

RAK PIN-3554/3 F3 LUHA

KASUTUSKLASS

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

ülemise vöö alaliskoormus

alumise vöö alaliskoormus

tuulekoormus

AV. LÉPLIK LÄBIPAIN

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

ÜLEMISE VÖÖ NÉTKEPIKKUS

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

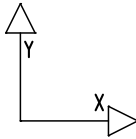
0,60 kN/m

10 mm L/300= 35 mm

4 mm

900 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.)1.00

3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .54



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			
Pilud sêlmedes			
Eeltêus			
Niiskuspotsendid	MIN	MAX	
Ülemine vöö			
Alumine vöö			
Vêrguvarstad			
Tugevusklass			
VALMISTUSKUUPÄEV	___ / ___ 20___	VAHETUS	VALM.ARV

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevyedet.

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

Tukileveys	170	170 mm
Td	Keskip	Y 19,9 19,9 kN
Td kok.tuuli	Heikel	X 2,8 0,0 kN
Td lmu	Heikel	Y 3,8 3,8 kN
Runko (C24)	98	98 mm
Runko (C30)	91	91 mm

PUITELEMENTIDE ARVUTUS											
Element nr	bhx	tugevus klass	Qd	Qd/Rd	side lk	kc	Nd kN	Nd/Rd	Md Nm	Md/Rd	Summa
Alumine vöö:											
1	45x95	C24	1.16	.16	--	1.00	17.91	.44	198	.18	.62
2	45x95	C24	.80	.15	--	1.00	9.17	.30	323	.39	.70
Ülemine vöö:											
31	45x95	C24	1.93	.28	--	.91	-14.57	.29	634	.44	.73
32	45x120	C24	3.24	.37	--	.83	-18.28	.32	-1253	.58	.79
Vêrguvarstad:											
61	45x195	C24	-.79	.05	0	1.00	-18.06	.16	-228	.05	.21
62	45x70	C24	.04	.01	0	1.00	13.62	.43	21	.03	.46
63	45x70	C24	.02	0.00	0	.27	-7.59	.70	34	.04	.73
64	45x70	C24	.02	0.00	0	1.00	2.18	.07	-18	.03	.10
65	45x70	C24	.01	0.00	0	1.00	3.75	.12	-19	.03	.15
66	45x95	C24	.08	.01	0	.29	-11.67	.74	-79	.05	.79
67	45x95	C24	.03	0.00	0	.09	-4.54	.93	-27	.02	.95
68	45x70	C24	.01	0.00	0	1.00	1.96	.05	9	.01	.06

SêLMEDE ARVUTUS											
Ogaplaadi	Elem.	Fa,d	Ma,d	Alfa	Beta	Aleg	Anêut	L	Lnêut	Nd,max	Nd,min
tüüp	nr	kN	Nm	kraad	kraad	mm2	Aleg	mm	L	kN	kN
L13 60x100	31	1.12	0.00	1.00	90.00	1711	.45	60	.12	1.89	-19.05
	1	1.12	0.00	31.00	90.00	1780	.43	60	.12	17.91	-.91
L13 120x150	61	5.15	-33.86	4.40	4.40	6292	.37	120	.51	0.00	-18.06
	1	5.15	62.09	4.40	85.60	6600	.62	120	.51	17.91	-.91
L13 144x250	61	6.59	-198.97	58.09	1.91	7841	.48	83	.83	0.00	-18.06
	62	6.99	7.74	47.30	12.88	3724	.95	81	.84	13.62	0.00
	31	8.24	-18.11	3.22	3.22	13680	.26	221	.44	1.89	-19.05
L13 120x150	62	6.94	20.30	32.16	1.97	3169	.98	70	.98	13.62	0.00
	63	3.79	12.20	67.94	.14	1870	.98	59	.98	0.00	-7.59
	1	7.30	117.30	1.40	1.40	6300	.54	130	.59	17.91	-.91
L13 120x150	63	3.08	14.87	38.17	.37	2837	.49	40	.55	0.00	-7.59
	64	1.41	8.68	55.97	19.13	2106	.38	40	.55	2.18	0.00
	31	3.29	47.48	12.90	12.90	6300	.26	127	.34	1.89	-19.05
L13 120x150	65	2.40	-13.25	41.98	23.85	2077	.68	66	.48	3.75	0.00
	66	4.65	-5.27	19.86	.46	3019	.67	72	.56	0.00	-11.67
	31	6.16	-198.00	.26	.26	6300	.55	149	.39	1.89	-19.05
L13 120x250	64	1.12	0.00	45.00	89.90	3135	.25	40	.20	2.18	0.00
	65	1.89	-9.55	74.04	10.14	2548	.42	40	.52	3.75	0.00
	67	1.95	-1.39	68.03	5.04	2982	.32	40	.52	0.00	-4.54
	1	2.15	-43.13	20.68	20.68	10800	.10	216	.14	17.91	-.91
L13 60x150	31	1.12	0.00	80.00	90.00	2803	.28	64	.42	1.89	-19.05
	32	1.27	28.40	5.93	25.93	2740	.34	64	.42	0.00	-18.28
L13 96x200	1	8.96	.52	1.27	1.27	6617	.58	95	.43	17.91	-.91
	2	8.96	-19.94	1.27	1.27	6617	.58	95	.43	17.91	-0.00
L13 120x250	66	5.44	-10.45	12.20	2.51	3358	.72	67	.60	0.00	-11.67
	67	1.52	-10.64	31.98	31.01	3849	.23	67	.60	0.00	-4.54
	68	1.12	0.00	30.00	87.47	1824	.42	40	.48	1.23	0.00
	32	6.90	352.55	6.80	6.80	10800	.37	250	.32	0.00	-18.28
L13 120x150	68	1.12	0.00	30.00	87.47	2475	.31	40	.14	1.23	0.00
	69	1.12	0.00	30.00	87.47	2475	.31	40	.14	1.23	0.00
	2	.80	0.00	90.00	90.00	6300	.13	116	.09	17.91	-0.00

Puitu 0,21232 m3
Ogaplaati 0,84480 m2
Konstruktsiooni kaal 105kg



LUHA
RAK PIN-3554/3 F3
2 Tükki C/C 1000

