

Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk	Joonise liik	Jooksev nr.	
UUSEHITUS	TÖÖJOONIS		
Objekti nimi ja aadress		Sisu	Mõõtka
		FERM	1 : 20
		C/C 600 PIKKUS 6250	
		KALLE 1.4	
Kontrollitud		Suunn.ala	Plan.omr.
		Joonise nr.	Muutus
		RAK PIN-4669/7	
		F7	
Kuupäev	Projekteerija		
1.1.2021	MJ		

RAK PIN-4669/7 F7

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

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 /

PROJEKTEERIMISEL KASUTATUD PROGRAMM: WoDe2000 24.04.2017

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

OGAPLAADID Arvamus Kehtivusaeg

LL13 VTT-S-02366-17 31. 5.2022

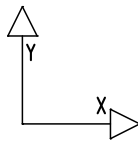
ASETUS :Kui ei ole teisiti märgitud siis asetatakse sümmeetriliselt

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		
puutufungimine			
Pilud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarvad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM.ARV



Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevyedet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyvä	Y	2,1 2,1 kN
	Lumi	1 Keskip	Y	2,1 2,1 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	-0,6 -0,6 kN
			X	0,0 - kN
	Tuuli2	Heikel	Y	-0,8 -0,8 kN
			X	0,1 - kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-2,2 -2,2 kN
			X	0,1 - kN

Tukileveys	22	22	mm
Td	Keskip	Y	5,7 5,7 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X	0,5 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y	-1,3 -1,4 kN
Runko (C24)	28	28	mm
Runko (C30)	26	26	mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS										
Element nr	bhx	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side lk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Summa
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.50	.09	--	1.00	17.59	.44	126	.55
2	45x95	C24	.53	.10	--	1.00	17.59	.44	-219	.64
Ülemine vöö:										
31	45x95	C24	1.39	.20	--	.92	-16.25	.32	493	.67
Vêrguvarvad:										
61	45x145	C24	-1.07	.10	0	1.00	-1.03	.01	-204	.10
62	45x70	C24	.15	.03	0	.76	-7.80	.25	72	.33
63	45x70	C24	.16	.03	0	1.00	8.75	.28	126	.48
64	45x70	C24	.04	.01	0	1.00	-1.36	.03	24	.07
65	45x70	C24	.03	.01	0	.33	-1.49	.11	14	.13
66	45x70	C24	.14	.03	0	.27	-5.06	.46	-90	.56
67	45x70	C24	-.04	.01	0	1.00	-2.11	.05	-29	.10
68	45x70	C24	.07	.01	0	1.00	12.59	.40	-63	.50
69	45x145	C24	.83	.08	0	1.00	-4.94	.06	212	.15

SêLMEDE ARVUTUS													
Ogaplaadi lüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Aleg mm2	Anêut Aleg	L mm	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN		
L13 120x250	61	1.05	-106.05	31.12	58.88	5486	.27	40	.68	0.00	-1.03		
	62	3.48	3.03	31.14	1.43	3665	.42	40	.68	0.00	-7.80		
	1	4.08	213.30	17.94	17.94	10449	.24	216	.24	17.59	0.00		
L13 96x150	61	.57	-61.88	60.69	27.88	5149	.21	95	.16	0.00	-1.03		
	31	.57	26.54	60.69	60.69	4600	.13	95	.16	0.00	-16.25		
L13 120x200	62	3.90	29.45	29.31	1.03	4120	.43	40	.99	0.00	-7.80		
	63	4.57	39.25	23.53	7.88	2814	.82	40	.99	8.75	0.00		
	31	7.59	207.50	.63	.63	8550	.43	154	.46	0.00	-16.25		
L13 120x250	63	4.40	64.91	16.23	2.01	3961	.56	50	.53	8.75	0.00		
	64	.81	0.00	0.00	90.00	2532	.22	50	.53	0.00	-1.36		
	65	.81	0.00	90.00	72.35	2519	.22	50	.09	0.00	-1.49		
	1	4.92	70.47	4.39	4.39	10800	.21	231	.22	17.59	0.00		
L13 60x100	64	.81	0.00	90.00	90.00	1604	.35	60	.08	0.00	-1.36		
	31	.81	0.00	0.00	88.57	1744	.32	60	.08	0.00	-16.25		
L13 120x150	65	.81	0.00	88.57	72.35	2018	.28	55	.20	0.00	-1.49		
	66	2.15	-37.05	18.15	1.24	3103	.39	58	.33	0.00	-5.06		
	31	1.76	-48.51	16.63	16.63	6300	.16	121	.18	0.00	-16.25		
L13 96x200	1	8.79	-7.33	1.06	1.06	6617	.57	95	.43	17.59	0.00		
	2	8.79	23.17	1.06	1.06	6617	.57	95	.43	17.59	0.00		
L13 120x250	66	2.06	-33.37	21.21	5.73	3277	.35	64	.31	0.00	-5.06		
	67	1.13	-14.45	64.71	25.29	2532	.30	45	.78	0.00	-2.11		
	68	6.29	-58.66	18.07	.22	3108	.96	45	.78	12.59	0.00		
	2	8.38	-138.48	1.27	1.27	10800	.34	222	.37	17.59	0.00		
L13 60x100	67	.81	0.00	90.00	90.00	1604	.35	60	.12	0.00	-2.11		
	31	.81	0.00	0.00	88.57	1744	.32	60	.12	0.00	-16.25		
L13 120x150	69	1.30	108.57	18.58	18.58	6292	.26	120	.27	0.00	-4.94		
	2	1.30	-138.19	18.58	71.42	6600	.32	120	.27	17.59	0.00		
L13 144x200	68	6.29	-64.15	16.75	.33	3603	.83	40	.93	12.59	0.00		
	69	2.46	13.64	87.75	3.68	11373	.14	40	.93	0.00	-4.94		
	31	5.90	-85.25	6.21	6.21	4733	.63	100	.82	0.00	-16.25		

RAK PIN-4669/7 F7

13 Tükki C/C 600

Puitu 0,08472 m³
Ogaplaati 0,44880 m²
Konstruktiooni kaal 42kg

