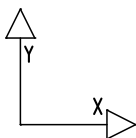


| | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| Muutus | Kuupäev | Projekteerija | Selgitus |
| Linnaosa | Kvartal | Küla | Krunt |
| Arhiivimärk | | | |
| Eesmärk | Joonise liik | Jooksev nr. | |
| UUSEHITUS | TÖÖJOONIS | | |
| Objekti nimi ja aadress | Sisu | Möötkava | |
| | FERM | 1 : 20 | |
| | C/C 600 PIKKUS 5600 | | |
| | KALLE 25 | | |
| | Kontrollitud | Suunn.ala | Plan.omr. |
| | | Joonise nr. | Muutus |
| | | RAK NOH-60/2 | |
| | | F2 | |
| Kuupäev | Projekteerija | | |
| | MJ | | |

RAK NOH-60/2 F2 MAIDLAMÄNNI
KASUTUSKLASS
KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)
KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

2
600 mm



lumekoormus (maapinnal) 1,50 kN/m²
ülemise vöö alaliskoormus 0,40 kN/m² (vilt)
alumise vöö alaliskoormus 0,10 kN/m²
tuulekoormus 0,60 kN/m²

AV. LÉPLIK LÄBIPAINNE 1 mm L/300= 19 mm
SÜÜNSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 1,2
ÜLEMISE VÖÖ NÄTKEPIKKUS 1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .26
Max.dist. of buckl.s. of the B.chord 3000 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .11

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
and the Finnish National Annexes NA to these standards
Sovellusohjeet: RIL 205-2017, RIL 201-2017, RIL 248-2013
NAULALEVYRAKENTEIDEN SUUNNITTELU SOVELLUSOHJE 1.2.2017 /

PROJEKTEERIMISEL KASUTATUD PROGRAMM: WoDe2000 24.04.2017

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 | |
| OK=heaks kiidetud | | Toler. | |
| OK | | Märkused | |
| Konstr. pikkus | | +-10 | |
| kõrgus h1 | | +-10 | |
| h2 | | +-10 | |
| Elementide asukoht | | | |
| Puumaterjali dimens. | | | |
| Ogaplaatide asetuse suurus | | +-10 | |
| suurus | | | |
| puitutungimine | | | |
| Pitlud sêlmedes | | | |
| Eeltõus | | | |
| Niiskuspõrsendid | | MIN | MAX |
| Ülemine vöö | | | |
| Alumine vöö | | | |
| Võrguvarrad | | | |
| Tugevusklass | | | |
| VALMISTUSKUUPÄEV --- / --- 20--- VAHETUS --- VALM.ARV --- | | | |

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukileveydet.

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

| Tukileveys | 9 | 9 mm |
|--------------|--------|----------------|
| Td | Keskip | Y 5,2 5,2 kN |
| Td kok.tuuli | Heikel | X 1,3 0,0 kN |
| Td lmu | Heikel | Y -3,0 -3,0 kN |
| Runko (C24) | 26 | 26 mm |
| Runko (C30) | 24 | 24 mm |

PUITELEMENTIDE ARVUTUS

| Element nr | b x h | tugevus klass | Qd | Qd/Rd | side lk | kc | Nd kN | Nd/Rd | Md Nm | Md/Rd | Summa |
|--------------|--------|---------------|------|-------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alumine vöö: | | | | | | | | | | | |
| 1 | 45x95 | C24 | .28 | .03 | -- | 1.00 | 3.17 | .06 | -128 | .08 | .14 |
| Ülemine vöö: | | | | | | | | | | | |
| 31 | 45x170 | C24 | 1.27 | .10 | -- | .97 | -4.93 | .05 | 555 | .13 | .18 |
| 32 | 45x170 | C24 | 1.27 | .10 | -- | .97 | -4.93 | .05 | -555 | .13 | .18 |
| Võrguvarrad: | | | | | | | | | | | |
| 61 | 45x120 | C24 | .62 | .05 | 0 | 1.00 | -5.01 | .07 | -80 | .05 | .12 |
| 62 | 45x70 | C24 | .03 | .01 | 0 | 1.00 | 3.68 | .11 | 19 | .03 | .14 |
| 63 | 45x70 | C24 | .01 | 0.00 | 0 | .50 | -1.34 | .07 | 12 | .01 | .08 |
| 64 | 45x70 | C24 | .01 | 0.00 | 0 | 1.00 | .92 | .03 | 9 | .01 | .04 |
| 65 | 45x70 | C24 | .01 | 0.00 | 0 | 1.00 | .92 | .03 | -9 | .01 | .04 |
| 66 | 45x70 | C24 | .01 | 0.00 | 0 | .50 | -1.34 | .07 | -12 | .01 | .08 |
| 67 | 45x70 | C24 | .03 | .01 | 0 | 1.00 | 3.68 | .11 | -19 | .03 | .14 |
| 68 | 45x120 | C24 | .35 | .04 | 0 | 1.00 | -5.01 | .07 | 80 | .05 | .12 |

SÊLMEDE ARVUTUS

| Ogaplaadi tüüp | Elem. nr | Fa,d kN | Ma,d Nm | Alfa kraad | Beta kraad | Ateg mm2 | Anêut Ateg mm | L Lnêut L | Nd,max kN | Nd,min kN |
|----------------|----------|---------|---------|------------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| L13 120x250 | 61 | 2.13 | -19.70 | 55.14 | 9.85 | 4447 | .24 40 | .66 | 0.00 | -5.16 |
| | 62 | 1.89 | .64 | 40.26 | 2.35 | 3532 | .24 40 | .66 | 3.68 | 0.00 |
| | 31 | 2.71 | -22.04 | 11.17 | 11.17 | 10800 | .12 183 | .19 | .39 | -4.93 |
| L13 60x150 | 61 | .78 | 0.00 | 0.00 | 90.00 | 3000 | .18 60 | .10 | 0.00 | -5.16 |
| | 1 | .78 | 0.00 | 90.00 | 90.00 | 2860 | .19 60 | .10 | 3.30 | 0.00 |
| L13 60x100 | 63 | .78 | 0.00 | 84.06 | 84.06 | 1539 | .35 62 | .09 | 0.00 | -1.34 |
| | 31 | .78 | 0.00 | 20.94 | 85.01 | 1669 | .32 62 | .09 | .39 | -4.93 |
| L13 120x200 | 62 | 1.86 | 12.38 | 15.58 | 2.67 | 2476 | .35 50 | .22 | 3.68 | 0.00 |
| | 63 | .78 | 0.00 | 15.00 | 84.06 | 2570 | .21 50 | .22 | 0.00 | -1.34 |
| | 64 | .78 | 0.00 | 30.00 | 83.58 | 1711 | .31 40 | .12 | .92 | 0.00 |
| | 1 | 1.48 | 45.20 | 5.37 | 5.37 | 8550 | .09 200 | .07 | 3.30 | 0.00 |
| L13 120x250 | 64 | .78 | 0.00 | 90.00 | 53.58 | 2686 | .20 66 | .15 | .92 | 0.00 |
| | 65 | .78 | 0.00 | 90.00 | 53.58 | 2685 | .20 66 | .15 | .92 | 0.00 |
| | 31 | 1.33 | -61.10 | 80.65 | 15.65 | 6757 | .15 160 | .15 | .39 | -4.93 |
| | 32 | 1.28 | 66.83 | 76.85 | 11.86 | 6757 | .15 160 | .14 | .39 | -4.93 |
| L13 120x200 | 65 | .78 | 0.00 | 30.00 | 83.58 | 1711 | .31 40 | .12 | .92 | 0.00 |
| | 66 | .78 | 0.00 | 15.00 | 84.06 | 2570 | .21 50 | .22 | 0.00 | -1.34 |
| | 67 | 1.86 | -12.38 | 15.58 | 2.67 | 2476 | .35 50 | .22 | 3.68 | 0.00 |
| | 1 | 1.48 | -45.20 | 5.37 | 5.37 | 8550 | .09 200 | .07 | 3.30 | 0.00 |
| L13 60x100 | 66 | .78 | 0.00 | 84.06 | 84.06 | 1539 | .35 62 | .09 | 0.00 | -1.34 |
| | 32 | .78 | 0.00 | 20.94 | 85.01 | 1669 | .32 62 | .09 | .39 | -4.93 |
| L13 60x150 | 68 | .78 | 0.00 | 0.00 | 90.00 | 3000 | .18 60 | .08 | 0.00 | -5.16 |
| | 1 | .78 | 0.00 | 90.00 | 90.00 | 2860 | .19 60 | .08 | 3.30 | 0.00 |
| L13 120x250 | 67 | 1.89 | -.64 | 40.26 | 2.35 | 3532 | .24 40 | .66 | 3.68 | 0.00 |
| | 68 | 2.13 | 19.70 | 55.14 | 9.85 | 4447 | .24 40 | .66 | 0.00 | -5.16 |
| | 32 | 2.71 | 22.04 | 11.17 | 11.17 | 10800 | .12 183 | .19 | .39 | -4.93 |

MAIDLAMÄNNI
RAK NOH-60/2 F2
4 Tükki C/C 600

Puitu 0,11237 m3
Ogaplaati 0,33600 m2
Konstruktiooni kaal 55kg

