

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 3370 KALLE 1.4	Möötkava 1 : 20
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-2478/12 F12
Kuupäev 17.12.2019		Projekteerija MJ	Joonise nr. 12

RAK MAT-2478/12 F12 MAARDU

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÉPLIK LÄBIPAIN

SÜÜSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 1,2

ÜLEMISE VÖÖ NÉTKEPIKKUS

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 paigalduskohht (●) 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			
Vêrguvaradad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM. ARV

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevyedet.

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

Tukileveys	5	5 mm
Td	Keskip	Y 2,9 2,9 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X .8 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y -1,4 -1,4 kN
Runko (C24)	14	14 mm
Runko (C30)	13	13 mm

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	.35	.07	--	1.00	.14	0.00	92 .12	.13
Ülemine vöö:										
31	45x145	C24	1.11	.11	--	.97	-2.36	.03	250 .11	.15
Vêrguvaradad:										
61	45x170	C24	-.40	.03	0	1.00	-2.12	.02	-190 .06	.09
62	45x70	C24	-.36	.07	0	1.00	.24	.01	-64 .11	.12
63	45x70	C24	.04	.01	0	1.00	2.34	.08	-24 .04	.12
64	45x70	C24	-0.00	0.00	0	.56	-1.84	.09	-0 0.00	.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	144x300	61	.84	-92.93	74.32	14.25	9431 .11	79 .13	0.00	-2.88
	62	.67	0.00	1.43	90.00	2328 .20	79 .13	.26	-.51	
	63	1.25	1.20	21.25	11.80	3451 .18	82 .12	2.34	0.00	
	31	1.24	42.95	15.38	15.38	14073 .05	298 .05	.01	-2.39	
L13	60x100	61	.67	0.00	0.00	90.00	1750 .27	60 .09	0.00	-2.88
	62	.67	0.00	0.00	90.00	1750 .27	60 .09	.26	-.51	
	1	.67	0.00	0.00	90.00	1652 .28	60 .06	.36	-0.00	
L13	120x200	63	1.16	.66	30.73	.90	2063 .25	40 .21	2.34	0.00
	64	.92	-0.00	90.00	0.00	2532 .24	40 .21	0.00	-1.84	
	65	1.16	-.66	30.73	.90	2063 .25	40 .21	2.34	0.00	
	1	.67	0.00	90.00	90.00	8550 .05	200 .01	.36	-0.00	
L13	120x200	64	.67	0.00	90.00	90.00	2297 .20	35 .27	0.00	-1.84
	31	.85	-31.75	74.72	16.71	5455 .12	144 .11	.01	-2.39	
	32	.85	31.75	74.72	16.71	5455 .12	144 .11	.01	-2.39	

MAARDU

RAK MAT-2478/12 F12

5 Tükki C/C 600

Puitu 0,06491 m³Ogaplaati 0,31680 m²

Konstruktiooni kaal 32kg

