

### Tvärsnittsdata - 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup> /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 <sup>4</sup> /mm	6252	7194	8255	9155	11088	13954

### Skivverkanskapaciteter - Areco TP200 - 15 - 350 MPa

Tabell 2

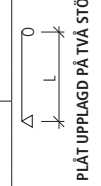
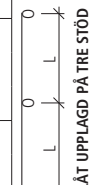
Tjocklek	Skjuvbuckling			Ändstöd		
	Fläns	Liv	Globalt	Böjning vid ramverkan	Upplagsreaktion av skivkraft	Dragkraft i fästdon
$t_{nom}$	$V_f$	$V_w$	$L^2 V_{gd}$	$V_d$	$R_s/V$	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,70	13,30	11,40	1508	2,50	1,35	287
0,80	19,10	16,40	1842	3,20	1,35	287
0,90	27,20	23,60	2240	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/m<sup>2</sup> - 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	 PLÅT UPPLAGD PÅ TVÅ STÖD
		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	 PLÅT UPPLAGD PÅ TRE STÖD
		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)

