

Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk UUSEHITUS		Joonise liik TÖÖJOONIS	Jooksev nr.
Objekti nimi ja aadress		Sisu FERM C/C 600 PIKKUS 5975 KALLE 1.4	Möötkava 1 : 20
		Kontrollitud	Suunn.ala Plan.omr. Joonise nr. Muutus
			RAK PIN-4669/4 F4
Kuupäev 1.1.2021		Projekteerija MJ	

RAK PIN-4669/4 F4

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÄPLIK LÄBIPÄINE

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS

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 ogaplaatkostruktsioonide
projekteerimisjuhendi läbi vaadanud ja heaks kiitnud 31. mai 2017

OGAPLAADID Arvamus Kehtivusaeg

LL13 VTT-S-02366-17 31. 5.2022

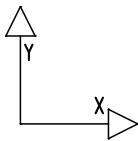
ASETUS :Kui ei ole teisiti märgitud siis asetatakse sümmeetriliselt

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 asetuse suurus	±10		
puutufungimine			
Pitlud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskuspotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarrad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM. ARV



Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyv	Y	2,0 2,1 kN
	Lumi	1 Keskip	Y	2,0 2,2 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	-0,6 -0,7 kN
		X	0,0 -	kN
	Tuuli2	Heikel	Y	-0,7 -0,8 kN
		X	0,1 -	kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-2,1 -2,2 kN
		X	0,1 -	kN

Tukileveys	21	22	mm
Td	Keskip	Y	5,4 5,6 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X	0,5 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y	-1,3 -1,4 kN
Runko (C24)	27	28	mm
Runko (C30)	25	26	mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS										
Element nr	b x h	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side lk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.48	.09	--	1.00	13.97	.35	-193	.18
Ülemine vöö:										
31	45x95	C24	1.31	.19	--	.92	-13.30	.26	432	.30
Vêrguvarrad:										
61	45x145	C24	-.82	.08	0	1.00	-.93	.01	-203	.09
62	45x70	C24	.11	.02	0	.72	-6.72	.23	59	.07
63	45x70	C24	.12	.02	0	1.00	7.38	.23	99	.16
64	45x70	C24	.03	.01	0	.99	-1.48	.04	20	.03
65	45x70	C24	.02	0.00	0	.32	-.80	.06	8	.01
66	45x70	C24	.13	.02	0	.34	-3.96	.28	-67	.07
67	45x70	C24	-.03	.01	0	.98	-1.84	.05	-22	.03
68	45x70	C24	.02	.01	0	1.00	10.39	.33	-18	.03
69	45x145	C24	.70	.07	0	1.00	-5.02	.06	174	.07

SêLMEDE ARVUTUS										
Ogaplaadi Elem.	Fa,d	Ma,d	Alfa	Beta	Aleg	Anêut	L	Lnêut	Nd,max	Nd,min
lööp nr	kN	Nm	kraad	kraad	mm2	Aleg	mm	L	kN	kN
L13 120x250	61	.87	-104.47	35.60	54.40	5486	.26	40	.62	0.00
	62	2.97	-5.78	35.47	.44	3539	.37	40	.62	0.00
	1	3.36	183.59	21.27	21.27	10449	.21	210	.20	13.97
L13 96x150	61	.50	-52.54	64.14	24.43	5149	.18	95	.13	0.00
	31	.80	0.00	88.57	88.57	4600	.12	95	.13	0.00
L13 120x200	62	3.35	16.57	34.43	.83	4011	.38	40	.93	0.00
	63	3.84	23.76	25.33	6.49	2341	.80	40	.93	7.38
	31	6.25	182.16	2.31	2.31	8550	.37	136	.44	0.00
L13 120x250	63	3.72	41.34	19.50	2.09	4214	.42	50	.48	7.38
	64	.80	0.00	0.00	90.00	2532	.22	50	.48	0.00
	65	.80	0.00	90.00	69.08	2150	.26	65	.07	0.00
	1	3.88	51.14	6.11	6.11	10800	.16	210	.20	13.97
L13 60x100	64	.80	0.00	90.00	90.00	1604	.35	60	.09	0.00
	31	.80	0.00	0.00	88.57	1744	.32	60	.07	0.00
L13 120x150	65	.80	0.00	88.57	69.08	1703	.33	55	.17	0.00
	66	1.69	-20.60	23.24	.35	3206	.26	48	.31	0.00
	31	1.50	-49.29	18.42	18.42	6300	.15	104	.18	0.00
L13 120x250	66	1.74	-21.25	26.83	5.37	3493	.26	51	.39	0.00
	67	.80	0.00	0.00	90.00	2532	.22	45	.66	0.00
	68	5.19	-31.87	21.31	.03	2630	.90	45	.66	10.39
	1	6.65	-97.10	3.19	3.19	10800	.28	199	.34	13.97
L13 60x100	67	.80	0.00	90.00	90.00	1604	.35	60	.09	0.00
	31	.80	0.00	0.00	88.57	1744	.32	60	.09	0.00
L13 120x150	69	1.30	79.86	15.58	15.58	6292	.20	120	.23	0.00
	1	1.30	-104.83	15.58	74.42	6600	.26	120	.23	13.97
L13 120x250	68	5.22	-24.22	20.91	1.06	3760	.62	40	.82	10.39
	69	2.25	81.37	82.66	8.77	5455	.31	40	.82	0.00
	31	5.18	-78.89	4.05	4.05	10547	.22	240	.22	0.00

RAK PIN-4669/4 F4
8 Tükki C/C 600

Puitu 0,08137 m³
Ogaplaati 0,41280 m²
Konstruktiooni kaal 40kg

