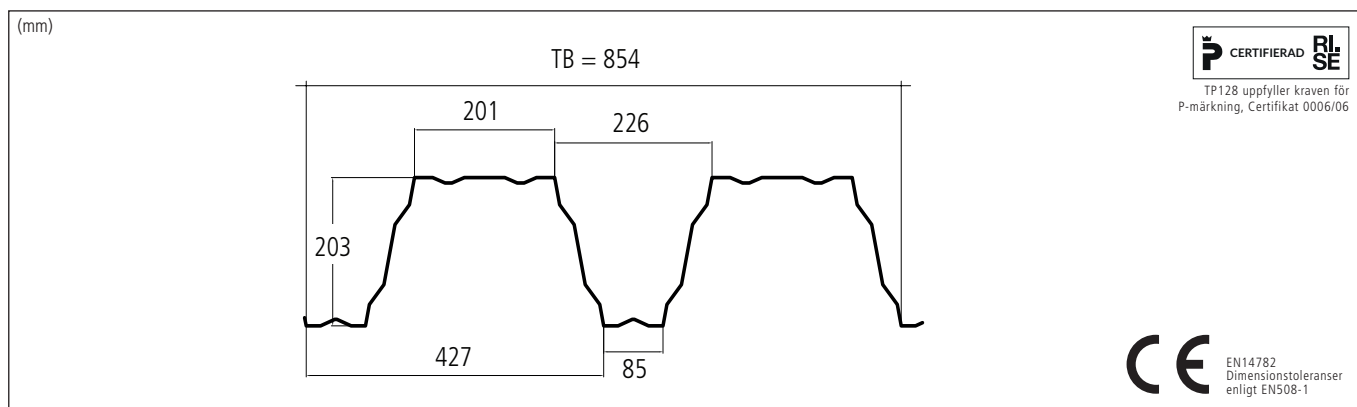




Tvärsnittsdata - Areco TP200 - 15 - 350 MPa

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 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_v/V	$F_c/2/V$
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 Isolrat L/200

Maximala belastningar i kN/m² - 350 MPa

Tabell 3

Upplagsfall	Tjocklek (mm)	Begränsningar upplag	Spännvid L (m)												Lastfall
ENKELFACK	0,70	Moment (S. fläns)	5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20	7,60	8,00	8,40	8,80	9,20	9,60	
		Nedböjning	3,518	3,034	2,643	2,323	2,058	1,835	1,647	1,487	1,348	1,229	1,124	1,032	
		Moment (B. fläns)	3,264	2,614	2,124	1,751	1,46	1,229	1,046	0,896	0,774	0,673	0,59	0,519	
	0,80	Moment (S. 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	
		Nedböjning	4,377	3,774	3,288	2,89	2,56	2,283	2,049	1,849	1,677	1,528	1,398	1,284	
		Moment (B. fläns)	3,756	3,001	2,444	2,015	1,679	1,415	1,203	1,031	0,891	0,775	0,678	0,597	
	0,90	Moment (S. 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	
		Nedböjning	5,391	4,648	4,049	3,559	3,152	2,812	2,524	2,277	2,066	1,882	1,722	1,582	
		Moment (B. fläns)	4,31	3,451	2,806	2,311	1,927	1,623	1,38	1,184	1,023	0,889	0,778	0,685	
	1,00	Moment (S. 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	
		Nedböjning	6,142	5,296	4,614	4,055	3,592	3,204	2,875	2,595	2,354	2,145	1,962	1,802	
		Moment (B. fläns)	4,78	3,827	3,111	2,563	2,134	1,801	1,531	1,312	1,134	0,986	0,863	0,759	
	1,20	Moment (S. 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	
		Nedböjning	8,04	6,933	6,039	5,308	4,702	4,194	3,764	3,397	3,081	2,807	2,569	2,359	
		Moment (B. fläns)	5,789	4,635	3,768	3,105	2,589	2,18	1,855	1,59	1,373	1,194	1,046	0,92	
	1,50	Moment (S. 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	
		Nedböjning	10,64	9,175	7,993	7,025	6,223	5,551	4,982	4,496	4,078	3,716	3,4	3,122	
		Moment (B. fläns)	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)	5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20	7,60	8,00	8,40	8,80	9,20	9,60	
		Nedböjning	2,243	2,028	1,844	1,685	1,547	1,427	1,32	1,225	1,141	1,065	0,997	0,936	
		Upplag 200 (B. fläns)	8,922	7,144	5,808	4,786	3,99	3,361	2,858	2,45	2,117	1,841	1,611	1,418	
	0,80	Upplag 200 (S. 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	
		Nedböjning	2,92	2,635	2,392	2,183	2,001	1,843	1,703	1,579	1,468	1,369	1,28	1,20	
		Upplag 200 (B. fläns)	10,24	8,202	6,669	5,495	4,581	3,859	3,281	2,813	2,43	2,114	1,85	1,628	
	0,90	Upplag 200 (S. 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	
		Nedböjning	3,712	3,343	3,03	2,76	2,526	2,322	2,142	1,983	1,842	1,716	1,603	1,50	
		Upplag 200 (B. fläns)	11,72	9,384	7,629	6,286	5,241	4,415	3,754	3,219	2,78	2,418	2,116	1,863	
	1,00	Upplag 200 (S. 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	
		Nedböjning	4,416	3,972	3,594	3,27	2,99	2,745	2,53	2,34	2,171	2,02	1,885	1,763	
		Upplag 200 (B. fläns)	12,95	10,37	8,428	6,944	5,79	4,877	4,147	3,556	3,071	2,671	2,338	2,058	
	1,20	Upplag 200 (S. 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	
		Nedböjning	6,015	5,396	4,872	4,422	4,034	3,696	3,40	3,139	2,908	2,702	2,517	2,351	
		Upplag 200 (B. fläns)	15,56	12,46	10,13	8,347	6,959	5,863	4,985	4,274	3,692	3,211	2,81	2,473	
	1,50	Upplag 200 (S. 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	
		Nedböjning	8,668	7,757	6,987	6,328	5,761	5,269	4,838	4,46	4,12	3,826	3,56	3,321	
		Upplag 200 (B. fläns)	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, ändöverslapp 1 skruv i varje profilbotten
 Sidöverslapp Max c/c 500 mm

Upplagsbredd:

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

Vid fler fack rekommenderas enkelfackmontage med kontinuitetsskarv (se bild)

