

RAK PIN-3554/10 F10 LUHA

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÄPLIK LÄBIPÄINE

ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS

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

2
1000 mm

1,50 kN/m

0,65 kN/m (kivi)

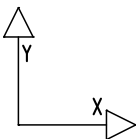
0,45 kN/m

0,60 kN/m

1 mm L/300= 5 mm

1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .58

3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .44



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		
suurus			
puutufungimine			
Pitlud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskusprotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV ___ / ___ 20___ VAHETUS _____ VALM.ARV _____			

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevydet.

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

Tukileveys	24	7 mm
Td	Keskip Y	6,3 1,8 kN
Td kok.tuuli	Heikel X	2,1 0,0 kN
Td lmu	Heikel Y	1,3 -,2 kN
Runko (C24)	31	9 mm
Runko (C30)	29	8 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

Element nr	b x h	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side tk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Md/Rd Nm	Summa
Alumine vöö:										
1	45x95	C24	.61	.12	--	.89	-.27	.01	187 .23	.23
Ülemine vöö:										
31	45x95	C24	2.29	.33	--	.81	-1.36	.03	800 .56	.59
Vêrguvarad:										
61	45x195	C24	-.59	.04	0	1.00	-5.28	.05	-238 .06	.10
62	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	1.37	.03	23 .03	.06
63	45x70	C24	.03	.01	0	1.00	.35	.01	16 .03	.05

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	60x100	31	.62	0.00	1.00	89.99	1711	.25	60 .13	2.19	-1.36
	1	.52	-12.99	72.92	13.92	1780	.26	60 .13	0.00	-1.16	
L13	120x150	61	1.35	7.89	12.60	12.60	6292	.10	120 .14	0.00	-5.28
	1	1.35	13.17	12.60	77.40	6600	.16	120 .14	0.00	-1.16	
L13	144x250	61	1.68	-132.01	53.52	6.47	8330	.19	78 .25	0.00	-5.28
	62	.88	-1.75	27.63	20.57	3506	.14	78 .25	.64	0.00	
	31	2.01	153.32	27.97	27.97	13680	.11	234 .14	2.19	-1.36	
L13	120x150	62	.62	0.00	90.00	71.81	2804	.15	72 .09	.64	0.00
	63	.62	0.00	0.00	90.00	2321	.19	70 .06	.35	0.00	
	1	.62	0.00	90.00	90.00	5949	.07	142 .06	0.00	-1.16	
L13	60x100	63	.62	0.00	90.00	90.00	1466	.30	69 .10	.35	0.00
	31	.62	0.00	30.00	89.99	1536	.28	69 .10	2.19	-1.36	

LUHA

RAK PIN-3554/10 F10

8 Tükki C/C 1000

Puitu 0,03665 m³Ogaplaati 0,16800 m²

Konstruksiooni kaal 18kg

