



Tvårsnittsdata - Areco TP200 - 15 - 350 MPa

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	350	350	350	350	350	350
Massa	m	kg/m	8,40	9,60	10,80	12,00	14,40	18,00
Egentyngd inkl. överlapp	g	kN/m ²	0,098	0,112	0,126	0,141	0,169	0,211
Innerstöd Smal Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	13,00	17,50	23,20	28,50	41,10	62,80
Smal fläns Moment	M_d	kNm/m	16,68	20,07	23,73	26,86	33,65	49,43
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	6589	7560	8614	9499	11379	14125
Innerstöd Bred Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	13,00	17,20	22,00	26,60	37,70	58,40
Bred fläns Moment	M_d	kNm/m	13,08	16,28	20,04	22,83	29,89	39,55
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	6252	7194	8255	9155	11088	13954

Skivverkanskapaciteter - Areco TP200 - 15 - 350 MPa

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_s/V	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,70	13,30	11,40	1508	2,50	1,35	287
0,80	19,10	16,40	1842	3,20	1,35	287
0,90	27,20	23,60	2240	4,00	1,35	287
1,00	35,50	30,90	2594	4,80	1,35	287
1,20	58,20	51,10	3402	6,60	1,35	287
1,50	105,50	93,60	4704	9,80	1,35	287

Areco TP200

TAK Isolerat L/200

Maximala belastningar i kN/m² - 350 MPa

Tabell 3

Upplagsfall	Tjocklek (mm)	Begränsningar upplag	Spännvid L (m)												Lastfall
			5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20	7,60	8,00	8,40	8,80	9,20	9,60	
ENKELFACK	0,70	Moment (S. fläns)	3,518	3,034	2,643	2,323	2,058	1,835	1,647	1,487	1,348	1,229	1,124	1,032	
		Nedböjning	3,264	2,614	2,124	1,751	1,46	1,229	1,046	0,896	0,774	0,673	0,59	0,519	
		Moment (B. fläns)	4,488	3,869	3,371	2,963	2,624	2,341	2,101	1,896	1,72	1,567	1,434	1,317	
	0,80	Moment (S. fläns)	4,377	3,774	3,288	2,89	2,56	2,283	2,049	1,849	1,677	1,528	1,398	1,284	
		Nedböjning	3,756	3,001	2,444	2,015	1,679	1,415	1,203	1,031	0,891	0,775	0,678	0,597	
		Moment (B. fläns)	5,40	4,656	4,056	3,565	3,158	2,817	2,528	2,281	2,069	1,885	1,725	1,584	
	0,90	Moment (S. fläns)	5,391	4,648	4,049	3,559	3,152	2,812	2,524	2,277	2,066	1,882	1,722	1,582	
		Nedböjning	4,31	3,451	2,806	2,311	1,927	1,623	1,38	1,184	1,023	0,889	0,778	0,685	
		Moment (B. fläns)	6,386	5,506	4,797	4,216	3,734	3,331	2,99	2,698	2,447	2,23	2,04	1,874	
	1,00	Moment (S. fläns)	6,142	5,296	4,614	4,055	3,592	3,204	2,875	2,595	2,354	2,145	1,962	1,802	
		Nedböjning	4,78	3,827	3,111	2,563	2,134	1,801	1,531	1,312	1,134	0,986	0,863	0,759	
		Moment (B. fläns)	7,228	6,233	5,429	4,772	4,227	3,77	3,384	3,054	2,77	2,524	2,309	2,121	
	1,20	Moment (S. fläns)	8,04	6,933	6,039	5,308	4,702	4,194	3,764	3,397	3,081	2,807	2,569	2,359	
		Nedböjning	5,789	4,635	3,768	3,105	2,589	2,18	1,855	1,59	1,373	1,194	1,046	0,92	
		Moment (B. fläns)	9,053	7,806	6,80	5,977	5,294	4,722	4,238	3,825	3,469	3,161	2,892	2,656	
	1,50	Moment (S. fläns)	10,64	9,175	7,993	7,025	6,223	5,551	4,982	4,496	4,078	3,716	3,4	3,122	
		Nedböjning	7,285	5,832	4,472	3,908	3,258	2,745	2,333	2,001	1,728	1,503	1,316	1,158	
		Moment (B. fläns)	13,30	11,47	9,988	8,779	7,776	6,936	6,225	5,618	5,096	4,643	4,248	3,902	
	DUBBELFACK	0,70	Upplag 200 (S. fläns)	2,243	2,028	1,844	1,685	1,547	1,427	1,32	1,225	1,141	1,065	0,997	0,936
			Nedböjning	8,922	7,144	5,808	4,786	3,99	3,361	2,858	2,45	2,117	1,841	1,611	1,418
			Upplag 200 (B. fläns)	2,061	1,855	1,679	1,528	1,398	1,284	1,184	1,095	1,017	0,946	0,883	0,827
0,80		Upplag 200 (S. fläns)	2,92	2,635	2,392	2,183	2,001	1,843	1,703	1,579	1,468	1,369	1,28	1,20	
		Nedböjning	10,24	8,202	6,669	5,495	4,581	3,859	3,281	2,813	2,43	2,114	1,85	1,628	
		Upplag 200 (B. fläns)	2,659	2,39	2,162	1,966	1,796	1,648	1,518	1,404	1,302	1,211	1,13	1,056	
0,90		Upplag 200 (S. fläns)	3,712	3,343	3,03	2,76	2,526	2,322	2,142	1,983	1,842	1,716	1,603	1,50	
		Nedböjning	11,72	9,384	7,629	6,286	5,241	4,415	3,754	3,219	2,78	2,418	2,116	1,863	
		Upplag 200 (B. fläns)	3,347	3,007	2,718	2,47	2,256	2,069	1,905	1,761	1,632	1,518	1,415	1,323	
1,00		Upplag 200 (S. fläns)	4,416	3,972	3,594	3,27	2,99	2,745	2,53	2,34	2,171	2,02	1,885	1,763	
		Nedböjning	12,95	10,37	8,428	6,944	5,79	4,877	4,147	3,556	3,071	2,671	2,338	2,058	
		Upplag 200 (B. fläns)	3,943	3,539	3,196	2,902	2,648	2,427	2,233	2,062	1,911	1,776	1,655	1,546	
1,20		Upplag 200 (S. fläns)	6,015	5,396	4,872	4,422	4,034	3,696	3,40	3,139	2,908	2,702	2,517	2,351	
		Nedböjning	15,56	12,46	10,13	8,347	6,959	5,863	4,985	4,274	3,692	3,211	2,81	2,473	
		Upplag 200 (B. fläns)	5,332	4,775	4,304	3,901	3,554	3,252	2,988	2,755	2,549	2,366	2,202	2,055	
1,50		Upplag 200 (S. fläns)	8,668	7,757	6,987	6,328	5,761	5,269	4,838	4,46	4,12	3,826	3,56	3,321	
		Nedböjning	19,40	15,54	12,63	10,41	8,677	7,309	6,215	5,329	4,603	4,003	3,504	3,084	
		Upplag 200 (B. fläns)	7,832	7,00	6,297	5,697	5,181	4,733	4,343	3,999	3,695	3,426	3,185	2,969	

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 200 (S. fläns)	Bärförmåga vid smal fläns mot balk
Upplag 200 (B. fläns)	Bärförmåga vid bred fläns mot balk

Minimiinfästning:

Ändupplag 2 skruv i varje profilbotten
Mellanupplag, ändöverlapp 1 skruv i varje profilbotten
Sidöverlapp Max c/c 500 mm

Upplagsbredd:

≥ 100mm (gäller ändupplag)
≥ 200mm (gäller mellanupplag)



Vid fler fack rekommenderas enkelfackmontage med kontinuitetsskarv (se bild)

