

Tværsnitsdata - Areco TP131 - 420 MPa

Tabel 1

Pladetykkelse	Nominal	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	1,42
Flydegrænse	f_{ly}	N/mm ²	420	420	420	420	420	420	
Masse	m	kg/m	8,40	9,60	10,80	12,00	14,40	18	
Egenvægt inkl. 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	24,3	31,5	40,3	48,5	67,8	100,7	
Smal flange, trykpåvirket	Moment	M_d	kNm/m	13,75	16,32	19,16	21,56	27,85	38,9
	Træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2478	2832	3227	3558	4262	5291
Bred flange, trykpåvirket	Moment	M_d	kNm/m	10,75	13,24	16,15	18,7	24,33	32,07
	Træghedsmoment	I_{def}	mm ⁴ /mm	2419	2827	3227	3558	4262	5291

Skivevirkningskapacitet - Areco TP131 - 420 MPa

Tabel 2

Tykkelse	Forskydningstorsion			Endestøtte		
	Flange	Side	Globalt	Bøjning ved rammeeffekt	Vederlagsreaktion af pladekraft	Trækraft i befæstigelsesanordning
t_{nom}	V_f	V_w	L^2V_{gd}	V_d	R_d/V	F_c2/V
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,7	42,7	30,5	741	4,90	1,02	161
0,8	61,8	43,2	905	6,20	1,02	161
0,9	88,9	61	1101	7,80	1,02	161
1,0	115,9	79,2	1275	9,30	1,02	161
1,2	163,3	128,7	1672	12,90	1,02	161
1,5	246,6	199,1	2312	19,10	1,02	161

Areco TP131

Maksimale belastninger i kN/m² - 420 MPa

TAG Isoleret L/200

Tabel 3

Vederlags- type	Tykkelse (mm)	Begrænsninger, vederlag	Spændvidde L (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
ENKELTFAG	0,70	Moment (smal flange)	4,063	3,539	3,111	2,755	2,458	2,206	1,991	1,806	1,645	1,505	1,383	1,274	
		Nedbøjning	2,633	2,141	1,764	1,471	1,239	1,053	0,903	0,780	0,679	0,594	0,523	0,462	
		Moment (bred flange)	4,484	4,185	3,923	3,524	3,143	2,822	2,547	2,309	2,104	1,925	1,768	1,630	
	0,80	Moment (smal flange)	5,004	4,359	3,831	3,393	3,027	2,717	2,452	2,224	2,027	1,854	1,703	1,569	
		Nedbøjning	3,077	2,502	2,061	1,719	1,448	1,231	1,055	0,912	0,793	0,694	0,611	0,540	
		Moment (bred flange)	5,913	5,373	4,723	4,183	3,731	3,348	3,023	2,741	2,498	2,285	2,099	1,934	
	0,90	Moment (smal flange)	6,103	5,317	4,673	4,139	3,693	3,314	2,991	2,713	2,472	2,262	2,077	1,914	
		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)	7,241	6,308	5,544	4,911	4,381	3,932	3,548	3,218	2,933	2,683	2,464	2,271	
	1,00	Moment (smal flange)	7,068	6,157	5,411	4,793	4,275	3,837	3,463	3,141	2,862	2,618	2,405	2,217	
		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)	8,148	7,098	6,238	5,526	4,929	4,424	3,993	3,622	3,300	3,019	2,773	2,555	
	1,20	Moment (smal flange)	9,195	8,010	7,040	6,236	5,563	4,993	4,506	4,087	3,723	3,407	3,129	2,883	
		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)	10,525	9,168	8,058	7,138	6,368	5,714	5,158	4,678	4,263	3,900	3,582	3,301	
	1,50	Moment (smal flange)	12,120	10,558	9,279	8,220	7,332	6,581	5,939	5,387	4,908	4,491	4,124	3,801	
		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)	14,702	12,807	11,256	9,971	8,893	7,982	7,203	6,534	5,953	5,447	5,003	4,610	
	DOBBELTFAG	0,70	Vederlag 100 (smal flange)	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	7,50
			Nedbøjning	2,839	2,570	2,338	2,138	1,963	1,810	1,674	1,553	1,446	1,349	1,263	1,183
			Vederlag 100 (bred flange)	6,394	5,198	4,283	3,571	3,008	2,558	2,193	1,894	1,648	1,442	1,269	1,123
0,80		Vederlag 100 (smal flange)	3,547	3,204	2,912	2,658	2,438	2,244	2,073	1,923	1,787	1,666	1,557	1,458	
		Nedbøjning	7,416	6,030	4,968	4,142	3,489	2,967	2,544	2,197	1,911	1,673	1,472	1,302	
		Vederlag 100 (bred flange)	3,130	2,821	2,556	2,328	2,130	1,957	1,804	1,669	1,549	1,442	1,345	1,258	
0,90		Vederlag 100 (smal flange)	4,368	3,941	3,575	3,260	2,985	2,745	2,533	2,346	2,178	2,029	1,895	1,773	
		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)	3,992	3,591	3,249	2,956	2,701	2,478	2,283	2,109	1,955	1,818	1,695	1,584	
1,00		Vederlag 100 (smal flange)	5,095	4,592	4,161	3,790	3,468	3,185	2,937	2,718	2,522	2,347	2,190	2,048	
		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)	4,753	4,273	3,863	3,510	3,204	2,938	2,704	2,498	2,313	2,150	2,003	1,871	
1,20		Vederlag 100 (smal flange)	6,858	6,171	5,585	5,080	4,643	4,260	3,924	3,627	3,363	3,127	2,915	2,724	
		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)	6,403	5,748	5,190	4,711	4,297	3,935	3,618	3,339	3,091	2,870	2,672	2,494	
1,50		Vederlag 100 (smal flange)	9,879	8,879	8,028	7,295	6,661	6,107	5,620	5,191	4,809	4,469	4,164	3,889	
		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)	8,918	7,988	7,198	6,522	5,938	5,430	4,985	4,593	4,247	3,938	3,663	3,415	

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:

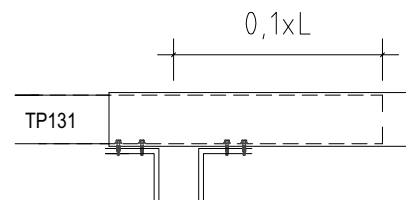
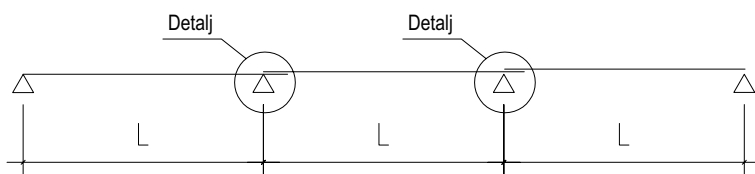
Endevederlag 2 skruer i hver profilbund
 Mellemvederlag, endeovertap 1 skruer i hver profilbund
 Sideovertap: maks. c/c 500 mm

Vederlagsbredde:

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



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



Areco TP131

Maksimal belastninger i kN/m² - 420 MPa

TAG Isoleret L/200

Tabel 3

Vederlags- type	Tykkelse (mm)	Begrænsninger, vederlag	Spændvidde L (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	
TREDDEBELT FAG	0,70	Moment (smal flange)	3,360	3,046	2,776	2,542	2,337	2,157	1,998	1,856	1,729	1,616	1,513	1,420	
		Nedbøjning	5,018	4,080	3,316	2,802	2,361	2,007	1,721	1,487	1,293	1,132	0,996	0,881	
		Moment (bred flange)	2,912	2,631	2,391	2,183	2,003	1,843	1,703	1,579	1,468	1,368	1,279	1,198	
	0,80	Moment (smal flange)	4,206	3,807	3,464	3,168	2,908	2,681	2,480	2,302	2,143	1,999	1,870	1,754	
		Nedbøjning	5,820	4,732	3,899	3,251	2,738	2,328	1,996	1,724	1,500	1,313	1,155	1,022	
		Moment (bred flange)	3,727	3,363	3,053	2,784	2,551	2,347	2,166	2,006	1,863	1,736	1,622	1,518	
	0,90	Moment (smal flange)	5,191	4,691	4,263	3,892	3,569	3,287	3,037	2,815	2,618	2,440	2,281	2,137	
		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)	4,763	4,292	3,889	3,543	3,242	2,978	2,746	2,541	2,358	2,194	2,048	1,915	
	1,00	Moment (smal flange)	6,066	5,475	4,970	4,533	4,153	3,820	3,526	3,266	3,034	2,827	2,640	2,472	
		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)	5,679	5,113	4,629	4,213	3,852	3,535	3,258	3,012	2,793	2,598	2,423	2,265	
	1,20	Moment (smal flange)	8,181	7,373	6,683	6,088	5,571	5,118	4,720	4,368	4,053	3,773	3,521	3,294	
		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)	7,665	6,892	6,232	5,665	5,173	4,744	4,367	4,034	3,738	3,474	3,238	3,024	
	1,50	Moment (smal flange)	11,803	10,626	9,621	8,756	8,005	7,348	6,771	6,260	5,806	5,401	5,037	4,708	
		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)	10,708	9,606	8,669	7,865	7,170	6,564	6,033	5,565	5,150	4,780	4,449	4,152	



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
 Mellemvederlag, endeovertap 1 skrue i hver profilbund
 Sideovertap: maks. c/c 500 mm

Vederlagsbredde:

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



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

