

Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk UUSEHITUS		Joonise liik TÖÖJOONIS	Jooksev nr.
Objekti nimi ja aadress MAIT ARUSTE		Sisu FERM C/C 1000 PIKKUS 12230 KALLE 11.3	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. RAK MAT-3554 / 1 F1
Kuupäev 20.3.2022		Projekteerija MJ	Muutus

RAK MAT-3554/1 F1 MAIT ARUSTE

KASUTUSKLASS

2

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

1000 mm

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

1,50 kN/m

ülemise vöö alaliskoormus

0,30 kN/m (plekk)

alumise vöö alaliskoormus

0,30 kN/m

tuulekoormus

0,60 kN/m

AV. LÉPLIK LÄBIPAIN

11 mm L/300= 40 mm

AV. KOGU LÄBIPAIN

31 mm L/200= 61 mm

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

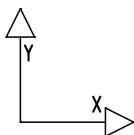
7 mm

ÜLEMISE VÖÖ NÉTKEPIKKUS

750 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .99

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

3000 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

sëlme 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			
Pitlud sëlmedes			
Eeltêus			
Niiskuspotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarvad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM.ARV

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

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

Tukileveys	170	170 mm
Td	Keskip	Y 17,3 17,3 kN
Td kok.tuuli	Hetkel	X 2,0 0,0 kN
Td Imu	Hetkel	Y -2,6 -2,6 kN
Runko (C24)	86	86 mm
Runko (C30)	79	79 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS										
Element nr	b x h	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd
Alumine vöö:										
1	45x120	C24	.99	.11	--	1.00	37.80	.78	232	.14
2	45x120	C24	.61	.09	--	1.00	37.80	.78	173	.10
Ülemine vöö:										
31	45x145	C24	3.23	.30	--	.96	-36.24	.45	1199	.39
32	45x145	C24	1.52	.14	--	.95	-35.69	.44	-349	.15
Vêrguvarvad:										
62	45x95	C24	1.34	.19	0	.74	-22.73	.55	451	.29
63	45x70	C24	.16	.03	0	1.00	15.30	.48	163	.26
64	45x70	C24	.02	0.00	0	.96	-1.51	.04	21	.03
65	45x70	C24	.03	.01	0	.22	-3.36	.38	21	.02
66	45x70	C24	.02	0.00	0	.21	-3.02	.35	9	.01
67	45x70	C24	-.01	0.00	0	.39	-2.74	.17	-13	.01
68	45x70	C24	.05	.01	0	1.00	7.32	.23	-49	.08

SêLMEDE ARVUTUS										
Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Aleg mm2	Anêut mm	L Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 60x100	61	1.11	0.00	90.00	90.00	1560	.49	61	.39	0.00
	31	1.36	22.16	19.49	59.20	1695	.68	61	.39	.29
L13 144x250	61	1.33	-29.18	43.36	46.64	2981	.36	70	.35	0.00
	62	10.01	125.71	24.37	2.59	8311	.56	40	.92	0.00
	1	11.28	801.19	26.58	26.58	13235	.63	201	.71	37.80
L13 120x300	62	11.38	162.92	18.60	2.95	6223	.87	156	.93	0.00
	63	7.80	54.95	27.46	2.85	4875	.73	81	.99	15.30
	31	17.71	334.13	.11	.11	13050	.60	237	.72	.29
L13 120x250	63	7.71	55.67	15.68	2.38	4284	.82	50	.87	15.30
	64	1.11	0.00	0.00	90.00	2532	.30	50	.87	0.00
	65	1.11	0.00	90.00	56.46	2140	.36	40	.32	0.00
	1	8.83	153.70	3.81	3.81	10800	.37	229	.39	37.80
L13 60x100	64	1.11	0.00	90.00	90.00	1560	.49	61	.11	0.00
	31	1.11	0.00	15.00	86.31	1695	.45	61	.11	.29
L13 120x150	65	1.11	0.00	71.31	86.46	3129	.25	87	.13	0.00
	66	1.11	0.00	48.69	86.41	1869	.41	59	.17	0.00
	31	.97	38.10	60.60	60.60	6300	.13	146	.10	.29
L13 120x300	1	18.90	46.59	.38	.38	13881	.58	120	.71	37.80
	2	18.90	-27.93	.38	.38	13881	.58	120	.71	37.80
L13 120x150	31	5.88	35.37	1.30	1.30	6292	.30	120	.53	.29
	32	5.88	-25.66	1.30	1.30	6292	.29	120	.53	.02
L13 120x250	66	1.11	0.00	90.00	56.41	2138	.36	40	.28	0.00
	67	1.40	-6.47	77.09	12.91	2532	.33	40	.74	0.00
	68	3.65	-11.42	47.74	.23	3114	.52	40	.74	7.32
	2	3.79	68.69	11.82	11.82	10800	.17	195	.27	37.80
L13 60x100	67	1.11	0.00	90.00	90.00	1560	.49	61	.18	0.00
	32	1.11	0.00	15.00	86.31	1695	.45	61	.18	.02
L13 180x200	68	4.78	-2.55	55.34	12.85	3103	.78	56	.97	7.32
	69	4.78	2.55	55.34	12.85	3104	.78	56	.97	7.32
	32	12.30	-66.43	77.24	1.45	8938	.75	130	.98	.02
	33	12.30	66.43	77.24	1.45	8938	.75	130	.98	.02

