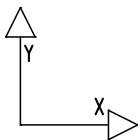


RAK PIN-3554/1 F1
 KASUTUSKLASS 2
 KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm) 1000 mm
 KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)
 lumekoormus (maapinnal) 1,50 kN/m
 ülemise vöö alaliskoormus 0,65 kN/m (kivi)
 alumise vöö alaliskoormus 0,45 kN/m
 tuulekoormus 0,60 kN/m
 AV. LÄPLIK LÄBIPAINNE 9 mm L/300= 35 mm
 ALUMISE VÖÖ OTSTE HÖRIS.PAIGUTISTE SUMMA 4 mm
 ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS 950 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.)1.00
 Max.dist. of buckl.s. of the B.chord 3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .73



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 Oy on käesoleva ogaplaatkonstruktsioonide projekteerimisjuhendi läbi vaadanud ja heaks kiitnud 31. mai 2017

OGAPLAADID Arvamus Kehtivusaeg
 LL13 VTT-S-02366-17 31. 5.2022

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

KVALITEEDIKONTROLLI- JA VALMISTAMISE PÄEVIK			
VALMISTAMISE EEST VASTUTAB		TUG.KL.-JA.TUNNUS	SêRMJ.TUNNUS
OK=heaks kiidetud	Toler.	OK	Märkused
Konstr. pikkus	+-10		
kêrgus h1	+-10		
h2	+-10		
Elementide asukoht			
Puumaterjali dimens.			
Ogaplaatide asetuse suurus	+-10		
suurus			
puutufungimine			
Pitlud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvardad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV ___ / ___ 20___ VAHETUS _____ VALM.ARV _____			

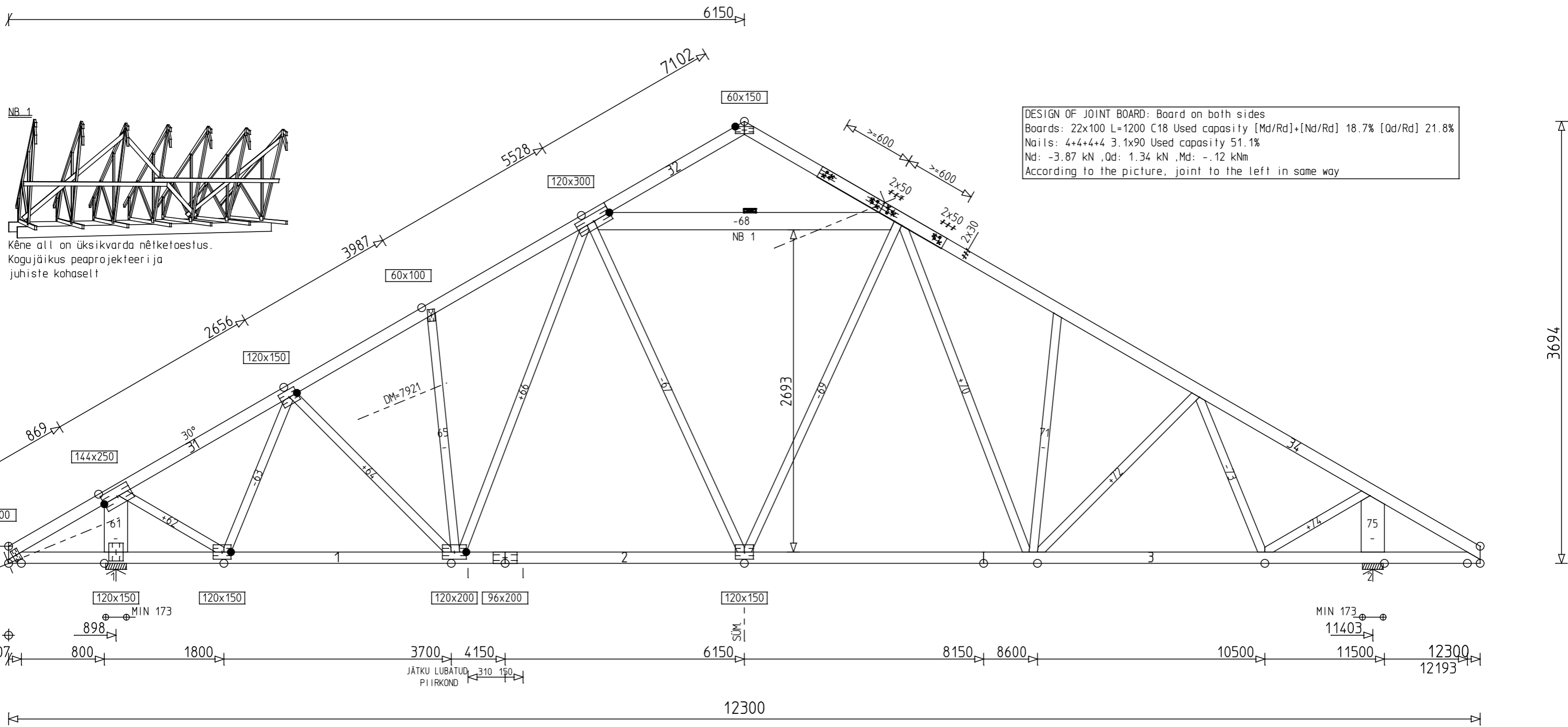
Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.
 Tuenta Kuorm. Aikal. Tuki1 2
 A Omap. Pysyvâ Y 7,9 7,9 kN
 Lumi 1 Keskip Y 7,4 7,4 kN
 Lumi 2 Keskip Y 6,6 4,5 kN
 Lumi 3 Keskip Y 4,5 6,6 kN
 Tuuli1 Heikel Y 1,5 ,3 kN
 X -1,7 - kN
 Tuuli2 Heikel Y ,3 1,5 kN
 X 1,7 - kN
 Tuuli3 Heikel Y -4,6 -4,6 kN

Tukileveys 173 173 mm
 Td Keskip Y 20,1 20,1 kN
 Td kok.tuuli Heikel X 4,3 0,0 kN
 Td lmu Heikel Y ,2 ,2 kN
 Runko (C24) 100 100 mm
 Runko (C30) 92 92 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS											
Element nr	bhx klass	Qd	Qd/Rd	side lk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa	
Alumine vöö:											
1	45x95	C24	1.15	.16	--	1.00	7.83	.26	270	.33	.59
2	45x95	C24	.80	.15	--	1.00	7.83	.26	-329	.40	.66
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	1.91	.27	--	.88	-17.13	.35	-613	.56	.91
32	45x95	C24	1.37	.20	--	.75	-3.12	.08	325	.30	.37
Vêrguvardad:											
61	45x195	C24	-.78	.05	0	1.00	-18.35	.16	-223	.05	.21
62	45x70	C24	.04	.01	0	1.00	13.95	.44	20	.03	.47
63	45x70	C24	.01	0.00	0	.27	-7.70	.71	28	.03	.74
64	45x70	C24	.01	0.00	0	1.00	1.74	.05	7	.01	.07
65	45x70	C24	.01	0.00	0	.14	-2.82	.50	2	0.00	.51
66	45x70	C24	.01	0.00	0	1.00	3.26	.10	-10	.02	.12
67	45x70	C24	.02	0.00	0	.06	-.86	.25	10	.01	.26
68	45x145	C24	.05	.01	1	.33	-12.36	.45	165	.05	.50

SÊLMEDE ARVUTUS											
Ogaplaadi lüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Aleg mm2	Anêul Ateg mm	L Lnêul L	Nd,max kN	Nd,min kN	
L13	60x100	31	1.12	0.00	1.00	90.00	1711	.45 60	.12	1.91	-19.43
	1	1.12	0.00	31.00	90.00	1780	.43 60	.12	14.81	- .93	
L13	120x150	61	5.30	-33.87	4.21	4.21	6292	.38 120	.52	0.00	-18.35
	1	5.30	61.65	4.21	85.79	6600	.64 120	.52	14.81	- .93	
L13	144x250	61	6.70	-197.99	58.10	1.90	7841	.48 83	.85	0.00	-18.35
	62	7.15	8.01	47.49	12.70	3724	.97 81	.86	13.95	0.00	
	31	8.38	-25.30	2.87	2.87	13680	.27 221	.45	1.91	-19.43	
L13	120x150	62	7.11	19.86	32.14	1.95	3169	1.01 70	.95	13.95	0.00
	63	3.85	11.53	67.89	.10	1870	.99 59	1.00	0.00	-7.70	
	1	7.47	122.92	1.64	1.64	6300	.56 130	.60	14.81	- .93	
L13	120x150	63	3.12	12.12	38.17	.38	2837	.49 40	.57	0.00	-7.70
	64	1.42	8.61	55.89	19.22	2106	.38 40	.57	1.74	0.00	
	31	3.33	51.87	13.11	13.11	6300	.27 127	.34	1.91	-19.43	
L13	60x100	65	1.12	0.00	84.17	84.17	1498	.51 66	.24	0.00	-2.82
	31	1.12	0.00	24.17	90.00	1614	.48 66	.24	1.91	-19.43	
L13	120x200	64	1.12	0.00	45.00	89.90	2422	.32 40	.27	1.74	0.00
	65	1.41	.78	84.19	.02	2548	.33 40	.49	0.00	-2.82	
	66	1.61	-4.00	69.01	.15	1833	.43 40	.49	3.26	0.00	
	1	.69	35.03	88.77	88.77	8550	.10 189	.09	14.81	- .93	
L13	96x200	1	7.36	-7.52	1.55	1.55	6617	.48 95	.37	14.81	- .93
	2	7.36	-11.92	1.55	1.55	6617	.48 95	.37	14.71	0.00	
L13	120x300	66	1.12	0.00	90.00	50.85	2875	.27 40	.33	3.26	0.00
	67	1.56	-3.27	45.27	39.44	2545	.39 60	.64	1.81	- .24	
	68	4.82	-.97	29.13	.87	5853	.36 60	.64	0.00	-12.36	
	31	6.58	1.01	5.85	5.85	12770	.23 281	.26	1.91	-19.43	
L13	60x150	32	1.03	-35.55	0.00	30.00	2912	.33 60	.32	0.00	-3.87
	33	1.03	35.55	0.00	30.00	2912	.33 60	.32	0.00	-3.87	
L13	120x150	67	1.12	0.00	30.00	84.71	2466	.31 40	.26	1.81	- .24
	69	1.12	0.00	30.00	84.71	2466	.31 40	.26	1.81	- .24	
	2	.80	-0.00	90.00	90.00	6300	.13 117	.15	14.71	-0.00	

LUHA
 RAK PIN-3554/1 F1
 1 Tükki C/C 1000



NB 1

Kõne all on üksikvarda nêtketoestus.
 Kogujäikus peaprojekteerija juhiste kohaselt

DESIGN OF JOINT BOARD: Board on both sides
 Boards: 22x100 L=1200 C18 Used capacity [Md/Rd]+[Nd/Rd] 18.7% [Qd/Rd] 21.8%
 Nails: 4+4+4+4 3.1x90 Used capacity 51.1%
 Nd: -3.87 kN ,Qd: 1.34 kN ,Md: -.12 kNm
 According to the picture, joint to the left in same way

JÄTKU LUBATUD
 PIIRKOND