

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 3325 KALLE 1.4
Möötkava 1 : 20			
Kontrollitud		Suunn.ala	Plan.omr.
Joonise nr.		Muutus	
RAK PIN-4669/6		F6	
Kuupäev 1.1.2021		Projekteerija MJ	

RAK PIN-4669/6 F6

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÄPLIK LÄBIPAIN

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			
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	1,1 1,2 kN
	Lumi	1 Keskip	Y	1,1 1,2 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	-,4 -,5 kN
		X	0,0	- kN
	Tuuli2	Heikel	Y	-,4 -,5 kN
		X	0,0	- kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-1,2 -1,4 kN
		X	,1	- kN

Tukileveys	11	12 mm
Td	Keskip	Y 2,9 3,1 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X ,5 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y -,8 -1,0 kN
Runko (C24)		14 15 mm
Runko (C30)		13 14 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	b x h	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Md/Rd Nm	Summa
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.37	.07	--	1.00	1.51	.05	92 .11	.16
Ülemine vöö:										
31	45x95	C24	1.11	.16	--	.92	-4.55	.09	257 .18	.27
Vêrguvarvad:										
61	45x145	C24	-.28	.03	0	1.00	-.24	0.00	-86 .05	.05
62	45x70	C24	.03	.01	0	.72	-3.55	.12	14 .02	.14
63	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	.85	.04	13 .03	.06
64	45x70	C24	.02	0.00	0	.92	-1.69	.04	3 0.00	.05
65	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	4.40	.14	9 .01	.15
66	45x145	C24	.45	.04	0	1.00	-2.77	.03	124 .05	.09

SÊLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	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 120x250	61	.26	-43.87	43.25	46.75	5486	.14 40	.29	0.00	-.50
	62	1.55	-4.28	34.64	.40	3539	.19 40	.29	0.00	-3.55
	1	1.75	87.97	21.42	21.42	10449	.10 210	.10	3.26	0.00
L13 96x150	61	.67	0.00	1.43	90.00	5149	.09 95	.06	0.00	-.50
	31	.67	0.00	88.57	88.57	4600	.10 95	.06	0.00	-4.55
L13 120x200	62	1.72	.32	30.96	2.65	4011	.19 40	.28	0.00	-3.55
	63	.67	0.00	88.57	72.59	2341	.20 40	.28	1.33	0.00
	31	2.13	77.79	10.31	10.31	8550	.14 136	.17	0.00	-4.55
L13 120x250	63	.67	0.00	90.00	72.59	4335	.11 50	.05	1.33	0.00
	64	.83	1.06	89.57	.43	2532	.21 50	.29	0.00	-1.69
	65	2.20	-4.38	22.48	.27	2000	.48 50	.29	4.40	0.00
	1	1.42	-35.73	8.34	8.34	10800	.06 206	.07	3.26	0.00
L13 60x100	64	.67	0.00	90.00	90.00	1604	.29 60	.08	0.00	-1.69
	31	.67	0.00	0.00	88.57	1744	.27 60	.08	0.00	-4.55
L13 120x150	66	.73	30.72	18.06	18.06	6292	.09 120	.12	0.00	-2.77
	1	.73	-46.82	18.06	71.94	6600	.13 120	.12	3.26	0.00
L13 120x250	65	2.25	-2.59	24.34	3.03	3777	.27 40	.39	4.40	0.00
	66	1.23	59.04	81.09	10.34	5455	.19 40	.39	0.00	-2.77
	31	2.26	-49.05	7.39	7.39	10547	.10 235	.10	0.00	-4.55

RAK PIN-4669/6 F6

6 Tükki C/C 600

Puitu 0,04793 m³
Ogaplaati 0,30480 m²
Konstruktiooni kaal 24kg

