

|                                                                                                                                               |         |                                                          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                               |         |                                                          |                                        |
|                                                                                                                                               |         |                                                          |                                        |
| Muutus                                                                                                                                        | Kuupäev | Projekteerija                                            | Selgitus                               |
| Linnaosa                                                                                                                                      | Kvartal | Küla                                                     | Krunt                                  |
| Arhiivimärk                                                                                                                                   |         |                                                          |                                        |
| Eesmärk<br><b>UUSEHITUS</b>                                                                                                                   |         | Joonise liik<br><b>TÖÖJOONIS</b>                         | Jooksev nr.                            |
| Objekti nimi ja aadress                                                                                                                       |         | Sisu<br><b>FERM<br/>C/C 600 PIKKUS 4080<br/>KALLE 30</b> | Möötkava<br><b>1 : 25</b>              |
| <b>Pahkla Puitmaja OÜ</b><br>Tiigi, Pahkla küla, Kohila vald, Raplamaa 79742 www.fermiprojekt.ee<br>mob. +372 55 919 728 mail@fermiprojekt.ee |         | Kontrollitud                                             | Suunn.ala Plan.omr. Joonise nr. Muutus |
| Kuupäev<br><b>31.8.2022</b>                                                                                                                   |         | Projekteerija<br><b>MJ</b>                               | <b>RAK MAT-3849/2<br/>F2</b>           |

RAK MAT-3849/2 F2

KASUTUSKLASS

2

KOORMUSPINNA LAIUS (kand.samm)

600 mm

KOORMUSED (ilma sêrestiku omakaaluta)

lumekoormus (maapinnal)

1,50 kN/m2

ülemise vöö alaliskoormus

0,35 kN/m2 (vilt)

alumise vöö alaliskoormus

0,45 kN/m2

tuulekoormus

0,60 kN/m2

AV. LÉPLIK LÄBIPÄINE

4 mm L/300= 13 mm

ALUMISE VÖÖ OTSTE HORIS.PAIGUTISTE SUMMA

3 mm

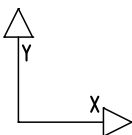
SÜÜNSUUNALINE PÜSTTUGI: TUGI/TOED 2

ÜLEMISE VÖÖ NÉTKEPIKKUS

1200 mm Oper.rate of b.s.(Sidew.) .39

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

3000 mm



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 |          |
| OK=heaks kiidetud                                             |      | Toler.           | 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                                                   |      |                  |          |
| Vêrguvarvad                                                   |      |                  |          |
| Tugevusklass                                                  |      |                  |          |
| VALMISTUSKUUPÄEV ___ / ___ 20___ VAHETUS _____ VALM.ARV _____ |      |                  |          |

Tukireaktioiden ominaisarvot tuenta- ja kuormitustapauksittain sekä kattotuolin vaatimat tukilevydet.

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

|              |        |              |
|--------------|--------|--------------|
| Tukileveys   | 17     | 6 mm         |
| Td           | Keskip | Y 4,4 3,6 kN |
| Td kok.tuuli | Hetkel | X 2,3 0,0 kN |
| Td lmu       | Hetkel | Y ,6 -,1 kN  |
| Runko (C24)  | 22     | 18 mm        |
| Runko (C30)  | 20     | 17 mm        |

## PUITELEMENTIDE ARVUTUS

| Element nr   | b x h  | tugevus klass | Qd   | Rd  | side tk | kc   | Nd kN  | Nd/Rd | Md Md/Rd Nm | Summa |
|--------------|--------|---------------|------|-----|---------|------|--------|-------|-------------|-------|
| Alumine vöö: |        |               |      |     |         |      |        |       |             |       |
| 1            | 45x195 | C24           | 1.37 | .10 | --      | 1.00 | 10.68  | .14   | 776 .17     | .31   |
| Ülemine vöö: |        |               |      |     |         |      |        |       |             |       |
| 31           | 45x195 | C24           | 2.01 | .14 | --      | 1.00 | -10.67 | .09   | 677 .16     | .26   |
| Vêrguvarvad: |        |               |      |     |         |      |        |       |             |       |

## SÊLMEDE ARVUTUS

| Ogaplaadi tüüp | Elem. nr | Fa,d kN | Ma,d Nm | Alfa kraad | Beta kraad | Aleg mm2 | Anêut L mm | Lnêut L mm | Nd,max kN | Nd,min kN |
|----------------|----------|---------|---------|------------|------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|
| L13 144x250    | 31       | 3.86    | 130.76  | 39.72      | 9.71       | 13126    | .18 287    | .19        | .34       | -11.38    |
|                | 1        | 3.86    | 248.78  | 39.72      | 9.71       | 12955    | .25 287    | .19        | 11.12     | -.01      |
| L13 120x150    | 31       | 2.40    | 87.71   | 89.00      | 1.00       | 6600     | .29 120    | .24        | .34       | -11.38    |
|                | 1        | 2.40    | 80.33   | 89.00      | 1.00       | 6621     | .28 120    | .24        | 11.12     | -.01      |
| L13 120x150    | 31       | .70     | 0.00    | .01        | 89.99      | 6600     | .07 120    | .02        | .34       | -11.38    |
|                | 1        | .70     | 0.00    | .01        | 89.99      | 6626     | .07 120    | .02        | 11.12     | -.01      |
| L13 120x150    | 31       | 1.93    | -66.07  | 86.28      | 3.72       | 6600     | .23 120    | .22        | .34       | -11.38    |
|                | 1        | 1.93    | -68.54  | 86.28      | 3.72       | 6631     | .23 120    | .22        | 11.12     | -.01      |
| L13 144x250    | 61       | 1.56    | -19.56  | 54.18      | 5.81       | 3989     | .21 83     | .30        | 0.00      | -3.65     |
|                | 31       | 2.84    | -18.33  | 8.98       | 8.98       | 13680    | .10 250    | .15        | .34       | -11.38    |
|                | 1        | 3.77    | 9.85    | 9.66       | 9.65       | 8301     | .21 182    | .29        | 11.12     | -.01      |

RAK MAT-3849/2 F2  
24 Tükki C/C 600

Puitu 0,08823 m3  
Ogaplaati0,25200 m2  
Konstruktiooni kaal 43kg

