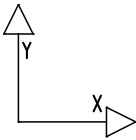


RAK PIN-3554/9 F9 LUHA			
KASUTUSKLASS	2		
KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)	1000 mm		
KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)			
lumekoormus (maapinnal)	1,50 kN/m		
ülemise vöö alaliskoormus	0,65 kN/m (kivi)		
alumise vöö alaliskoormus	0,45 kN/m		
tuulekoormus	0,60 kN/m		
AV. LÊPLIK LÂBIPAIN	1 mm	L/300=	8 mm
ÜLEMISE VÖÖ NÊTKEPIKKUS	1200 mm	Oper.rate of b.s.(Sidew.)	.36
Max.dist. of buckl.s. of the B.chord	3000 mm	Oper.rate of b.s.(Sidew.)	.52



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 ogaplaatkonstruktsioonide 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 ____ SêRMJ.TUNNUS ____			
OK=heaks kiidetud	Toler.	OK	Märkused
Konstr. pikkus	±10		
kêrgus h1	±10		
h2	±10		
Elementide asukoht			
Puumaterjali dimens.			
Ogaplaatide asetuse suurus	±10		
suurus			
puutufungimine			
Pilud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvardad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20__	VAHETUS	VALM.ARV

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

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

Tukileveys	27	23	0 mm
Td Keskip Y	7,0	6,0	0,0 kN
Td kok.tuuli Hetkel X	2,8	0,0	0,0 kN
Td lmu Hetkel Y	1,5	-0,3	,1 kN
Runko (C24)	35	30	1 mm
Runko (C30)	32	27	1 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	bhx klass	tugevus	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:											
1	45x95	C24	.47	.09	--	.98	-1.28	.02	-187	.17	.19
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	2.95	.42	--	1.00	1.70	.04	-449	.41	.45
Vêrguvardad:											
61	45x195	C24	-.07	0.00	0	.92	-5.99	.06	-15	0.00	.06
62	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	2.80	.09	10	.02	.11
63	45x70	C24	.01	0.00	0	.40	-2.86	.18	9	.01	.18
64	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	2.48	.08	28	.04	.12
65	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	.30	.01	24	.04	.05

SÊLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut mm	L mm	Lnêut mm	Nd,max kN	Nd,min kN	
L13	60x100	31	.66	0.00	1.00	90.00	1711	.27	60	.15	2.28	-2.32
	1	.57	-14.82	71.97	12.97	1780	.29	60	.15	.02	-1.28	
L13	120x150	61	1.50	2.98	.47	.47	6292	.10	120	.13	0.00	-5.99
	1	1.50	-2.11	.47	89.53	6600	.18	120	.13	.02	-1.28	
L13	144x250	61	2.00	-30.26	56.25	3.75	8045	.12	81	.25	0.00	-5.99
	62	1.52	6.08	38.44	16.30	3699	.22	81	.25	2.80	0.00	
	31	2.41	-16.42	17.24	17.24	13680	.09	226	.15	2.28	-2.32	
L13	120x200	62	1.43	3.89	27.77	3.02	2711	.24	50	.23	2.80	0.00
	63	1.43	4.37	89.82	.18	2532	.37	50	.27	0.00	-2.86	
	64	1.23	1.79	59.39	.70	1599	.35	50	.27	2.48	0.00	
	1	.70	46.76	24.76	24.76	8550	.06	181	.07	.02	-1.28	
L13	60x100	63	.94	5.78	18.90	18.90	1466	.34	69	.27	0.00	-2.86
	31	.94	6.50	18.90	41.11	1567	.38	69	.27	2.28	-2.32	
L13	60x100	65	.66	0.00	90.00	90.00	1610	.28	60	.03	.34	0.00
	1	.66	0.00	0.00	90.00	1652	.28	60	.03	.02	-1.28	
L13	120x200	64	1.27	12.84	28.01	2.08	3754	.16	50	.13	2.48	0.00
	65	.66	0.00	30.00	90.00	2996	.15	50	.13	.34	0.00	
	31	1.38	-65.41	32.61	32.61	8550	.11	171	.12	2.28	-2.32	

LUHA

RAK PIN-3554/9 F9

4 Tükki C/C 1000

Puitu 0,05368 m³

Ogaplaati 0,24000 m²

Konstruksiooni kaal 26kg

