

Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk UUSEHITUS		Joonise liik TÖÖJOONIS	Jooksev nr.
Objekti nimi ja aadress		Sisu FERM C/C 900 PIKKUS 8160 KALLE 30	Möötkava 1 : 25
Pahkla Puitmaja OÜ Tiigi, Pahkla küla, Kohila vald, Raplamaa 79742 www.fermiprojekt.ee mob. +372 55 919 728 mail@fermiprojekt.ee		Kontrollitud	Suunn.ala Plan.omr. Joonise nr. Muutus
Kuupäev 31.8.2022		Projekteerija MJ	RAK MAT-3849/1 F1

RAK MAT-3849/1 F1

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÉPLIK LÄBIPÄINE

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

SÜÜNSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 1,2

ÜLEMISE VÖÖ NÉTKEPIKKUS

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

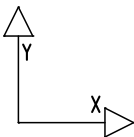
2
900 mm1,50 kN/m²0,35 kN/m² (plekk)0,45 kN/m²0,60 kN/m²

5 mm L/300= 27 mm

1 mm

1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .78

3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .38



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	
OK=heaks kiidetud		SêRMJ.TUNNUS	
OK	Toler.	OK	Märkused
Konstr. pikkus	+-10		
kêrgus h1	+-10		
h2	+-10		
Elementide asukoht			
Puumaterjali dimens.			
Ogaplaatide asetuse suurus	+-10		
suurus			
puitutungimine			
Pitlud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarstad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM.ARV

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2
A	Omap.	Pysyvä	Y 3,6	3,6 kN
	Lumi 1	Keskip	Y 4,9	4,9 kN
	Lumi 2	Keskip	Y 4,3	3,0 kN
	Lumi 3	Keskip	Y 3,0	4,3 kN
	Tuuli1	Hetkel	Y ,8	,2 kN
		X	-1,1	- kN
	Tuuli2	Hetkel	Y ,2	,8 kN
		X	1,1	- kN
	Tuuli3	Hetkel	Y -3,2	-3,2 kN

Tukileveys	20	20 mm
Td	Keskip	Y 11,4 11,4 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X 3,1 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y -1,5 -1,5 kN
Runko (C24)	56	56 mm
Runko (C30)	52	52 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	b x h	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side lk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:											
1	45x95	C24	.63	.12	--	1.00	8.66	.21	196	.18	.39
2	45x95	C24	.65	.12	--	1.00	3.19	.11	-242	.29	.40
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	1.27	.18	--	.84	-10.93	.24	344	.24	.48
Vêrguvarstad:											
61	45x145	C24	-1.68	.11	0	.86	-11.02	.15	-66	.02	.17
62	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	8.48	.27	29	.05	.31
63	45x70	C24	.01	0.00	0	.31	-3.78	.30	11	.01	.31
64	45x70	C24	.02	0.00	0	.14	-.56	.07	14	.01	.08
65	45x70	C24	.01	0.00	0	.13	-2.68	.49	11	.01	.51
66	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	3.99	.13	19	.03	.16

SêLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Aleg mm2	Anêut Ateg	L mm	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 120x200	61	4.04	-54.26	60.56	.56	4273	.47	67	.66	8.48	-11.41
	62	4.35	1.57	46.47	13.09	2826	.78	67	.66	8.48	0.00
	31	5.00	-58.47	4.20	4.20	8550	.26	181	.36	.50	-10.93
L13 60x150	61	1.02	-20.58	10.69	79.31	3000	.22	60	.18	0.00	-11.41
	1	.91	0.00	90.00	90.00	2860	.22	60	.18	8.66	-0.00
L13 120x200	62	4.23	-1.60	29.63	.08	4389	.42	40	.58	8.48	0.00
	63	1.89	4.38	73.50	.05	1945	.50	40	.58	0.00	-3.78
	1	4.23	70.89	3.82	3.82	8550	.23	132	.35	8.66	-0.00
L13 120x150	63	1.59	1.78	41.45	2.00	3024	.24	40	.29	0.00	-3.78
	64	.91	0.00	15.00	84.30	1887	.33	40	.29	.50	-.09
	31	1.52	35.24	22.82	22.82	6300	.14	119	.18	.50	-10.93
L13 60x100	65	.91	0.00	82.83	82.83	1505	.42	65	.22	0.00	-2.68
	31	.91	0.00	22.83	90.00	1624	.39	65	.22	.50	-10.93
L13 120x200	64	.91	0.00	90.00	50.70	2416	.26	40	.15	.50	-.09
	65	1.34	5.52	81.57	1.26	2556	.30	40	.54	0.00	-2.68
	66	1.97	.49	69.45	.27	1829	.52	40	.54	3.99	0.00
	1	1.06	59.27	32.49	32.49	8550	.09	193	.12	8.66	-0.00
L13 96x200	1	3.61	-26.05	3.08	3.08	6617	.24	95	.23	8.66	-0.00
	2	3.61	7.07	3.08	3.08	6617	.24	95	.23	8.66	-0.00
L13 144x150	66	2.22	-.17	37.72	17.44	2651	.44	74	.37	3.99	0.00
	67	2.23	.38	37.59	17.31	2651	.44	74	.37	4.02	0.00
	31	3.99	-51.91	63.83	3.83	3989	.53	74	.84	.50	-10.93
	32	4.00	51.72	63.82	3.83	3989	.53	74	.99	.50	-10.94

RAK MAT-3849/1 F1
11 Tükki C/C 900

Puitu 0,14478 m3
Ogaplaati 0,50160 m2
Konstruktiooni kaal 71kg

