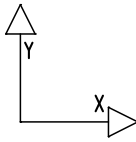




RAK PIN-3554/5 F5 LUHA		
KASUTUSKLASS	2	
KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)	1000 mm	
KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)		
lumekoormus (maapinnal)	1,50 kN/m	
ülemise vöö alaliskoormus	0,65 kN/m (kivi)	
alumise vöö alaliskoormus	0,45 kN/m	
tuulekoormus	0,60 kN/m	
AV. LÄPLIK LÄBIPAIN	3 mm	L/300= 25 mm
ÜLEMISE VÖÖ NËTKEPIKKUS	1200 mm	Oper.rate of b.s.(Sidew.) .58
Max.dist. of buckl.s. of the B.chord	2950 mm	Oper.rate of b.s.(Sidew.) .98



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 paigalduskoht (●) elemendi serval.

KVALITEEDIKONTROLLI- JA VALMISTAMISE PÄEVIK			
VALMISTAMISE EEST VASTUTAB _____ TUG.KL.-JA.TUNNUS ____ SËRMJ.TUNNUS ____			
OK=heaks kiidetud	Toler.	OK	Märkused
Konstr. pikkus	+-10		
kêrgus h1	+-10		
h2	+-10		
Elementide asukoht			
Puumaterjali dimens.			
Ogaplaatide asetuse suurus	+-10		
suurus			
puitutungimine			
Pitlud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarrad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20__	VAHETUS _____	VALM.ARV _____

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

Tuenta	Kuorm.	Aikal.	Tuki1	2	3	4	5	
A	Omap.	Pysyvâ	Y	3,6	2,4	1,0	1,1	.3 kN
	Lumi 1	Keskip	Y	3,6	2,7	1,7	1,8	.5 kN
	Lumi 2	Keskip	Y	1,8	.9	-.1	0,0	-0,0 kN
	Lumi 3	Keskip	Y	-0,0	.4	1,0	.9	.3 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	.7	.8	.3	.3	.1 kN
		X		-.6	-	-	-	- kN
	Tuuli2	Heikel	Y	-.3	-1,4	-.9	-.9	-.3 kN
		X		1,8	-	-	-	- kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-.7	-1,6	-.8	-.9	-.3 kN
		X		1,8	-	-	-	- kN

Tukileveys		51	26	14	15	5 mm	
Td	Keskip	Y	9,6	6,7	3,7	4,0	1,2 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y	2,1	-.4	-.4	-.4	-.1 kN
Runko (C24)			47	33	18	20	6 mm
Runko (C30)			44	31	17	18	5 mm

#### PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	bhx klass	tugevus	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md kN	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:											
1	45x95	C24	.64	.12	--	.93	-2.61	.05	-293	.27	.32
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	4.31	.61	--	1.00	1.76	.04	-708	.65	.69
32	45x95	C24	1.86	.27	--	1.00	.75	.02	-497	.35	.37
Vêrguvarrad:											
61	45x195	C24	-.12	.01	0	.92	-8.31	.08	12	0.00	.08
62	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	5.71	.18	14	.02	.20
63	45x70	C24	0.00	0.00	0	.43	-4.04	.23	9	.01	.24
64	45x70	C24	.04	.01	0	1.00	4.06	.13	46	.07	.20
65	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	.41	.01	43	.07	.08

#### SËLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut Ateg mm	L Lnêut mm	Nd,max kN	Nd,min kN			
L13	60x100	31	1.24	-24.80	69.85	11.36	1846	.52	61	.28	3.65	-3.82	
	1		1.24	-26.52	69.85	10.85	1570	.66	61	.28	.03	-2.62	
L13	120x150	61	2.08	5.83	.16	.16	6292	.14	120	.18	0.00	-8.31	
	1		2.08	-6.23	.16	.16	89.84	6600	.25	120	.18	.03	-2.62
L13	144x250	61	2.61	-10.19	63.10	4.69	8562	.14	69	.40	0.00	-8.31	
	62		2.91	23.29	29.32	11.49	3044	.50	69	.40	5.71	0.00	
	31		3.83	-69.63	13.55	13.55	13680	.14	247	.22	3.65	-3.82	
L13	120x200	62	2.90	6.83	21.07	2.46	2845	.45	50	.37	5.71	0.00	
	63		2.02	4.68	89.93	.07	2532	.52	50	.37	0.00	-4.04	
	64		2.02	2.82	47.00	.62	1498	.60	50	.35	4.06	0.00	
	1		1.42	80.95	20.45	20.45	8550	.12	190	.13	.03	-2.62	
L13	60x100	63	1.20	2.95	16.93	16.93	1508	.39	65	.34	0.00	-4.04	
	31		1.20	9.38	16.93	50.86	1628	.51	65	.34	3.65	-3.82	
L13	60x100	65	.72	0.00	90.00	90.00	1610	.31	60	.05	.48	0.00	
	1		.72	0.00	0.00	90.00	1652	.30	60	.05	.03	-2.62	
L13	96x150	31	.81	24.48	2.75	2.75	4605	.12	95	.08	3.65	-3.82	
	32		.81	-27.32	2.75	2.75	4605	.13	95	.08	.75	-.76	
L13	120x200	64	2.05	25.75	24.78	.63	4115	.24	85	.24	4.06	0.00	
	65		.72	0.00	22.21	90.00	2769	.18	50	.20	.48	0.00	
	31		2.20	-128.90	28.69	28.69	8550	.19	160	.20	3.65	-3.82	

LUHA  
RAK PIN-3554/5 F5  
4 Tükki C/C 1000

Puitu 0,08385 m3  
Ogaplaati 0,26880 m2  
Konstruktiooni kaal 41kg

