

RAK PIN-3554/7 F7 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)

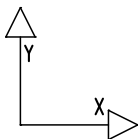
0,45 kN/m

0,60 kN/m

1 mm L/300= 14 mm

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

3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .68



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			
Niiskuspotsendid	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	3	4	
A	Omp.	Pysyvä	Y	2,7	1,7	,8	,3 kN
	Lumi 1	Keskip	Y	2,6	1,8	1,4	,4 kN
	Lumi 2	Keskip	Y	1,3	,7	-,1	0,0 kN
	Lumi 3	Keskip	Y	-0,0	,2	,8	,2 kN
	Tuuli1	Heikel	Y	,4	,8	,3	,1 kN
		X	-,7	-	-	-	kN
	Tuuli2	Heikel	Y	,1	-1,2	-,7	-,2 kN
		X	1,4	-	-	-	kN
	Tuuli3	Heikel	Y	-,2	-1,3	-,7	-,2 kN
		X	1,4	-	-	-	kN

Tukileveys		27	18	12	4 mm
Td	Keskip Y	7,1	4,7	3,0	1,0 kN
Td kok.tuuli	Heikel X	4,2	0,0	0,0	0,0 kN
Td lmu	Heikel Y	2,1	-,5	-,3	-,1 kN
Runko (C24)		35	23	15	5 mm
Runko (C30)		32	22	14	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	-188	.17	.20
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	2.91	.41	--	1.00	1.68	.04	-349	.32	.36
32	45x95	C24	.86	.12	--	1.00	.12	0.00	181	.17	.17
Vêrguvarad:											
61	45x195	C24	-.09	0.00	0	.92	-6.03	.06	-12	0.00	.06
62	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	2.87	.09	11	.02	.11
63	45x70	C24	.01	0.00	0	.40	-2.97	.18	9	.01	.19
64	45x70	C24	.04	.01	0	1.00	2.57	.08	38	.06	.14
65	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	.30	.01	33	.05	.06

SêLMEDE ARVUTUS

Ogaplaadi tüüp	Elem. nr	Fa,d kN	Ma,d Nm	Alfa kraad	Beta kraad	Ateg mm2	Anêut mm	L Lnêut mm	Nd,max kN	Nd,min kN
L13	60x100	31	.66	0.00	1.00	89.99	1711	.27 60	.15	2.28 -2.38
	1	.57	-14.83	71.93	12.93	1780	.29 60	.15	.02	-1.28
L13	120x150	61	1.51	2.64	.36	.36	6292	.10 120	.13	0.00 -6.03
	1	1.51	-1.95	.36	89.64	6600	.18 120	.13	.02	-1.28
L13	144x250	61	2.01	-29.09	56.24	3.75	8045	.12 81	.25	0.00 -6.03
	62	1.55	6.35	38.52	16.24	3700	.22 81	.25	2.87	0.00
	31	2.44	-18.97	16.96	16.96	13680	.09 226	.15	2.28	-2.38
L13	120x200	62	1.47	4.04	27.81	3.06	2711	.24 50	.24	2.87 0.00
	63	1.48	4.37	89.84	.16	2532	.38 50	.29	0.00	-2.97
	64	1.27	2.55	59.27	.83	1599	.36 50	.29	2.57	0.00
	1	1.44	38.35	15.94	15.94	8550	.07 181	.08	.02	-1.28
L13	60x100	63	.97	5.59	18.92	18.92	1466	.35 69	.28	0.00 -2.97
	31	.97	7.19	18.92	41.07	1567	.40 69	.28	2.28	-2.38
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	96x150	31	.89	19.79	16.55	16.55	4605	.12 95	.11	2.28 -2.38
	32	.89	-38.31	16.55	16.55	4605	.17 95	.11	.49	-.25
L13	120x200	64	1.32	18.11	27.37	2.72	3753	.18 50	.15	2.57 0.00
	65	.66	0.00	30.01	90.00	2996	.15 50	.15	.34	0.00
	31	1.42	-76.48	32.32	32.32	8550	.12 171	.13	2.28	-2.38

LUHA
 RAK PIN-3554/7 F7
 4 Tükki C/C 1000

Puitu 0,06257 m³
 Ogaplaati 0,26880 m²
 Konstruktiooni kaal 31kg

