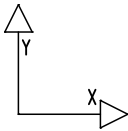


Muutus	Kuupäev	Projekteerija	Selgitus
Linnaosa	Kvartal	Küla	Krunt
Arhiivimärk			
Eesmärk	Joonise liik		Jooksev nr.
UUSEHITUS	TÖÖJONIS		
Objekti nimi ja aadress		Sisu	Möötkava
VÄLLE K, KOSE V		FERM C/C 900 PIKKUS 8220 KALLE 45	1 : 25
Pahkla Puitmaja OÜ		Kontrollitud	Suunn.ala Plan.omr. Joonise nr. Muutus
Tiigi, Pahkla küla, Kohila vald, Raplamaa 79742 www.fermiprojekt.ee		Projekteerija	RAK EIM-2645 F1
mob. +372 55 919 728 mail@fermiprojekt.ee			
Kuupäev			
17.4.2023		MJ	

RAK EIM-2645 F1		
KASUTUSKLASS	2	
KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)	900 mm	
KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)		
lumekoormus (maapinnal)	1,50 kN/m2	
ülemise vöö alaliskoormus	0,45 kN/m2	(vilt)
alumise vöö alaliskoormus	0,55 kN/m2	
penn alaliskoormus	0,35 kN/m2	
tuulekoormus	0,60 kN/m2	
alumise vöö kasuskoormus	2,00 kN/m2	
AV. LÄPLIK LÄBIPÄINE	15 mm	L/300= 21 mm
AV. HETKELINE LÄBIPÄINE	8 mm	L/400= 16 mm
ÜLEMISE VÖÖ NETKEPIKKUS	1200 mm	Oper.rate of b.s.(Sidew.) .97
Max.dist. of buckl.s. of the B.chord	3000 mm	Oper.rate of b.s.(Sidew.) .32



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 ogaplaatkonstruksioonide projekteerimisjuhendi läbi vaadanud ja heaks kiitnud 31. mai 2017**

OGAPLAADID	Arvamus	Kehtivusaeg
LL13	EUF129-2200151612.	4.2027
LL13 Combi (LLC)	EUF129-2200151622.	4.2027

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			
Pilud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarrass			
Tugevusklass			

VALMISTUSKUUPÄEV \_\_\_ / \_\_\_ 20\_\_\_ VAHETUS \_\_\_\_\_ VALM.ARV \_\_\_\_\_

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevyedet.

Tuenta Kuorm. Aikal. Tuki1	2	
A Omap. Pysyvâ Y	6,0	6,0 kN
Lumi 1 Keskip Y	2,1	2,1 kN
Lumi 2 Keskip Y	1,9	1,3 kN
Lumi 3 Keskip Y	1,3	1,9 kN
Hÿöly1 Keskip Y	4,4	4,4 kN
Hÿöly2 Keskip Y	3,0	1,4 kN
Hÿöly3 Keskip Y	1,4	3,0 kN
Tuuli1 Hetkel Y	1,0	1,0 kN
X	-1,7	- kN
Tuuli2 Hetkel Y	1,0	1,0 kN
X	1,7	- kN
Tuuli3 Hetkel Y	-2,7	-2,7 kN

Tukileveys	122	122 mm
Td Keskip Y	15,7	15,7 kN
Td kok.tuuli Hetkel X	4,5	0,0 kN
Td lmu Hetkel Y	1,3	1,3 kN
Runko (C24)	78	78 mm
Runko (C30)	72	72 mm

VIBRATION:

Span length[m]	6.39	EI1[Nm2/m]	1117829		
Max. wall dist.[m]		6.0	EIb[Nm2/m]	5000	
Frequency[Hz]	4.40	Deflection[	3.4	Permissible defl	.5 III

Construction planner in charge is liable for validity of given flexural resistances.

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	bhx klass	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:										
1	45x290 C24	8.25	.39	--	1.00	7.00	.06	5540	.59	.66
2	45x290 C24	8.06	.38	--	1.00	7.01	.06	-5103	.55	.61
Ülemine vöö:										
31	45x145 C24	2.13	.20	--	.96	-15.19	.19	-1509	.64	.83
32	45x145 C24	.96	.06	--	.90	-.69	.01	374	.12	.12
Vêrguvarrass:										
61	45x195 C24	.30	.02	0	.88	-15.79	.16	157	.03	.18
62	45x95 C24	.23	.03	0	1.00	7.69	.19	-127	.12	.31
63	45x145 C24	1.64	.15	0	1.00	8.17	.14	-1463	.62	.77
64	45x145 C24	.30	.03	0	1.00	7.38	.13	422	.18	.31
65	45x145 C24	.56	.07	0	.10	-6.60	.82	-491	.10	.92

SÊLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa.d kN	Ma.d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut mm	L L	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 96x150	31	1.03	37.01	57.91	11.91	4971	.17	96	.17	.15	-18.84
	1	1.03	24.32	57.91	33.09	5290	.15	96	.17	7.22	0.00
L13 144x150	61	3.95	-15.52	2.13	2.13	7665	.23	144	.29	0.00	-15.79
	1	3.95	5.04	2.13	87.87	8040	.40	144	.29	7.22	0.00
L13 144x400	61	6.05	-90.26	47.54	2.54	7191	.42	72	.91	0.00	-15.79
	62	4.13	-28.38	62.93	21.36	4633	.53	72	.91	7.69	0.00
	63	2.59	36.58	18.34	18.34	8173	.17	165	.11	8.49	-0.1
	31	8.35	-134.99	.18	.18	22230	.17	400	.23	.15	-18.84
L13 144x250	62	3.84	-33.96	37.57	1.73	4733	.39	40	.50	7.69	0.00
	64	3.68	-55.56	87.64	2.36	7046	.35	40	.50	7.38	-0.00
	1	6.59	290.33	64.67	64.67	13680	.39	246	.29	7.22	0.00
L13 144x400	63	1.79	-172.42	.14	44.86	25584	.07	204	.41	8.49	-0.1
	64	3.70	142.02	2.35	2.35	10052	.24	204	.41	7.38	-0.00
	31	1.91	-111.12	4.42	40.58	10008	.18	204	.19	.15	-18.84
L13 180x300	63	4.16	-311.03	11.09	11.09	12316	.32	95	.42	8.49	-0.1
	65	2.16	377.62	34.81	10.19	12777	.24	156	.32	0.00	-6.60
	31	6.68	-154.49	5.60	5.60	15521	.21	300	.24	.15	-18.84
LLC 150x240	31	Kasutusaste .40	Naela maks. jêudu .255	Rd=	640	naelu 32	tk				
	32	.48	128.54	24.51	24.51	9094	.12	145	.15	.04	-1.88
L13 180x300	1	3.85	763.07	24.38	24.38	22474	.29	180	.70	7.22	0.00
	2	3.85	-997.88	24.38	24.38	22474	.37	180	.70	7.22	-0.00
L13 120x150	32	.91	0.00	90.00	45.00	6543	.10	120	.10	.04	-1.88
	33	.91	0.00	90.00	45.00	6543	.10	120	.10	.04	-1.89

RAK EIM-2645 F1  
9 Tükki C/C 900

Puitu 0,26607 m3  
Ogaplaati 1,25280 m2  
Konstruktiooni kaal 129kg

