

Tværsnitsdata - Areco TP131 - 350 MPa

Tabel 1

Pladetykkelse	Nominel	t_{nom}	mm	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50
		Ved beregning	t_{ber}	mm	0,665	0,760	0,866	0,955	1,144
Flydegrænse		f_{ly}	N/mm ²	350	350	350	350	350	350
Masse		m	kg/m	8,40	9,60	10,80	12,00	14,40	18
Egenvægt inklusive overlap			kN/m ²	0,090	0,103	0,116	0,129	0,155	0,194
Indv. støtte vederlagsreaktion $l_s=100$ mm		R_d	kN/m	22,2	28,7	36,8	44,2	61,9	91,9
Smal flange, trykpåvirket	Moment	M_d	kNm/m	11,93	14,04	16,42	18,85	25,08	34,27
	Træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2478	2832	3227	3558	4262	5291
Bred flange, trykpåvirket	Moment	M_d	kNm/m	9,60	11,85	14,38	16,58	21,39	26,88
	Træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2456	2832	3227	3558	4262	5291

Skivevirkningskapacitet - Areco TP131 - 350 MPa

Tabel 2

Tykkelse	Forskydningstorsion			Endestøtte		
	Flange	Side	Globalt	Bøjning ved rammeeffekt	Vederlagsreaktion af pladekraft	Trækraft i befæstigelsesordning
t_{nom}	V_f	V_w	$L^2 V_{gd}$	V_d	R_d/V	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,70	42,7	30,5	741	4,10	1,02	161
0,80	61,8	43,2	905	5,20	1,02	161
0,90	87,9	61	1101	6,50	1,02	161
1,00	105,8	79,2	1275	7,80	1,02	161
1,20	149,1	121,5	1672	10,80	1,02	161
1,50	225,1	181,7	2312	15,90	1,02	161

Areco TP131

TAG Isoleret L/200

Maksimale belastninger i kN/m² - 350 MPa

Tabel 3

Vederlags-type	Tykkelse (mm)	Begrænsninger, vederlag	Spændvidde (m)												Belastningstype
			4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	7,50	
ENKELTFAG	0,70	Moment (smal flange)	3,628	3,161	2,778	2,461	2,195	1,970	1,778	1,613	1,469	1,344	1,234	1,138	PLADE UDLAGT PÅ TO STØTTER
		Nedbøjning	2,673	2,173	1,791	1,493	1,258	1,069	0,917	0,792	0,689	0,603	0,531	0,469	
		Moment (bred flange)	4,088	3,815	3,452	3,058	2,728	2,448	2,209	2,004	1,826	1,671	1,534	1,414	
	0,80	Moment (smal flange)	4,478	3,901	3,429	3,038	2,709	2,432	2,194	1,991	1,813	1,659	1,524	1,404	
		Nedbøjning	3,082	2,506	2,065	1,722	1,450	1,233	1,057	0,913	0,794	0,695	0,612	0,541	
		Moment (bred flange)	5,306	4,623	4,063	3,598	3,210	2,881	2,600	2,358	2,149	1,966	1,806	1,664	
	0,90	Moment (smal flange)	5,435	4,734	4,161	3,686	3,288	2,951	2,663	2,415	2,201	2,013	1,849	1,704	
		Nedbøjning	3,512	2,856	2,353	1,962	1,653	1,405	1,205	1,041	0,905	0,792	0,697	0,617	
		Moment (bred flange)	6,206	5,406	4,751	4,208	3,754	3,369	3,041	2,758	2,513	2,299	2,112	1,946	
	1,00	Moment (smal flange)	6,266	5,458	4,798	4,250	3,791	3,402	3,070	2,785	2,538	2,322	2,133	1,965	
		Nedbøjning	3,873	3,149	2,594	2,163	1,822	1,549	1,328	1,147	0,998	0,873	0,769	0,680	
		Moment (bred flange)	7,124	6,206	5,454	4,832	4,309	3,868	3,491	3,166	2,885	2,639	2,424	2,234	
	1,20	Moment (smal flange)	8,084	7,042	6,189	5,483	4,890	4,389	3,961	3,593	3,273	2,995	2,751	2,535	
		Nedbøjning	4,639	3,772	3,108	2,591	2,183	1,856	1,591	1,374	1,195	1,046	0,921	0,815	
		Moment (bred flange)	9,478	8,257	7,257	6,428	5,734	5,146	4,644	4,213	3,838	3,512	3,225	2,973	
	1,50	Moment (smal flange)	10,158	8,849	7,778	6,890	6,145	5,516	4,978	4,515	4,114	3,764	3,457	3,186	
		Nedbøjning	5,759	4,682	3,858	3,216	2,710	2,304	1,975	1,706	1,484	1,299	1,143	1,011	
		Moment (bred flange)	12,952	11,283	9,916	8,784	7,835	7,032	6,347	5,757	5,245	4,798	4,408	4,062	
DOBBELFAG	0,70	Vederlag 100 (smal flange)	2,538	2,296	2,087	1,907	1,749	1,612	1,489	1,382	1,285	1,198	1,120	1,050	PLADE UDLAGT PÅ TRE STØTTER
		Nedbøjning	6,459	5,251	4,327	3,607	3,039	2,584	2,215	1,914	1,664	1,457	1,282	1,134	
		Vederlag 100 (bred flange)	2,221	2,003	1,817	1,657	1,517	1,394	1,287	1,191	1,106	1,030	0,962	0,900	
	0,80	Vederlag 100 (smal flange)	3,151	2,844	2,582	2,355	2,158	1,985	1,833	1,698	1,577	1,469	1,373	1,285	
		Nedbøjning	7,425	6,037	4,974	4,147	3,494	2,971	2,547	2,200	1,913	1,675	1,474	1,304	
		Vederlag 100 (bred flange)	2,831	2,550	2,310	2,103	1,923	1,767	1,628	1,506	1,398	1,300	1,213	1,134	
	0,90	Vederlag 100 (smal flange)	3,873	3,490	3,163	2,881	2,636	2,422	2,233	2,066	1,918	1,785	1,665	1,558	
		Nedbøjning	8,461	6,879	5,668	4,726	3,981	3,385	2,902	2,507	2,180	1,908	1,679	1,486	
		Vederlag 100 (bred flange)	3,597	3,234	2,926	2,660	2,430	2,228	2,052	1,896	1,757	1,633	1,523	1,423	
	1,00	Vederlag 100 (smal flange)	4,553	4,100	3,713	3,379	3,090	2,837	2,614	2,418	2,243	2,086	1,945	1,819	
		Nedbøjning	9,329	7,585	6,249	5,210	4,389	3,732	3,200	2,764	2,404	2,104	1,852	1,638	
		Vederlag 100 (bred flange)	4,272	3,838	3,468	3,150	2,874	2,634	2,423	2,238	2,073	1,925	1,793	1,674	
	1,20	Vederlag 100 (smal flange)	6,219	5,594	5,062	4,603	4,206	3,859	3,554	3,284	3,044	2,830	2,638	2,466	
		Nedbøjning	11,174	9,085	7,486	6,241	5,258	4,470	3,833	3,311	2,880	2,520	2,218	1,962	
		Vederlag 100 (bred flange)	5,731	5,141	4,638	4,208	3,836	3,512	3,228	2,977	2,754	2,557	2,379	2,220	
	1,50	Vederlag 100 (smal flange)	8,855	7,953	7,187	6,528	5,956	5,458	5,022	4,636	4,293	3,988	3,714	3,468	
		Nedbøjning	13,872	11,279	9,293	7,748	6,527	5,550	4,758	4,110	3,575	3,129	2,754	2,436	
		Vederlag 100 (bred flange)	7,758	6,938	6,243	5,649	5,137	4,693	4,303	3,962	3,659	3,391	3,151	2,935	

Forklaringer:

- Moment (smal flange) Bæreevne ved smal flange mod bjælke
- Nedbøjning Nedbøjning L/200 (isoleret)
- Moment (bred flange) Bæreevne ved bred flange mod bjælke
- Vederlag 100 (smal flange) Bæreevne ved smal flange mod bjælke
- Vederlag 100 (bred flange) Bæreevne ved bred flange mod bjælke

Minimumfastgørelse:

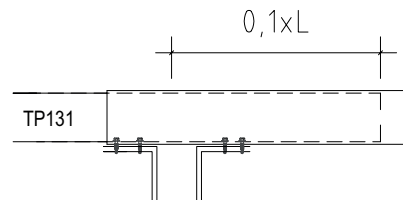
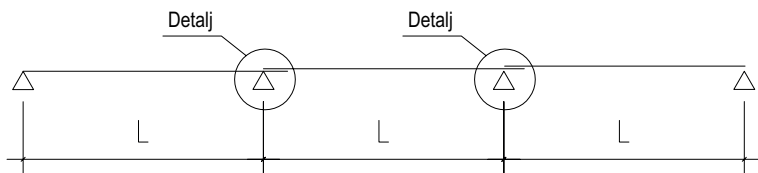
- Endevederlag 2 skruer i hver profilbund
- Mellemvederlag, endeoverlap 1 skruer i hver profilbund
- Sideoverlap: maks. c/c 500 mm

Vederlagsbredde:

- ≥ 100 mm (gælder endevederlag)
- ≥ 100 mm (gælder mellemvederlag)



Ved flere fag anbefales enkeltfagsmontering med kontinuerlig samling (se billede)



Areco TP131

TAG Isoleret L/200

Maksimale belastninger i kN/m² - 350 MPa

Tabel 3

Vederlags- type	Tykkelse (mm)	Begrænsninger, vederlag	Spændvidde (m)												Belast- ningstype
			4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	7,50	
TREDOBBELT FAG	0,70	Moment (smal flange)	3,008	2,724	2,481	2,269	2,085	1,923	1,780	1,653	1,539	1,437	1,345	1,262	
		Nedbøjning	5,068	4,121	3,395	2,831	2,385	2,028	1,738	1,502	1,306	1,143	1,006	0,890	
		Moment (bred flange)	2,640	2,385	2,167	1,978	1,814	1,670	1,543	1,430	1,329	1,239	1,158	1,085	
	0,80	Moment (smal flange)	3,742	3,383	3,076	2,810	2,578	2,374	2,195	2,035	1,893	1,765	1,651	1,547	
		Nedbøjning	5,827	4,738	3,904	3,254	2,742	2,331	1,999	1,727	1,502	1,314	1,157	1,023	
		Moment (bred flange)	3,372	3,042	2,760	2,517	2,305	2,119	1,956	1,812	1,683	1,567	1,463	1,369	
	0,90	Moment (smal flange)	4,610	4,162	3,778	3,446	3,157	2,904	2,681	2,483	2,307	2,149	2,008	1,880	
		Nedbøjning	6,640	5,398	4,448	3,708	3,124	2,656	2,277	1,967	1,711	1,497	1,318	1,166	
		Moment (bred flange)	4,293	3,868	3,503	3,190	2,918	2,680	2,470	2,285	2,120	1,973	1,840	1,721	
	1,00	Moment (smal flange)	5,426	4,894	4,438	4,046	3,704	3,405	3,142	2,908	2,701	2,515	2,348	2,197	
		Nedbøjning	7,321	5,952	4,904	4,089	3,444	2,929	2,511	2,169	1,887	1,651	1,453	1,286	
		Moment (bred flange)	5,108	4,596	4,159	3,783	3,458	3,173	2,922	2,701	2,504	2,328	2,171	2,028	
	1,20	Moment (smal flange)	7,421	6,687	6,060	5,519	5,049	4,638	4,277	3,956	3,672	3,417	3,188	2,982	
		Nedbøjning	8,769	7,130	5,875	4,898	4,126	3,508	3,008	2,598	2,260	1,978	1,741	1,540	
		Moment (bred flange)	6,867	6,169	5,575	5,065	4,623	4,237	3,898	3,599	3,334	3,098	2,885	2,694	
	1,50	Moment (smal flange)	10,588	9,527	8,621	7,841	7,164	6,574	6,054	5,595	5,188	4,823	4,497	4,203	
		Nedbøjning	10,886	8,851	7,293	6,080	5,122	4,355	3,734	3,226	2,805	2,455	2,161	1,912	
		Moment (bred flange)	9,334	8,361	7,534	6,827	6,216	5,684	5,218	4,809	4,446	4,123	3,834	3,575	

PLADE UDLAGT PÅ FIRE STØTTER

Forklaringer:

Moment (smal flange)	Bæreevne ved smal flange mod bjælke
Nedbøjning	Nedbøjning L/200 (isoleret)
Moment (bred flange)	Bæreevne ved bred flange mod bjælke
Vederlag 100 (smal flange)	Bæreevne ved smal flange mod bjælke
Vederlag 100 (bred flange)	Bæreevne ved bred flange mod bjælke

Minimumfastgørelse:

Endevederlag 2 skrue i hver profilbund
 Mellemederlag, endeovertap 1 skrue i hver profilbund
 Sideovertap: maks. c/c 500 mm

Vederlagsbredde:

≥ 100 mm (gælder endevederlag)
 ≥ 100 mm (gælder mellemederlag)

Ved flere fag anbefales enkeltfagsmontering med kontinuerlig samling (se billede)

