

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 5535 KALLE 1.4	Mõõtkaava 1 : 20
		Kontrollitud	Suunn.ala Plan.omr. Joonise nr. Muutus
			RAK PIN-4669/2 F2
Kuupäev 1.1.2021		Projekteerija MJ	

RAK PIN-4669/2 F2

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÄPLIK LÄBIPAIN

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

SÜÜNSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 2

ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS

1100 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .97

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

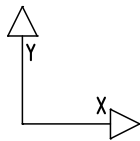
Kehtivusaeg

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		
suurus			
puutufungimine			
Pilud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskuspotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV ____ / ____ 20____	VAHETUS _____	VALM.ARV _____	



Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevyedet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyvä	Y	1,9 1,8 kN
	Lumi 1	Keskip	Y	1,9 2,0 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	-6 -6 kN
			X	0,0 - kN
	Tuuli2	Heikel	Y	-7 -8 kN
			X	0,0 - kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-2,0 -2,0 kN
			X	,1 - kN

Tukileveys	19	9 mm
Td	Keskip	Y 5,0 5,1 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X ,4 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y -1,2 -1,4 kN
Runko (C24)	25	25 mm
Runko (C30)	23	23 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	b x h	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:											
1	45x95	C24	,54	,10	--	1,00	15,08	,37	-269	,25	,62
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	1,41	,20	--	,92	-14,97	,29	477	,33	,63
Vêrguvarad:											
61	45x145	C24	-,66	,06	0	,99	-,96	,01	-153	,07	,08
62	45x70	C24	,20	,04	0	,78	-7,72	,24	56	,06	,30
63	45x70	C24	,14	,03	0	1,00	7,51	,24	89	,14	,38
64	45x70	C24	,03	,01	0	1,00	-1,22	,03	15	,02	,05
65	45x70	C24	,02	,01	0	1,00	,37	,02	8	,02	,03
66	45x70	C24	,11	,02	0	,31	-6,68	,53	-74	,08	,61
67	45x70	C24	,02	0,00	0	1,00	-2,51	,06	-15	,02	,09
68	45x70	C24	,03	,01	0	1,00	9,46	,30	75	,12	,42
69	45x70	C24	,26	,05	0	1,00	,57	,02	70	,11	,13

SêLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi lüüp nr	Elem.	Fa.d kN	Ma.d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Aleg mm2	Anêut Aleg	L L mm	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13	120x250	61	,82	-17,35	16,81	73,19	5486	,12	,40	0,00	-,96
		62	3,29	31,71	23,72	,74	3739	,41	,40	0,00	-7,72
		1	3,95	103,87	15,93	15,93	10449	,20	226	,21	15,08
L13	96x150	61	,49	-59,00	69,08	19,53	5149	,19	,95	,14	0,00
		31	,49	26,32	69,08	69,08	4600	,13	,95	,14	0,00
L13	120x200	62	3,86	38,39	24,49	1,43	3705	,49	,40	,68	0,00
		63	3,93	40,99	21,91	9,22	3505	,58	,40	,68	7,51
		31	7,16	188,70	1,06	1,06	8550	,41	181	,37	0,00
L13	120x250	63	3,76	58,72	12,49	1,20	3407	,58	,50	,41	7,51
		64	,78	0,00	0,00	90,00	2532	,21	,50	,41	0,00
		65	,78	0,00	90,00	75,44	3057	,18	,50	,04	,37
		1	3,74	72,34	2,71	2,71	10800	,16	250	,15	15,08
L13	60x100	64	,78	0,00	90,00	90,00	1604	,34	,60	,07	0,00
		31	,78	0,00	0,00	88,60	1744	,31	,60	,07	0,00
L13	120x150	65	,78	0,00	76,40	89,56	2493	,22	,55	,28	,37
		66	2,93	-32,77	17,74	2,79	2675	,56	,64	,37	0,00
		31	3,15	-108,49	7,29	7,29	6300	,30	138	,25	0,00
L13	120x250	66	2,51	-23,99	16,80	3,25	2384	,53	,55	,34	0,00
		67	1,51	-7,65	56,53	33,47	2532	,40	,50	,76	0,00
		68	4,83	-10,02	30,00	2,15	3614	,60	,50	,76	9,46
		1	7,42	-135,26	3,34	3,34	10800	,31	196	,38	15,08
L13	60x100	67	,78	0,00	90,00	90,00	1604	,34	,60	,13	0,00
		31	,78	0,00	0,00	88,60	1744	,31	,60	,13	0,00
L13	60x100	69	,78	0,00	90,00	90,00	1610	,34	,60	,08	,57
		1	,78	0,00	0,00	90,00	1652	,33	,60	,08	15,08
L13	144x400	68	4,73	24,78	26,47	,02	7642	,27	,79	,29	9,46
		69	,31	34,31	64,16	24,44	2615	,32	,79	,29	,57
		70	1,61	-7,61	87,80	,81	9429	,11	,79	,22	0,00
		31	4,38	189,14	10,26	10,26	19243	,11	325	,18	0,00

RAK PIN-4669/2 F2

8 Tükki C/C 600

Puitu 0,07314 m³

Ogaplaati 0,44400 m²

Konstruktiooni kaal 36kg

