

RAK PIN-3554/8 F8 LUHA

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÄPLIK LÄBIPAIN

ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS

Max.dist. of buckl.s. of the B.chord

2
1000 mm

1,50 kN/m

0,65 kN/m (kivi)

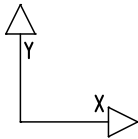
0,45 kN/m

0,60 kN/m

1 mm L/300= 11 mm

1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .36

3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .60



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 ____ 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			
Vêrguvaradad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV ____ / ____ 20____ VAHETUS _____ VALM.ARV _____			

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevydet.

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

Tukileveys		27	20	4 mm
Td	Keskip Y	7,0	5,3	1,0 kN
Td kok.tuuli	Heikel X	3,5	0,0	0,0 kN
Td lmu	Heikel Y	1,8	-4	-1 kN
Runko (C24)		35	26	5 mm
Runko (C30)		32	24	5 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	b x h	tugevus klass	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	1.71	.04	-466	.43	.47
Võrguvarad:											
61	45x195	C24	-.08	0.00	0	.92	-5.99	.06	-16	0.00	.06
62	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	2.79	.09	10	.02	.10
63	45x70	C24	.01	0.00	0	.40	-2.84	.17	9	.01	.18
64	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	2.47	.08	26	.04	.12
65	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	.30	.01	23	.04	.05

SêLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut Ateg mm	L L	Lnêut L	Nd,max kN	Nd,min kN
L13 60x100	31	.66	0.00	1.00	90.00	1711	.27	60	.15	2.28	-2.31
	1	.57	-14.82	71.98	12.98	1780	.29	60	.15	.02	-1.28
	61	1.50	3.04	.48	.48	6292	.10	120	.13	0.00	-5.99
L13 120x150	1	1.50	-2.14	.48	89.52	6600	.18	120	.13	.02	-1.28
	61	2.00	-30.45	56.25	3.75	8045	.12	81	.25	0.00	-5.99
	62	1.52	6.02	38.44	16.32	3700	.22	81	.25	2.79	0.00
L13 144x250	31	2.41	-15.98	17.29	17.29	13680	.09	226	.15	2.28	-2.31
	62	1.43	3.86	27.77	3.02	2711	.24	50	.23	2.79	0.00
	63	1.42	4.37	89.81	.19	2532	.36	50	.28	0.00	-2.84
L13 120x200	64	1.22	1.66	59.41	.68	1599	.34	50	.28	2.47	0.00
	1	.70	46.69	24.81	24.81	8550	.06	181	.07	.02	-1.28
	63	.93	5.82	18.89	18.89	1466	.34	69	.27	0.00	-2.84
L13 60x100	31	.93	6.39	18.89	41.11	1567	.38	69	.27	2.28	-2.31
	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	1.26	11.95	28.13	1.96	3753	.16	50	.13	2.47	0.00
	65	.66	0.00	30.00	90.00	2996	.15	50	.13	.34	0.00
	31	1.37	-63.54	32.66	32.66	8550	.11	171	.12	2.28	-2.31

LUHA
RAK PIN-3554/8 F8
4 Tükki C/C 1000

Puitu 0,05812 m³
Ogaplaati 0,24000 m²
Konstruktiooni kaal 29kg

