

Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk	Joonise liik	Jooksev nr.	
UUSEHITUS	TÖÖJOONIS		
Objekti nimi ja aadress		Sisu	Möötkava
MARJA 2 MUSTVEE JÄGEVAMAA		FERM C/C 900 PIKKUS 9990 KALLE 33.7	1 : 25
Pahkla Puitmaja OÜ		Kontrollitud	Suunn.ala Plan.omr.
Tiigi,Pahkla küla,Kohila vald, Raplamaa 79742 www.fermiprojekt.ee		F1	Joonise nr.
mob. +372 55 919 728 mail@fermiprojekt.ee			Muutus
Kuupäev		Projekteerija	
27.7.2022		MJ	

RAK PIN-5888 F1 MARJA 2

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus 0,30 kN/m² (vilt)alumise vöö alaliskoormus 0,40 kN/m²tuulekoormus 0,60 kN/m²

AV. LÉPLIK LÄBIPAIN

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS

Max.dist. of buckl.s. of the B.chord

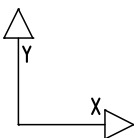
2
900 mm1,50 kN/m²0,30 kN/m²0,40 kN/m²0,60 kN/m²

12 mm L/300= 33 mm

3 mm

1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .98

3000 mm



Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyvä	Y	3,9 3,9 kN
	Lumi	1 Keskip	Y	5,0 5,0 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	1,2 ,4 kN
		X	-1,5 -	kN
	Tuuli2	Heikel	Y	,4 1,2 kN
		X	1,5 -	kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-3,6 -3,6 kN

Tukileveys	93	93 mm
Td	Keskip	Y 12,0 12,0 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X 3,7 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y -2,0 -2,0 kN
Runko (C24)	59	59 mm
Runko (C30)	55	55 mm

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 / Inspecta Sertifiointi Oy

PROJEKTEERIMISEL KASUTATUD PROGRAMM: WoDe2000 24.04.2017

Inspecta Sertifiointi Oy 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			
Vêrguvarvad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM.ARV

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	bxh	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side lk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Md/Rd Nm	Summa
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.71	.13	--	1.00	3.78	.12	326 .40	.52
2	45x95	C24	.71	.13	--	1.00	3.78	.12	-322 .39	.52
Ülemine vöö:										
31	45x95	C24	1.19	.17	--	.80	-13.66	.31	337 .24	.55
32	45x95	C24	1.02	.15	--	.75	-12.21	.29	-239 .22	.51
Vêrguvarvad:										
61	45x70	C24	.13	.02	0	.65	-5.09	.19	70 .08	.27
62	45x70	C24	.03	.01	0	.44	-1.14	.05	14 .01	.06
63	45x70	C24	.01	0.00	0	1.00	1.30	.04	10 .02	.06
64	45x70	C24	.03	.01	0	.14	-3.18	.54	17 .02	.56
65	45x70	C24	.01	0.00	0	.10	-2.41	.59	11 .01	.60
66	45x95	C24	.02	0.00	0	1.00	6.30	.16	25 .02	.18

SêLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Aleg mm ²	Anêut Aleg	L mm	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 144x200	61	2.26	38.19	22.81	10.88	3245	.42	126	.43	0.00	-5.09
	31	6.55	23.44	31.11	2.58	7281	.40	219	.43	.42	-16.60
	1	8.97	548.70	21.30	21.30	8939	.81	126	.99	14.04	0.00
L13 120x150	61	2.23	15.79	1.48	1.48	3343	.30	40	.25	0.00	-5.09
	62	1.00	0.00	26.31	87.67	1817	.38	40	.25	0.00	-.87
	31	2.32	127.26	.93	.93	6300	.28	150	.19	.42	-16.60
L13 120x150	62	1.00	0.00	90.00	62.33	3096	.22	40	.16	0.00	-.87
	63	1.00	0.00	15.00	88.16	1940	.36	40	.16	1.30	0.00
	1	1.00	0.00	90.00	90.00	6300	.11	135	.09	14.04	0.00
L13 120x150	63	1.00	0.00	48.69	88.16	2819	.25	40	.39	1.30	0.00
	64	1.00	0.00	11.31	87.38	2171	.32	40	.39	0.00	-3.18
	31	1.00	0.00	86.31	86.31	6300	.11	127	.16	.42	-16.60
L13 96x150	31	3.08	11.54	6.41	6.41	4605	.30	95	.36	.42	-16.60
	32	3.08	13.45	6.41	6.41	4605	.30	95	.36	.03	-13.56
L13 120x250	64	1.00	0.00	45.00	87.38	3009	.23	40	.45	0.00	-3.18
	65	1.24	5.50	76.44	13.56	2532	.29	40	.78	0.00	-2.41
	66	3.12	-3.91	68.09	.61	3026	.49	40	.78	6.30	0.00
	1	2.38	132.40	19.58	19.58	10800	.14	215	.21	14.04	0.00
L13 60x100	65	1.00	0.00	90.00	90.00	1443	.48	72	.24	0.00	-2.41
	32	1.00	0.00	30.00	86.31	1533	.45	72	.24	.03	-13.56
L13 96x200	1	4.20	45.60	.17	.17	6617	.29	95	.30	14.04	0.00
	2	4.20	-46.84	.17	.17	6617	.29	95	.30	14.04	0.00
L13 144x150	66	3.50	-2.57	33.42	12.11	2574	.67	87	.52	6.30	0.00
	67	3.50	2.54	33.42	12.12	2574	.67	87	.51	6.29	0.00
	32	6.25	-48.80	62.11	5.80	4052	.76	87	.90	.03	-13.56
	33	6.25	48.81	62.11	5.80	4052	.76	87	.89	.03	-13.56

MARJA 2
RAK PIN-5888 F1
11 Tükki C/C 900

Puitu 0,17567 m3
Ogaplaati0,61440 m2
Konstruksiooni kaal 87kg

