

RAK PIN-3554/2 F2 LUHA

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÉPLIK LÄBIPAIN

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

ÜLEMISE VÖÖ NÉTKEPIKKUS

Max.dist. of buckl.s. of the B.chord

2
1000 mm

1,50 kN/m

0,65 kN/m (kivi)

0,45 kN/m

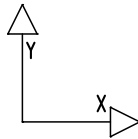
0,60 kN/m

9 mm L/300= 35 mm

4 mm

950 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .99

3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .63



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 ogaplaatkostruktsioonide
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 asetis	+-10		
suurus			
puutufungimine			
Pilud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM.ARV

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyvä	Y 7,7	7,7 kN
	Lumi 1	Keskip	Y 7,4	7,4 kN
	Lumi 2	Keskip	Y 6,9	4,9 kN
	Lumi 3	Keskip	Y 4,9	6,9 kN
	Tuuli1	Heikel	Y ,9	-4 kN
		X	-1,4	- kN
	Tuuli2	Heikel	Y -,4	,9 kN
		X	1,4	- kN
	Tuuli3	Heikel	Y -1,9	-1,9 kN

Tukileveys	171	171 mm
Td	Keskip	Y 20,0 20,0 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X 3,5 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y 4,1 4,1 kN
Runko (C24)	99	99 mm
Runko (C30)	92	92 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

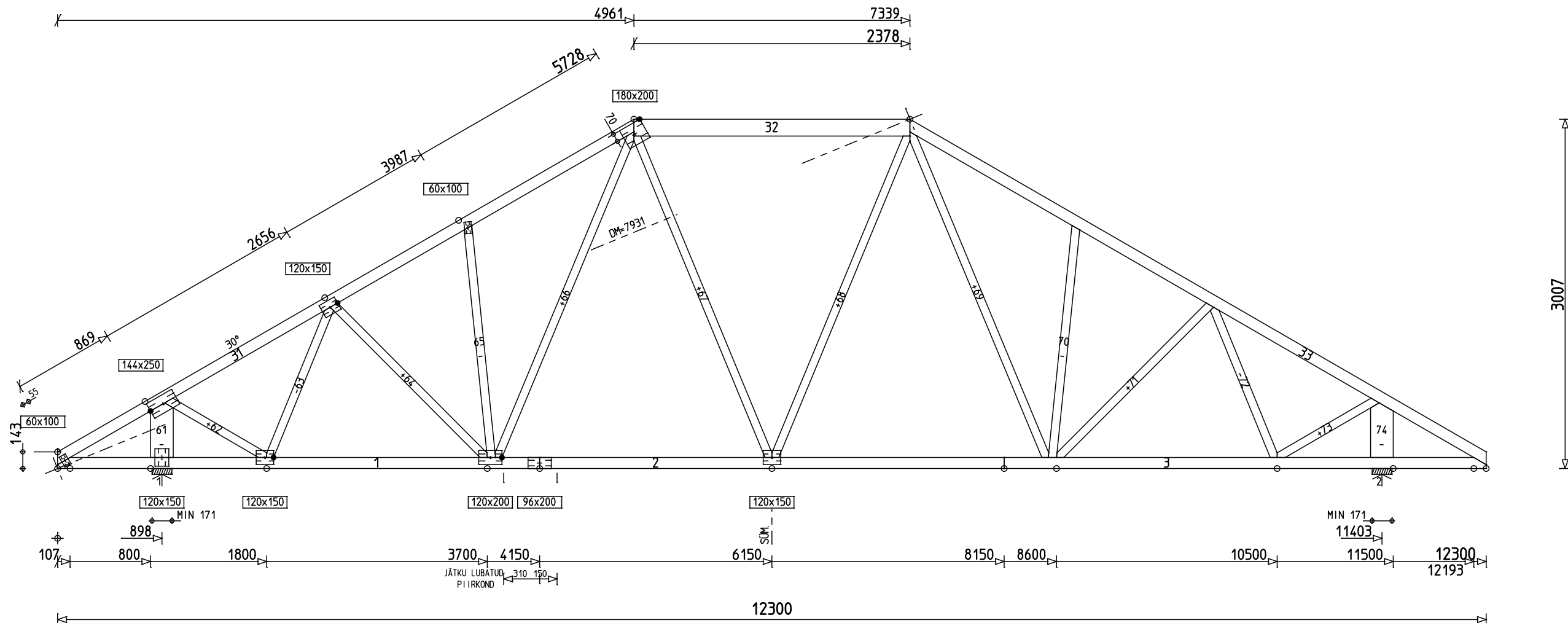
Element nr	bxh	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side lk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:											
1	45x95	C24	1.13	.16	--	1.00	7.47	.25	270	.33	.57
2	45x95	C24	.80	.15	--	1.00	7.47	.25	330	.40	.65
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	1.91	.27	--	.75	-16.89	.41	-521	.48	.88
32	45x145	C24	2.99	.28	--	.77	-14.67	.23	1342	.57	.80
Vêrguvarad:											
61	45x195	C24	-.77	.05	0	1.00	-18.20	.16	-223	.05	.21
62	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	13.80	.44	19	.03	.47
63	45x70	C24	.01	0.00	0	.27	-7.59	.70	29	.03	.73
64	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	1.71	.05	8	.01	.07
65	45x70	C24	0.00	0.00	0	.14	-3.03	.54	3	0.00	.54
66	45x70	C24	.05	.01	0	1.00	3.40	.11	-86	.14	.24
67	45x70	C24	.05	.01	0	1.00	1.55	.05	-85	.13	.18

SêLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi Elem. lüüp	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut Ateg mm	L Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 60x100 31	1.12	0.00	1.00	90.00	1711	.45 60	.12	1.90	-19.17
1	1.12	0.00	31.00	90.00	1780	.44 60	.12	14.63	-.92
L13 120x150 61	5.22	-32.96	4.24	4.24	6292	.37 120	.51	0.00	-18.20
1	5.22	60.53	4.24	85.76	6600	.63 120	.51	14.63	-.92
L13 144x250 61	6.64	-196.99	58.11	1.89	7841	.48 83	.84	0.00	-18.20
62	7.07	7.69	47.43	12.75	3724	.96 81	.85	13.80	0.00
31	8.31	-23.57	2.99	2.99	13680	.26 221	.45	1.90	-19.17
L13 120x150 62	7.03	19.29	32.12	1.93	3169	.99 70	1.00	13.80	0.00
63	3.80	11.38	67.90	.11	1870	.98 59	.98	0.00	-7.59
1	7.38	122.25	1.72	1.72	6300	.55 130	.60	14.63	-.92
L13 120x150 63	3.08	12.63	38.14	.34	2837	.49 40	.56	0.00	-7.59
64	1.39	9.18	55.87	19.23	2106	.38 40	.56	1.87	0.00
31	3.29	49.68	13.13	13.13	6300	.26 127	.34	1.90	-19.17
L13 60x100 65	1.12	0.00	84.17	84.17	1498	.51 66	.27	0.00	-3.03
31	1.12	0.00	24.17	90.00	1614	.48 66	.27	1.90	-19.17
L13 120x200 64	1.12	0.00	45.00	89.91	2443	.32 40	.29	1.87	0.00
65	1.52	1.24	84.19	.02	2548	.35 40	.56	0.00	-3.03
66	1.68	-12.13	67.73	.37	1813	.48 40	.56	3.40	0.00
1	.69	38.52	82.61	82.61	8550	.10 189	.11	14.63	-.92
L13 96x200 1	7.17	-7.58	1.59	1.59	6617	.47 95	.34	14.63	-.92
2	7.17	-11.83	1.59	1.59	6617	.47 95	.34	14.33	0.00
L13 180x200 66	2.54	-44.68	23.16	14.20	4553	.33 35	.91	3.40	0.00
67	1.03	-39.66	75.76	21.73	2879	.38 40	.79	1.55	0.00
31	6.66	-169.01	5.30	5.30	5655	.68 81	.97	1.90	-19.17
32	3.80	18.37	6.99	23.01	9048	.22 116	.89	0.00	-14.67
L13 120x150 67	1.12	0.00	30.00	82.50	2461	.31 40	.22	1.55	0.00
68	1.12	0.00	30.00	82.50	2461	.31 40	.22	1.55	0.00
2	.80	0.00	90.00	90.00	6300	.13 118	.12	14.33	0.00

LUHA
RAK PIN-3554/2 F2
2 Tükki C/C 1000

Puitu 0,20351 m3
Ogoplaati 0,76080 m2
Konstruksiooni kaal 101kg



LUHA
RAK PIN-3554/2 F2
2 Tükki C/C 1000

