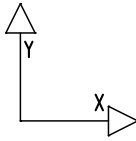


Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk	Joonise liik		Jooksev nr.
UUSEHITUS	TÖÖJONIS		
Objekti nimi ja aadress	Sisu		Möötkava
SAUNAMAJA	FERM C/C 900 PIKKUS 5670 KALLE 40		1 : 20
Pahkla Puitmaja OÜ Tiigi, Pahkla küla, Kohila vald, Raplamaa 79742 www.fermiprojekt.ee mob. +372 55 919 728 mail@fermiprojekt.ee	Kontrollitud	Suunn.ala	Plan.omr.
		Joonise nr.	Muutus
Kuupäev	Projekteerija	RAK MAT-2928/1	
7.3.2021	MJ	F1	

RAK MAT-2928/1 F1 SAUNAMAJA			
KASUTUSKLASS	2		
KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)	900 mm		
KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)			
lumekoormus	1,50 kN/m ²		
ülemise vöö alaliskoormus	0,80 kN/m ²	(kivi)	
alumise vöö alaliskoormus	0,40 kN/m ²		
tuulekoormus	0,60 kN/m ²		
alumise vöö kasuskoormus	2,00 kN/m ²		
AV. LÉPLIK LÄBIPAIN (KÉIK KOORMUSED)	9 mm	L/200=	28 mm
AV. HETKELINE LÄBIPAIN (MUUTUVKOORMUSED)	4 mm	L/300=	19 mm
SÜÜNSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 1,2			
ÜLEMISE VÖÖ NÉTKEPIKKUS	1200 mm		



Standardid, määrused, juhendid / Eesti piirseisunditel põhinev meetod

- EPN-ENV 1, EPN-ENV 5

- Naulalevyrakenteiden suunnitteluohjeet 6.10.1999 / SFS

PROJEKTEERIMISEL KASUTATUD PROGRAMM: WoDe2000 22.04.2021

Inspecta Sertifiointi Oy on käesoleva ogaplaatkonstruksioonide projekteerimisjuhendi läbi vaadanud ja heaks kiitnud 28. märtsil 2000

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			
Pilud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarrad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV ___ / ___ 20___ VAHETUS _____ VALM.ARV _____			

Toereaktsioonide normisuurused toetus- ja koormusjuhtumite kaupa ning sêrestiku nêutav toelaius.

Toetus Koorm. Kest. Tugi1	2	
A Omak. Alal. Y	4,8	4,8 kN
Lumi 1 Lühiaj Y	1,0	,2 kN
Lumi 2 Lühiaj Y	3,2	2,6 kN
Lumi 3 Lühiaj Y	2,6	3,2 kN
Kasus1 Keskm. Y	2,9	2,9 kN
Tuul 1 Lühiaj Y	,8	,5 kN
	X	-1,2 - kN
Tuul 2 Lühiaj Y	,5	,8 kN
	X	1,2 - kN

Toelaius 23 23 mm

Määr. toer. Td (KPS) 15,0 15,0 kN
Karkass,C24,mulj.pinge 56 56 mm
Karkass,C30,mulj.pinge 52 52 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	bhx klass	tugevus	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Md/Rd Nm	Summa
Alumine vöö:										
1	45x195	C24	.60	--	1.00	8.62	.10	-2472	.52	.62
Ülemine vöö:										
31	45x145	C24	.40	--	1.00	-8.96	.11	-1137	.48	.59
Vêrguvarrad:										
61	45x195	C24	.18	0	1.00	-15.00	.12	-217	.05	.16
62	45x95	C24	.02	0	1.00	9.12	.22	-82	.07	.29
63	45x145	C24	.20	0	1.00	3.95	.06	-1302	.49	.56
64	45x145	C24	.07	0	1.00	4.69	.07	527	.20	.27
65	45x145	C24	.05	0	1.00	-9.66	.10	-509	.19	.29

SÊLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm ²	Anêut Ateg	L mm	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 144x400	61	4.88	-101.29	42.73	7.26	7773	.31	89	.62	0.00	-11.38
	62	4.84	-8.37	34.98	19.39	5634	.43	89	.62	7.14	0.00
	63	1.17	59.12	21.81	21.81	5649	.17	89	.18	2.56	0.00
	31	8.29	-202.54	3.07	3.07	22800	.15	400	.24	1.06	-12.74
L13 144x200	61	1.36	-51.73	12.61	77.39	12240	.09	144	.10	0.00	-11.38
	1	.45	84.77	12.81	12.81	11520	.07	144	.10	6.62	0.00
L13 144x300	62	4.56	-29.43	13.63	.73	7670	.24	60	.30	7.14	0.00
	64	2.48	-13.45	85.36	4.64	6760	.24	60	.30	4.98	0.00
	1	5.50	441.98	39.58	39.58	17100	.22	294	.25	6.62	0.00
L13 144x400	63	1.05	-184.98	19.28	69.26	21857	.08	188	.38	2.56	0.00
	64	2.36	229.90	6.72	6.72	11523	.22	188	.38	4.98	0.00
	31	1.60	-152.99	19.93	30.05	12695	.15	188	.20	1.06	-12.74
L13 180x300	63	1.26	-295.05	53.28	53.28	11117	.29	74	.47	2.56	0.00
	65	3.99	164.42	28.47	11.54	13507	.17	171	.21	0.00	-8.05
	31	5.69	2.47	10.22	10.22	16500	.15	300	.23	1.06	-12.74
L13 120x150	31	.72	24.03	0.00	40.01	5734	.10	120	.07	1.06	-12.74
	32	.72	-24.03	0.00	40.01	5734	.10	120	.07	1.06	-12.74

SAUNAMAJA
 RAK MAT-2928/1 F1
 3 Tükki C/C 900

KANDURI KINNITUS VÄLISSEINA KARKASSILE:
 Nurkraud 1 tk 60x90 vëi vastav
 +4 naela 40x3,7 / liitele (kokku 8 naela)

Puitu 0,18271 m³
 Ogaplaati 1,00080 m²
 Konstruktsiooni kaal 89kg

