

Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk UUSEHITUS		Joonise liik TÖÖJOONIS	Jooksev nr.
Objekti nimi ja aadress MAARDU		Sisu FERM C/C 600 PIKKUS 3773 KALLE 4.5	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 17.12.2019		Projekteerija MJ	RAK MAT-2478/3 F3

RAK MAT-2478/3 F3 MAARDU

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus 1,55 kN/m² (kivi)alumise vöö alaliskoormus 0,45 kN/m²tuulekoormus 0,60 kN/m²

AV. LÉPLIK LÄBIPÄINE

SÜÜNSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 1,2

ÜLEMISE VÖÖ NÕTEPIKKUS 1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .31

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			
Niiskusprotsendid	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	2,4 2,4 kN
	Lumi	1 Keskip	Y	1,4 1,4 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	-0,5 -0,5 kN
		X	,1	- kN
	Tuuli2	Heikel	Y	-0,5 -0,6 kN
		X	,1	- kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-1,1 -1,3 kN
		X	,2	- kN

Tukileveys	8	8 mm
Td	Keskip	Y 4,8 4,8 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X ,9 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y ,4 ,3 kN
Runko (C24)		24 24 mm
Runko (C30)		22 22 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	.39	.07	--	1.00	.22	.01	115 .14	.15
Ülemine vöö:										
31	45x145	C24	2.02	.19	--	.92	-4.64	.06	460 .20	.26
Vêrguvarvad:										
61	45x145	C24	-.41	.04	0	.99	-4.49	.05	-269 .11	.17
62	45x70	C24	.02	.01	0	1.00	4.62	.15	23 .04	.18
63	45x70	C24	.01	0.00	0	.54	-3.99	.18	7 .01	.19
64	45x70	C24	.05	.01	0	1.00	5.12	.16	58 .09	.25
65	45x170	C24	.32	.03	0	.40	-4.56	.12	298 .07	.18

SêLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut mm	L Lnêut mm	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 144x250	61	1.98	-119.43	78.99	6.51	6616	.29	40 .52	0.00	-4.77
	62	2.46	-8.75	34.48	5.86	4640	.25	40 .52	4.62	0.00
	31	2.47	90.00	12.85	12.85	13408	.10	210 .14	.02	-4.79
L13 60x150	61	.21	-21.39	48.46	41.54	3000	.22	60 .11	0.00	-4.77
	1	.69	0.00	90.00	90.00	2860	.17	60 .11	.41	0.00
L13 120x250	62	2.30	.31	23.76	.36	4053	.25	40 .41	4.62	0.00
	63	1.99	3.60	89.85	.15	2532	.51	40 .48	0.00	-3.99
	64	2.55	.65	32.68	.70	2147	.52	40 .48	5.12	0.00
	1	.69	0.00	90.00	90.00	10800	.04	218 .02	.41	0.00
L13 60x100	63	.69	0.00	90.00	90.00	1590	.30	60 .20	0.00	-3.99
	31	1.00	.04	4.14	81.35	1730	.45	60 .20	.02	-4.79
L13 60x150	65	.18	18.35	52.28	37.72	3000	.19	60 .10	0.00	-4.82
	1	.69	0.00	90.00	90.00	2860	.17	60 .10	.41	0.00
L13 144x250	64	2.75	-8.61	19.53	9.34	3110	.43	60 .47	5.12	0.00
	65	1.49	159.87	75.89	9.61	7677	.26	60 .47	0.00	-4.82
	31	2.29	-87.39	13.12	13.12	13661	.09	250 .10	.02	-4.79

MAARDU
RAK MAT-2478/3 F3
68 Tükki C/C 600

Puitu 0,06954 m3
Ogaplaati0,25200 m2
Konstruksiooni kaal 34kg

