

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 3695 KALLE 1.4
Möötkava 1 : 20			
Kontrollinud		Suunn.ala	Plan.omr.
Joonise nr.		Muutus	
RAK PIN-4669/5		F5	
Kuupäev 1.1.2021		Projekteerija MJ	

RAK PIN-4669/5 F5

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÄPLIK LÄBIPÄINE

SÜÜSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 1

ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS 1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .46

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

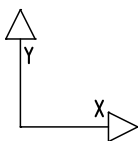
ASETUS :Kui ei ole teisiti märgitud siis asetatakse sümmeetriliselt

sêlme suhtes. Ogaplaadi peasuund on näidatud joonega --

Ogaplaadi paigaldustolerants 10mm

Ogaplaadi paigalduskohht (●) 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			
Vêrguvarvad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV ____ / ____ 20____ VAHETUS _____ VALM. ARV _____			



Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevyedet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyvâ	Y	1,2 1,3 kN
	Lumi	1 Keskip	Y	1,3 1,3 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	- ,5 - ,5 kN
		X	-	0,0 kN
	Tuuli2	Heikel	Y	- ,5 - ,5 kN
		X	-	0,0 kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-1,4 -1,4 kN
		X	-	,1 kN

Tukileveys		6	13	mm
Td	Keskip Y	3,3	3,4	kN
Td kok.tuuli	Heikel X	0,0	,5	kN
Td lmu	Heikel Y	-1,0	-1,0	kN
Runko (C24)		16	17	mm
Runko (C30)		15	16	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	.45	.08	--	1.00	3.13	.08	-214	.20	.27
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	1.12	.16	--	.94	-5.59	.11	221	.20	.31
Vêrguvarvad:											
62	45x70	C24	-.32	.06	0	1.00	.32	.01	-95	.15	.16
63	45x70	C24	.11	.02	0	1.00	5.52	.17	-103	.16	.34
64	45x70	C24	.04	.01	0	1.00	-2.03	.05	14	.02	.07
65	45x70	C24	.02	.01	0	1.00	2.54	.08	5	.01	.09
66	45x95	C24	.24	.03	0	.62	-4.05	.12	-119	.08	.19
67	45x145	C24	-.12	.01	0	1.00	-.53	.01	-115	.05	.06

SÊLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut Ateg mm	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 144x400	61	1.09	6.10	87.92	.68	9335	.07 79	.18	0.00	-3.25
	62	.26	-48.03	59.15	32.24	2924	.37 79	.18	.32	0.00
	63	2.76	-28.35	17.46	2.33	6606	.19 74	.16	5.52	0.00
L13 60x100	31	2.81	-61.97	.72	.72	19153	.06 375	.08	.13	-5.61
	62	.68	0.00	90.00	90.00	1610	.30 60	.08	.32	0.00
	1	.68	0.00	0.00	90.00	1652	.29 60	.08	3.13	-0.00
L13 60x100	64	.68	0.00	90.00	90.00	1604	.30 60	.09	0.00	-2.03
	31	.68	0.00	0.00	88.60	1744	.27 60	.09	.13	-5.61
	63	2.76	2.21	17.24	1.15	2422	.50 50	.34	5.52	0.00
L13 120x250	64	1.02	7.12	88.77	1.23	2532	.26 50	.34	0.00	-2.03
	65	1.27	2.02	18.19	.23	3958	.14 50	.14	2.54	0.00
	1	1.42	38.90	7.93	7.93	10800	.06 213	.07	3.13	-0.00
L13 120x200	65	1.37	-3.11	27.91	10.89	2640	.25 40	.44	2.54	0.00
	66	1.93	-29.06	33.95	.76	4707	.20 40	.44	0.00	-4.05
	31	2.84	-52.53	8.73	8.73	8550	.16 185	.17	.13	-5.61
L13 96x150	67	.68	0.00	1.40	90.00	5149	.09 95	.05	0.00	-.53
	31	.68	0.00	88.60	88.60	4600	.10 95	.05	.13	-5.61
L13 120x300	66	1.48	-55.26	21.47	11.84	5739	.17 112	.19	0.00	-4.05
	67	.27	-57.29	46.06	43.94	5486	.13 40	.14	0.00	-.53
	1	1.73	82.22	25.20	25.20	12699	.08 257	.12	3.13	-0.00

RAK PIN-4669/5 F5

8 Tükki C/C 600

Puitu 0,05136 m³
 Ogaplaati 0,34800 m²
 Konstruktiooni kaal 25kg

