



Poikkileikkaustiedot - laskettuna turvallisuusluokasta 1

Taulukko 1

Pellin nimellispaksuus	p_{nim}	mm	0,40	0,50	0,60	0,63
Pellin laskennallinen paksuus	p_{lask}	mm	0,332	0,441	0,538	0,587
Myötöraja	f_{ty}	N/mm ²	280	280	280	320
Massa	m	kg/m	3,9	4,8	5,8	6,3
Omapaino, sis. limityksen	g	kN/m ²	0,04	0,05	0,06	0,06
Tukireaktio $l_s=100$ mm	R_d	kN/m	4,91	8,22	13,91	16,36
Tukireaktio $l_s=200$ mm	R_d	kN/m	6,75	11,21	18,83	21,95
Momentti, kapea laippa	M_d	kNm/m	0,44	0,75	1,32	1,56
Hitausmomentti, painettu	I_{def}	mm ⁴ /mm	63	92	115	128
Momentti, leveä laippa	M_d	kNm/m	0,75	0,78	1,35	1,54
Hitausmomentti, painettu	I_{def}	mm ⁴ /mm	46	67	84	94

Areco VP35

SEINÄ

Mitoitus SIBK-N5: n ja NR1: n mukaan, turvallisuusluokka 1

Seinä: Sallittu jännemitta L metriä, mitoitusta tuulikuormasta riippumaton

tuulikuorman suuntaan. Tuen pituus ≥ 50 mm.

Taipuma = L/90

Tuki-tarpeet	Paksuus mm	Rajoitukset	0,4 kN/m ²	0,5 kN/m ²	0,6 kN/m ²	0,7 kN/m ²	0,8 kN/m ²	0,9 kN/m ²	1,0 kN/m ²	1,2 kN/m ²	1,5 kN/m ²	2,0 kN/m ²
	0,40	Momentti Taipuma	3,0 2,7	2,6 2,5	2,4 2,4	2,2 2,3	2,1 2,2	1,9 2,1	1,5 2,0	2,0 1,9	1,5 1,8	1,3 1,6
	0,50	Momentti Taipuma	3,9 3,1	3,5 2,9	3,2 2,7	2,9 2,6	2,7 2,5	2,6 2,4	2,5 2,3	2,2 2,2	2,0 2,0	1,7 1,8
	0,60	Momentti Taipuma	5,1 3,3	4,6 3,0	4,2 2,9	3,9 2,8	3,6 2,7	3,4 2,6	3,2 2,5	3,0 2,3	2,6 2,2	2,3 2,0
	0,65	Momentti Taipuma	5,6 3,5	5,0 3,2	4,5 3,0	4,2 2,9	3,9 2,8	3,7 2,7	3,5 2,6	3,2 2,4	2,9 2,3	2,5 2,0
	0,70	Momentti Taipuma	6,0 3,6	5,4 3,4	4,9 3,2	4,6 3,0	4,3 2,9	4,0 2,8	3,8 2,7	3,5 2,5	3,1 2,4	2,7 2,1
	0,75	Momentti Taipuma	6,3 3,8	5,7 3,5	5,2 3,3	4,8 3,1	4,5 3,0	4,2 2,9	4,0 2,8	3,7 2,6	3,3 2,4	2,8 2,2
	0,80	Momentti Taipuma	6,6 3,9	6,0 3,6	5,4 3,4	5,0 3,2	4,7 3,1	4,4 3,0	4,2 2,9	3,8 2,7	3,4 2,5	3,0 2,3
	0,90	Momentti Taipuma	7,3 4,1	6,6 3,8	6,0 3,6	5,5 3,4	5,2 3,3	4,9 3,1	4,6 3,0	4,2 2,8	3,8 2,6	3,3 2,4
	0,40	Momentti Taipuma	3,0 3,8	2,6 3,5	2,3 3,3	2,1 3,2	2,0 3,0	1,8 2,9	1,7 2,8	1,5 2,6	1,3 2,5	1,1 2,2
	0,50	Momentti Taipuma	3,9 4,3	3,4 4,0	3,1 3,7	2,8 3,5	2,6 3,4	2,5 3,3	2,3 3,1	2,1 3,0	1,8 2,7	1,5 2,5
	0,60	Momentti Taipuma	5,1 4,6	4,6 4,2	4,2 4,0	3,9 3,8	3,6 3,6	3,4 3,5	3,2 3,4	2,9 3,2	2,5 3,0	2,1 2,7
	0,65	Momentti Taipuma	5,6 4,8	5,0 4,4	4,5 4,2	4,2 4,0	3,9 3,8	3,7 3,6	3,5 3,5	3,1 3,3	2,8 3,1	2,4 2,8
	0,70	Momentti Taipuma	6,0 5,1	5,4 4,7	4,9 4,4	4,6 4,2	4,3 4,0	4,0 3,9	3,8 3,7	3,4 3,5	3,0 3,3	2,6 3,0
	0,75	Momentti Taipuma	6,3 5,2	5,7 4,9	5,2 4,6	4,8 4,3	4,5 4,2	4,2 4,0	4,0 3,9	3,6 3,6	3,2 3,4	2,8 3,1
	0,80	Momentti Taipuma	6,6 5,4	6,0 5,0	5,4 4,7	5,0 4,5	4,7 4,3	4,4 4,1	4,2 4,0	3,8 3,7	3,4 3,5	3,0 3,1
	0,90	Momentti Taipuma	7,3 5,7	6,6 5,3	6,0 5,0	5,5 4,7	5,2 4,5	4,9 4,3	4,6 4,2	4,2 3,9	3,8 3,6	3,3 3,3
	0,40	Momentti Taipuma	3,2 3,5	2,9 3,3	2,6 3,1	2,4 2,9	2,2 2,8	2,1 2,7	1,9 2,6	1,7 2,4	1,5 2,3	1,3 2,1
	0,50	Momentti Taipuma	4,3 4,0	3,8 3,7	3,5 3,5	3,2 3,3	3,0 3,2	2,8 3,1	2,6 2,9	2,3 2,8	2,1 2,6	1,7 2,3
	0,60	Momentti Taipuma	5,7 4,3	5,1 4,0	4,7 3,8	4,3 3,6	4,0 3,4	3,8 3,3	3,6 3,2	3,2 3,0	2,8 2,8	2,4 2,5
	0,65	Momentti Taipuma	6,2 4,5	5,5 4,2	5,1 3,9	4,7 3,7	4,4 3,6	4,1 3,4	3,9 3,3	3,5 3,1	3,1 2,9	2,6 2,6
	0,70	Momentti Taipuma	6,7 4,7	6,0 4,4	5,5 4,1	5,1 3,9	4,8 3,7	4,5 3,6	4,3 3,5	3,8 3,3	3,4 3,0	2,9 2,7
	0,75	Momentti Taipuma	7,1 4,8	6,3 4,5	5,8 4,2	5,4 4,0	5,0 3,8	4,7 3,7	4,5 3,6	4,1 3,4	3,6 3,1	3,1 2,8
	0,80	Momentti Taipuma	7,4 5,0	6,6 4,6	6,1 4,4	5,6 4,1	5,3 4,0	4,9 3,8	4,7 3,7	4,3 3,5	3,8 3,2	3,3 2,9
	0,90	Momentti Taipuma	8,2 5,3	7,3 4,9	6,7 4,6	6,2 4,4	5,8 4,2	5,5 4,0	5,2 3,9	4,7 3,6	4,2 3,4	3,6 3,1