

RAK MAT-1724 F1 IMAVERE

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sõrestiku omakaaluta)

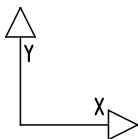
lumekoormus 1,50 kN/m²ülemise vöö alaliskoormus 0,15 kN/m² (plekk)alumise vöö alaliskoormus 0,30 kN/m²tuulekoormus 0,60 kN/m²alumise vöö kasuskoormus 2,00 kN/m²

AV. LÕPLIK LÄBIPÄINE (KÕIK KOORMUSED) 11 mm L/200= 24 mm

AV. HETKELINE LÄBIPÄINE (MUUTUVKOORMUSED) 7 mm L/300= 16 mm

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA 1 mm

ÜLEMISE VÖÖ NÕTKEPIKKUS 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 20.05.2016

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

OGAPLAADID Arvamus Kehtivusaeg

LL13 VTT-S-03259-12 31. 5.2017

ASETUS :Kui ei ole teisiti märgitud siis asetatakse sümmeetriliselt

sõlme suhtes. Ogaplaadi peasuund on näidatud joonega --

Ogaplaadi paigaldustolerants 10mm

Ogaplaadi paigalduskohht (●) elemendi serval.

KVALITEEDIKONTROLLI- JA VALMISTAMISE PÄEVIK			
VALMISTAMISE EEST VASTUTAB _____ TUG.KL.-JA.TUNNUS ____ SÕRMJ.TUNNUS ____			
OK=heaks kiidetud	Toler.	OK	Märkused
Konstr. pikkus	±10		
kõrgus h1	±10		
h2	±10		
Elementide asukoht			
Puumaterjali dimens.			
Ogaplaatide asetuse suurus	±10		
suurus			
puutufungimine			
Pilud sõlmedes			
Eeltõus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Võrguvarudad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM.ARV

Toereaktsioonide normisuurused toetus- ja koormusjuhtumite kaupa ning sõrestiku nõutav toelaius.

Toetus	Koorm.	Kest.	Tugi1	2	3
A	Omak.	Alal.	Y	2,1	2,0 2,1 kN
Lumi 1	Lühiaj	Y	1,6	,3	,4 kN
Lumi 2	Lühiaj	Y	5,2	1,3	4,2 kN
Lumi 3	Lühiaj	Y	4,2	1,3	5,2 kN
Kasus1	Keskm.	Y	1,1	5,8	1,1 kN
Tuul 1	Lühiaj	Y	,9	,7	,2 kN
	X	-1,7	-	-	kN
Tuul 2	Lühiaj	Y	,3	,5	1,0 kN
	X	1,7	-	-	kN

Toelaius 99 72 100 mm

Määr. toer. Td (KPS) 12,5 13,2 12,6 kN

Karkass,C24,mulj.pinge 47 50 47 mm

Karkass,C30,mulj.pinge 44 46 44 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	b x h	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nd/Rd Nm	Summa
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.19	--	1.00	12.97	.31	328	.27	.58
2	45x95	C24	.19	--	1.00	11.47	.28	-345	.28	.56
Ülemine vöö:										
31	45x145	C24	.39	--	1.00	-16.42	.17	-1401	.53	.70
32	45x95	C24	.25	--	1.00	-1.52	.02	666	.54	.57
Võrguvarudad:										
61	45x95	C24	.02	0	.52	-5.99	.18	51	0.00	.18
62	45x95	C24	.04	0	1.00	-3.49	.06	229	.19	.24
63	45x95	C24	.11	0	1.00	8.74	.21	-562	.46	.67
64	45x145	C24	.12	0	1.00	2.15	.03	900	.34	.38
65	45x195	C24	.59	0	1.00	9.44	.11	-3925	.83	.94
66	45x145	C24	.10	0	.14	-7.62	.56	958	0.00	.56

SÕLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anõut Ateg	L mm	Lnõut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 180x250	61	2.67	51.16	26.70	9.79	5178	.30 148	.35	0.00	-1.81	
	31	5.33	-90.12	32.85	3.64	12640	.21 269	.34	.10	-7.69	
	1	8.17	719.77	20.42	20.42	15055	.49 148	.99	4.61	-2.14	
L13 144x400	61	2.30	-13.19	8.84	8.84	8205	.13 81	.29	0.00	-1.81	
	62	1.42	21.96	77.91	15.65	5104	.18 107	.29	0.00	-1.11	
	63	3.00	2.78	7.77	7.77	6197	.22 81	.28	2.82	0.00	
	31	4.61	308.33	7.55	7.55	22800	.11 400	.13	.10	-7.69	
L13 144x400	62	1.23	109.27	33.77	8.00	4277	.48 60	.54	0.00	-1.11	
	64	1.25	452.50	81.98	8.02	7020	.77 60	.37	2.62	0.00	
	65	1.55	-529.73	.84	.84	8025	.75 161	.26	5.42	-.03	
	1	3.61	-93.34	5.88	5.88	22800	.07 400	.09	4.61	-2.14	
L13 144x250	63	1.09	-139.42	34.04	19.48	13110	.11 179	.29	2.82	0.00	
	64	1.01	230.85	25.54	25.54	6243	.57 179	.29	2.62	0.00	
	31	2.11	-118.41	40.62	12.89	6086	.35 179	.17	.10	-7.69	
L13 144x300	63	1.28	-121.04	42.29	42.29	4643	.48 56	.92	2.82	0.00	
	66	3.11	473.05	29.07	7.41	10062	.45 121	.40	0.00	-3.50	
	31	6.81	-109.08	9.28	9.28	16530	.19 300	.26	.10	-7.69	
L13 96x150	65	4.65	-173.89	86.53	3.47	5760	.68 96	.58	5.42	-.03	
	1	4.65	-151.02	86.53	3.47	5760	.64 96	.58	4.61	-2.14	
L13 96x250	1	1.66	-40.21	13.79	13.79	7980	.12 95	.23	4.61	-2.14	
	2	1.66	89.83	13.79	13.79	7980	.18 95	.23	4.61	-2.14	
L13 60x150	32	1.97	10.93	6.06	42.55	2279	.55 60	.38	.18	-.01	
	33	1.97	-11.09	6.07	42.56	2279	.55 60	.38	.18	-.01	
L13 96x150	65	2.91	-34.42	10.09	79.91	5760	.40 96	.38	5.42	-.03	
	2	2.90	29.44	11.48	78.52	5760	.40 96	.38	4.61	-2.14	

Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk UUSEHITUS		Joonise liik TÖÖJOONIS	Jooksev nr.
Objekti nimi ja aadress IMAVERE		Sisu FERM C/C 900 PIKKUS 9600 KALLE 36.5	Möötkava 1 : 30
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 RAK MAT-1724 F1
Kuupäev 21.11.2016		Projekteerija MJ	

IMAVERE
RAK MAT-1724 F1
17 Tükki C/C 900

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

Puitu 0,25046 m3
Ogaplaati 1,11000 m2
Konstruktsiooni kaal 123kg

