

### Tvärsnittsdata - Areco TP128-420

Tabell 1

Plåttjocklek, nominell	$t_{nom}$	mm	0,65	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00	1,20
Plåttjocklek, vid beräkning	$t_{ber}$	mm	0,590	0,665	0,713	0,760	0,866	0,955	1,144
Sträckgräns	$f_{ty}$	N/mm <sup>2</sup>	420	420	420	420	420	420	420
Massa	$m$	kg/m	7,80	8,40	9,00	9,60	10,80	12,00	14,40
Egentyngd inkl. överlapp	$g$	kN/m <sup>2</sup>	0,084	0,090	0,097	0,103	0,116	0,129	0,155
Innerstöd Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	$R_d$	kN/m	16,70	21,60	25,00	28,50	37,10	45,10	64,10
Smal fläns Moment	$M_d$	kNm/m	11,51	13,70	15,10	16,35	19,16	21,54	28,17
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	$I_{def}$	mm <sup>4</sup> /mm	2206	2486	2666	2841	3238	3570	4277
Bred fläns Moment	$M_d$	kNm/m	8,58	10,50	11,75	13,01	15,97	18,58	24,39
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	$I_{def}$	mm <sup>4</sup> /mm	2062	2372	2574	2774	3235	3570	4277

### Skivverkanskapaciteter - Areco TP128-420

Tabell 2

Tjocklek	Skjuvbuckling			Ändstöd		
	Fläns	Liv	Globalt	Böjning vid ramverkan	Upplagsreaktion av skivkraft	Dragkraft i fästdon
$t_{nom}$	$V_f$	$V_w$	$L^2V_{gd}$	$V_d$	$R_s/V$	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,65	26,90	16,60	617	4,00	1,06	164
0,70	37,30	23,20	738	5,00	1,06	164
0,75	45,20	28,20	819	5,60	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

#### Miniminfästning:

Ändupplag 2 skruv i varje profilbotten

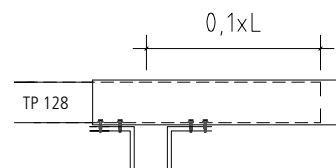
Mellanupplag, ändöverlapp 1 skruv i varje profilbotten

Sidöverlapp Max c/c 500 mm

#### Upplagsbredd:

≥ 100mm (gäller både ändupplag och mellanupplag)

#### Skarvöverlapp:



# Areco TP128

# TAK Isolerat L/200

## Maximala belastningar i kN/m<sup>2</sup>

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	0,65	Moment	3,536	3,08	2,707	2,398	2,139	1,920	1,733	1,572	1,432	1,310	1,203	1,109	
		Nedböjning	2,245	1,825	1,504	1,254	1,056	0,898	0,770	0,665	0,578	0,506	0,446	0,394	
		Vindsug	3,890	3,388	2,978	2,638	2,353	2,112	1,906	1,729	1,575	1,441	1,324	1,220	
	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	
		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	
	0,75	Moment	4,844	4,220	3,709	3,285	2,930	2,630	2,374	2,153	1,962	1,795	1,648	1,519	
		Nedböjning	2,801	2,278	1,877	1,565	1,318	1,121	0,961	0,830	0,722	0,632	0,556	0,492	
		Vindsug	5,329	4,642	4,080	3,614	3,223	2,893	2,611	2,368	2,158	1,974	1,813	1,671	
	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	
	DUBBELFACK	0,65	Upplag 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
			Upplag 200	2,523	2,291	2,092	1,919	1,767	1,633	1,515	1,409	1,315	1,230	1,153	1,084
			Nedböjning	3,074	2,776	2,520	2,299	2,107	1,939	1,790	1,659	1,541	1,436	1,342	1,256
Vindsug			5,658	4,600	3,790	3,160	2,662	2,263	1,941	1,676	1,458	1,276	1,123	0,994	
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	
		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	
0,75		Upplag 100	3,595	3,257	2,967	2,716	2,496	2,303	2,132	1,980	1,845	1,723	1,613	1,513	
		Upplag 200	4,338	3,907	3,539	3,222	2,947	2,706	2,494	2,307	2,140	1,991	1,858	1,737	
		Nedböjning	6,908	5,617	4,628	3,859	3,250	2,764	2,370	2,047	1,780	1,558	1,371	1,213	
		Vindsug	3,848	3,449	3,110	2,820	2,569	2,351	2,159	1,990	1,841	1,708	1,589	1,482	
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 \*\*\*