

	2	
	900 mm	
lumekoormus (maapinnal)	1,50 kN/m2	
ülemise vöö alaliskoormus	0,15 kN/m2	(plekk)
alumise vöö alaliskoormus	0,45 kN/m2	
tuulekoormus	0,60 kN/m2	
AV. LÉPLIK LÄBIPÄINE	12 mm	L/300= 28 mm
ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA	2 mm	

SÜÜNSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 1,2
ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS 1050 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .98
Standardid,määrused,juhendid / Eurokoodeksi kohane meetod
EN 1990:2002, EN 1995-1-1:2004+A1+AC:2008+A2:2014, EN 1995-1-2+AC:2004
EN 1991-1-1:2002, EN 1991-1-2:2004, EN 1991-1-3:2006, EN 1991-1-4:2005
Sovellusohjeet: RIL 205-2017, RIL 201-2017, RIL 248-2013
NAULALEVYRAKENTEIDEN SUUNNITTELU SOVELLUSOHJE 1.2.2017 / Inspecta Sertifiointi Oy

PROJEKTEERIMISEL KASUTATUD PROGRAMM: WoDe2000 24.04.2017

Inspecta Sertifiointi
projekteerimisjuhendi

OGAPLAADID

LL13

ASETUS :Kui ei ole teisiti märgitud siis asetatakse sümmeetriliselt
sõlme suhtes. Ogaplaadi peasuund on näidatud joonega --
Ogaplaadi paigaldustolerants 10mm
Ogaplaadi paigalduskoht (●) elemendi serval.

KVALITEEDIKONTROLLI-JA VALMISTAMISE PÄEVIK			
VALMISTAMISE EEST VASTUTAB _____ TUG.KL-JA.TUNNUS ____ S&RMJ.TUNNUS ____			
OK=heaks kiidetud	Toler.	OK	Märkused
Konstr. pikkus	+-10		
kõrgus h1	+-10		
h2	+-10		
Elementide asukoht			
Puumaterjali dimens.			
Ogaplaadide asetuse	+-10		
suurus			
puututungimine			
Pitlud sõlmedes			
Eelitus			
Niiskusprotsentid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Võrguvarvad			
Tugevusklass			
___ / ___ 20___ _____ VALM.ARV _____			

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevydet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyvä	Y 2,6	2,6 kN
	Lumi 1	Keskip	Y 5,1	5,1 kN
	Lumi 2	Keskip	Y 4,6	3,1 kN
	Lumi 3	Keskip	Y 3,1	4,6 kN
	Tuuli1	Hetkel	Y -0,0	-3 kN
		X	-1	- kN
	Tuuli2	Hetkel	Y -3,3	-0,0 kN
		X	1	- kN
	Tuuli3	Hetkel	Y -3,4	-3,4 kN

Tukileveys	18	18 mm
Td	Keskip	Y 10,7 10,7 kN
Td kok.tuuli	Hetkel	X 1,5 0,0 kN
Td lmu	Hetkel	Y -2,7 -2,7 kN
Runko (C24)	53	53 mm
Runko (C30)	49	49 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS										
Element	b x h	tugevus	Qd	Qd/Rd	side	kc	Nd	Nd/Rd	Md	Md/Rd
nr	klass				tk		kN		Nm	Summa
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.69	.13	--	1.00	14.01	.35	228	.21
2	45x95	C24	.72	.14	--	1.00	14.01	.35	-223	.20
Ülemine vöö:										
31	45x95	C24	1.37	.20	--	.87	-17.59	.37	364	.25
Võrguvarvad:										
61	45x145	C24	-.86	.08	0	1.00	-10.07	.12	-266	.11
62	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	11.37	.36	40	.06
63	45x70	C24	.03	.01	0	.63	-5.91	.23	31	.03
64	45x70	C24	.02	.01	0	1.00	3.28	.10	-14	.02
65	45x70	C24	.01	0.00	0	.48	-2.42	.12	-3	0.00
66	45x70	C24	.01	0.00	0	1.00	3.37	.11	-14	.02

S&LMEDE ARVUTUS											
Ogaplaadi	Elem.	Fa,d	Ma,d	Alfa	Beta	Ateg	An&ut	L	Ln&ut	Nd,max	Nd,min
tüüp	nr	kN	Nm	kraad	kraad	mm2	Ateg	mm	L	kN	kN
L13	120x250	61	3.35	-118.01	72.98	5.71	5196	.45	31	.91	0.00
	62	5.72	13.01	32.79	6.61	3485	.77	31	.91	11.37	0.00
	31	5.79	-109.82	1.02	1.02	10800	.24	230	.31	.22	-17.59
L13	60x150	61	.53	-42.70	36.38	53.62	3000	.33	60	.22	0.00
	1	.93	0.00	90.00	90.00	2860	.22	60	.22	14.70	-0.00
L13	120x150	62	5.80	31.12	30.25	2.16	3240	.82	40	1.00	11.37
	63	2.96	12.54	58.01	.31	1805	.76	40	1.00	0.00	-5.91
	1	6.59	129.39	3.60	3.60	6300	.52	131	.52	14.70	-0.00
L13	120x150	63	2.84	11.11	44.76	1.63	2880	.45	40	.60	0.00
	64	1.94	4.68	46.43	10.35	2053	.47	40	.60	3.28	0.00
	31	3.40	67.74	10.00	10.00	6300	.28	123	.34	.22	-17.59
L13	60x100	65	.93	0.00	83.72	83.72	1599	.40	60	.11	0.00
	31	.93	0.00	6.28	86.31	1738	.37	60	.11	.22	-17.59
L13	120x200	64	1.63	6.37	24.32	.45	2324	.31	40	.28	3.28
	65	1.21	-1.75	81.41	.13	2567	.27	40	.32	0.00	-2.42
	66	1.67	-6.43	46.56	.09	1747	.44	40	.32	3.37	0.00
	1	.65	22.15	79.98	79.98	8550	.08	200	.06	14.70	-0.00
L13	96x200	1	7.35	-28.51	1.77	1.77	6617	.48	95	.38	14.70
	2	7.35	6.25	1.77	1.77	6617	.48	95	.38	14.70	0.00
L13	144x150	66	2.30	4.76	63.27	19.92	2389	.53	44	.85	3.37
	67	2.31	-4.58	63.15	19.80	2389	.54	44	.86	3.40	0.00
	31	5.82	-39.59	79.73	1.04	4041	.82	82	.93	.22	-17.59
	32	5.83	39.76	79.73	1.04	4041	.82	82	.93	.22	-17.61

Puitu 0,12268 m3
Ogaplaati 0,50160 m2
Konstruktsiooni kaal 61kg

