

RUNGON RAKENNESUUNNITELMAT

PUURUNGON TASOPIIRUSTUS

1:50, arkkikoko: A3

RUNKOLEIKKAUKSET

1:20, arkkikoko: A4

RÄYSTÄSLEIKKAUKSET

1:10, arkkikoko: A4

SEINIEN RUNKORAKENTEET

Kansilehti A4, muut A3

KATEMATERIAALI JA RUOTEET

1:20, arkkikoko: A4

NURKKAJÄYKISTEET

1:20, arkkikoko: A3

KATON VINOLAUDOITUS

1:20, arkkikoko: A3

RISTIKOIDEN TUENTA

1:50, arkkikoko: A3

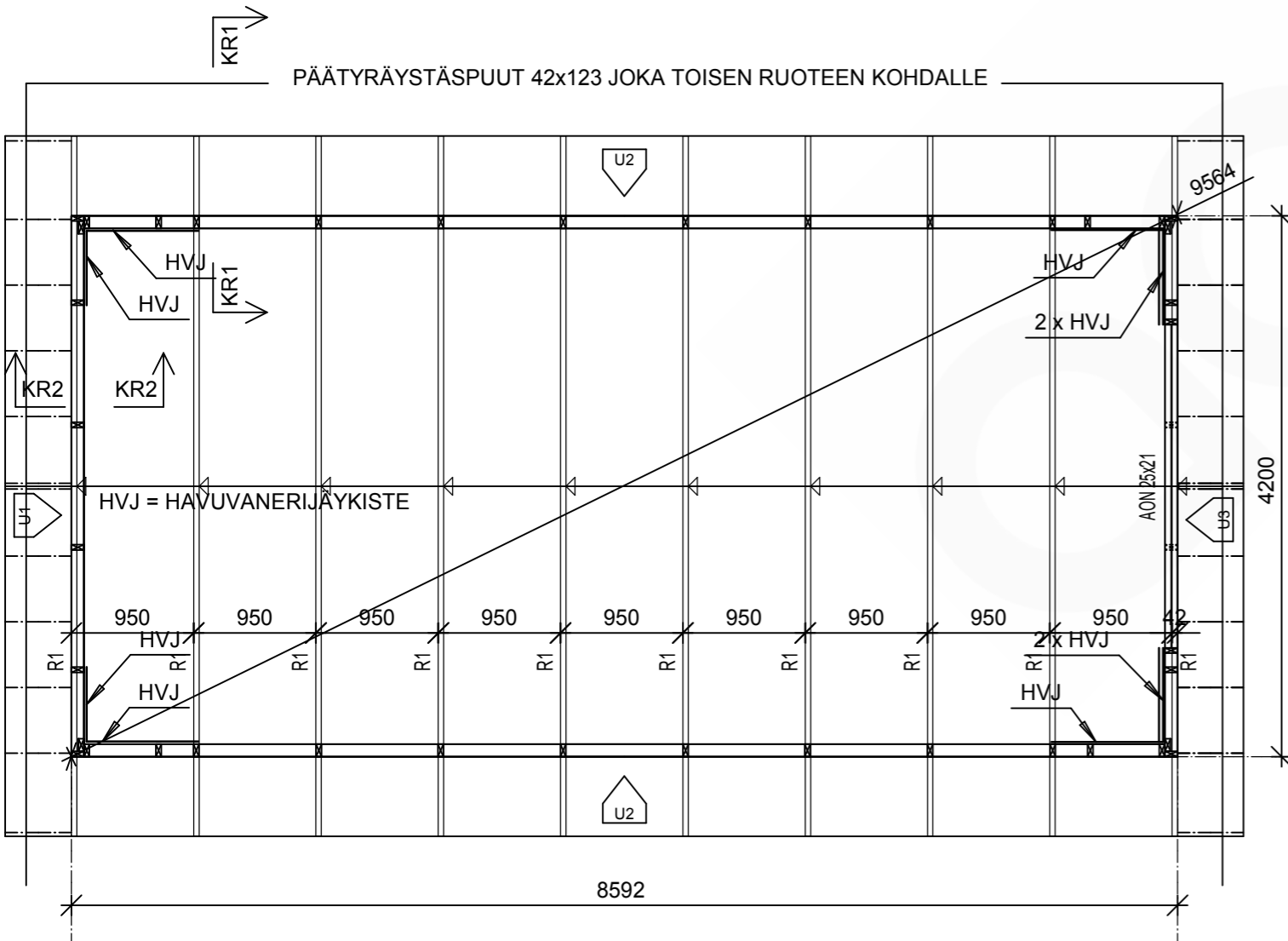
KUORMAT:
LUMIKUORMA MAASSA 2,75 kN/m²
TUULIKUORMA 0,6 kN/m²
KATTORAKENTEET 0,6 kN/m²

ULKOSEINIEN RUNKO 42x98 k950
YLÄJUOKSUT, ALAJUOKSUT JA RUNKOTOLPAT SIJAINTEINEEN PIIRUSTUKSEN SEINIEN RUNKORAKENTEET MUKAISESTI

RISTIKOT:
NR-NAULALEVYRAKENNE
NURJAHDUSSITEET RISTIKOIDEN RAKENNEKUVIEN MUKAISESTI

RAKENNUKSEN JÄYKISTYS:
SISÄKATON VINOLAUDOITUS YLÄPOHJASSA TOIMII VAAKATASOSSA KUORMIA VÄLITTÄVÄNÄ RAKENTEENA
SEINIEN VANERIJÄYKISTEET TOIMIVAT JÄYKISTÄVINÄ RAKENTEINA

KANTAVIEN RAKENTEIDEN MATERIAALIT:
MITALLISTETTU PUUTAVARA C24
LIIMAPUUT GL 30

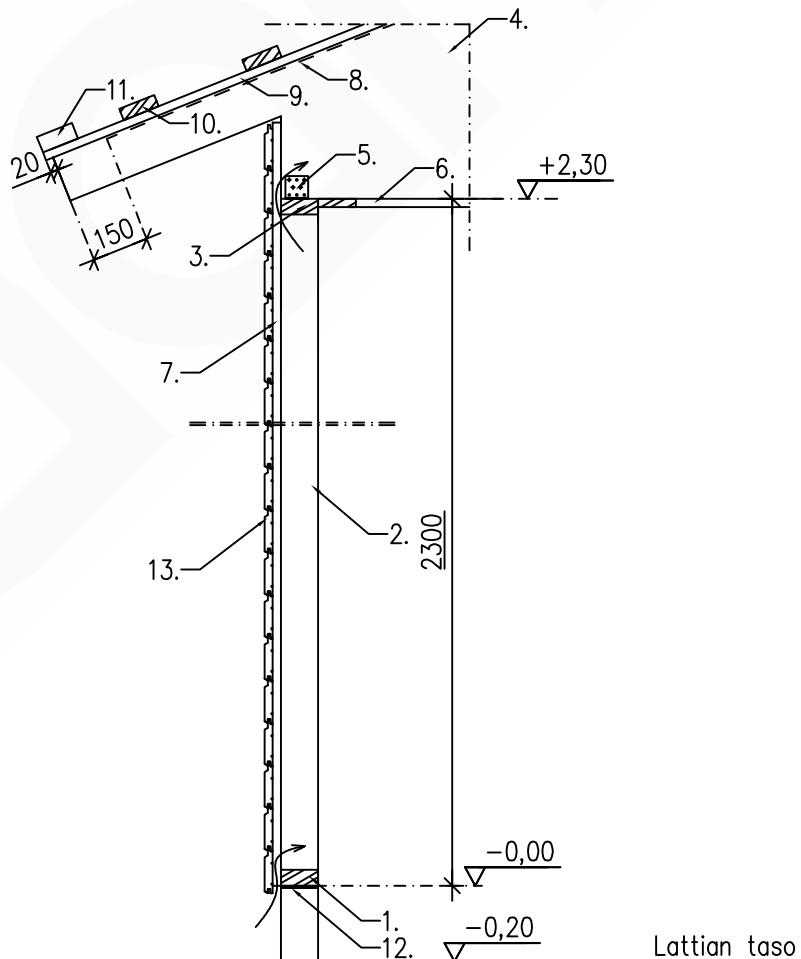


| | | | | |
|--------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------|------------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide | UUDISRAKENNUS | | Piirustuslaji | RAKENNEPIIRUSTUS |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö | Mittakaava |
| | | | PUURUNGON TASOPIIRUSTUS | 1:50 |
| Suunnitelmat: Jani Rantanen RI | | | RAK | |
| Päärakennesuunnittelija | Allekirjoitus | Pvm. | | |

| | | | | |
|--|---------------|-------------|--|-------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS | | | Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS | |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö | Mittakaava |
| | | | RUNKOLEIKKAUKSET | 1:20 |
| Suunnitelmat: Jani Rantanen RI | | | RAK | |
| | | | | |
| Päärakennesuunnittelija | Allekirjoitus | Pvm. | | |

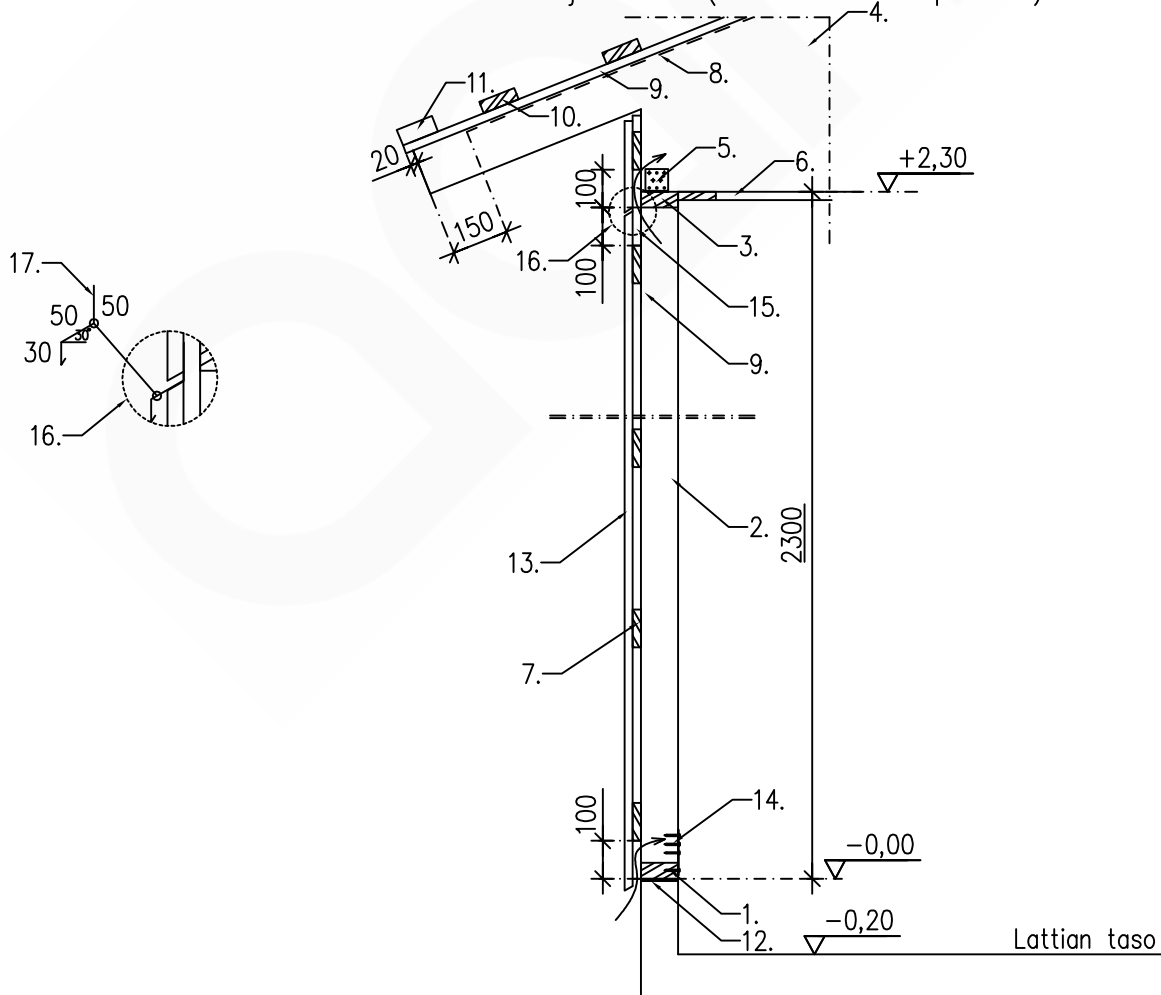
| | | | | |
|-------------|----------------|---------------------------------|--|------|
| NETRAUTA.FI | Päiväys | 10.2.2017 | Tunnus | KR1v |
| | Rakennustyyppi | AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | | |
| | | Sisältö | KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN SIVUSEINÄLLÄ VAAKAPANELOINNILLA | |

1. Alajuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja
vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x98 L-2216
3. Yläjuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 k600
4. NR ristikko
5. Ristikkotehtaan tukipainekulmarauta. 4 kpl/ristikko (2 kpl/puoli)
Kiinnitys 4+4 x AN.4,0x40 / kiinnike
6. Vinolaudoitus 22x100.
Kiinnitys ristikoihin, sekä päätyseinien kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
7. Vaakapaneelin kiinnityspuu 22x100.
Kiinnitys alajuoksuun, yläjuoksuun ja ristikoihin 3 x N. 2,5x65 / liitos.
Kiinnitys runkotolppiin N. 2,5x65 k600 (4 kpl / runkotolppa)
8. Kondenssisuojattu aluskate
9. Korokerima 22x50. Kiinnitys ristikoihin N. 2,5x65 k600
10. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos
11. Alin ruode katemateriaalin mukaisesti
12. Umpisoluinen PE-eriste 6x150
13. Vaakapaneeli



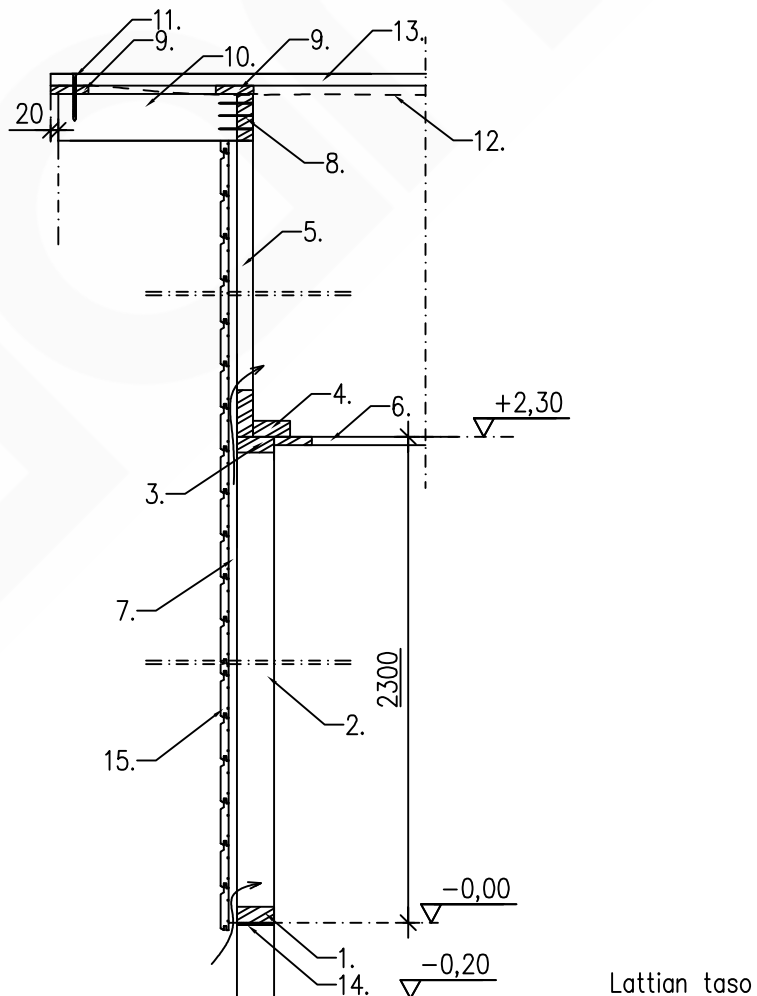
| | | | | |
|-------------|----------------|---------------------------------|--|------|
| NETRAUTA.FI | Päiväys | 10.2.2017 | Tunnus | KR1p |
| | Rakennustyyppi | AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | | |
| | | Sisältö | KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN SIVUSEINÄLLÄ PYSTYPANELOINNILLA | |

1. Alajuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja
vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x98 L-2216
3. Yläjuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 k600
4. NR ristikko
5. Ristikkotehtaan tukipainekulmarauta. 4 kpl/ristikko (2 kpl/puoli)
Kiinnitys 4+4 x AN.4,0x40 / kiinnike
6. Vinolaudoitus 22x100.
Kiinnitys ristikoihin, sekä päätyseinien kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
7. Pystypaneelin kiinnityspuu 22x100 k~600.
Kiinnitys ristikoihin ja runkotolppiin 3 x N. 2,5x65 / liitos
8. Kondenssisuojattu aluskate
9. Korokerima 22x50. Kiinnitys ristikoihin N. 2,5x65 k600
10. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappeen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos
11. Alin ruode katemateriaalin mukaisesti
12. Umpisoluinen PE-eriste 6x150
13. Pystypaneeli
14. Reikälevy 40x120x2. Kiinnitys alajuoksuun ja runkotolppaan 3 x AN.4,0x40. (ei kuulu materiaalipakettiin)
15. 22x100 L-300. Kiinnitys runkotolppaan ja yläjuoksuun 3 x N. 2,5x65 / liitos
16. Pystypaneelin katkaisukohta. Paneelien päät sahataan 30 asteen kulmaan. ~10 mm sauma
17. Sauma voidaan varustaa ulkoverhouksen jakolistalla. (ei kuulu materiaalipakettiin)



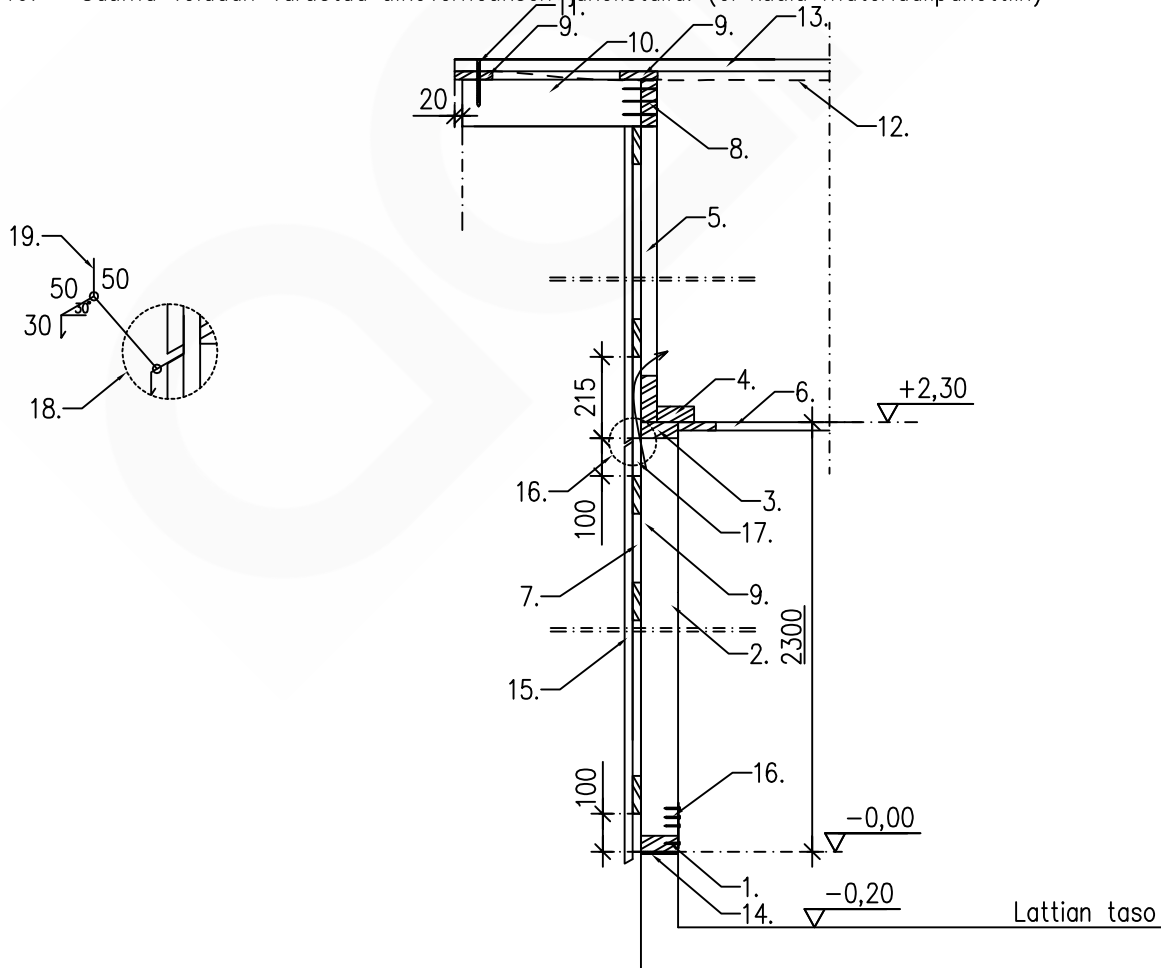
| | | | | |
|-------------|----------------|---------------------------------|---|------|
| NETRAUTA.FI | Päiväys | 10.2.2017 | Tunnus | KR2v |
| | Rakennustyyppi | AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | | |
| | | Sisältö | KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN PÄÄTYSEINÄLLÄ VAAKAPANELOINNILLA | |

1. Alajuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja
vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x98 L-2216
3. Yläjuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90
4. 42x98. Kiinnitys yläjuoksuun N.3,0x90 k400
5. NR ristikko. Kiinnitys 42x98 puuhun N.3,0x90 k400
6. Vinolaudoitus 22x100.
Kiinnitys ristikoihin, sekä päätyseinien kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
7. Vaakapaneelin kiinnityspuu 22x100.
Kiinnitys alajuoksuun, yläjuoksuun ja ristikoihin 3 x N. 2,5x65 / liitos.
Kiinnitys runkotolppiin N. 2,5x65 k600 (4 kpl / runkotolppa)
8. 3 x N.3,0x90
9. 22x100. Kiinnitys 2 x N. 2,5x65 / liitos
10. 42x123 joka toisen ruoteen kohdalle
11. Puuruuvi 6x125. Esiporaus 4 mm
12. Kondenssisuojattu aluskate
13. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappeen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos
14. Umpisoluinen PE-eriste 6x150
15. Vaakapaneeli



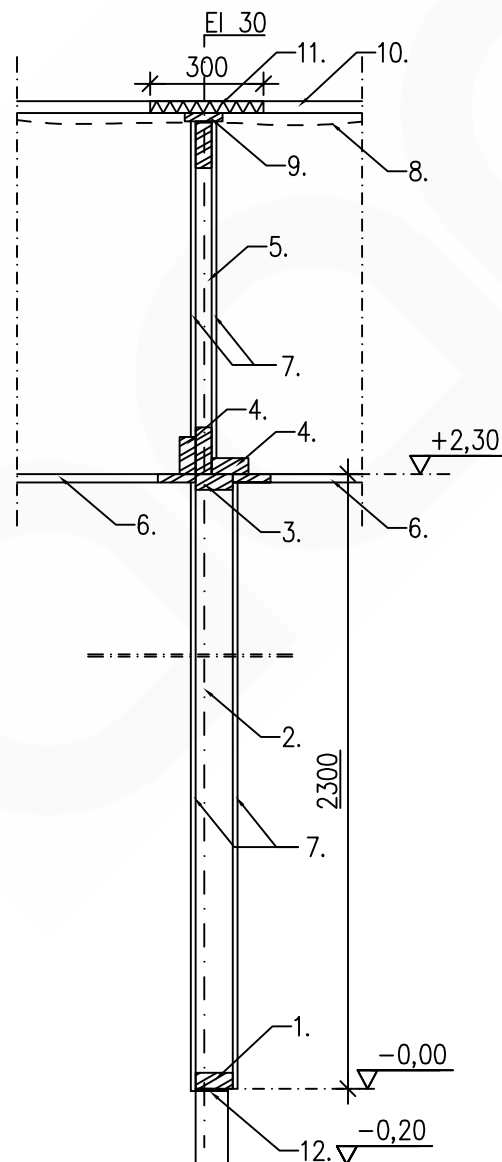
| | | | | |
|--------------------|----------------|---------------------------------|---|-------------|
| NETRAUTA.FI | Päiväys | 10.2.2017 | Tunnus | KR2p |
| | Rakennustyyppi | AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | | |
| | | Sisältö | KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN PÄÄTYSEINÄLLÄ VAAKAPANELOINNILLA | |

1. Alajuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja
vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x98 L-2216
3. Yläjuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90
4. 42x98. Kiinnitys yläjuoksuun ja ristikkoon 2 x N.3,0x90 k400
5. NR ristikko. Kiinnitys 42x98 puuhun N.3,0x90 k400
6. Vinolautoitus 22x100.
Kiinnitys ristikoihin, sekä päätyseinien kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
7. Pystypaneelin kiinnityspuu 22x100 k~600.
Kiinnitys ristikoihin ja runkotolppiin 3 x N. 2,5x65 / liitos
8. 3 x N.3,0x90
9. 22x100. Kiinnitys 2 x N. 2,5x65 / liitos
10. 42x123 joka toisen ruoteen kohdalle
11. Puuruuvi 6x125. Esiporaus 4 mm
12. Kondenssisuojattu aluskate
13. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappeen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos
14. Umpisoluinen PE-eriste 6x150
15. Pystypaneeli
16. Reikälevy 40x120x2. Kiinnitys alajuoksuun ja runkotolppaan 3 X AN.4,0x40. (ei kuulu materiaalipakettiin)
17. 22x100 L-315. Kiinnitys runkotolppaan, yläjuoksuun ja ristikon alaparteeseen 3 x N. 2,5x65 / liitos
18. Pystypaneelin katkaisukohta. Paneelien päät sahataan 30 asteen kulmaan. ~10 mm sauma
19. Sauma voidaan varustaa ulkoverhouksen jakolistalla. (ei kuulu materiaalipakettiin)



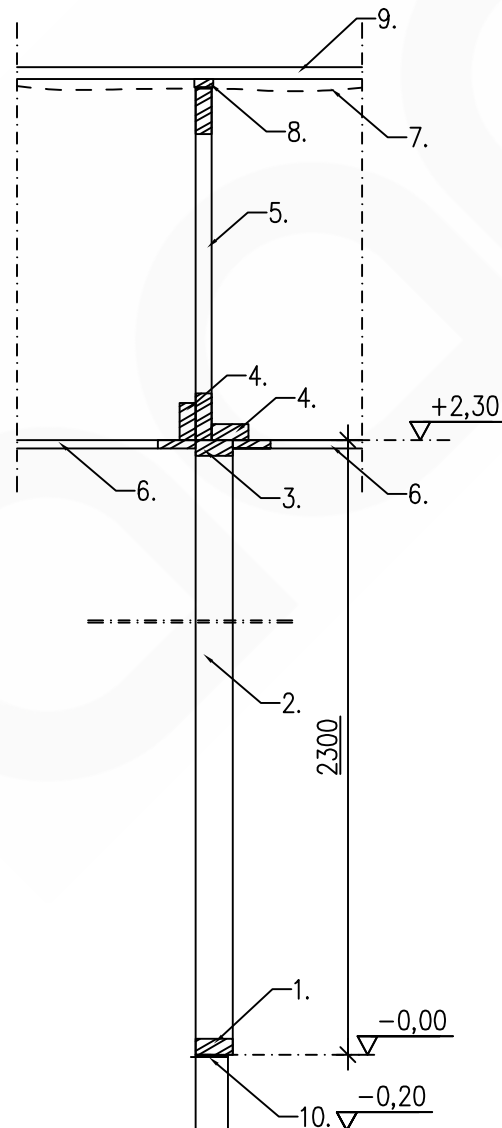
| | | |
|--|---|---------------------------|
| | Päiväys 9.8.2016 | Tunnus KR3_EI30 |
| Rakennustyyppi AUTOKATOS / VARASTO / AUTOTALLI EI 30 OSASTOINNILLA | Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN AT.n JA VARASTON VÄLISELLÄ SEINÄLLÄ | |

1. Alajuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja
vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x98 L-2216
3. Yläjuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90
4. 42x98. Kiinnitys ristikkoon ja yläjuoksuun N.3,0x90 k400
5. NR ristikko
6. Vinolaudoitus / levytyksen koolaus 22x100 piirustuksen: VL tai L.det.3 mukaisesti.
Kiinnitys ristikkoihin, sekä päätyseinien ja väliseinän kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
7. Kipsilevy 13 mm. Kiinnitys ruuvi MST 32 / TR 29 k150
8. Kondenssisuojattu aluskate
9. Korokerima 22x100. Kiinnitys ristikkoihin N. 2,5x65 k600.
10. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappeen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos
11. Kivivilla ruoteiden välille
12. Umpisoluinen PE-eriste 6x150



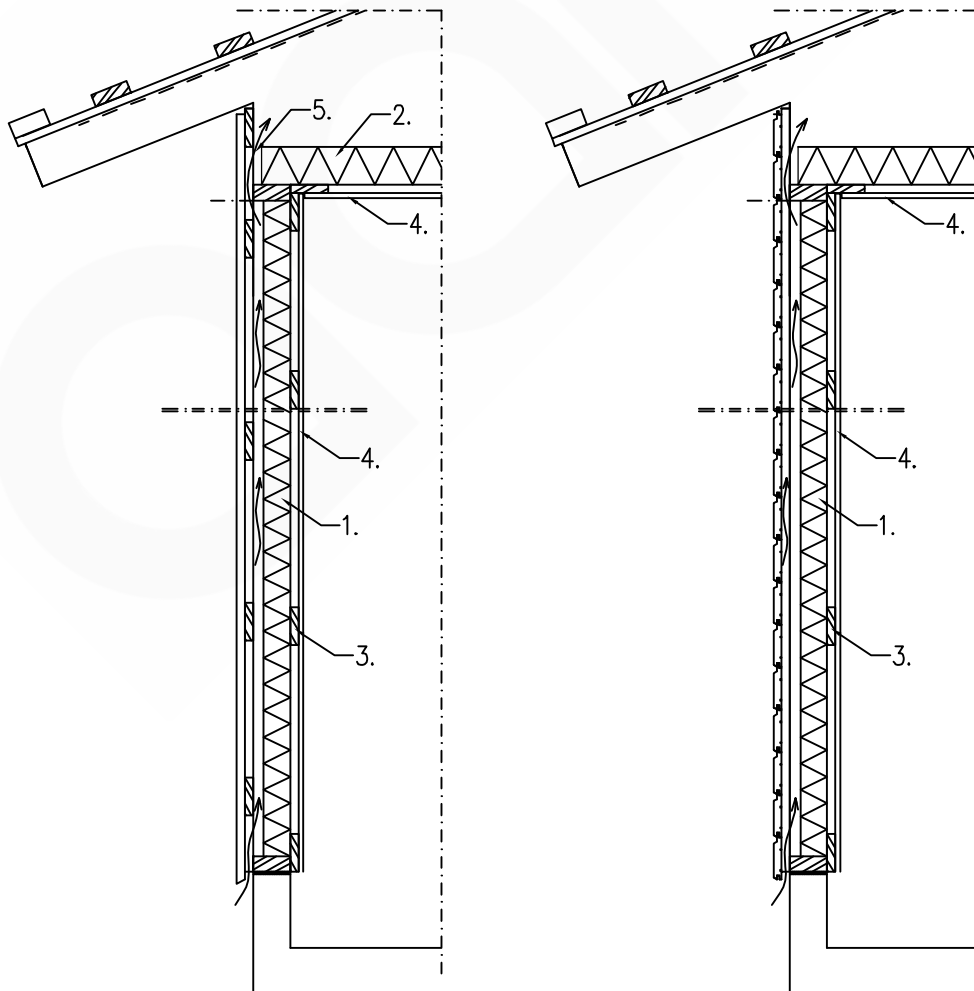
| | | |
|---|---|----------------------|
| | Päiväys 9.8.2016 | Tunnus KR3 |
| Rakennustyyppi AUTOKATOS / VARASTO / AUTOTALLI | Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN AT.n JA VARASTON VÄLISELLÄ SEINÄLLÄ | |

1. Alajuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja
vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x98 L-2216
3. Yläjuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90
4. 42x98. Kiinnitys ristikkoon ja yläjuoksuun N.3,0x90 k400
5. NR ristikko
6. Vinolaudoitus / levytyksen koolaus 22x100 piirustuksen: VL tai L.det.3 mukaisesti.
Kiinnitys ristikoihin, sekä päätyseinien ja väliseinän kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
7. Kondenssisuojattu aluskate
8. Korokerima 22x50. Kiinnitys ristikoihin N. 2,5x65 k600.
9. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappeen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos
10. Umpisoluinen PE-eriste 6x150



| | | |
|---|--------------------------------|---------------------|
| | Päiväys 9.8.2016 | Tunnus RE |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö RAKENTEIDEN ERISTYS | |

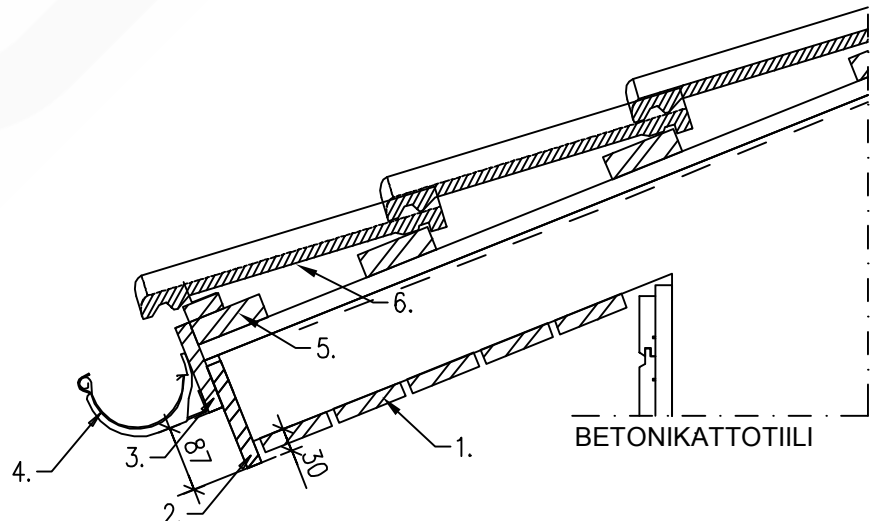
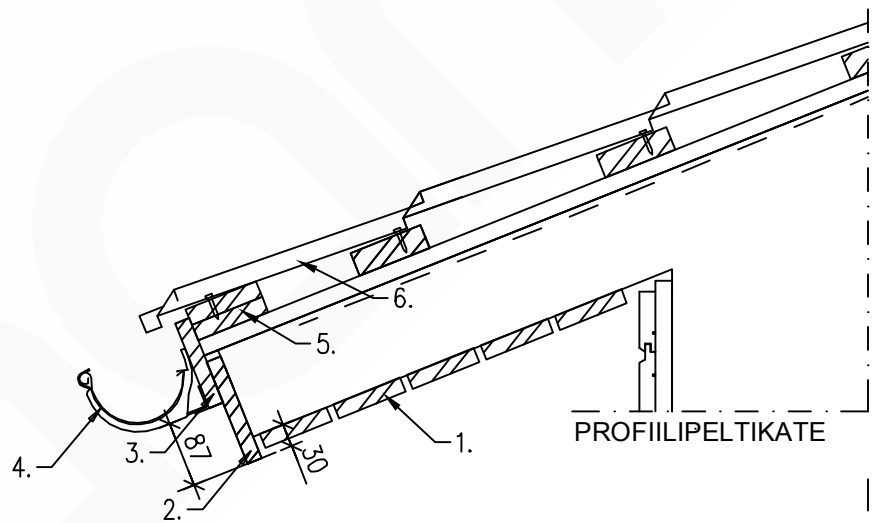
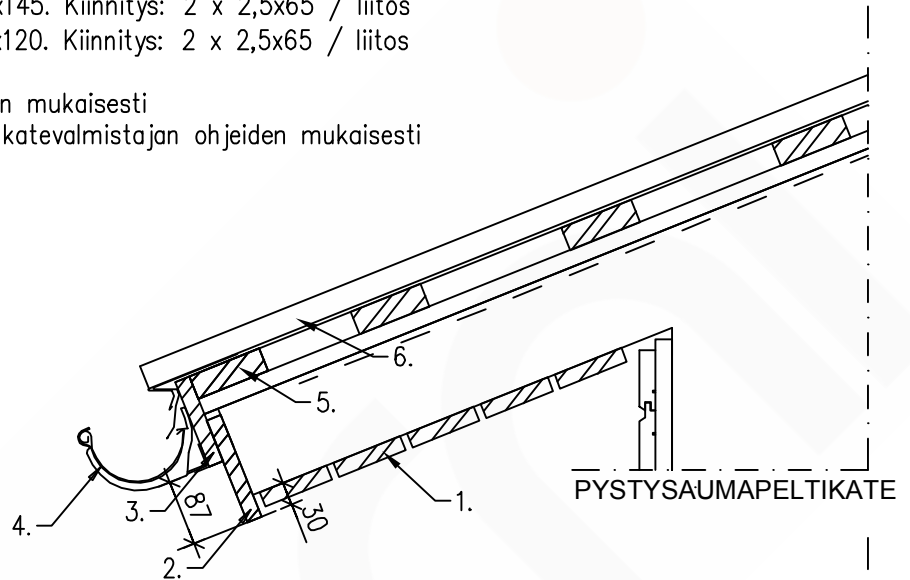
1. SPU eriste eristystarpeiden mukaisesti. Paksuus max. 70 mm
2. SPU eriste eristystarpeiden mukaisesti. Esim. 100 mm
3. 22x100 k~600. Nurkkien levyjäkisteiden kohdille 9 mm rimat sisäverhouksen kiinnitystä varten
4. Sisäverhous (levytys)
5. Tuuletusväli



| | | | | |
|--|---------------|-------------|--|-------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS | | | Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS | |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö | Mittakaava |
| | | | RÄYSTÄSLEIKKAUKSET | 1:10 |
| Suunnitelmat: Jani Rantanen RI | | | RAK | |
| | | | | |
| Päärakennesuunnittelija | Allekirjoitus | Pvm. | | |

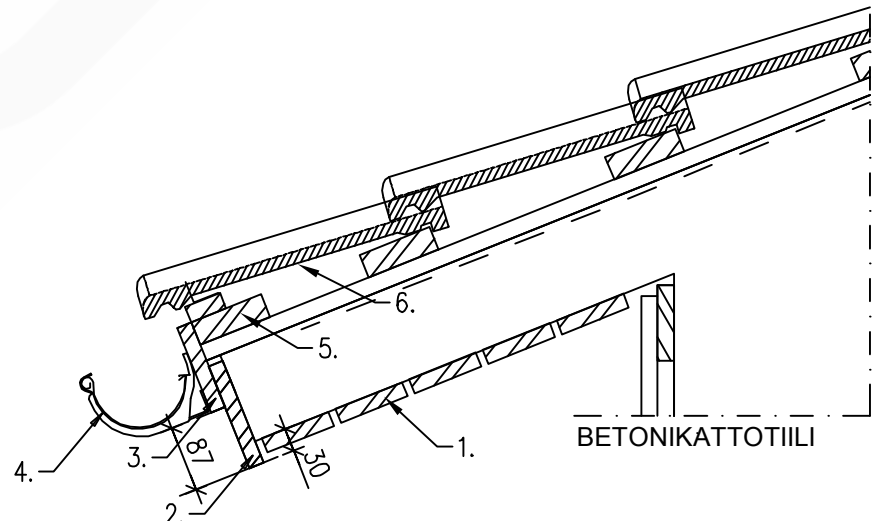
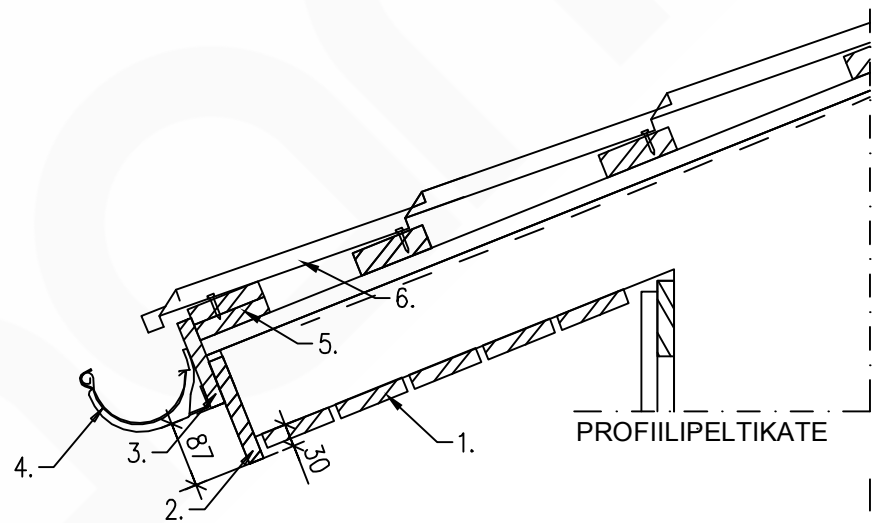
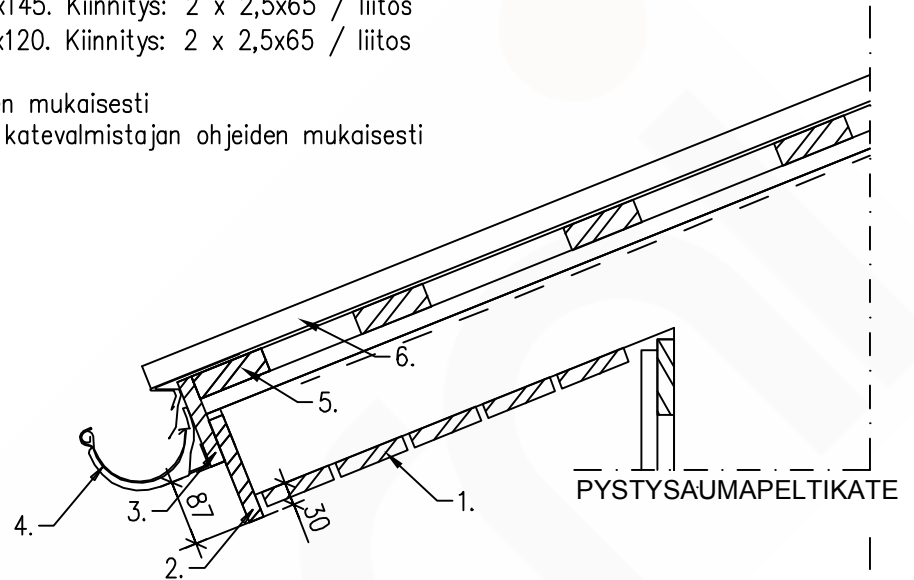
| | | |
|--|--|-----------------------|
| | Päiväys 30.8.2016 | Tunnus R1vp |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS | Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA | |

1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Räystäkouru
5. Alin ruode vesikatteen mukaisesti
6. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti



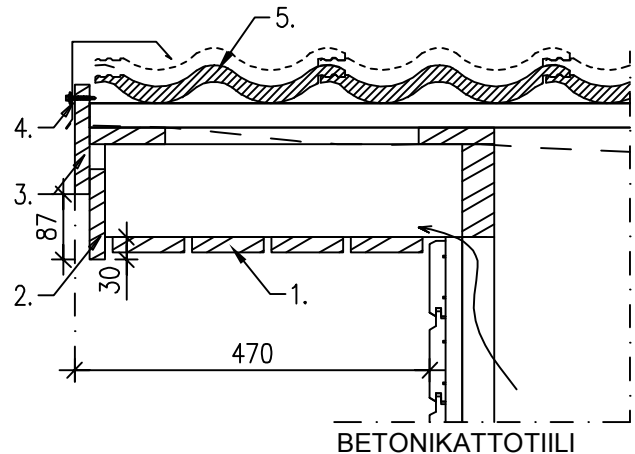
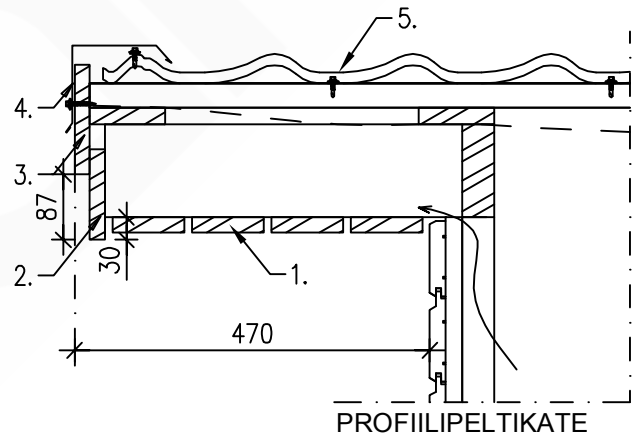
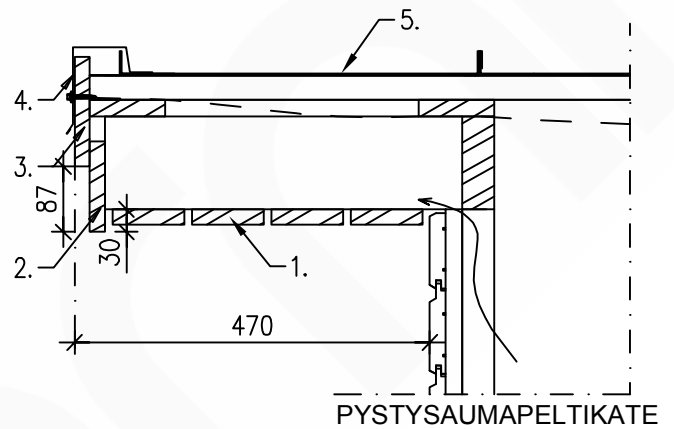
| | | |
|--|--|-----------------------|
| | Päiväys 30.8.2016 | Tunnus R1pp |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS | Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA | |

1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Räystäskouru
5. Alin ruode vesikatteen mukaisesti
6. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti



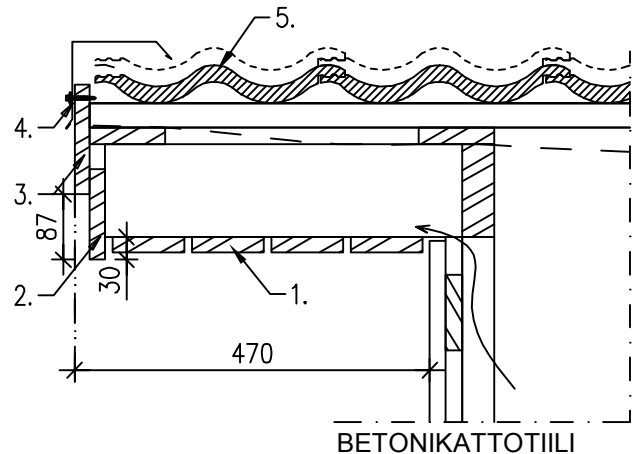
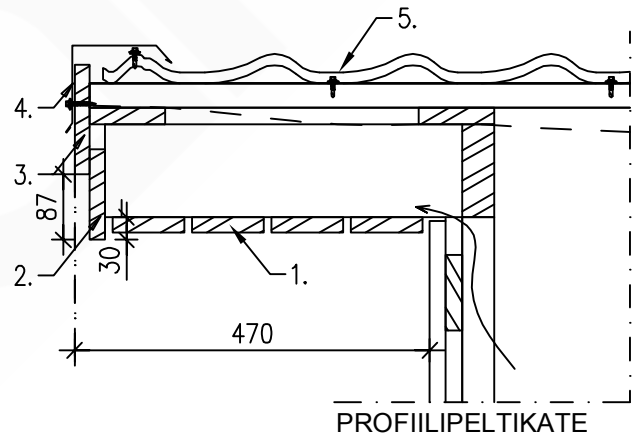
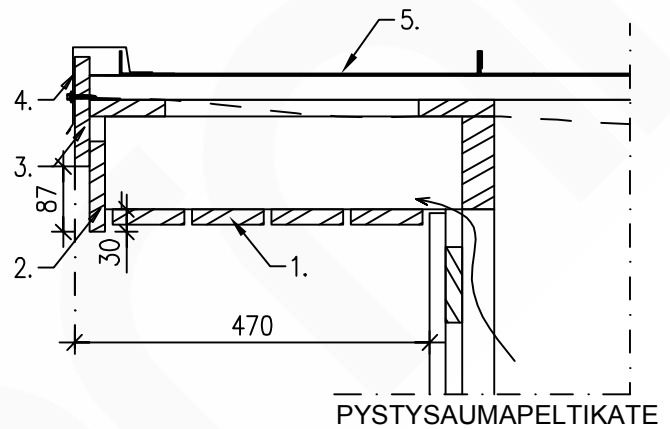
| | | |
|--|--|-----------------------|
| | Päiväys 30.8.2016 | Tunnus R2vp |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS | Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA | |

1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Päättyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti



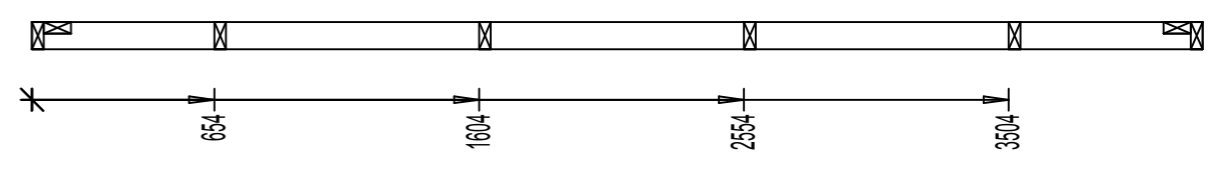
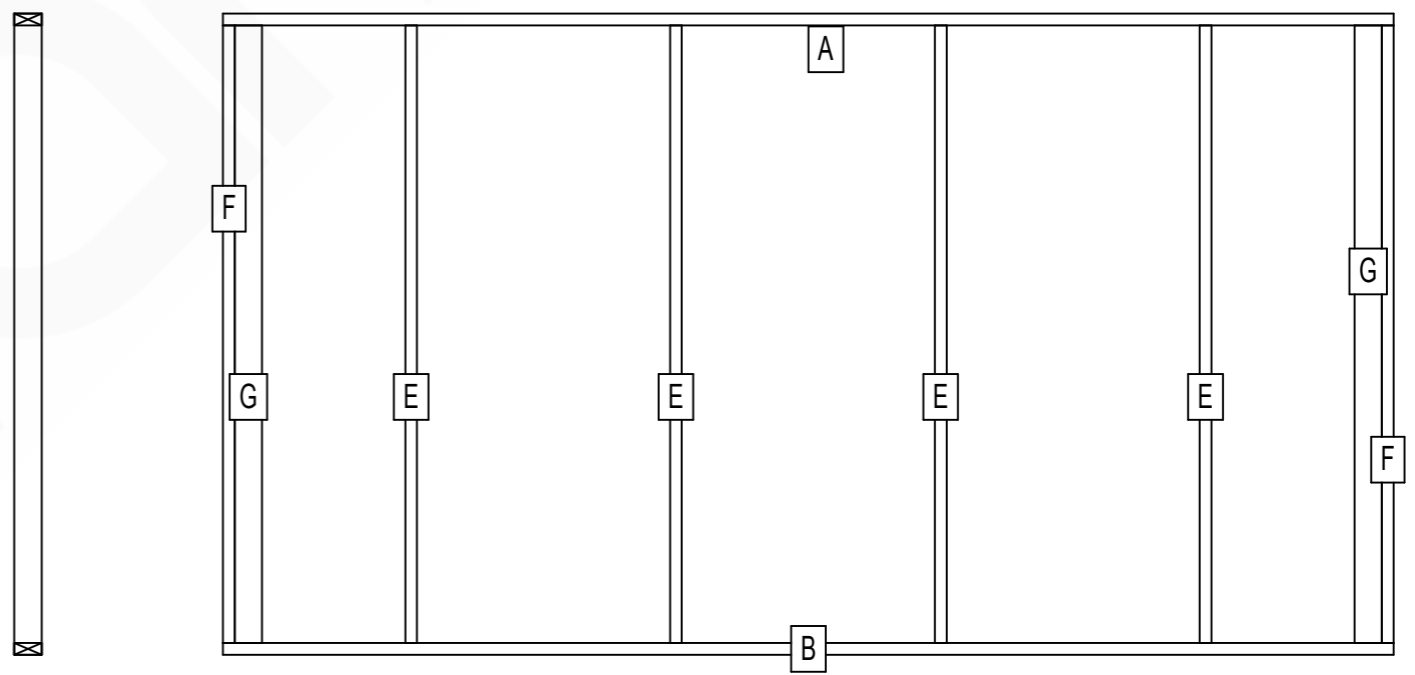
| | | |
|--|--|-----------------------|
| | Päiväys 30.8.2016 | Tunnus R2pp |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS | Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA | |

1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Päättyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti

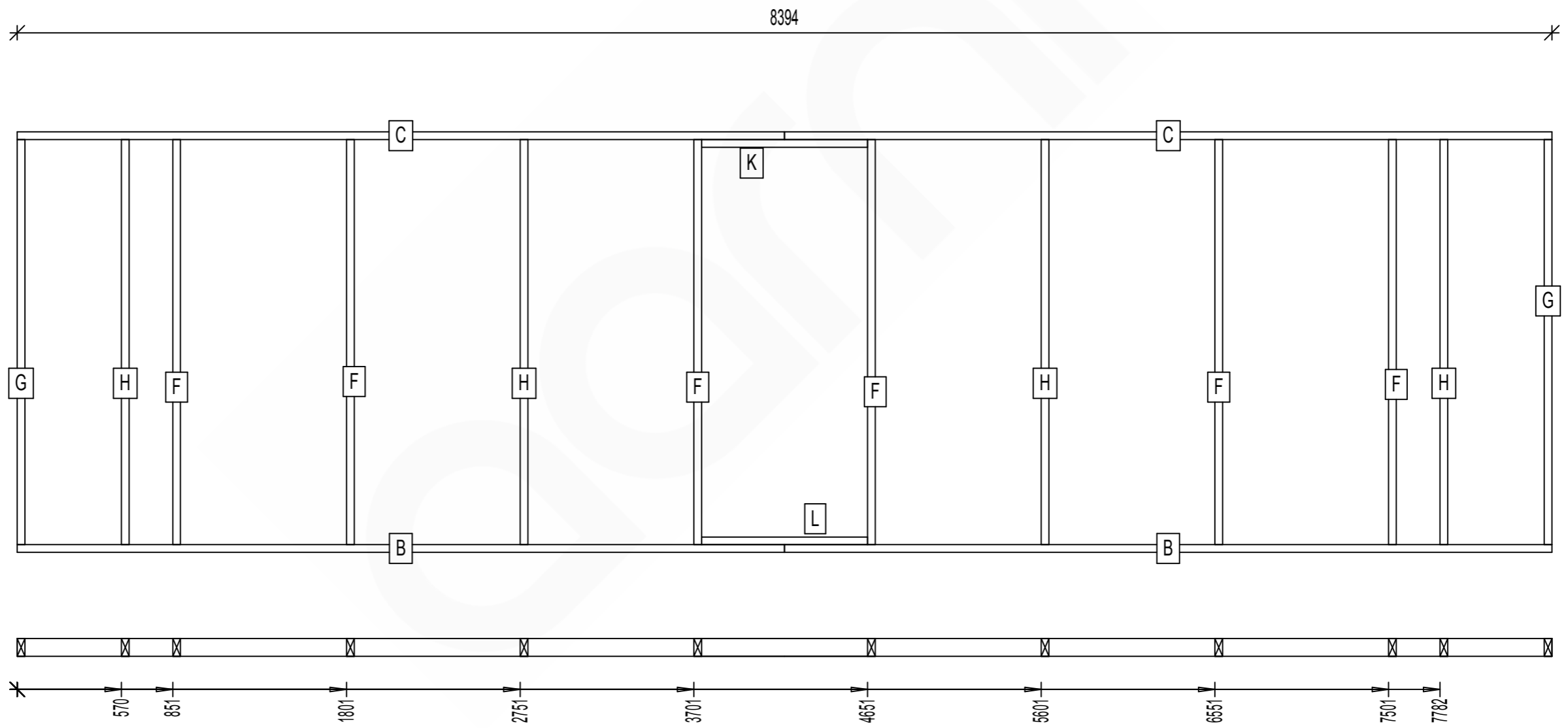


| | | | | |
|--|---------------|-------------|---|------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS | | | Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS | |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö SEINIEN RUNKORAKENTEET | Mittakaava |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI | | | RAK | |
| | | | | |
| Päärakennesuunnittelija | Allekirjoitus | Pvm. | | |

4200

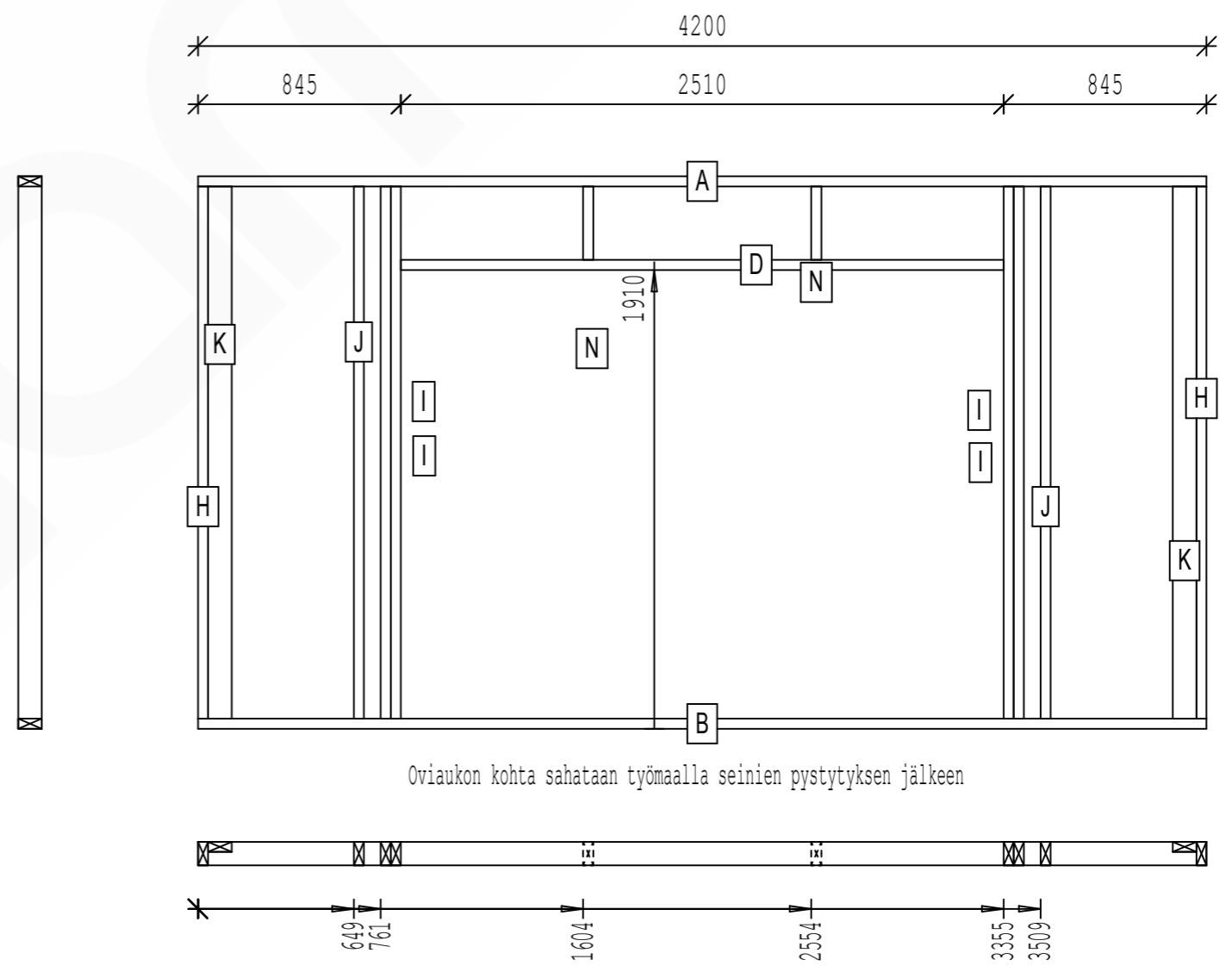


| TUN | KPL | KOKO | PITUUS | KAYTTO |
|-----|-----|-------|--------|--------------|
| A | 1 | 42x98 | 4200 | YLÄJUOKSU |
| B | 1 | 42x98 | 4200 | ALAJUOKSU |
| E | 4 | 42x98 | 2216 | TOLPPA |
| F | 2 | 42x98 | 2216 | NURKKATOLPPA |
| G | 2 | 42x98 | 2216 | NURKKATOLPPA |

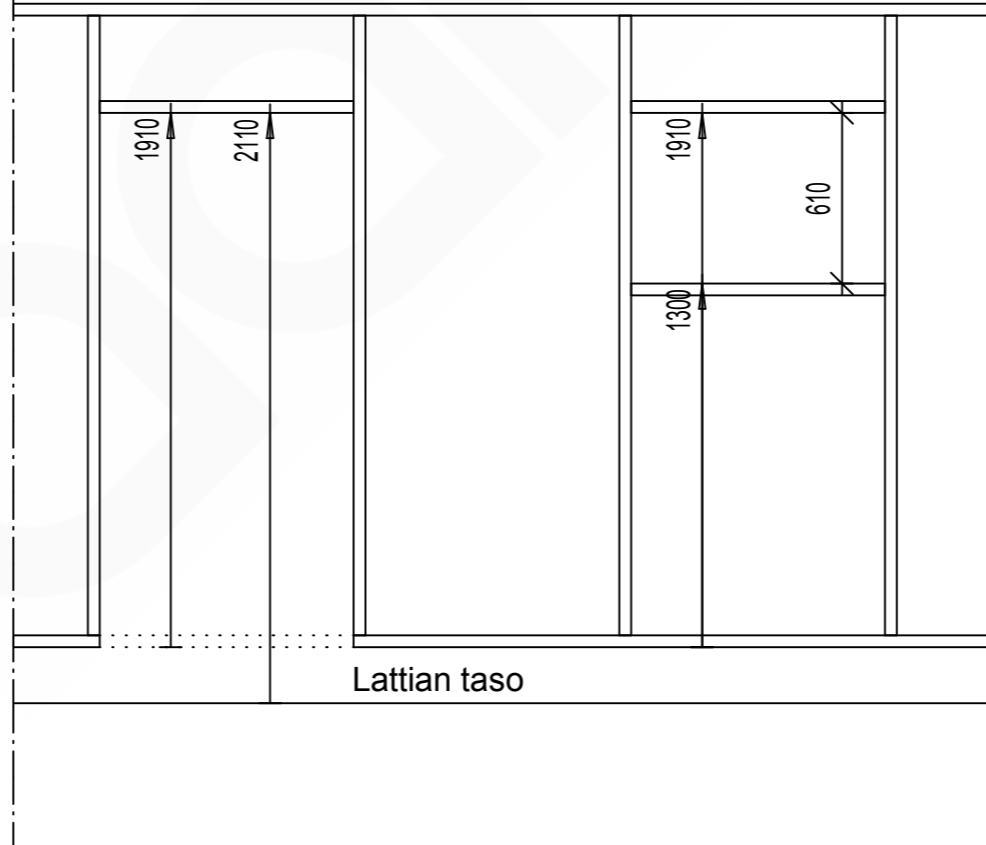


| TUN | KPL | KOKO | PITUUS | KAYTTO |
|-----|-----|-------|--------|-------------|
| B | 2 | 42x98 | 4197 | ALAJUOKSU |
| C | 2 | 42x98 | 4197 | YLÄJUOKSU |
| F | 6 | 42x98 | 2216 | PIELITOLPPA |
| G | 2 | 42x98 | 2216 | TOLPPA |
| H | 4 | 42x98 | 2216 | TOLPPA |
| K | 1 | 42x98 | 908 | YLÄJUOKSU |
| L | 1 | 42x98 | 908 | ALAJUOKSU |

| TUN | KPL | KOKO | PITUUS | KAYTTO |
|-----|-----|-------|--------|--------------|
| A | 1 | 42x98 | 4200 | YLÄJUOKSU |
| B | 1 | 42x98 | 4200 | ALAJUOKSU |
| D | 1 | 42x98 | 2510 | AUKON YLÄPUU |
| H | 2 | 42x98 | 2216 | NURKKATOLPPA |
| I | 4 | 42x98 | 2216 | PIELITOLPPA |
| J | 2 | 42x98 | 2216 | TOLPPA |
| K | 2 | 42x98 | 2216 | NURKKATOLPPA |
| N | 2 | 42x98 | 306 | KLOSSI |

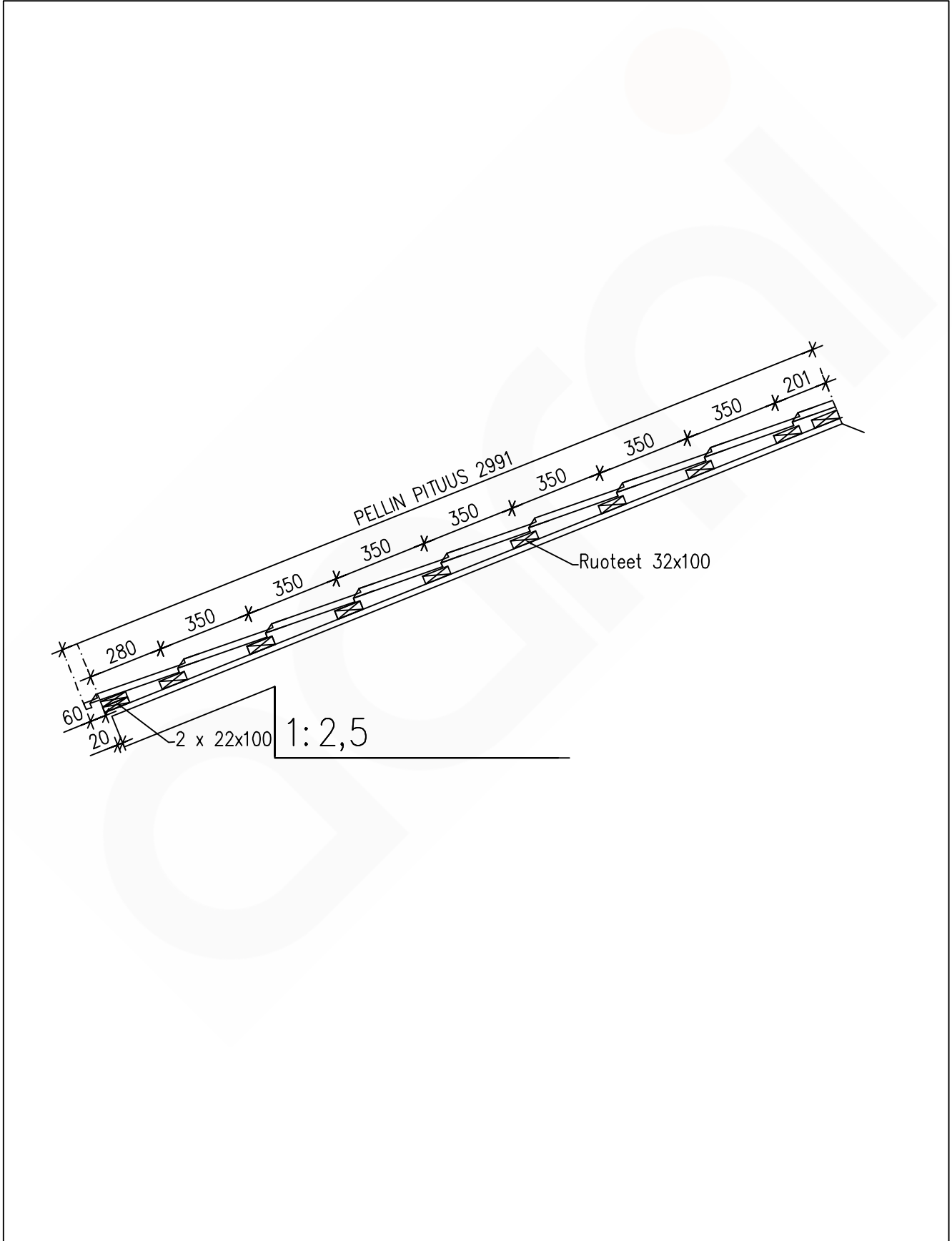


Ikkuna- ja oviaukot sijoitetaan runkotalppien väleihin.

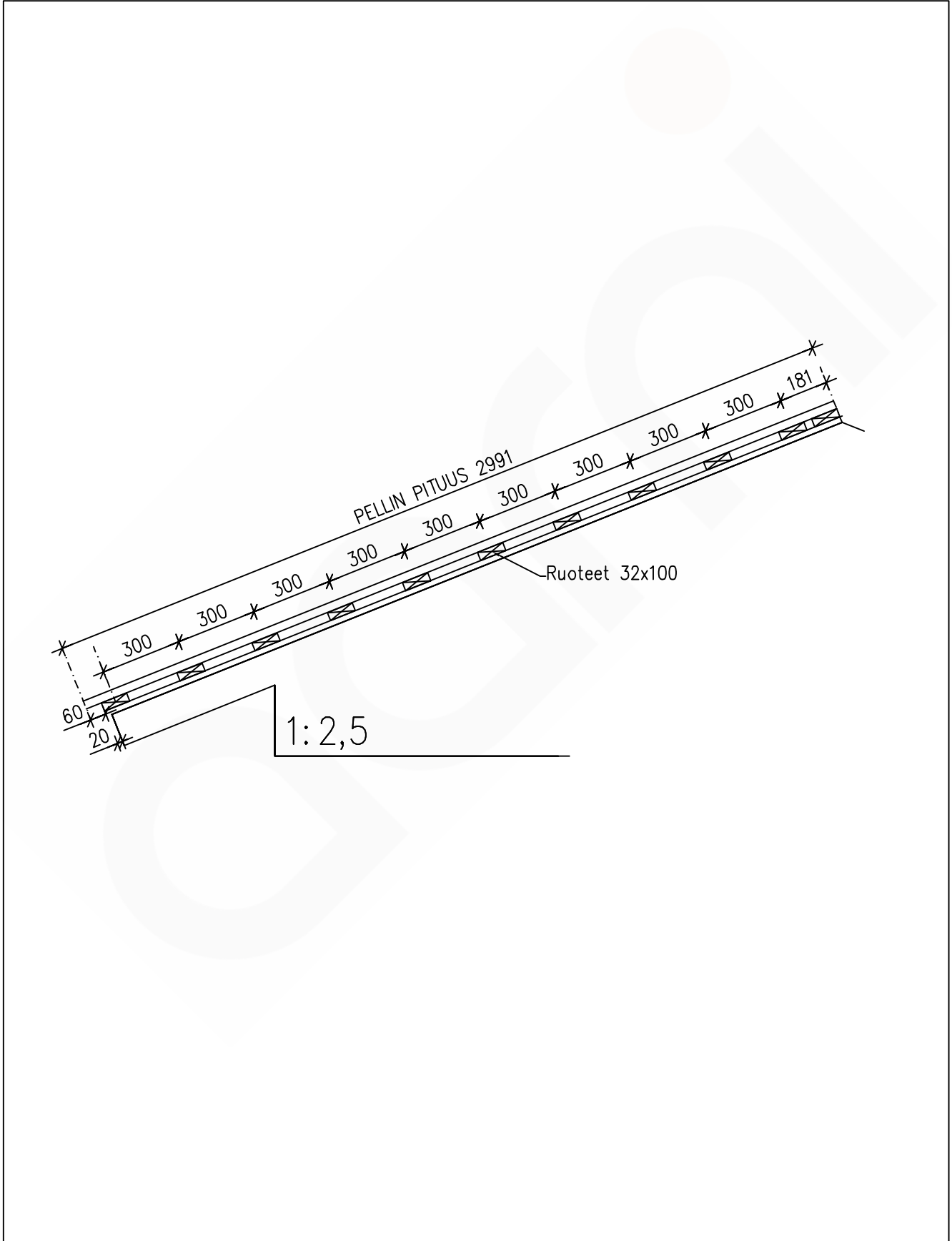


| | | | | |
|--|---------------|-------------|--|-------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS | | | Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS | |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö | Mittakaava |
| | | | KATEMATERIAALI JA RUOTEET | 1:20 |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI | | | RAK | |
| | | | | |
| Päärakennesuunnittelija | Allekirjoitus | Pvm. | | |

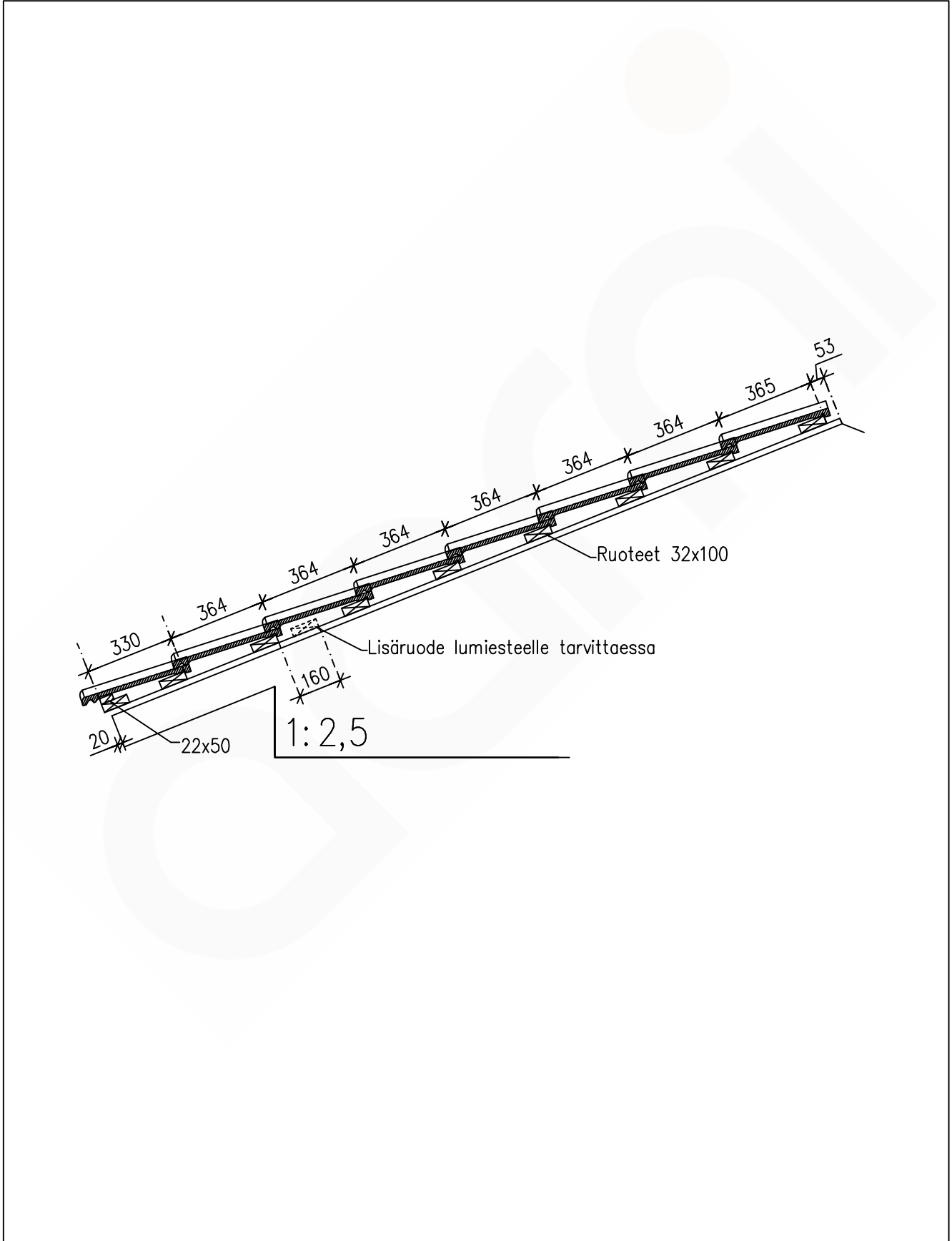
| | | |
|---|--|------------------------|
| | Päiväys 29.8.2016 | Tunnus LKT_4200_125 |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:2,5 PROFIILIPELTIKATE TIILIKAINEN | |



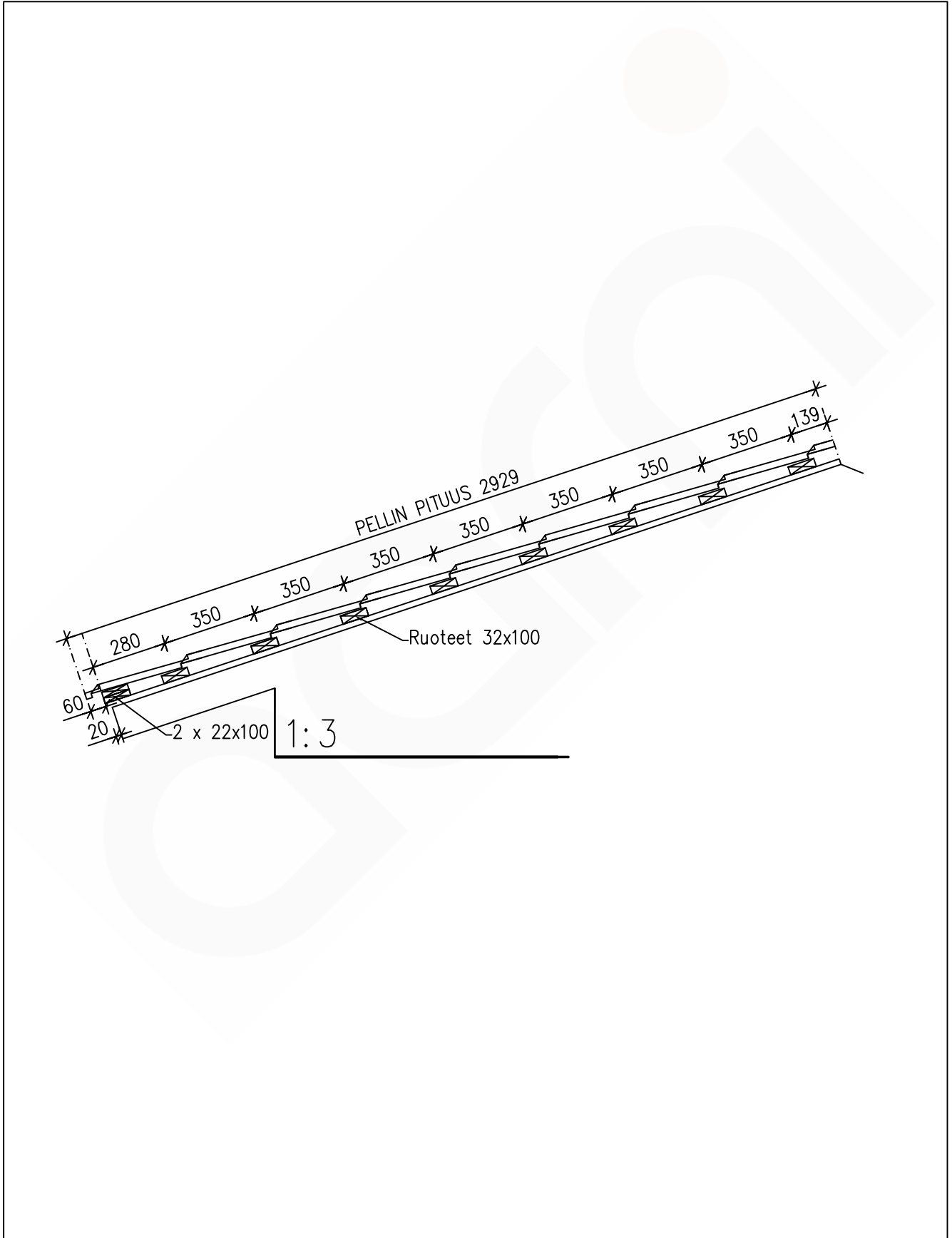
| | | |
|---|--|------------------------|
| | Päiväys 29.8.2016 | Tunnus LKC_4200_125 |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:2,5 PYSTYSAUMAPELTIKATE CLASSIC | |



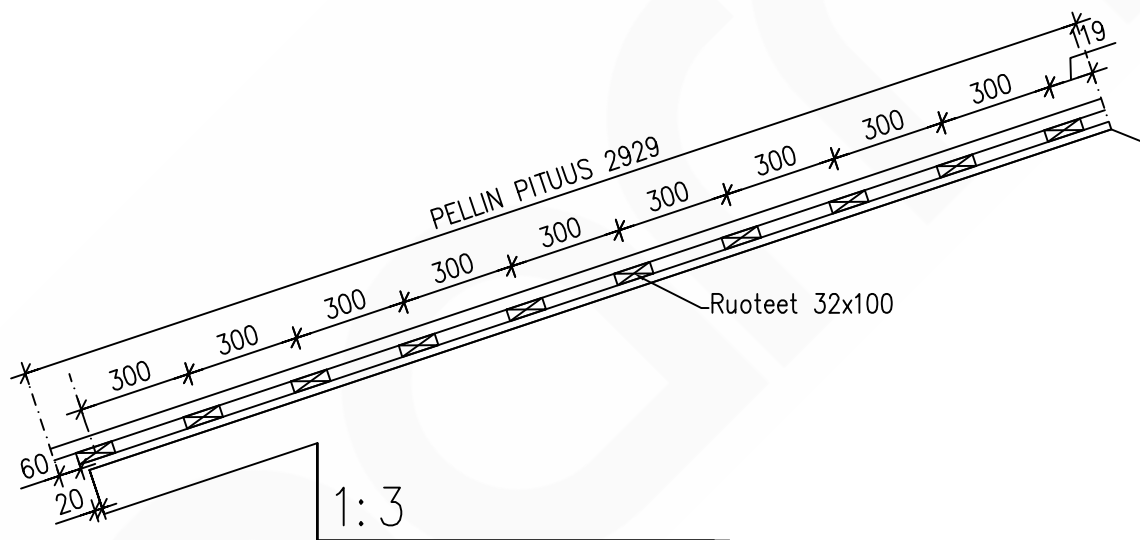
| | | |
|---|---|------------------------|
| | Päiväys 29.8.2016 | Tunnus LKO_4200_125 |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:2,5 BETONIKATTOTIILI | |



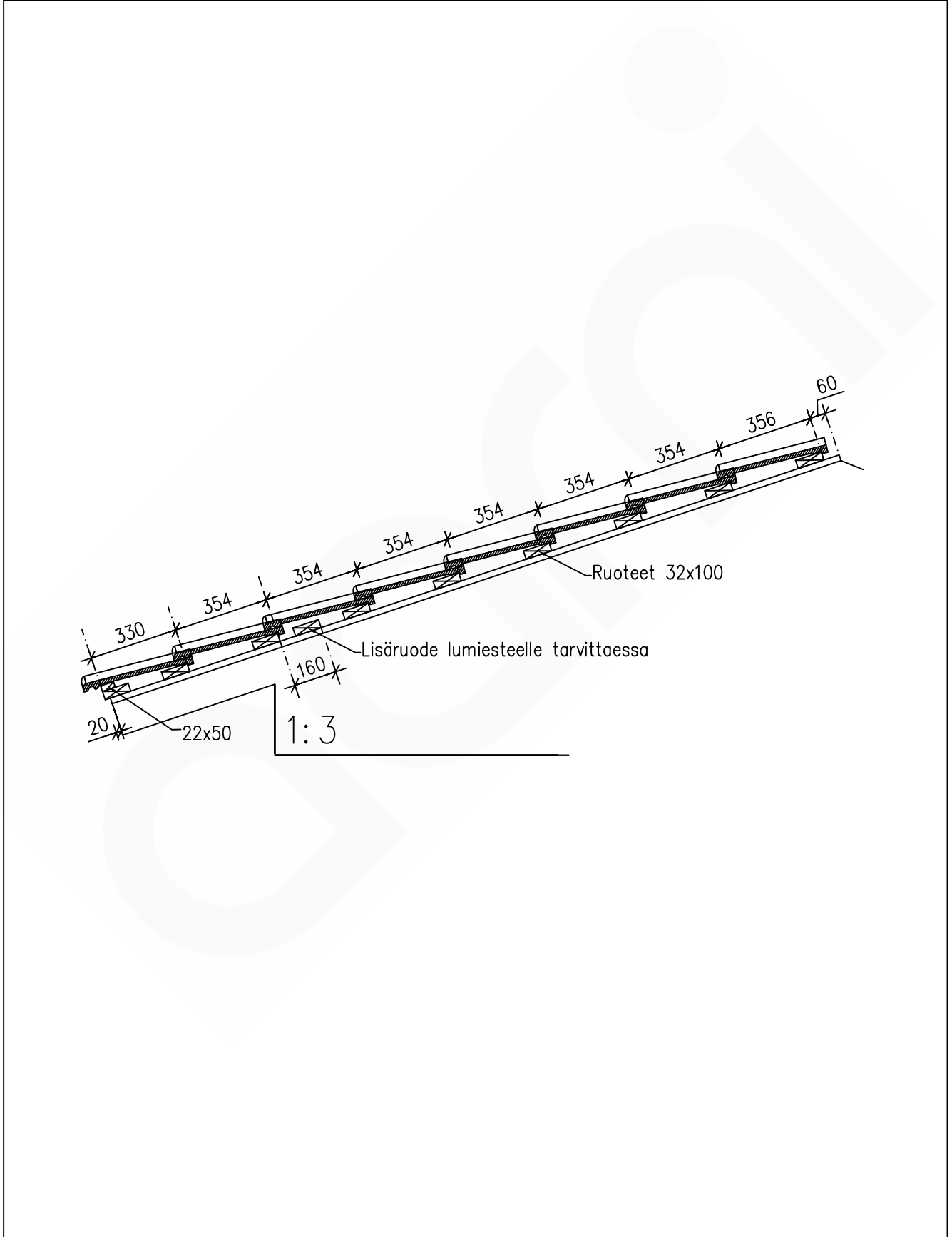
| | | |
|---|--|------------------------|
| | Päiväys 29.8.2016 | Tunnus LKT_4200_130 |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:3 PROFIILIPELTIKATE TIILIKAINEN | |



| | | |
|---|--|------------------------|
| | Päiväys 29.8.2016 | Tunnus LKC_4200_130 |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:3 PYSTYSAUMAPELTIKATE CLASSIC | |

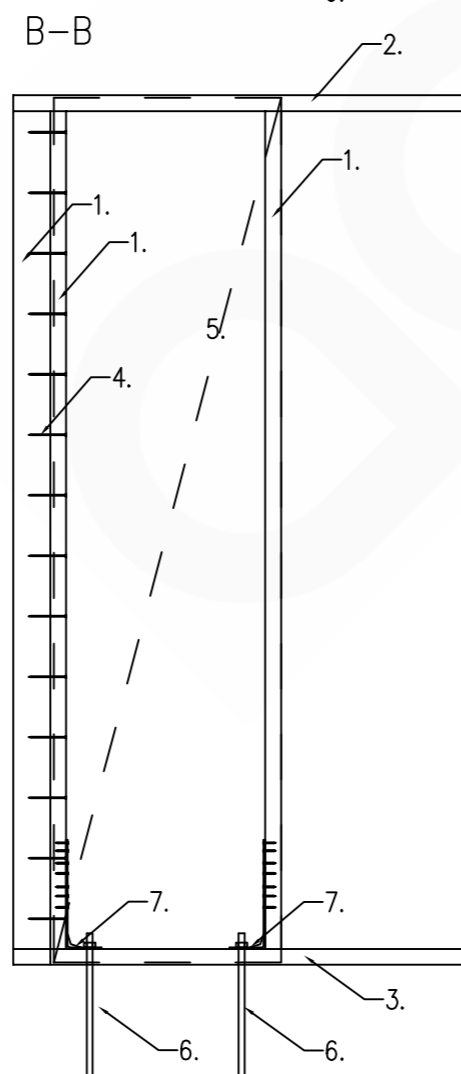
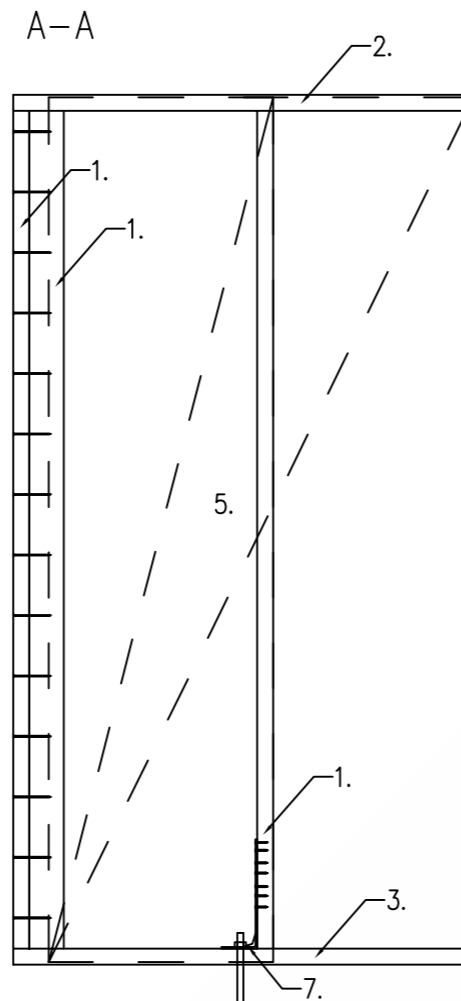
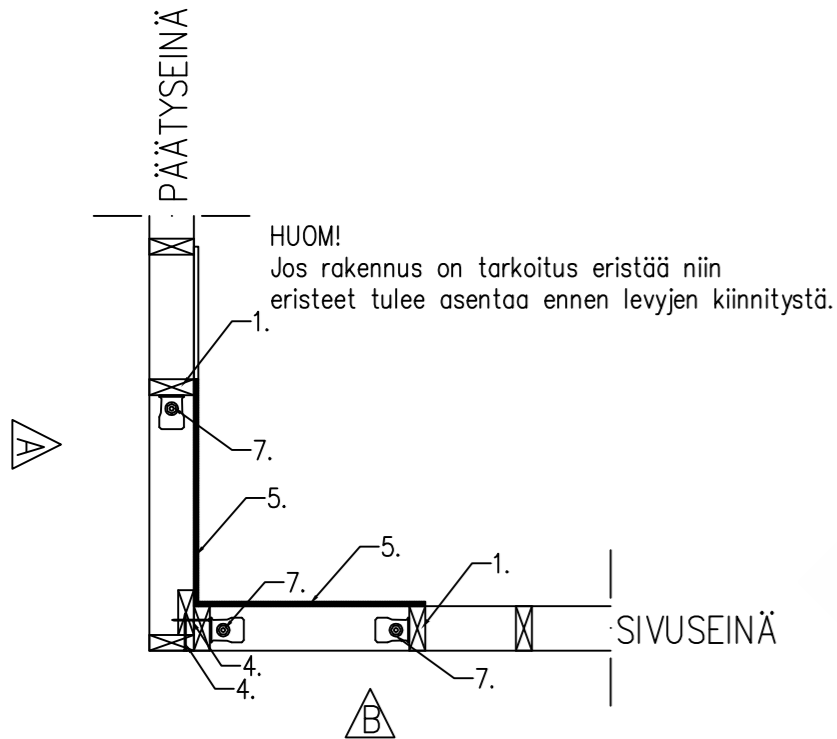


| | | |
|---|---|------------------------|
| | Päiväys 29.8.2016 | Tunnus LKO_4200_130 |
| Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:3 BETONIKATTOTIILI | |



RUNGON JÄYKISTYS NURKKAJÄYKISTEILLÄ 1:20

1. Runkotolppa 42x98
2. Rungon yläjuoksu 42x98
3. Rungon alajuoksu 42x98
4. N 3,0x90 k200
5. Nurkkajäykisteen havuvaneri 12 mm. Leveys tasokuvan mukaisesti
Kiinnitys reunoilta n. 2,3x65 k50
6. Kierretanko M12 perustuksista
7. Vahvistettu kulmarauta WURTH 65x285x90. Art.-no.: 5390210285
Kiinnitys runkotolppaan: 14 x AN.4,0x40
Ankkurointi perustuksiin: kierretanko M12 + aluslevy + mutteri

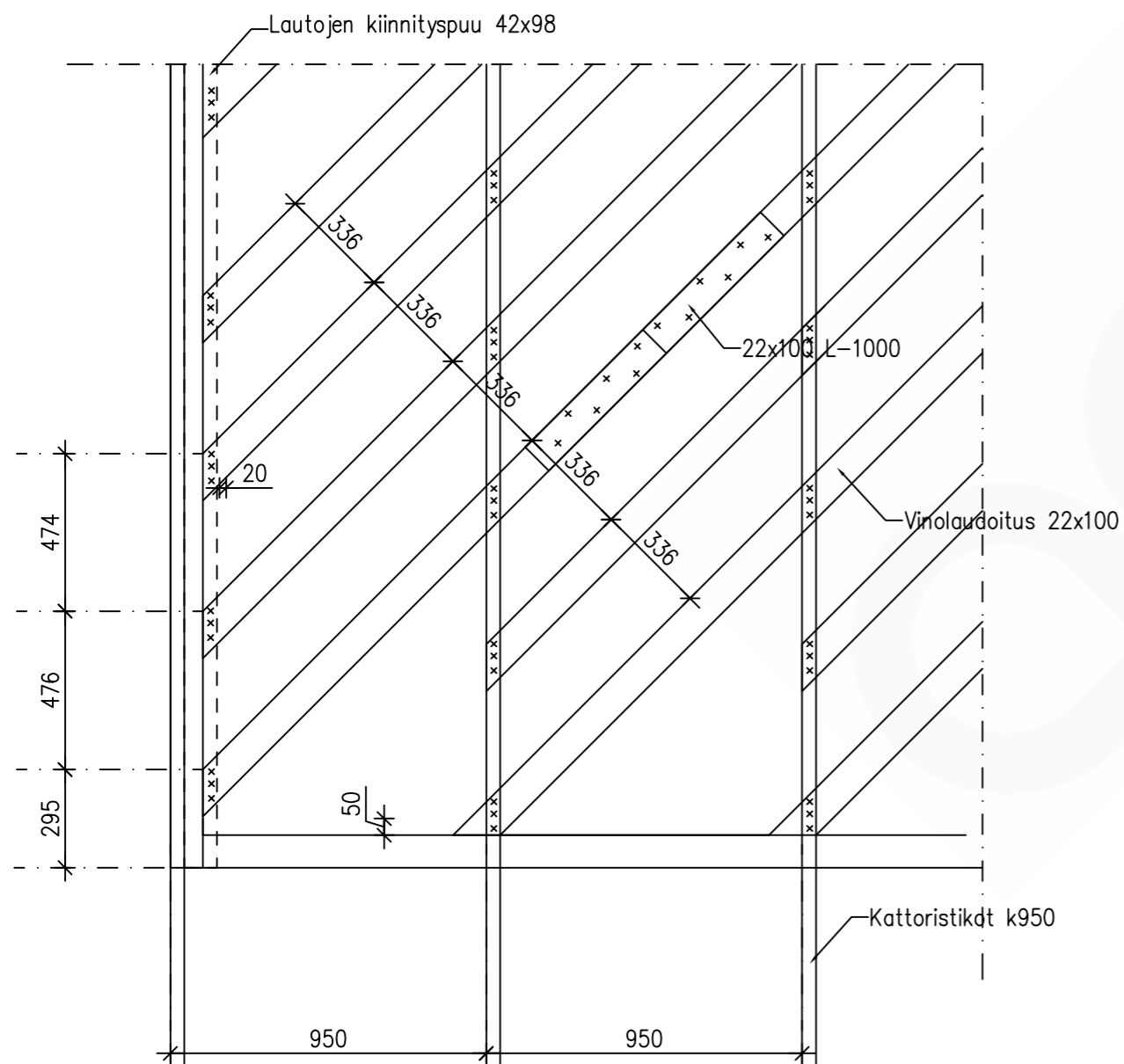


| | | | | |
|---|---------------|-------------|--|-------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS | | | Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS | |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö | Mittakaava |
| | | | NURKKAJÄYKISTEET | 1:20 |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI | | | <h1>RAK</h1> | |
| Pääarakennesuunnittelija Allekirjoitus Pvm. | | | | |

Vinolaudoitus 22x100 kuvan mukaisesti. Kiinnitys ristikoihin ja päätyseinien kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos.

Laudat jatketaan tarvittaessa keskellä ristikkoväliä. Jatkoksen yläpuolelle lauta 22x100 L-1000.

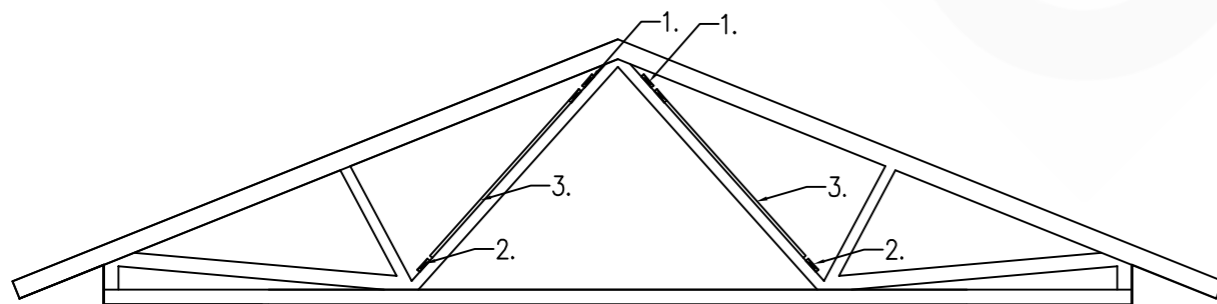
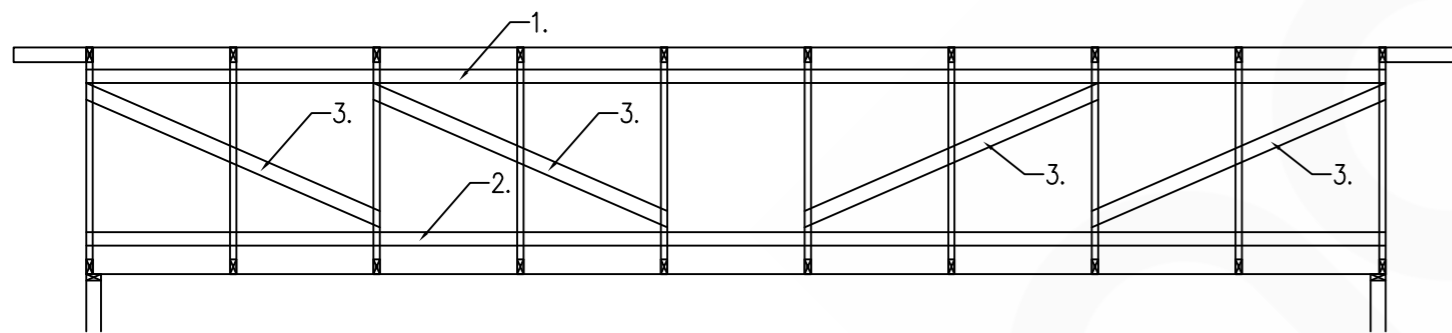
Kiinnitys jatkettaviin lautoihin 6 + 6 x n. 2,5x65 / liitos. Naulaus alhaalta ylös.



| | | | | |
|--|---------------|-------------|--|-------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS | | | Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS | |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö | Mittakaava |
| | | | KATON VINOLAUDOITUS | 1:20 |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI | | | | RAK |
| Päärakennesuunnittelija | | | | |
| Allekirjoitus | | Pvm. | | |

RISTIKOIDEN TUENTA VAAKAVOIMILLE

1. Ylävaakapuu 22x100 Kiinnitys ristikoihin 4 x n. 65x,2,5 / liitos
2. Alavaakapuu 22x100 Kiinnitys ristikoihin 4 x n. 65x,2,5 / liitos
3. Vinotuki 22x100 Kiinnitys ristikoihin 4 x n. 65x,2,5 / liitos



| | | | | |
|--|---------------|-------------|--|-------------|
| K.osa/Kylä | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten | |
| Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS | | | Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS | |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö | Mittakaava |
| | | | RISTIKOIDEN TUENTA | 1:50 |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI | | | RAK | |
| Päärakennesuunnittelija Allekirjoitus Pvm. | | | | |