

Poikkileikkaustiedot - Areco TP35

Taulukko 1

Pellin nimellispaksuus	ρ_{nim}	mm	0,50	0,60	0,63
Pellin laskennallinen paksuus	ρ_{lask}	mm	0,451	0,548	0,597
Myötöraja	f_{ty}	N/mm ²	280	280	320
Massa	m	kg/m	4,80	5,80	6,30
Omapaino, sis. limityksen	g	kN/m ²	0,048	0,058	0,063
Sisätuen tukireaktio $l_s=50$ mm	R_d	kN/m	9,4	13,3	17,3
Sisätuen tukireaktio $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	12,3	17,3	22,5
Kapea laippa, momentti	M_d	kNm/m	0,77	1,12	1,57
Paineenalainen hitausmomentti	I_{def}	mm ⁴ /mm	83	107	115
Leveä laippa, momentti	M_d	kNm/m	1,08	1,34	1,82
Paineenalainen hitausmomentti	I_{def}	mm ⁴ /mm	87	110	119

Leikkauskapasiteetit - Areco TP35

Taulukko 2

Paksuus	Leikkauslommahdus			Päätytuki		
	Laippa	Uuma	Yleinen	Kehyksen taivutus	Levyvoiman tukireaktio	Kiinnittimien kantavuus
ρ_{nim}	V_f	V_w	$L^2 V_{gd}$	V_d	R_v/V	$F_c/2V$
mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m		m
0,50	11,5	41,9	50	5,6	0,5	50
0,60	20,1	61,8	68	8,0	0,5	50
0,65	25,6	82	77	11,6	0,5	50
0,70	32,0	96,1	86	13,4	0,5	50

Arecon suosittelema käveltävyys

Taulukko 3














Lokerikko	0,50	0,60	0,65
Yksilokeroinen	0,80	1,40	1,60
Monilokeroinen	1,00	1,60	2,40

Areco TP35

KATTO

Enimmäiskuormitus kN/m²

Taulukko 4

Paksuus (mm)	Painorajoitukset	Jännemitta L (m)										Kuormitustapaus			
		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30				
0,50	Momentti	15,630	6,947	3,908	2,501	1,737	1,276	0,977	0,772	0,625	0,517	 KAHDELLE TUELLE ASETETTU PELTI			
	Taipuma	68,680	20,35	8,585	4,396	2,544	1,602	1,073	0,754	0,549	0,413				
	Tuulen imu	17,190	7,642	4,299	2,751	1,911	1,404	1,075	0,849	0,688	0,568				
0,60	Momentti	22,550	10,020	5,636	3,607	2,505	1,840	1,409	1,113	0,902	0,745		 KOLMELLE TUELLE ASETETTU PELTI		
	Taipuma	88,530	26,230	11,070	5,666	3,279	2,065	1,383	0,972	0,708	0,532				
	Tuulen imu	24,800	11,020	6,200	3,968	2,756	2,025	1,550	1,225	0,992	0,820				
0,65	Momentti	31,620	14,050	7,904	5,059	3,513	2,581	1,976	1,561	1,265	1,045			 NELJÄLLE TUELLE ASETETTU PELTI	
	Taipuma	95,690	28,350	11,960	6,124	3,544	2,232	1,495	1,050	0,766	0,575				
	Tuulen imu	34,780	15,460	8,695	5,565	3,864	2,839	2,174	1,718	1,391	1,150				
0,70	Momentti	35,230	15,660	8,807	5,637	3,914	2,876	2,202	1,740	1,409	1,165				 NELJÄLLE TUELLE ASETETTU PELTI
	Taipuma	106,100	31,430	13,260	6,789	3,929	2,474	1,657	1,164	0,849	0,638				
	Tuulen imu	38,750	17,220	9,688	6,200	4,306	3,163	2,422	1,914	1,550	1,281				
0,50		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	 KAHDELLE TUELLE ASETETTU PELTI			
	Tuki 50	10,050	5,660	3,674	2,590	1,930	1,495	1,194	0,976	0,813	0,688				
	Tuki 100	13,300	7,132	4,472	3,074	2,246	1,714	1,351	1,093	0,902	0,75				
	Taipuma	171,100	50,690	21,390	10,950	6,336	3,990	2,673	1,877	1,369	1,028				
0,60		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30		 KOLMELLE TUELLE ASETETTU PELTI		
	Tuki 50	13,680	7,587	4,871	3,407	2,522	1,944	1,546	1,259	1,046	0,882				
	Tuki 100	18,050	9,500	5,886	4,011	2,911	2,210	1,736	1,399	1,130	0,930				
	Taipuma	217,100	64,320	27,140	13,89	8,04	5,063	3,392	2,382	1,737	1,305				
0,65		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30			 NELJÄLLE TUELLE ASETETTU PELTI	
	Tuki 50	18,050	10,050	6,476	4,540	3,366	2,599	2,069	1,687	1,402	1,184				
	Tuki 100	23,760	12,580	7,825	5,348	3,890	2,958	2,326	1,877	1,532	1,261				
	Taipuma	235,100	69,670	29,390	15,050	8,709	5,484	3,674	2,580	1,881	1,413				
0,70		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	 NELJÄLLE TUELLE ASETETTU PELTI			
	Tuki 50	20,420	11,310	7,250	5,066	3,747	2,887	2,295	1,868	1,551	1,309				
	Tuki 100	26,850	14,110	8,735	5,949	4,316	3,276	2,572	2,072	1,670	1,375				
	Taipuma	259,000	76,730	32,370	16,570	9,591	6,040	4,046	2,842	2,072	1,556				
0,50		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30		 KAHDELLE TUELLE ASETETTU PELTI		
	Tuki 50	11,820	6,716	4,389	3,111	2,327	1,810	1,449	1,187	0,991	0,840				
	Tuki 100	15,820	8,561	5,404	3,732	2,736	2,094	1,654	1,341	1,109	0,932				
	Taipuma	134,300	39,800	16,790	8,597	4,975	3,133	2,099	1,474	1,075	0,807				
0,60		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30			 KOLMELLE TUELLE ASETETTU PELTI	
	Tuki 50	16,140	9,036	5,841	4,106	3,052	2,360	1,881	1,536	1,278	1,08				
	Tuki 100	21,560	11,450	7,140	4,887	3,559	2,709	2,131	1,721	1,419	1,167				
	Taipuma	170,500	50,510	21,310	10,91	6,313	3,976	2,663	1,871	1,364	1,025				
0,65		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	 NELJÄLLE TUELLE ASETETTU PELTI			
	Tuki 50	21,270	11,960	7,757	5,466	4,07	3,153	2,517	2,056	1,713	1,449				
	Tuki 100	28,330	15,150	9,481	6,508	4,750	3,621	2,853	2,307	1,904	1,582				
	Taipuma	184,600	54,700	23,080	11,820	6,838	4,306	2,885	2,026	1,447	1,110				
0,70		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30		 NELJÄLLE TUELLE ASETETTU PELTI		
	Tuki 50	24,100	13,470	8,697	6,108	4,536	3,507	2,794	2,280	1,896	1,602				
	Tuki 100	32,070	17,020	10,600	7,251	5,277	4,015	3,158	2,550	2,097	1,726				
	Taipuma	203,300	60,250	25,420	13,010	7,531	4,742	3,177	2,231	1,627	1,222				
0,70		0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30			 NELJÄLLE TUELLE ASETETTU PELTI	
	Tuulen imu	26,510	14,820	9,567	6,719	4,990	3,857	3,074	2,508	2,086	1,763				

Selitykset

Momentti	Kantavuus kentällä, laskettuna vahvuuteen 2
Tuki 50	Kantavuus keskellä $l_1=50$ mm, laskettuna vahvuuteen 2
Tuki 100	Kantavuus keskellä $l_2=100$ mm, laskettuna vahvuuteen 2
Taipuma	Taipuma L/90
Tuulen imu	Kantavuus, ylöspäin suuntautuvat tuulikuormat, laskettuna vahvuuteen 1

*** Oikeus muutoksiin pidetään ***