Valgte dimensjoner				Lasttilfeller (forhåndsdimensjonering)				SJEKK: OK			SJEKK: OK			SJEKK: OK	
Lengde	L	50	m	**Egenlast + symmetrisk snølast**	Dimensjonerende last q_d	42,18	kN/m		**Egenlast + trekantformede snølaster med ulik størrelse på hver side**	7,68	kN/m	**Egenlast + ensidig skjev snøla**	7,68	kN/m	
Pilhøyde	f	7	m				kN/m		Dim. maks snølast på venstre halvd	69,15	kN/m		69,15	kN/m	
Lastbredde (avst. mellom bu	a	7,2	m				kN/m		Dim. halv snølast på høyre halvde	34,58	kN/m		0,00	kN/m	
Tverrsnittsdimensjoner				Vertikal, venstre opplager kraft Rl	Rl	1054,50	kN		Vertikal, venstre opplager kraft Rl	948,33	kN	Rl	840,28	kN	
Bredde	b	215	mm	Vertikale, høyre opplager kraft Rr	Rr	1054,50	kN		Vertikale, høyre opplager kraft Rr	732,23	kN	Rr	408,09	kN	
Høyde	h	1890	mm	Horisontal opplagerkraft H	H	1883,04	kN		Horisontal opplagerkraft H	1500,50	kN	H	1114,62	kN	
Lastfaktor egenlast	γg	1,2		Max normalkraft i buens 1/4-pnkt N	N_1/4-punkt	1955,46	kN		Max normalkraft i buens 1/4-pnkt N	1558,21	kN	N_1/4-punkt	1157,49	kN	
Lastfaktor nyttelast	γs	1,5		Normalkraft ved opplegg (x=0)	N_opplegg	2157,23	kN		Normalkraft ved opplegg (x=0) N_oppl	1774,58	kN	N_oppl	1388,10	kN	
Laster (karakteristisk):				Bøyemoment i 1/4-punkt	M	−282,46	kNm		Bøyemoment i 1/4-punkt	1350,61	kNm	M	2083,78	kNm	
Egenlast:	g_k	6,4	kn/m	Skjærkraft ved opplegg (x=0) Voppl	Voppl	−64,59	kN		Skjærkraft ved opplegg (x=0) Voppl	41,18	kN	Voppl	147,07	kN	
Snølast:				Skjærkraft i toppunkt Vtopp	Vtopp	0,00	kN		Skjærkraft i toppunkt Vtopp	108,05	kN	Vtopp	216,09	kN	
Tilfelle 1	q_(s1,k)	23	kn/m												
Tilfelle 2	q_(s2,l,k)	46,1	kn/m	Verdier fra beregningseksempel i Limtreboka, eksempel 14 - Treleddsbue											
	q_(s2,r,k)	23,05	kn/m	Vertikal, venstre opplager kraft Rl	Rl	1065,00	kN		Vertikal, venstre opplager kraft Rl	957,00	kN	Rl	849,00	kN	
Tilfelle 3	q_s3,k	46,1	kn/m	Vertikale, høyre opplager kraft Rr	Rr	1065,00	kN		Vertikale, høyre opplager kraft Rr	745,00	kN	Rr	418,00	kN	
Kritisk snitt				Horisontal opplagerkraft H	H	1886,00	kN		Horisontal opplagerkraft H	1502,00	kN	H	1117,00	kN	
Ordinat	y0	5,4	m	Max normalkraft i buens 1/4-pnkt N	N_1/4-punkt	Ikke oppgitt	kN		Max normalkraft i buens 1/4-pnkt N	1557,00	kN	N_1/4-punkt	1395,00	kN	
	x0	12,5	m	Normalkraft ved opplegg (x=0)	N_opplegg	2162,00	kN		Normalkraft ved opplegg (x=0) N_oppl	Ikke oppgitt	kN	N_oppl	1152,00	kN	
	α	0,27	rad	Bøyemoment i 1/4-punkt	M	246,00	kNm		Bøyemoment i 1/4-punkt	1437,00	kNm	M	2150,00	kNm	
Ved opplegg	α	0,54	rad	Skjærkraft ved opplegg (x=0) Voppl	Voppl		kN		Vmaks	158,00	kN	Voppl	146,00	kN	
				Skjærkraft i toppunkt Vtopp	Vtopp	0,00	kN				kN	Vtopp	237,00	kN	

1 `a*25^2+b*25=7` → $625\,a + 25\,b = 7$

2 `2*a*25+b=0` ≈ $50\,a + b = 0$

3 `{$1, $2}` NLøs: $\{a = -0.01, b = 0.56\}$

4 `k(x):=-0.01*x^2+0.56*x` ≈ $k(x) := -0.01\,x^2 + 0.56\,x$

Geometriske parametere:

Punkt	x[m]	y[m]	y'	$\sqrt{1 + (y')^2}$	sin(α)	cos(α)
A	0	0,0	0,600	1,166	0,51	0,86
Punkt 1	12,5	5,4	0,280	1,038	0,27	0,96