8,488	6,901	5,687	4,741	3,994	3,396	2,912	2,515	2,187	1,914	1,685	1,491	
		Upplag 100 (B. fläns)	4,165	3,75	3,395	3,09	2,825	2,593	2,389	2,209	2,049	1,906	1,777	1,662	
1,00		Upplag 100 (S. fläns)	5,292	4,773	4,328	3,945	3,612	3,32	3,063	2,835	2,632	2,451	2,288	2,141	
		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	
		Upplag 100 (B. fläns)	4,943	4,447	4,023	3,658	3,342	3,066	2,823	2,609	2,418	2,248	2,096	1,958	
1,20		Upplag 100 (S. fläns)	7,308	6,583	5,963	5,43	4,966	4,561	4,204	3,889	3,608	3,357	3,132	2,929	
		Nedböjning	11,21	9,117	7,512	6,263	5,276	4,486	3,846	3,322	2,89	2,529	2,226	1,969	
		Upplag 100 (B. fläns)	6,66	5,979	5,4	4,901	4,471	4,096	3,767	3,476	3,218	2,988	2,783	2,598	
1,50		Upplag 100 (S. fläns)	10,49	9,43	8,528	7,752	7,08	6,493	5,977	5,522	5,117	4,756	4,432	4,141	
		Nedböjning	13,92	11,32	9,325	7,774	6,549	5,569	4,774	4,124	3,587	3,139	2,763	2,445	
		Upplag 100 (B. fläns)	9,11	8,152	7,34	6,645	6,046	5,525	5,069	4,668	4,313	3,998	3,716	3,463	

Förklaringar

Moment (S. fläns)	Bärförmåga vid smal fläns mot balk
Nedböjning	Nedböjning L/200 (isolerat)
Moment (B. fläns)	Bärförmåga vid bred fläns mot balk
Upplag 100 (S. fläns)	Bärförmåga vid smal fläns mot balk
Upplag 100 (B. fläns)	Bärförmåga vid bred fläns mot balk

*** Rätt till ändringar förbehålles ***