



Tvårsnittsdata - Areco TP200 - 15 - 420 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	420	420	420	420	420	420
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	14,30	19,20	25,40	31,20	45,00	68,80
Smal fläns Moment	M_d	kNm/m	18,91	23,11	27,45	31,17	39,22	52,67
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	6572	7540	8614	9499	11379	14125
Innerstöd Bred Upplagsreaktion $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	14,30	18,90	24,10	29,10	41,30	64,00
Bred fläns Moment	M_d	kNm/m	14,79	18,41	22,75	26,02	33,11	45,94
Tryckpåverkad Tröghetsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	6225	7160	8214	9107	11026	13873

Skivverkanskapaciteter - Areco TP200 - 15 - 420 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	3,00	1,35	287
0,80	19,10	16,40	1842	3,80	1,35	287
0,90	27,20	23,60	2240	4,80	1,35	287
1,00	35,50	30,90	2594	5,70	1,35	287
1,20	58,20	51,10	3402	7,90	1,35	287
1,50	105,50	93,60	4704	11,70	1,35	287

Areco TP200

TAK Isolerat L/200

Maximala belastningar i kN/m² - 420 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)	3,978	3,43	2,988	2,626	2,326	2,075	1,862	1,681	1,525	1,389	1,271	1,167	
		Nedböjning	3,25	2,602	2,116	1,744	1,453	1,224	1,041	0,893	0,771	0,671	0,587	0,517	
		Moment (B. fläns)	5,087	4,386	3,821	3,358	2,975	2,653	2,382	2,149	1,949	1,776	1,625	1,493	
	0,80	Moment (S. fläns)	4,951	4,269	3,718	3,268	2,895	2,582	2,318	2,092	1,897	1,729	1,582	1,453	
		Nedböjning	3,738	2,993	2,433	2,005	1,672	1,408	1,198	1,026	0,886	0,772	0,675	0,594	
		Moment (B. fläns)	6,217	5,361	4,67	4,104	3,636	3,243	2,91	2,627	2,383	2,171	1,986	1,824	
	0,90	Moment (S. fläns)	6,119	5,276	4,596	4,04	3,578	3,192	2,865	2,585	2,345	2,137	1,955	1,795	
		Nedböjning	4,288	3,433	2,792	2,3	1,917	1,615	1,373	1,175	1,017	0,885	0,774	0,682	
		Moment (B. fläns)	7,386	6,369	5,548	4,876	4,319	3,853	3,458	3,121	2,83	2,579	2,36	2,167	
	1,00	Moment (S. fläns)	6,999	6,035	5,257	4,621	4,093	3,651	3,277	2,957	2,682	2,444	2,236	2,054	
		Nedböjning	4,755	3,807	3,095	2,55	2,126	1,791	1,523	1,306	1,127	0,981	0,858	0,755	
		Moment (B. fläns)	8,386	7,231	6,299	5,536	4,904	4,374	3,926	3,543	3,214	2,928	2,679	2,46	
	1,20	Moment (S. fläns)	8,906	7,679	6,69	5,879	5,208	4,646	4,169	3,763	3,413	3,11	2,845	2,613	
		Nedböjning	5,756	4,608	3,747	3,088	2,574	2,168	1,844	1,581	1,366	1,188	1,039	0,915	
		Moment (B. fläns)	10,55	9,1	7,927	6,967	6,172	5,505	4,941	4,459	4,044	3,685	3,372	3,097	
	1,50	Moment (S. fläns)	12,36	10,66	9,283	8,159	7,227	6,446	5,786	5,222	4,736	4,315	3,948	3,626	
		Nedböjning	7,242	5,799	4,715	3,885	3,239	2,728	2,32	1,989	1,718	1,494	1,308	1,151	
		Moment (B. fläns)	14,17	12,22	10,64	9,355	8,286	7,391	6,634	5,987	5,43	4,948	4,527	4,158	
	DUBBELFACK	0,70	Upplag 200 (S. fläns)	2,467	2,231	2,028	1,854	1,702	1,569	1,452	1,348	1,255	1,172	1,097	1,029
			Nedböjning	8,119	6,501	5,285	4,355	3,631	3,059	2,6	2,23	1,926	1,675	1,466	1,29
			Upplag 200 (B. fläns)	2,267	2,04	1,847	1,681	1,538	1,412	1,302	1,205	1,118	1,041	0,972	0,909
0,80		Upplag 200 (S. fläns)	3,212	2,467	2,631	2,401	2,202	2,027	1,873	1,736	1,615	1,506	1,408	1,32	
		Nedböjning	9,318	7,464	6,069	5,00	4,169	3,517	2,986	2,56	2,211	1,924	1,684	1,481	
		Upplag 200 (B. fläns)	2,925	2,629	2,378	2,162	1,976	1,813	1,67	1,544	1,432	1,332	1,243	1,162	
0,90		Upplag 200 (S. fläns)	4,083	3,678	3,333	3,036	2,779	2,554	2,357	2,182	2,026	1,887	1,763	1,65	
		Nedböjning	10,665	8,539	6,942	5,72	4,769	4,018	3,416	2,929	2,53	2,20	1,926	1,695	
		Upplag 200 (B. fläns)	3,682	3,308	2,99	2,717	2,481	2,276	2,096	1,937	1,796	1,67	1,557	1,455	
1,00		Upplag 200 (S. fläns)	4,858	4,369	3,954	3,597	3,288	3,019	2,783	2,574	2,388	2,222	2,074	1,94	
		Nedböjning	11,785	9,437	7,669	6,319	5,269	4,438	3,774	3,236	2,795	2,431	2,128	1,873	
		Upplag 200 (B. fläns)	4,337	3,893	3,515	3,193	2,913	2,67	2,457	2,269	2,102	1,953	1,82	1,701	
1,20		Upplag 200 (S. fläns)	6,617	5,936	5,359	4,864	4,437	4,066	3,74	3,453	3,199	2,972	2,769	2,586	
		Nedböjning	14,16	11,339	9,218	7,596	6,33	5,335	4,536	3,889	3,36	2,922	2,557	2,25	
		Upplag 200 (B. fläns)	5,865	5,253	4,734	4,291	3,909	3,577	3,287	3,031	2,804	2,603	2,423	2,261	
1,50		Upplag 200 (S. fläns)	9,535	8,533	7,685	6,961	6,338	5,796	5,322	4,906	4,537	4,209	3,916	3,653	
		Nedböjning	17,65	14,141	11,493	9,473	7,896	6,651	5,656	4,849	4,189	3,643	3,189	2,805	
		Upplag 200 (B. fläns)	8,615	7,70	6,926	6,267	5,699	5,207	4,777	4,399	4,065	3,768	3,503	3,266	

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)

