

Tværsnitsdata - Areco TP128-350

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	350	350	350	350	350
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	19,6	26,0	33,9	41,1	58,5
Smal flange, moment	M_d	kNm/m	11,95	14,05	16,41	19,09	25,5
Trykpåvirket træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2486	2841	3238	3571	4277
Bred flange, moment	M_d	kNm/m	9,51	11,71	14,30	16,56	21,18
Trykpåvirket træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2410	2819	3238	3571	4277

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

Pladeeffektkapaciteter - Areco TP128-350

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_d/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

Minimumfastgørelse:

Endeunderstøttelse: 2 skruer i hver profilbund

Mellemunderstøttelse, endeoverlap: 1 skrue i hver profilbund

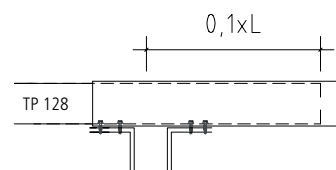
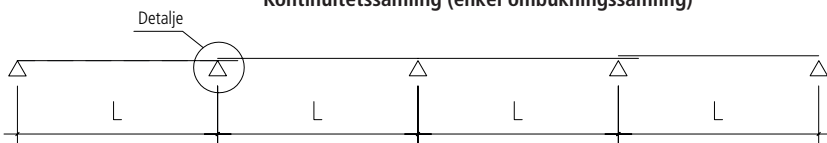
Sideoverlap: maks. c/c 500 mm

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)											Belastningstype	
			4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20		7,50
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	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	7,50	
		Understøttelse 200	3,165	2,871	2,617	2,397	2,205	2,036	1,886	1,753	1,634	1,527	1,430	1,343	
		Nedbøjning	3,834	3,456	3,134	2,855	2,613	2,402	2,215	2,050	1,903	1,772	1,653	1,547	
		Vindsug	6,418	5,218	4,300	3,585	3,020	2,568	2,202	1,902	1,654	1,448	1,274	1,127	
	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	
		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	Understøttelse 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	
		Understøttelse 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	
		Nedbøjning	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	Understøttelse 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	
		Understøttelse 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	
		Nedbøjning	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