



## Poikkileikkaustiedot - Areco TP200 - 15 - 350 MPa

Taulukko 1

Pellin nimellispaksuus	$p_{nim}$	mm	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50
Pellin laskennallinen paksuus	$p_{lask}$	mm	0,665	0,760	0,866	0,955	1,144	1,42
Myötöraja	$f_{ty}$	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
Omapaino, sis. limityksen	g	kN/m <sup>2</sup>	0,098	0,112	0,126	0,141	0,169	0,211
Kapean sisätuen tukireaktio $l_s=100$ mm	$R_d$	kN/m	13,00	17,50	23,20	28,50	41,10	62,80
Kapea laippa, momentti	$M_d$	kNm/m	16,68	20,07	23,73	26,86	33,65	49,43
Paineenalainen hitausmomentti	$I_{def}$	mm <sup>4</sup> /mm	6 589	7 560	8 614	9 499	11 379	14 125
Leveän sisätuen tukireaktio $l_s=100$ mm	$R_d$	kN/m	13,00	17,20	22,00	26,60	37,70	58,40
Leveä laippa, momentti	$M_d$	kNm/m	13,08	16,28	20,04	22,83	29,89	39,55
Paineenalainen hitausmomentti	$I_{def}$	mm <sup>4</sup> /mm	6 252	7 194	8 255	9 155	11 088	13 954

## Leikkauskapasiteetit - Areco TP200 - 15 - 350 MPa

Taulukko 2

Paksuus	Leikkauslommahdus			Päätytuki		
	Laippa	Uuma	Yleinen	Kehyksen taivutus	Levyvoiman tukireaktio	Kiinnittimien kantavuus
$p_{nim}$	$V_f$	$V_w$	$L^2 V_{gd}$	$V_d$	$R_f/V$	$F_c2/V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,70	13,30	11,40	1 508	2,50	1,35	287
0,80	19,10	16,40	1 842	3,20	1,35	287
0,90	27,20	23,60	2 240	4,00	1,35	287
1,00	35,50	30,90	2 594	4,80	1,35	287
1,20	58,20	51,10	3 402	6,60	1,35	287
1,50	105,50	93,60	4 704	9,80	1,35	287

# Areco TP200

## KATTO Eristetty L/200

Enimmäiskuormitus kN/m<sup>2</sup> - 350 MPa

Taulukko 3

Tukitapaus	Paksuus (mm)	Painorajoitukset	Jännemitta L (m)													Kuormitus-tapaus
			5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20	7,60	8,00	8,40	8,80	9,20	9,60		
YKSILOKEROINEN	0,70	Momentti (S. laippa)	3,518	3,034	2,643	2,323	2,058	1,835	1,647	1,487	1,348	1,229	1,124	1,032		
		Taipuma	3,264	2,614	2,124	1,751	1,46	1,229	1,046	0,896	0,774	0,673	0,59	0,519		
		Momentti (B. laippa)	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	Momentti (S. laippa)	4,377	3,774	3,288	2,89	2,56	2,283	2,049	1,849	1,677	1,528	1,398	1,284		
		Taipuma	3,756	3,001	2,444	2,015	1,679	1,415	1,203	1,031	0,891	0,775	0,678	0,597		
		Momentti (B. laippa)	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	Momentti (S. laippa)	5,391	4,648	4,049	3,559	3,152	2,812	2,524	2,277	2,066	1,882	1,722	1,582		
		Taipuma	4,31	3,451	2,806	2,311	1,927	1,623	1,38	1,184	1,023	0,889	0,778	0,685		
		Momentti (B. laippa)	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	Momentti (S. laippa)	6,142	5,296	4,614	4,055	3,592	3,204	2,875	2,595	2,354	2,145	1,962	1,802		
		Taipuma	4,78	3,827	3,111	2,563	2,134	1,801	1,531	1,312	1,134	0,986	0,863	0,759		
		Momentti (B. laippa)	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	Momentti (S. laippa)	8,04	6,933	6,039	5,308	4,702	4,194	3,764	3,397	3,081	2,807	2,569	2,359		
		Taipuma	5,789	4,635	3,768	3,105	2,589	2,18	1,855	1,59	1,373	1,194	1,046	0,92		
		Momentti (B. laippa)	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	Momentti (S. laippa)	10,64	9,175	7,993	7,025	6,223	5,551	4,982	4,496	4,078	3,716	3,4	3,122		
		Taipuma	7,285	5,832	4,472	3,908	3,258	2,745	2,333	2,001	1,728	1,503	1,316	1,158		
		Momentti (B. laippa)	13,30	11,47	9,988	8,779	7,776	6,936	6,225	5,618	5,096	4,643	4,248	3,902		
	KAKSILOKEROINEN	0,70	Tuki 200 (S. laippa)	2,243	2,028	1,844	1,685	1,547	1,427	1,32	1,225	1,141	1,065	0,997	0,936	
			Taipuma	8,922	7,144	5,808	4,786	3,99	3,361	2,858	2,45	2,117	1,841	1,611	1,418	
			Tuki 200 (B. laippa)	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		Tuki 200 (S. laippa)	2,92	2,635	2,392	2,183	2,001	1,843	1,703	1,579	1,468	1,369	1,28	1,20		
		Taipuma	10,24	8,202	6,669	5,495	4,581	3,859	3,281	2,813	2,43	2,114	1,85	1,628		
		Tuki 200 (B. laippa)	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		Tuki 200 (S. laippa)	3,712	3,343	3,03	2,76	2,526	2,322	2,142	1,983	1,842	1,716	1,603	1,50		
		Taipuma	11,72	9,384	7,629	6,286	5,241	4,415	3,754	3,219	2,78	2,418	2,116	1,863		
		Tuki 200 (B. laippa)	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		Tuki 200 (S. laippa)	4,416	3,972	3,594	3,27	2,99	2,745	2,53	2,34	2,171	2,02	1,885	1,763		
		Taipuma	12,95	10,37	8,428	6,944	5,79	4,877	4,147	3,556	3,071	2,671	2,338	2,058		
		Tuki 200 (B. laippa)	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		Tuki 200 (S. laippa)	6,015	5,396	4,872	4,422	4,034	3,696	3,40	3,139	2,908	2,702	2,517	2,351		
		Taipuma	15,56	12,46	10,13	8,347	6,959	5,863	4,985	4,274	3,692	3,211	2,81	2,473		
		Tuki 200 (B. laippa)	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		Tuki 200 (S. laippa)	8,668	7,757	6,987	6,328	5,761	5,269	4,838	4,46	4,12	3,826	3,56	3,321		
		Taipuma	19,40	15,54	12,63	10,41	8,677	7,309	6,215	5,329	4,603	4,003	3,504	3,084		
		Tuki 200 (B. laippa)	7,832	7,00	6,297	5,697	5,181	4,733	4,343	3,999	3,695	3,426	3,185	2,969		

### Selitykset:

Momentti (S. laippa)	Kapean laipan kantavuus palkkia vasten
Taipuma	Taipuma L/200 (eristetty)
Momentti (B. laippa)	Leveän laipan kantavuus palkkia vasten
Tuki 200 (S. laippa)	Kapean laipan kantavuus palkkia vasten
Tuki 200 (B. laippa)	Leveän laipan kantavuus palkkia vasten

### Pienin kiinnitys:

Päätylevy, 2 ruuvia kussakin profiilipohjassa  
 Keskituki, päädyt limittäin, 1 ruuvi jokaisessa profiilipohjassa  
 Sivujen päällekkäisyys enint. c/c 500 mm

### Tuen leveys:

≥ 100 mm (koskee päätyjä)  
 ≥ 200 mm (koskee keskitukia)

Monilokerikkoihin suositellaan yksittäisiä lokeroita, joissa on jatkuvuusliitokset (ks. kuva)

