

SEVE EHITUS AS

Tugevus klass	bxh	Pikkus m	Saematerjal m ³	Konstr. m ³
C18	45x70	5,20	0,01637	0,01603
C24	45x70	3,88	0,01223	0,01190
C24	45x95	12,80	0,05474	0,05459
C24	45x145	5,83	0,03804	0,03755
C24	Kokku	22,52	0,10501	0,10403
	Kokku	27,71	0,12138	0,12006

Valmistatakse 10 tk 1,21378 m³
 Sõrestiku kogukaal 60 kg
 Survekohti umbes 12 st

OGAPLAADID:

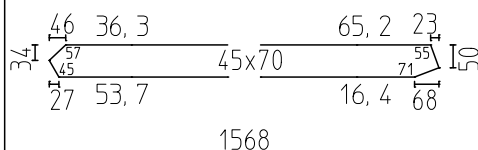
Plaat	LaiusxPikkus	Arv	Pindala	Koguarv
M18H	51x120	4		40
	86x160	4		40
	86x200	2		20
	121x160	4		40
	121x200	4		40
	149x200	2		20
	149x320	4		40

M18H	Kokku	24	0,53848	5,38480
------	-------	----	---------	---------

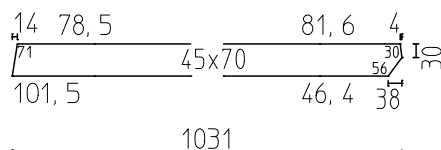
Ogaplaati / jm 0,06410 m² / jm
 Puitmaterjali / jm 0,01429 m³ / jm

-ogaplaadid 240.00 kr/m² 129.00
 -puitmaterjal 3050.00 kr/m³ 370.00
 Materjalide maks./sõrestik 499.00 kr

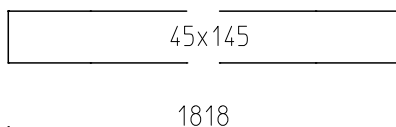
20tk Diagonaal[62,67] C18



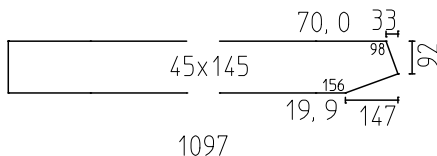
20tk Post[63,66] C18



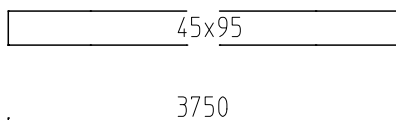
20tk Ülemine vöö[31,34] C24



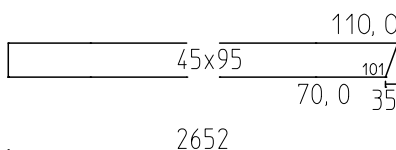
20tk Diagonaal[61,68] C24



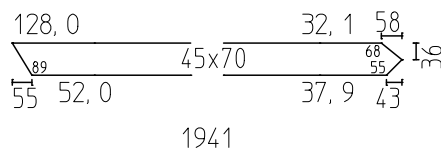
20tk Alumine vöö[1,2] C24



20tk Ülemine vöö[32,33] C24



20tk Diagonaal[64,65] C24



RAK SEV-9/1 F1 MAIMU / A. KLAUSEN

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand. samm)

KOORMUSED (ilma sõrestiku omakaaluta)

lumekoormus

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÕPLIK LÄBIPAIN (KÕIK KOORMUSED)

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS. PAIGUTISTE SUMMA

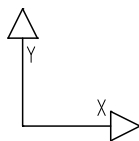
ÜLEMISE VÖÖ NÕTKEPIKKUS

2
900 mm1,50 kN/m²0,55 kN/m² (kivi)0,25 kN/m²0,60 kN/m²

12 mm L/200= 37 mm

2 mm

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 21. 04. 2006

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

OGAPLAADID VTT arvamus Kehtivusaeg
M18H RTE3657/03 31. 10. 2008

ASETUS :Kui ei ole teisiti märgitud siis asetatakse sümmeetriliselt
sõlme suhtes. Ogaplaadi peasuund on näidatud joonega --
Ogaplaadi paigaldustolerants 10mm
Ogaplaadi paigalduskoht (●) elemendi serval.

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

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

Toetlaius 125 108 mm

Määr. toer. Td (KPS) 14,1 12,5 kN

Karkass, C24, mulj. pinge 56 50 mm

Karkass, C30, mulj. pinge 52 46 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	b x h	tugevus klass	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.15	--	1.00	13.63	.34	307	.25	.59
Ülemine vöö:										
31	45x145	C24	.56	--	1.00	-4.81	.05	1826	.55	.60
32	45x95	C24	.35	--	.91	-15.18	.28	-313	.26	.54
Võrguvarvad:										
61	45x145	C24	.22	0	1.00	-11.23	.12	808	.32	.44
62	45x70	C18	.01	0	1.00	2.56	.11	16	.03	.15
63	45x70	C18	.01	0	.39	-3.38	.24	-14	0.00	.24
64	45x70	C24	.01	0	1.00	4.83	.17	5	.01	.18

SÕLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa, d kN	Ma, d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm ²	Anõut mm	L Lnõut	Nd, max kN	Nd, min kN
MH 149x320	61	4.52	499.79	79.19	9.19	14769	.42	149 .86	0.00	0.00
	31	3.12	155.22	43.67	26.33	12646	.22	158 .40	0.00	0.00
	1	7.37	249.85	62.83	27.17	10320	.59	149 .85	0.00	0.00
MH 121x160	61	5.48	66.05	8.18	8.18	3783	.82	45 .63	0.00	0.00
	62	1.51	.66	41.45	4.94	1707	.53	45 .63	0.00	0.00
	31	6.45	235.85	1.66	1.66	7280	.57	160 .48	0.00	0.00
MH 86x160	31	2.92	-16.90	8.35	8.35	3960	.39	86 .37	0.00	0.00
	32	2.92	-15.37	8.35	8.35	4560	.33	86 .37	0.00	0.00
	63	.88	0.00	83.48	83.48	1640	.47	52 .24	0.00	0.00
MH 51x120	32	.88	0.00	6.52	85.00	2290	.32	52 .25	0.00	0.00
	62	.88	0.00	90.00	73.49	2165	.36	55 .23	0.00	0.00
	63	1.62	1.32	84.35	2.83	1773	.57	30 .95	0.00	0.00
MH 121x200	64	2.40	-5.67	49.67	2.57	2563	.54	56 .55	0.00	0.00
	1	.96	82.02	41.87	41.87	9100	.11	189 .12	0.00	0.00
	64	3.08	5.12	38.48	13.76	3759	.50	68 .67	0.00	0.00
MH 149x200	65	3.29	-3.40	39.40	12.84	3759	.53	68 .69	0.00	0.00
	32	6.12	-67.80	16.29	3.71	5438	.64	68 .98	0.00	0.00
	33	6.05	70.52	17.05	2.95	5438	.63	68 1.00	0.00	0.00
MH 86x200	1	.88	0.00	90.00	90.00	6080	.12	*****	0.00	0.00
	2	1.92	23.04	.70	.70	6080	.17	86 .22	0.00	0.00

Tämä on elektroninen kirje suunnittelutoimistosta,
siksi piirustuksessa ei ole virallista allekirjoitusta.

Muutus	Kuupäev	Projekteeri ja	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk	Joonise liik	Jooksev nr.	
UUSEHITUS	TÖÖJOONIS		
Objekti nimi ja address		Sisu	Möötkava
MAIMU / A. KLAUSEN		FERM	1 : 20
		C/C 900 PIKKUS 7500	
		KALLE 20	
KPM		Suunn. ala	Plan. omr.
Kontrollitud		Joonise nr.	Muutus
KPME ENGINEERING VEERENNI 56-19, EE-11313 TALLINN www.kpme.ee tel. 6839 075 fax 6839 089 mait@kpme.ee		RAK SEV-9/1 F1	
Kuupäev	Projekteeri ja		
7. 6. 2006	MJ		

MAIMU / A. KLAUSEN
RAK SEV-9/1 F1
10 Tükki C/C 900

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

Puitu 0,12138 m3
Ogaplaati 0,53848 m2
Konstruktsiooni kaal 60kg

Nõrke suhtes toetatavate varraste pikijõud
kandepiirseisundis [kN] ning ühe diagonaal-
ristsidemega toetatavate varraste arv

Nr	Nd, max	arv
31	-16.9	--
32	-16.6	--

