

Tværsnitsdata - Areco TP128-420

Tabel 1

Pladetykkelse, nominal	t_{nom}	mm	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20
Pladetykkelse, ved beregning	t_{ber}	mm	0,665	0,760	0,866	0,955	1,144
Flydegrænse	f_{ty}	N/mm ²	420	420	420	420	420
Masse	m	kg/m	8,40	9,60	10,80	12,00	14,40
Egenvægt inkl. overlap	g	kN/m ²	0,090	0,103	0,116	0,129	0,155
Indv. støtte vederlagsreaktion $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	21,60	28,50	37,10	45,10	64,10
Smal flange, moment	M_d	kNm/m	13,70	16,35	19,16	21,54	28,17
Trykpåvirket træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2486	2841	3238	3570	4277
Bred flange, moment	M_d	kNm/m	10,50	13,01	15,97	18,58	24,39
Trykpåvirket træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2372	2774	3235	3570	4277

TP128 sideperforeret har 5% lavere moment og træghedsmomentværdier samt 14% lavere vederlagsreaktionsværdier – gang med henholdsvis 0,95 og 0,86

Pladeeffektkapaciteter - Areco TP128-420

Tabel 2

Tykkelse	Forskydningstorsion			Endestøtte		
	Flange	Side	Globalt	Bøjning ved rammeeffekt	Vederlagsreaktion af pladekraft	Trækraft i befæstigelsesanordning
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	37,30	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

Minimumfastgørelse:

Endeunderstøttelse: 2 skruer i hver profilbund

Mellemunderstøttelse, endeoverlap: 1 skrue i hver profilbund

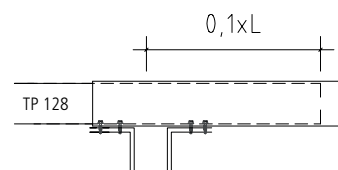
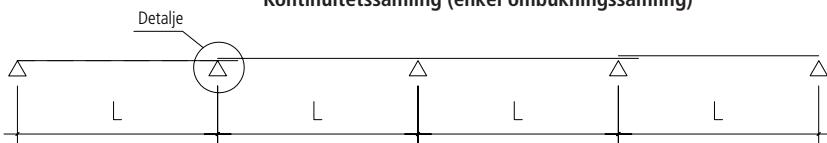
Sideoverlap: maks. c/c 500 mm

Støttebredde:

≥ 100mm (gælder både endeunderstøttelse og mellemunderstøttelse)

Samlingsoverlap:

Kontinuitetssamling (enkel ombukningssamling)



Maksimale belastninger i kN/m²

Tabel 3

Understøttelsestype	Tykkelse (mm)	Begrænsninger, understøttelse	Spændvidde L (m)											Belastnings-type
			4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
ENKELTFAG	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
		Nedbøjning	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
		Nedbøjning	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
		Nedbøjning	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
		Nedbøjning	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
		Nedbøjning	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
DOBBELTFAG	0,70	Understøttelse 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
		Understøttelse 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
		Nedbøjning	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	Understøttelse 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
		Understøttelse 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
		Nedbøjning	7,391	6,009	4,951	4,128	3,477	2,957	2,535	2,190	1,905	1,667	1,467	1,298
	0,90	Understøttelse 100	4,321	3,871	3,489	3,161	2,879	2,633	2,418	2,228	2,060	1,911	1,777	1,657
		Understøttelse 200	5,007	4,524	4,111	3,753	3,441	3,168	2,927	2,713	2,522	2,351	2,197	2,058
		Nedbøjning	5,975	5,366	4,847	4,402	4,016	3,680	3,385	3,124	2,893	2,687	2,502	2,336
	1,00	Understøttelse 100	8,486	6,899	5,685	4,740	3,993	3,395	2,911	2,514	2,187	1,914	1,684	1,490
		Understøttelse 200	5,449	4,876	4,39	3,975	3,616	3,305	3,032	2,792	2,580	2,392	2,223	2,072
		Vindsug	5,877	5,303	4,812	4,387	4,018	3,695	3,41	3,158	2,933	2,732	2,551	2,388
	1,20	Understøttelse 100	6,976	6,255	5,643	5,118	4,664	4,269	3,923	3,617	3,347	3,106	2,890	2,696
		Understøttelse 200	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	Understøttelse 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
		Understøttelse 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
Nedbøjning		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	

Forklaringer

Moment	Bæreevne i felt, beregnet i sikkerhedsklasse 2
Understøttelse 100	Bæreevne ved midterunderstøttelse med $l_3 = 100$ mm, beregnet i sikkerhedsklasse 1
Understøttelse 200	Bæreevne ved midterunderstøttelse med $l_3 = 200$ mm, beregnet i sikkerhedsklasse 1
Nedbøjning	Nedbøjning L/200
Vindsug	Bæreevne for opadrettet vindlast, beregnet i sikkerhedsklasse 1