

# RUNGON RAKENNESUUNNITELMAT

## PUURUNGON TASOPIIRUSTUS

1:50, arkkikoko: 3 x A4

## RUNKOLEIKKAUKSET

SEINIEN KIPSILEVYJEN KIINNITYKSET

YLÄPOHJAN VINOLAUDOITUS / LEVYTYS

RISTIKOIDEN JÄYKISTYS

1:10, arkkikoko: A4

## ULKOSEINIEN RAKENNETYYYPIT

PYSTYPANELOINNIN SAUMA

NURKKALAUDAT JA PIELILAUDAT

1:10, arkkikoko: A4

## RÄYSTÄSLEIKKAUKSET

1:10, arkkikoko: A4

## SEINIEN RUNKORAKENTEET

Kansilehti A4, muut A3

## KATEMATERIAALI JA RUOTEET

1:20, arkkikoko: A4

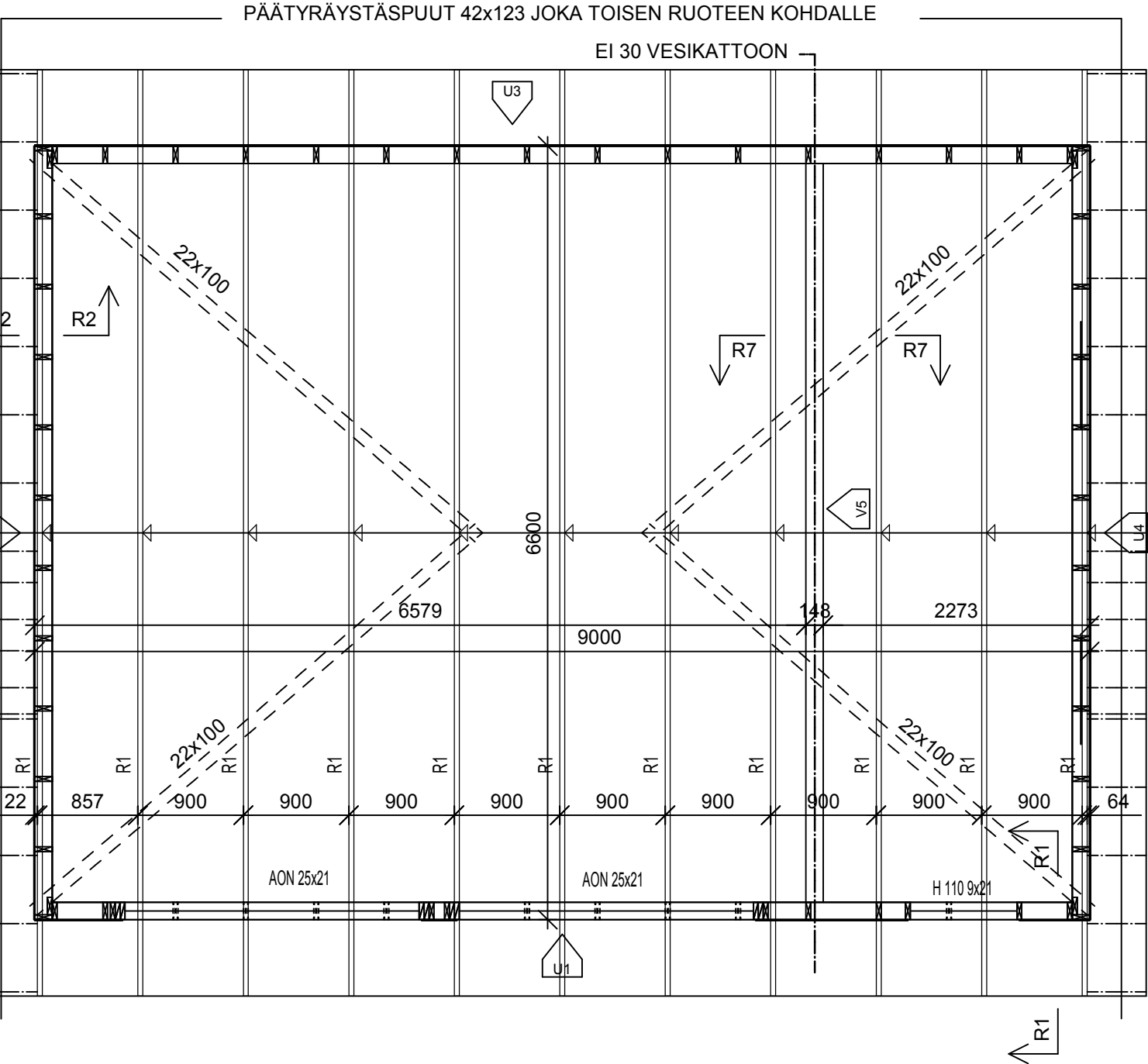
KUORMAT:  
LUMIKUORMA MAASSA 2,75 kN/m2  
TUULIKUORMA 0,6 kN/m2  
KATTORAKENTEET 0,8 kN/m2

MITALLISTETTU PUUTAVARA C24

SEINIEN RUNGOT 42x148 k600  
YLÄJUOKSUT, ALAJUOKSUT JA RUNKOTOLPAT SIJAINTEINEEN PIIRUSTUKSEN SEINIEN RUNGOT MUKAISESTI  
SEINIEN AUKOTUKSET ARK. SUUNNITELMIEN MUKAISESTI

RISTIKOT:  
NR-NAULALEVYRAKENNE  
NURJAHDUSSITEET RISTIKOIDEN RAKENNEKUVIEN MUKAISESTI  
22x100 RISTIKON YLÄPAARTEEN ALAPINTAAN KUVAN MUKAISESTI. KIINNITYS 3 x n.65 x 2,5 / LIITOS

RAKENNUKSEN JÄYKISTYS:  
SISÄKATON VINOLAUDOITUS / LEVYTYS YLÄPOHJASSA TOIMII VAAKATASOSSA KUORMIA VÄLITTÄVÄNÄ RAKENTEENA  
ULKOSEINIEN TUULENSUOJALEVYT TOIMIVAT JÄYKISTÄVINÄ RAKENTEINA



|                                                              |               |             |                                   |            |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------|------------|
| K.osa/Kylä                                                   | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten   |            |
| Rakennustoimenpide<br>UUDISRAKENNUS                          |               |             | Piirustuslaji<br>RAKENNEPIIRUSTUS |            |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite                               |               |             | Piirustuksen sisältö              | Mittakaava |
|                                                              |               |             | PUURUNGON TASOPIIRUSTUS           | 1:50       |
| Suunnitelmat: Jani Rantanen RI<br>Taloon.com P. 010 440 9200 |               |             | RAK                               |            |
|                                                              |               |             |                                   |            |
| Päärakennesuunnittelija                                      | Allekirjoitus | Pvm.        |                                   |            |

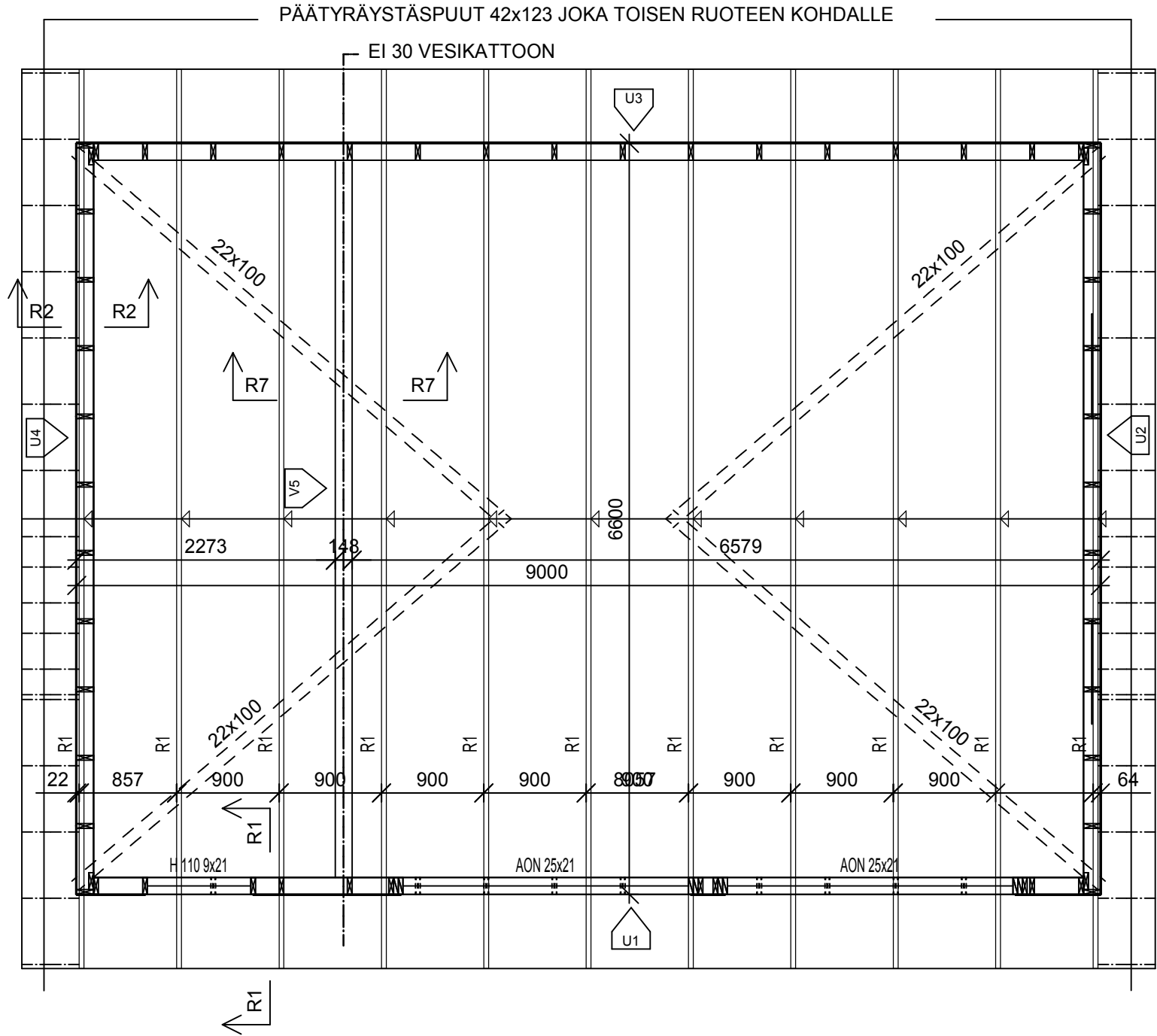
KUORMAT:  
LUMIKUORMA MAASSA 2,75 kN/m2  
TUULIKUORMA 0,6 kN/m2  
KATTORAKENTEET 0,8 kN/m2

MITALLISTETTU PUUTAVARA C24

SEINIEN RUNGOT 42x148 k600  
YLÄJUOKSUT, ALAJUOKSUT JA RUNKOTOLPAT SIJAINTEINEEN PIIRUSTUKSEN SEINIEN RUNGOT MUKAISESTI  
SEINIEN AUKOTUKSET ARK. SUUNNITELMIEN MUKAISESTI

RISTIKOT:  
NR-NAULALEVYRAKENNE  
NURJAHDUSSITEET RISTIKOIDEN RAKENNEKUVIEN MUKAISESTI  
22x100 RISTIKON YLÄPAARTEEN ALAPINTAAN KUVAN MUKAISESTI. KIINNITYS 3 x n.65 x 2,5 / LIITOS

RAKENNUKSEN JÄYKISTYS:  
SISÄKATON VINOLAUDOITUS / LEVYTYS YLÄPOHJASSA TOIMII VAAKATASOSSA KUORMIA VÄLITTÄVÄNÄ RAKENTEENA  
ULKOSEINIEN TUULENSUOJALEVYT TOIMIVAT JÄYKISTÄVINÄ RAKENTEINA

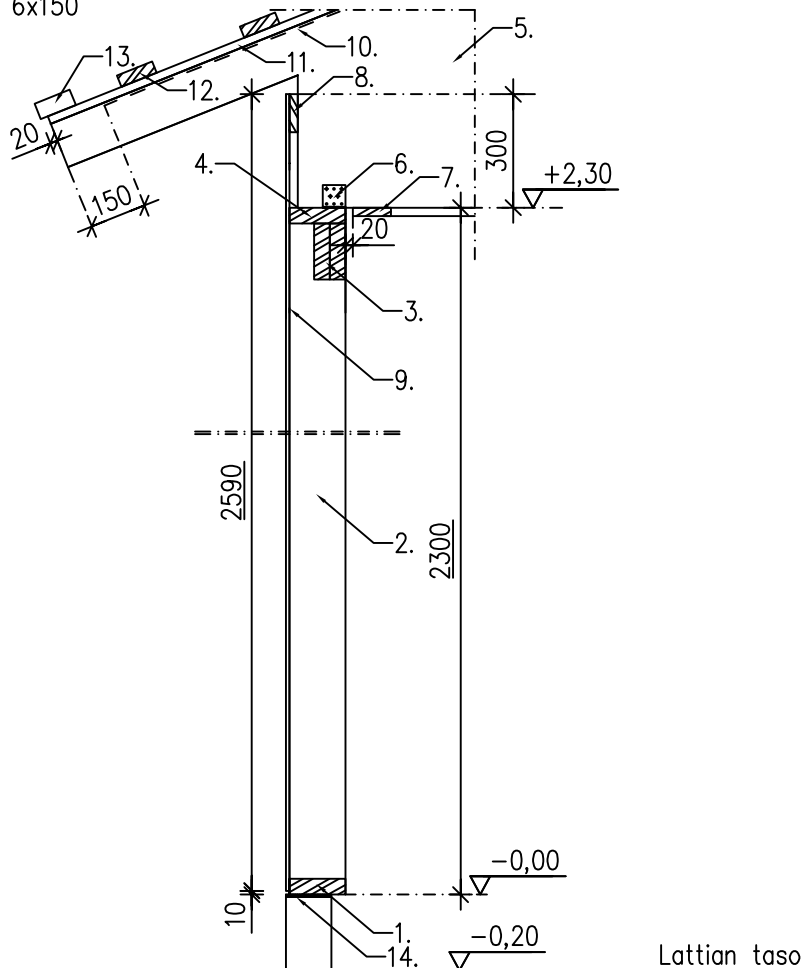


|                                                              |               |             |                                   |            |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------|------------|
| K.osa/Kylä                                                   | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten   |            |
| Rakennustoimenpide<br>UUDISRAKENNUS                          |               |             | Piirustuslaji<br>RAKENNEPIIRUSTUS |            |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite                               |               |             | Piirustuksen sisältö              | Mittakaava |
|                                                              |               |             | PUURUNGON TASOPIIRUSTUS           | 1:50       |
| Suunnitelmat: Jani Rantanen RI<br>Taloon.com P. 010 440 9200 |               |             | RAK                               |            |
|                                                              |               |             |                                   |            |
| Päärakennesuunnittelija                                      | Allekirjoitus | Pvm.        |                                   |            |

|                                            |  |  |               |             |                                   |            |
|--------------------------------------------|--|--|---------------|-------------|-----------------------------------|------------|
| K.osa/Kylä                                 |  |  | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten   |            |
| Rakennustoimenpide                         |  |  |               |             | Piirustuslaji                     |            |
| UUDISRAKENNUS                              |  |  |               |             | RAKENNEPIIRUSTUS                  |            |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite             |  |  |               |             | Piirustuksen sisältö              | Mittakaava |
|                                            |  |  |               |             | RUNKOLEIKKAUKSET                  |            |
|                                            |  |  |               |             | SEINIEN KIPSILEVYJEN KIINNITYS    | 1:20       |
|                                            |  |  |               |             | YLÄPOHJAN VINOLAUDOITUS / LEVYTYS |            |
|                                            |  |  |               |             | RISTIKOIDEN JÄYKISTYS             |            |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI            |  |  |               |             |                                   | RAK        |
| Taloon.com p. 010 440 9200                 |  |  |               |             |                                   |            |
|                                            |  |  |               |             |                                   |            |
| Päärakennesuunnittelija Allekirjoitus Pvm. |  |  |               |             |                                   |            |

|                                       |                                                                |                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Taloon.com</b>                     | Päiväys 14.9.2017                                              | Tunnus <b>KR1u</b> |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN<br>SIVUSEINÄLLÄ |                    |

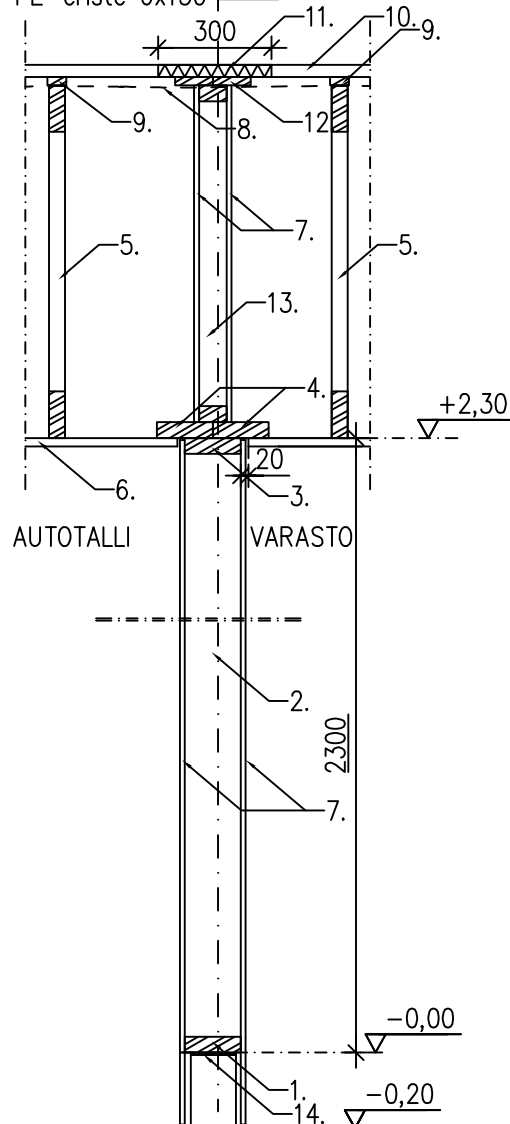
1. Alajuoksu 42x148 seinien puurunkokuvien mukaisesti.  
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x148 L-2216
3. 2 x 42x148 seinien runkokuvien mukaisesti  
Kiinnitys runkotolppiin 4 x N.3,0x90 ja yhteen 3 x N.3,0x90 k600
4. Yläjuoksu 42x148 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys 42x148 palkkeihin 2 x N.3,0x90 k600
5. NR ristikko
6. Ristikkotehtaan tukipainekulmarauta. 4 kpl/ristikko (2 kpl/puoli)  
Kiinnitys 4+4 x AN.4,0x40 / kiinnike
7. Vinolaudoitus / levytyksen koolaus 22x100 piirustuksen: VL tai L.det.3 mukaisesti  
Kiinnitys ristikoihin, sekä päätseinien ja väliseinän kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
8. 22x100. Kiinnitys ristikoihin 2 x N. 2,5x65 / liitos  
(rungon rakentamisessa ja ristikoiden asentamisessa mahdollisesti syntyneet mittapoikkeamat korjataan 22x100 laudoituksella loveamalla / kiilaamalla tarpeiden mukaisesti)
9. Tuulensuojakipsilevy GTS 9 N. Levyjaot seinien puurunkokuvien mukaisesti.  
Kiinnikkeet ja kiinnikevälit piirustuksen L.det.1 mukaisesti
10. Kondenssisuojattu aluskate
11. Korokerima 22x50. Kiinnitys ristikoihin N. 2,5x65 k600
12. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappeen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos
13. Alin ruode katemateriaalin mukaisesti
14. Umpisoluinen PE-eriste 6x150





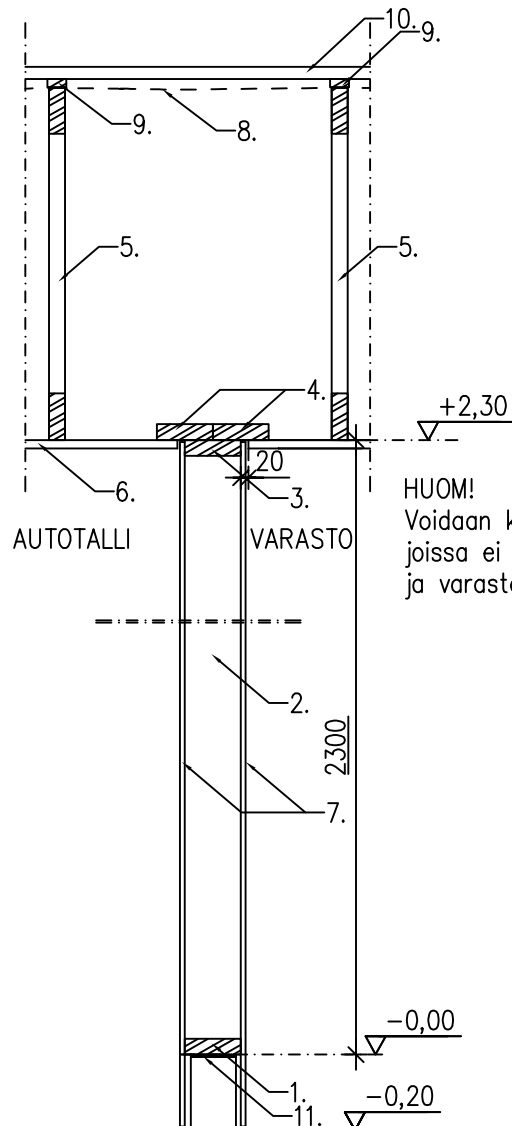
|                                                              |                                                                                       |              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <h1>Taloon.com</h1>                                          | Päiväys 14.9.2017                                                                     | Tunnus KR7_1 |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO<br>EI 30 OSASTOINNILLA | Sisältö<br>KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN<br>AT.n JA VARASTON VÄLISELLÄ SEINÄLLÄ |              |

1. Alajuoksu 42x148 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 42x148 L-2216
3. Yläjuoksu 42x148 seinien puurunkokuvien mukaisesti
4. 42x148. Kiinnitys yläjuoksuun 2 x 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. Kipsilevy 13 mm. Kiinnitys ruuvi MST 32 / TR 29 k150
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. Kivivilla ruoteiden välille
12. 2 x 22x100
13. Runko 42x73 k600. (Alaosaan eriste)
14. Umpisoluinen PE-eriste 6x150 EI 30



|                                       |                                                                                       |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Taloon.com                            | Päiväys 14.9.2017                                                                     | Tunnus KR7_2 |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN<br>AT.n JA VARASTON VÄLISELLÄ SEINÄLLÄ |              |

1. Alajuoksu 42x148 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 42x148 L-2216
3. Yläjuoksu 42x148 seinien puurunkokuvien mukaisesti
4. 42x148. Kiinnitys yläjuoksuun 2 x 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. Kipsilevy 13 mm. Kiinnitys ruuvi MST 32 / TR 29 k150
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. Umpisoluinen PE-eriste 6x150



HUOM!

Voidaan käytetään ainoastaan rakennuksissa joissa ei ole EI30 osastointitarvetta autotallin ja varaston välillä.



|                                              |                                              |                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Taloon.com</b>                            | Päiväys<br>14.9.2017                         | Tunnus<br><b>L.det.1</b> |
| Rakennustyyppi<br><b>AUTOTALLI / VARASTO</b> | Sisältö<br><b>TUULENSUOJALEVYN KIINNITYS</b> |                          |

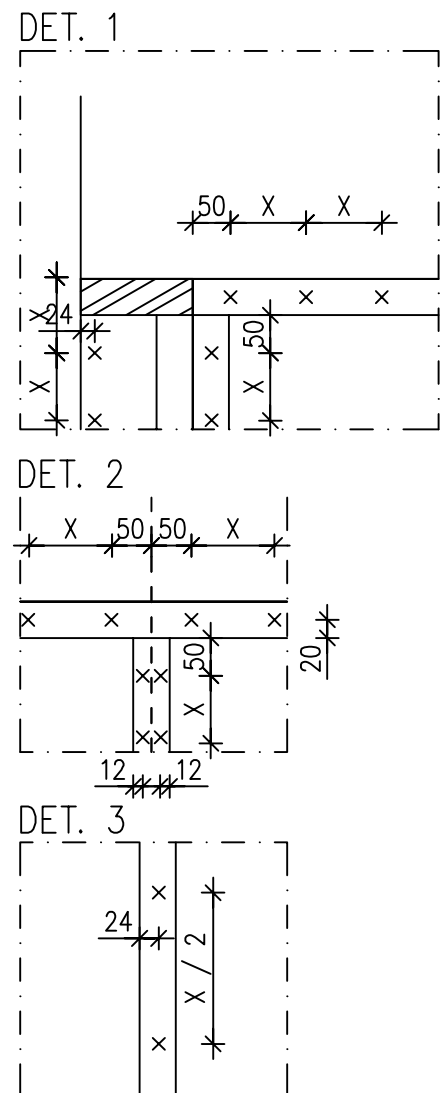
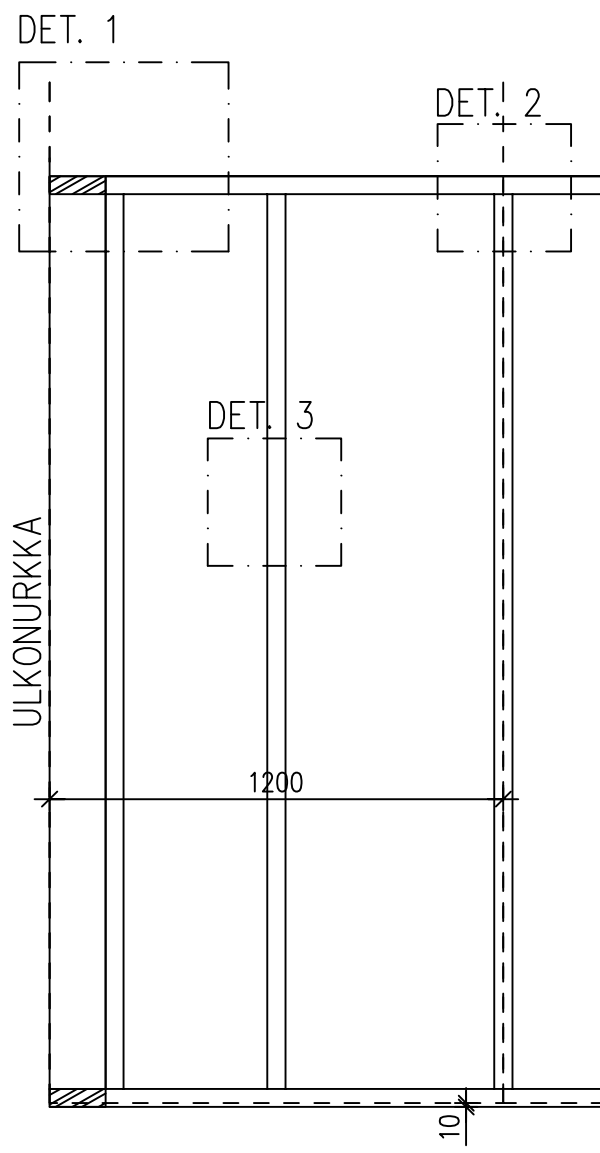
Tuulensuojalevy: kipsilevy GTS 9 mm  
Kiinnikkeet: ruuvi QU 32  
X = 100, ellei tasopiirustuksen teksteissä ole toisin mainittu

Jäykistyskapasiteetti / levy:

k 150 = 3,09 kN

k 100 = 4,63 kN

k 70 = 4,41 kN



|                                       |                                             |                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Taloon.com</b>                     | Päiväys<br>14.9.2017                        | Tunnus<br><b>L.det.2</b> |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SISÄPUOLEN KIPSILEVYN KIIINNITYS |                          |

Kipsilevy: GEK /KEK 13 mm

Kiinnikkeet: ruuvi QMST 32 / QTR 29

X = 100 mm, ellei tasopiirustuksen teksteissä ole toisin mainittu

Jäykistyskapasiteetti / levy kiinnikkeellä QMST:

k 150 = 4,46 kN

k 100 = 6,69 kN

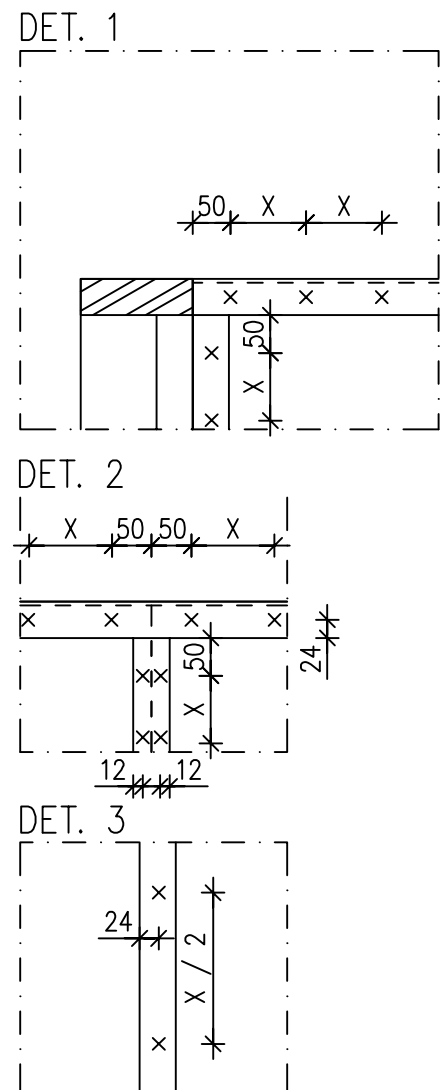
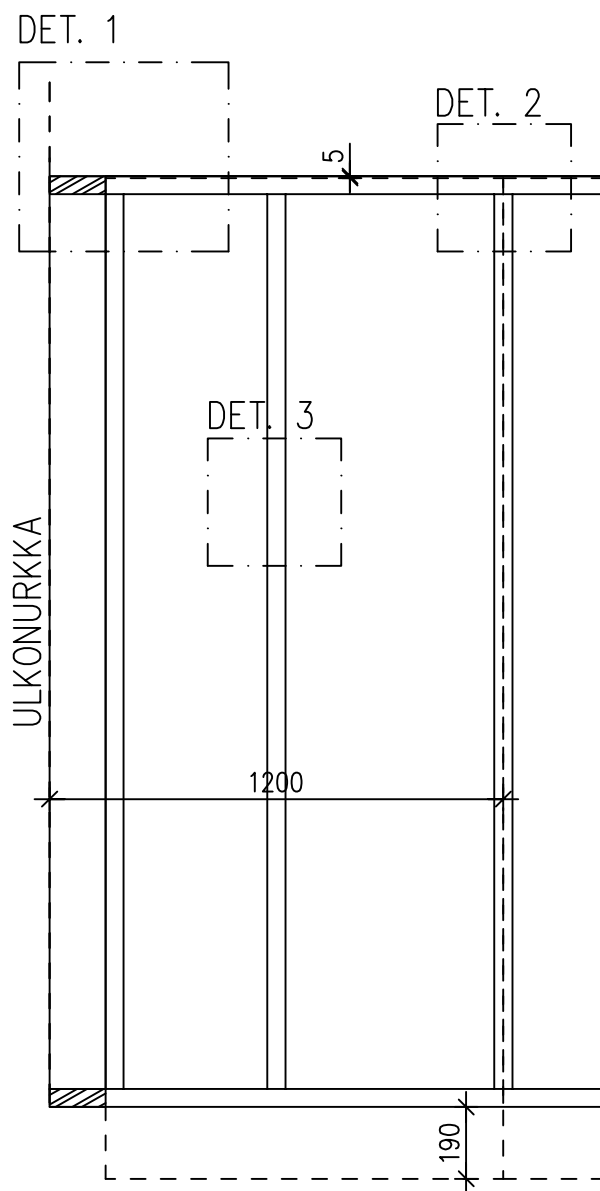
k 70 = 9,55 kN

Jäykistyskapasiteetti / levy kiinnikkeellä QTRT:

k 150 = 3,77 kN

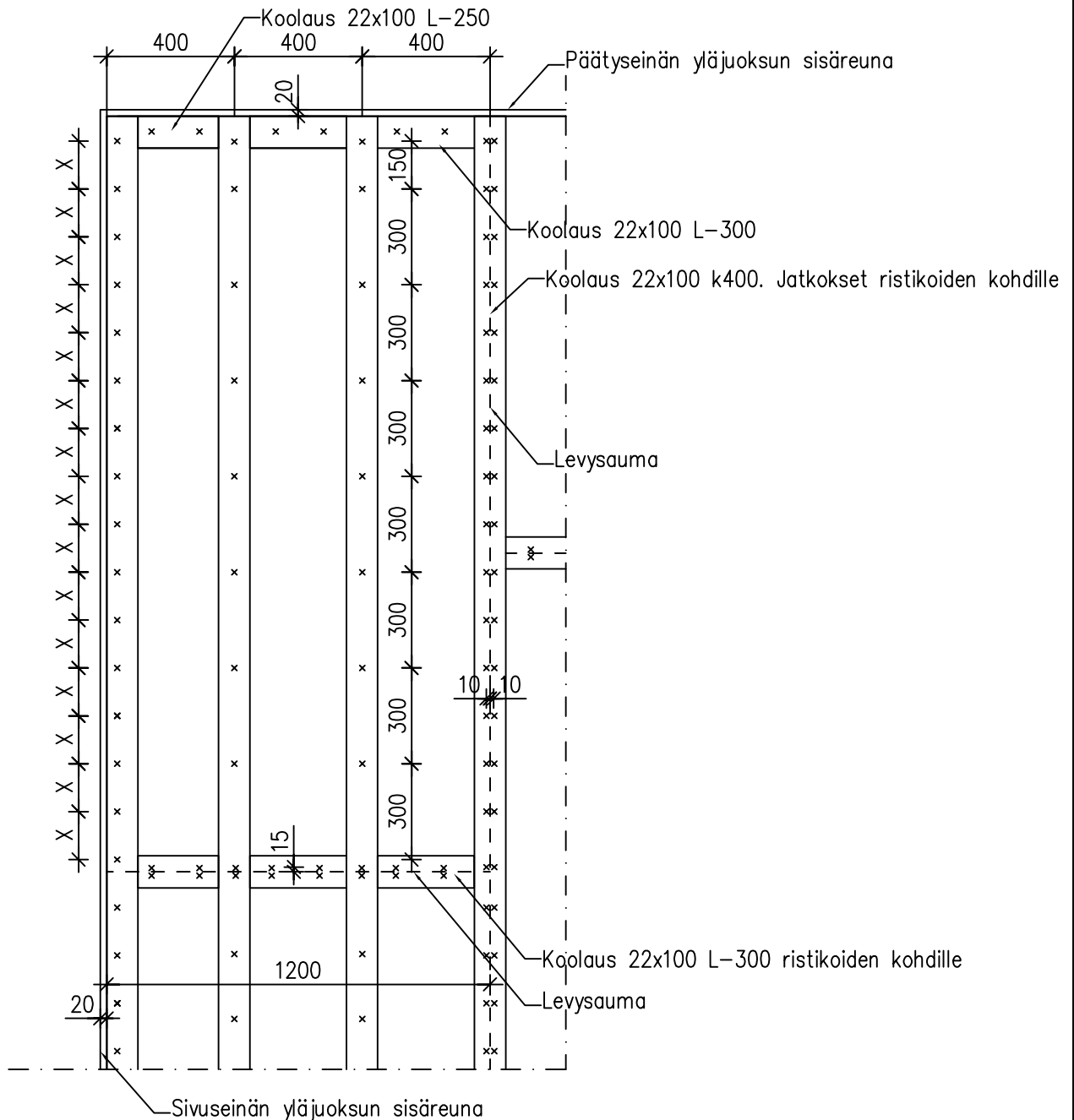
k 100 = 5,66 kN

k 70 = 8,08 kN



|                                               |                                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>Taloon.com</p>                             | <p>Päiväys 14.9.2017</p>                                                                    | <p>Tunnus L.det.3</p> |
| <p>Rakennustyyppi<br/>AUTOTALLI / VARASTO</p> | <p>Sisältö<br/>KATON KIPSILEVYT JA LEVYJEN KIINNITYSPUUT<br/>ERISTETTÄVIIN RAKENNUKSIIN</p> |                       |

Kipsilevy: GEN 13 mm  
Kiinnikkeet: ruuvi QT 29  
X = 150 mm



|                                       |                                                                 |                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Taloon.com                            | Päiväys<br>14.9.2017                                            | Tunnus<br><b>PO-1</b> |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>EI-30 PALO-OSASTOINTI SIVUSEINÄLLÄ<br>UMPIRÄYSTÄÄLLÄ |                       |

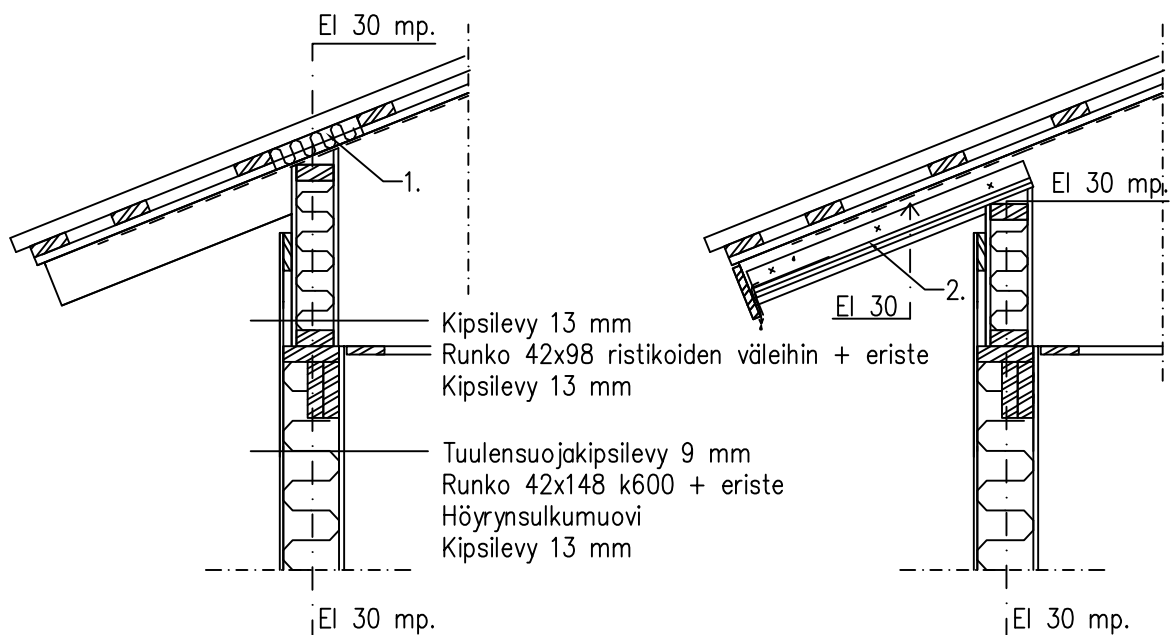
#### Osastointivaihtoehto 1.

Runko 42x98 ja levytykset toteutetaan ristikoiden väleihin kuvan mukaisesti. Kipsilevyt ja runko eivät saa muodostaa painannetta aluskatteeseen johon vesi pääsisi kertymään.  
Ruoteiden väliin asennetaan kivilla tiiviillä sovituksella

#### Osastointivaihtoehto 2.

Runko 42x98 ja levytykset toteutetaan ristikoiden väleihin kuvan mukaisesti.  
Ristikoiden yläpaarteisiin kiinnitetään levyjen kiinnityspuut 42x42

Kiinnityspuihin kiinnitetään vesipelti suojaamaan kipsilevyjä. Otsalaudan ja pellin väliin ~10 mm rako  
Kiinnityspuihin kiinnitetään 2 kpl kipsilevy 13 mm

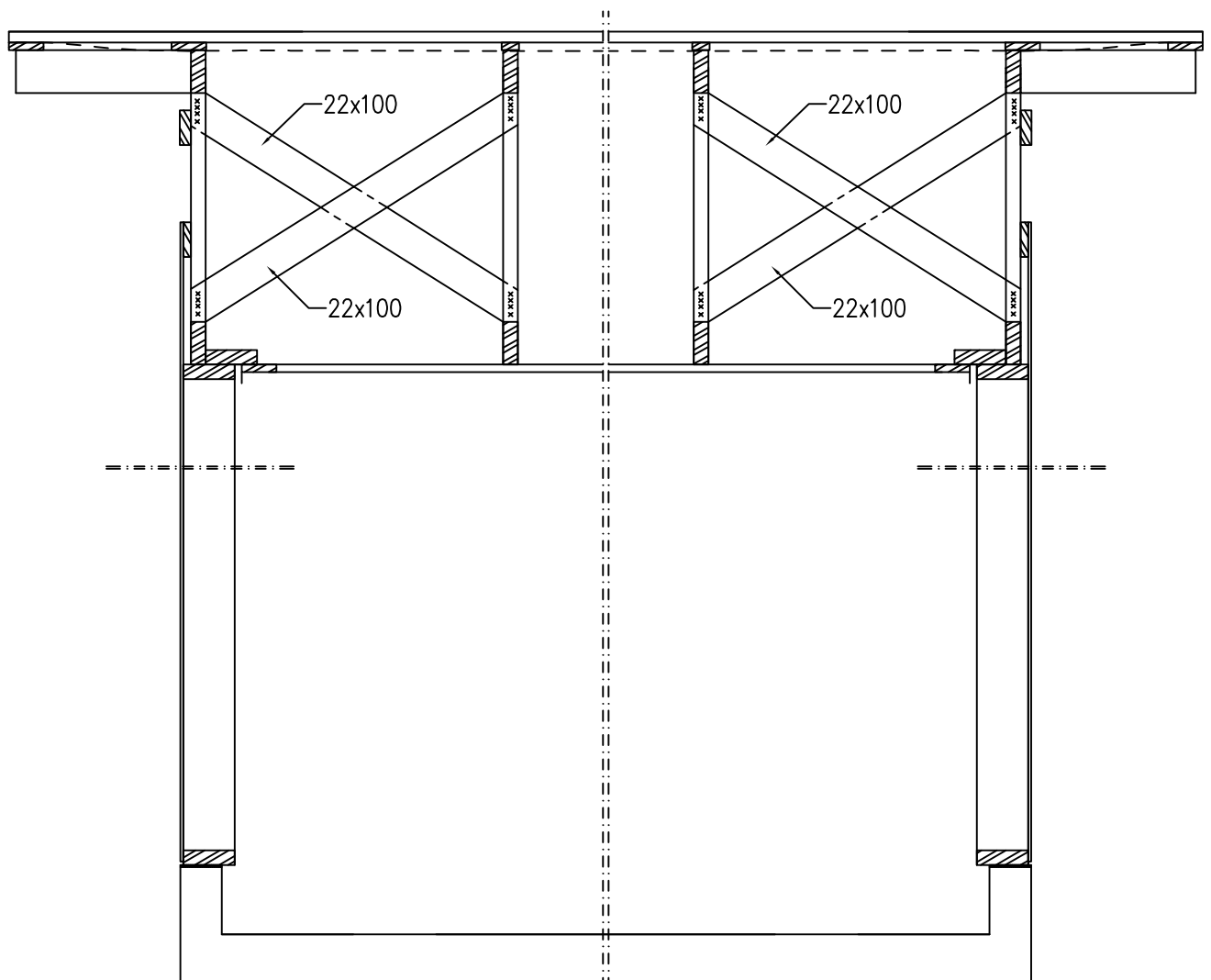




|                                       |                                         |                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| Taloon.com                            | Päiväys<br>14.9.2017                    | Tunnus<br><b>VKJ1</b> |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>KATTORISTIKOIDEN RISTISITEET |                       |

Ristisiteet 22x100 rakennuksen molempiin pätyihin keskilinjaan molemmin puolin.

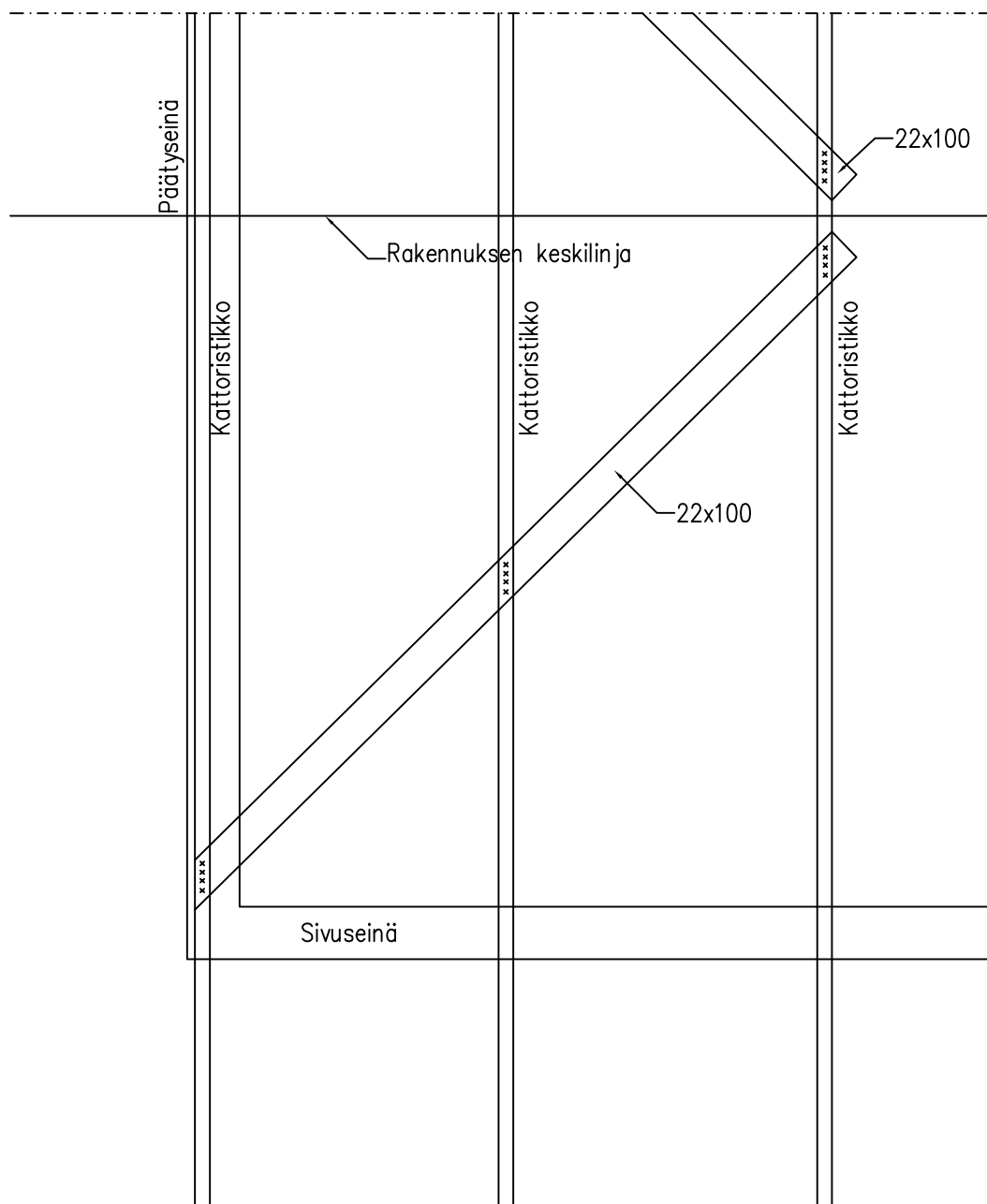
Kiinnitys ristikon pystysauvoihin 4 x N. 2,5x65 / liitos.



|                                       |                                        |                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Taloon.com                            | Päiväys<br>14.9.2017                   | Tunnus<br><b>VKJ2</b> |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>KATTORISTIKOIDEN VINOSITEET |                       |

Vinositeet 22x100 rakennuksen molempiin pätyihin keskilinja molemmin puolin.

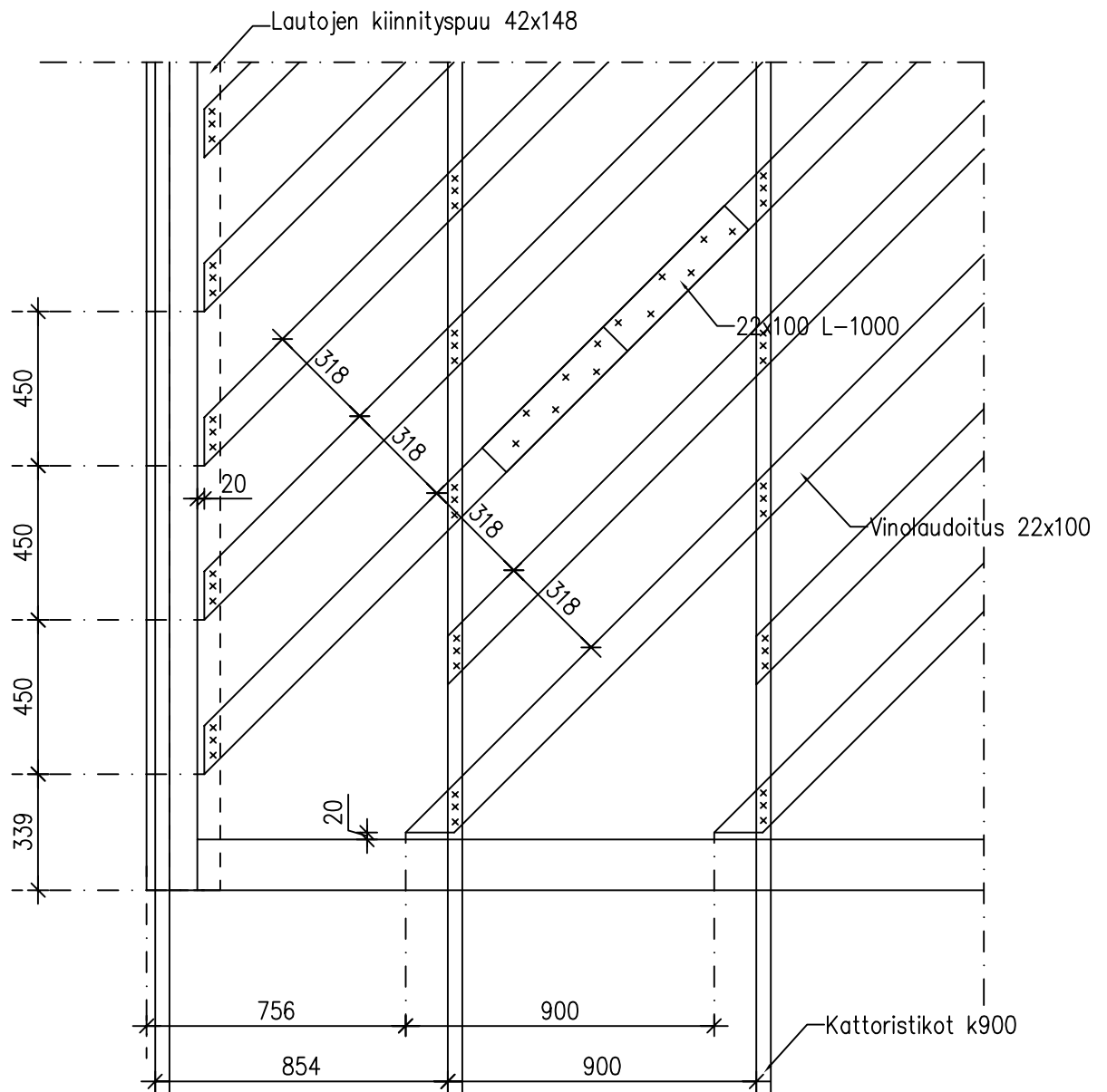
Kiinnitys ristikon yläpaarten alapintaan 4 x N. 2,5x65 / liitos.



|                                       |                                                        |              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Taloon.com                            | Päiväys<br>14.9.2017                                   | Tunnus<br>VL |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>KATON VINOLAUDOITUS<br>KYLMIIN RAKENNUKSIIN |              |

Vinolaudoitus 22x100 k318. 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.



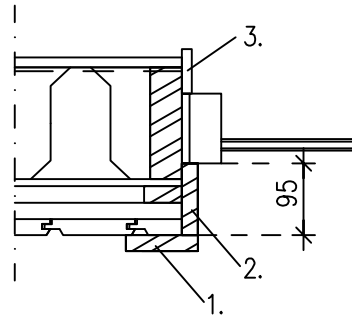


|                                            |  |  |               |             |                                 |            |
|--------------------------------------------|--|--|---------------|-------------|---------------------------------|------------|
| K.osa/Kylä                                 |  |  | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten |            |
| Rakennustoimenpide                         |  |  |               |             | Piirustustyyppi                 |            |
| UUDISRAKENNUS                              |  |  |               |             | RAKENNEPIIRUSTUS                |            |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite             |  |  |               |             | Piirustuksen sisältö            | Mittakaava |
|                                            |  |  |               |             | ULKOSEINIEN RAKENNETYYT         |            |
|                                            |  |  |               |             | PYSTYPANELOINNIN SAUMA          | 1:10       |
|                                            |  |  |               |             | NURKKALAUDAT JA PIELILAUDAT     |            |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI            |  |  |               |             |                                 | RAK        |
| Taloon.com p. 010 440 9200                 |  |  |               |             |                                 |            |
|                                            |  |  |               |             |                                 |            |
| Päärakennesuunnittelija Allekirjoitus Pvm. |  |  |               |             |                                 |            |

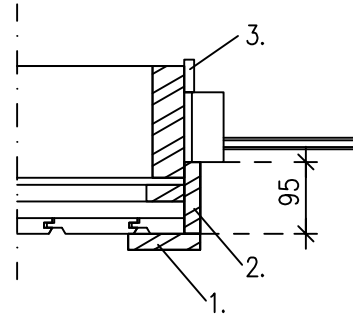
|                                           |                                      |                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Taloon.com</b>                         | Päiväys 29.5.2017                    | Tunnus<br><b>PL1</b> |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>PIELILAUDAT VAAKALEIKKAUS |                      |

1. Pielilauta 20x95 hs
2. Pielilauta 20x95 hs. Sahataan tarvittaessa työmaalla oikeaan leveyteen
3. Lista / pielilauta (ei kuulu materiaalityöpakettiin)

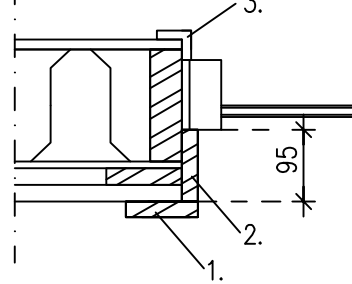
PYSTYPANELOINTI



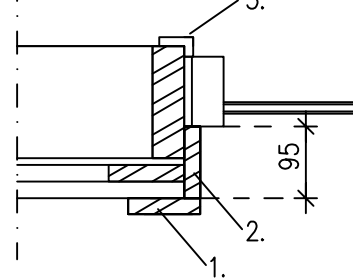
PYSTYPANELOINTI



VAAKAPANELOINTI

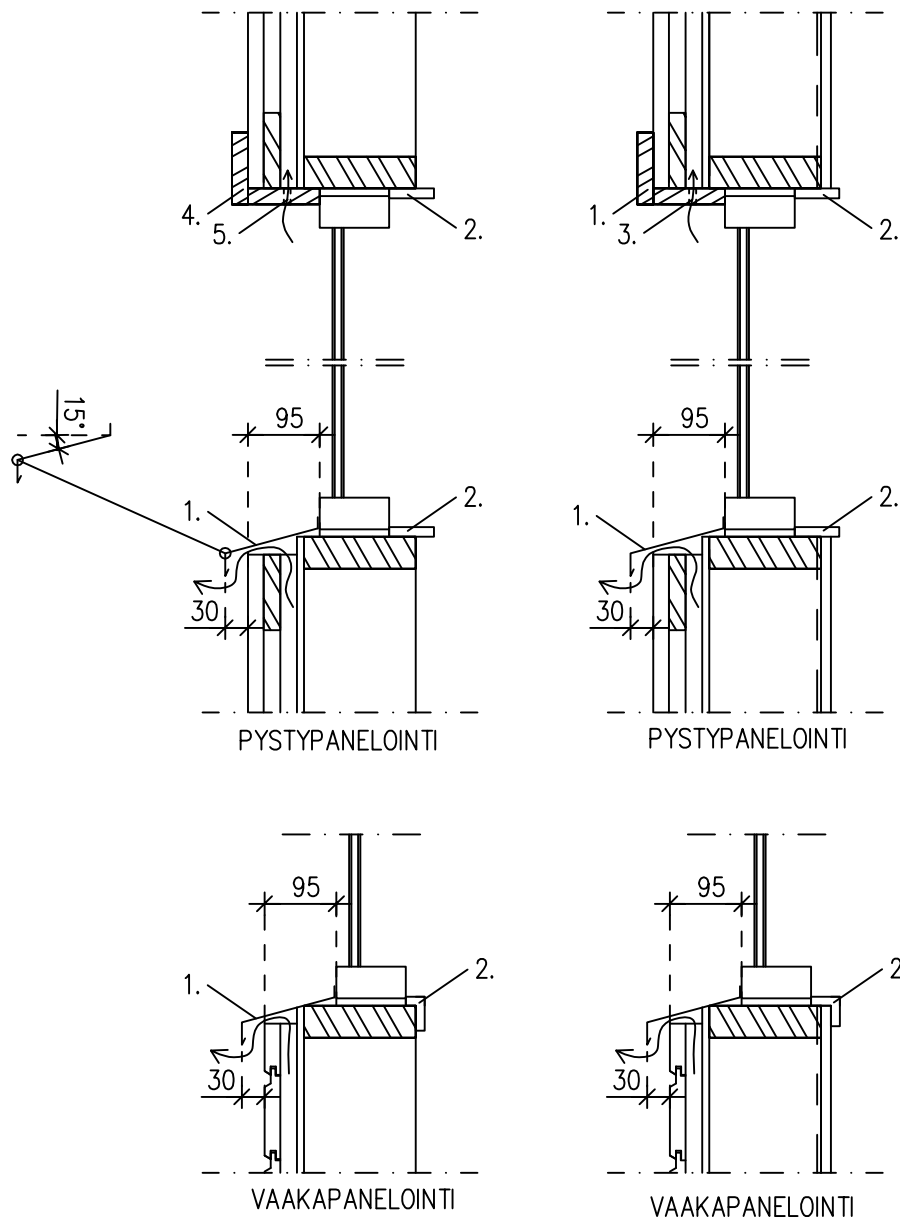


VAAKAPANELOINTI



|                                           |                                      |                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Taloon.com</b>                         | Päiväys 7.7.2017                     | Tunnus<br><b>PL2</b> |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>PIELILAUDAT PYSTYLEIKKAUS |                      |

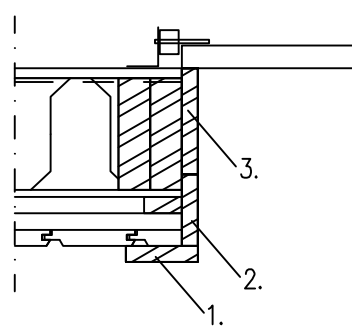
1. Ikkunapelti (ei kuulu materiaalipakettiin)
2. Lista / pielilauta (ei kuulu materiaalipakettiin)
3. Reikä  $\varnothing 16$  3 kpl / aukko. Autotallin oviaukon kohdalle 5 kpl
4. Pielilauta 20x95 hs
5. Pielilauta 20x95 hs. Sahataan tarvittaessa työmaalla oikeaan leveyteen



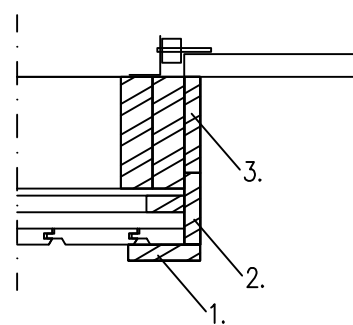
|                                       |                                                          |            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Taloon.com                            | Päiväys 29.5.2017                                        | Tunnus PL3 |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>PIELILAUDAT AUTOTALLIN OVEEN<br>VAAKALEIKKAUS |            |

1. Pielilauta 20x95 hs
2. Pielilauta 20x95 hs
3. Pielilauta 20x145 hs. Sahataan työmaalla oikeaan leveyteen

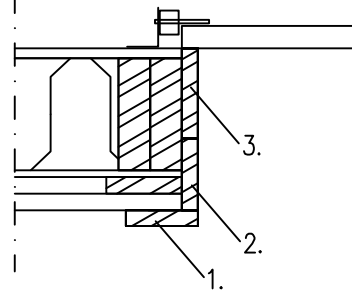
PYSTYPANELOINTI



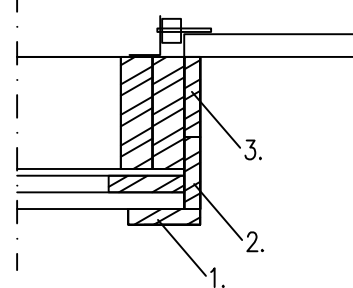
PYSTYPANELOINTI



VAAKAPANELOINTI



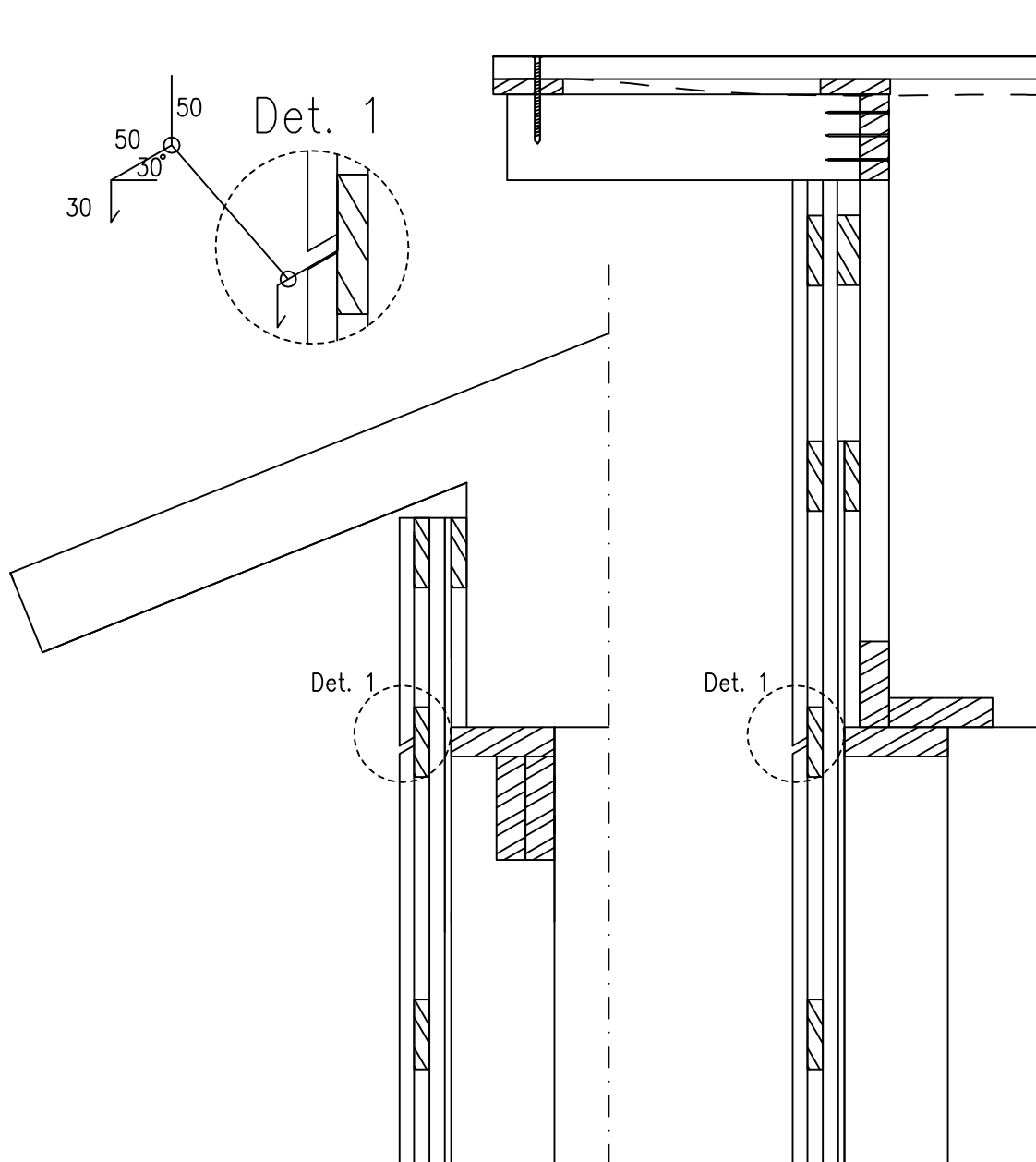
VAAKAPANELOINTI



|                                           |                                                       |                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Taloon.com</b>                         | Päiväys 29.5.2017                                     | Tunnus<br><b>PP S</b> |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>ULKOVERHOUKSEN SAUMA<br>PYSTYPANELOINNILLA |                       |

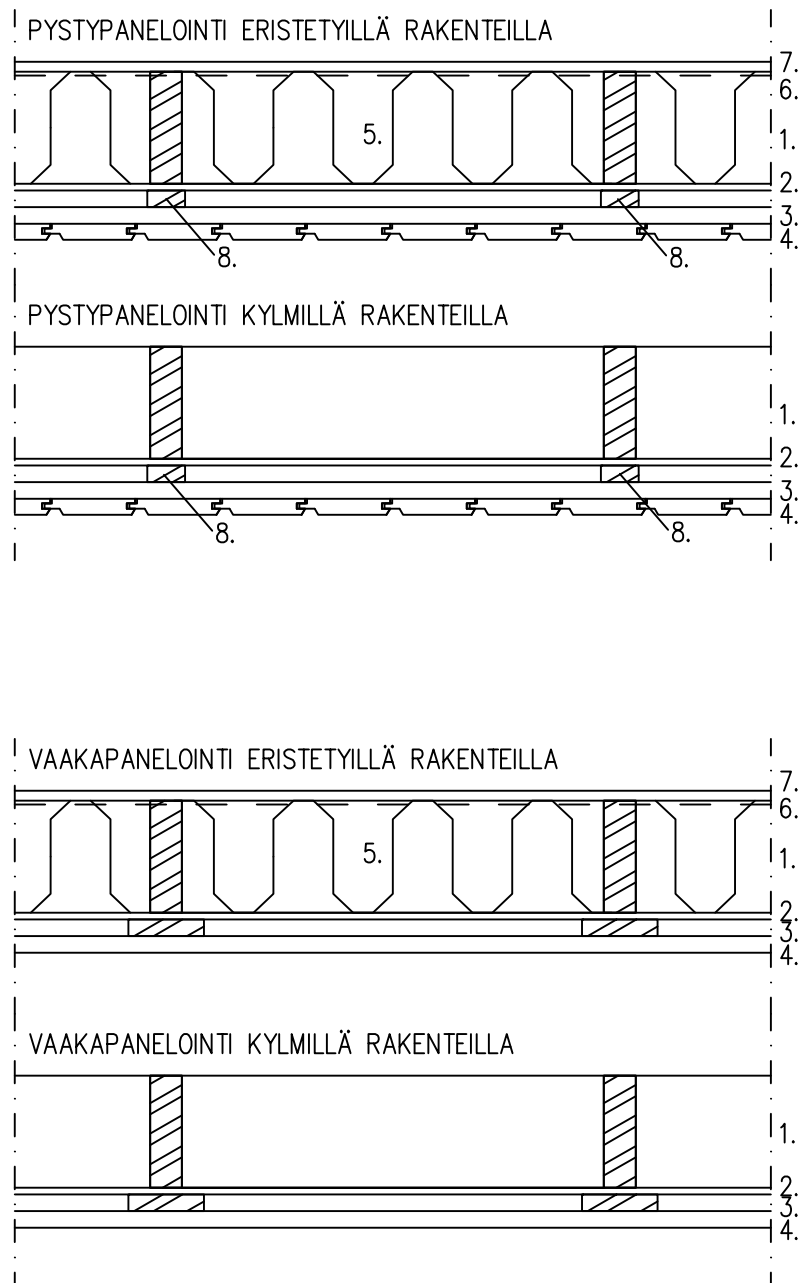
Pystypaneloinnissa paneeli katkaistaan kuvan mukaisesti.

Sauman voi jättää avoimeksi, tai sen voi varustaa erikseen tilattavalla ulkoverhouksen jakolistalla.



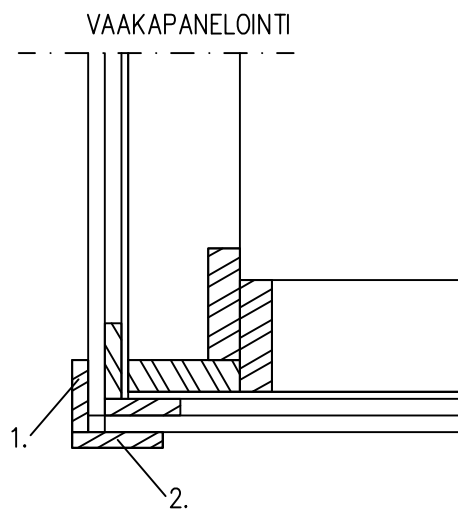
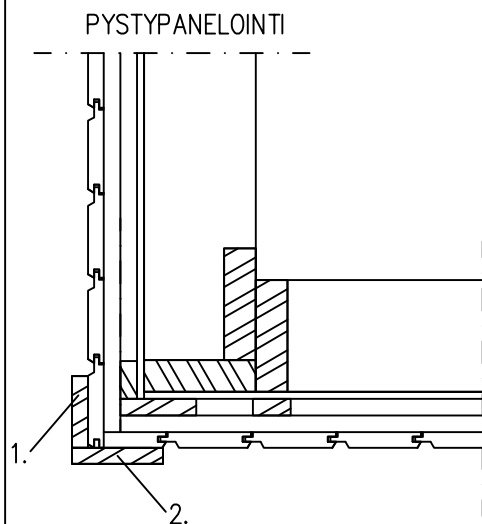
|                                           |                                               |                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Taloon.com</b>                         | Päiväys<br>29.5.2017                          | Tunnus<br><b>US</b> |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>ULKOSEINÄRAKENTEIDEN RAKENNETYYPIT |                     |

1. Runko 42x148 k600
2. Tuulensuojakipsilevy 9 mm
3. Ulkoverhouspaneelin kiinnityslauta 22x100 k~600
4. Ulkoverhouspaneeli
5. Eriste
6. Höyrynsulkumuovi
7. Kipsilevy 13 mm (EK)
8. 22x50



|                                           |                                |                       |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Taloon.com</b>                         | Päiväys 29.5.2017              | Tunnus<br><b>US N</b> |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br><b>NURKKALAUDAT</b> |                       |

1. Nurkkalauta 20x95 hs
2. Nurkkalauta 20x120 hs

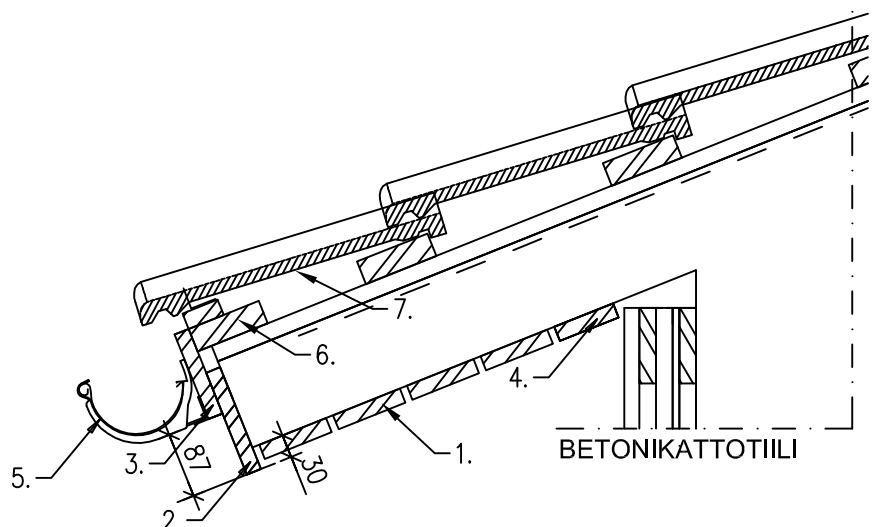
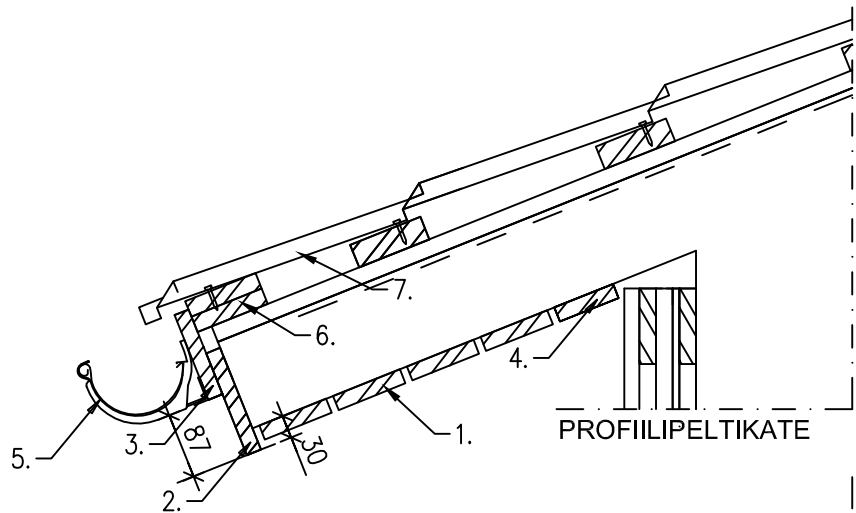
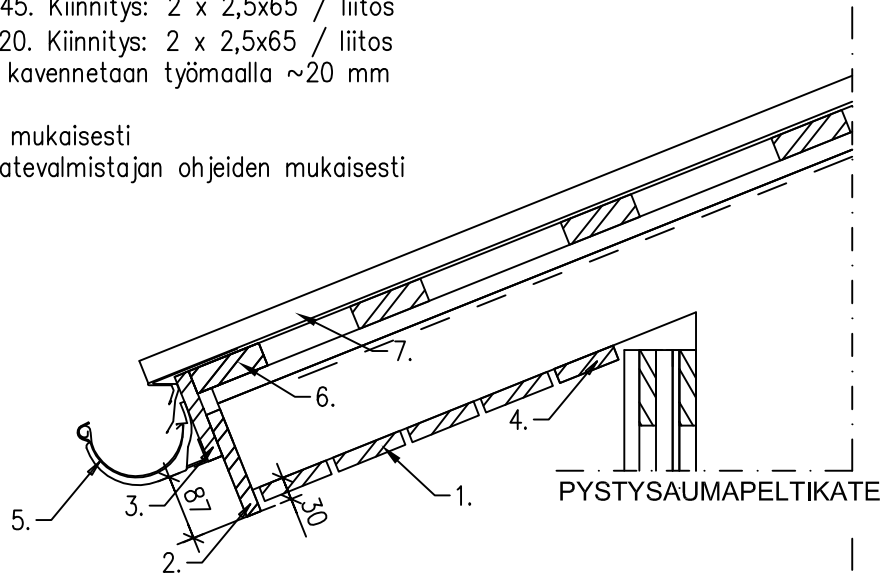


|                                            |  |  |               |             |                                 |            |
|--------------------------------------------|--|--|---------------|-------------|---------------------------------|------------|
| K.osa/Kylä                                 |  |  | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten |            |
| Rakennustoimenpide                         |  |  |               |             | Piirustustyyppi                 |            |
| UUDISRAKENNUS                              |  |  |               |             | RAKENNEPIIRUSTUS                |            |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite             |  |  |               |             | Piirustuksen sisältö            | Mittakaava |
|                                            |  |  |               |             | RÄYSTÄSLEIKKAUKSET              | 1:10       |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI            |  |  |               |             | RAK                             |            |
| Taloon.com p. 010 440 9200                 |  |  |               |             |                                 |            |
|                                            |  |  |               |             |                                 |            |
| Päärakennesuunnittelija Allekirjoitus Pvm. |  |  |               |             |                                 |            |



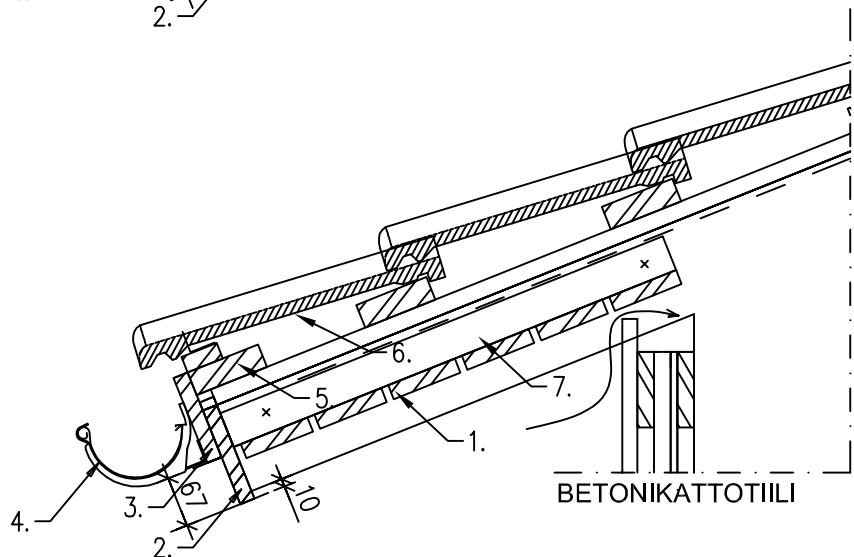
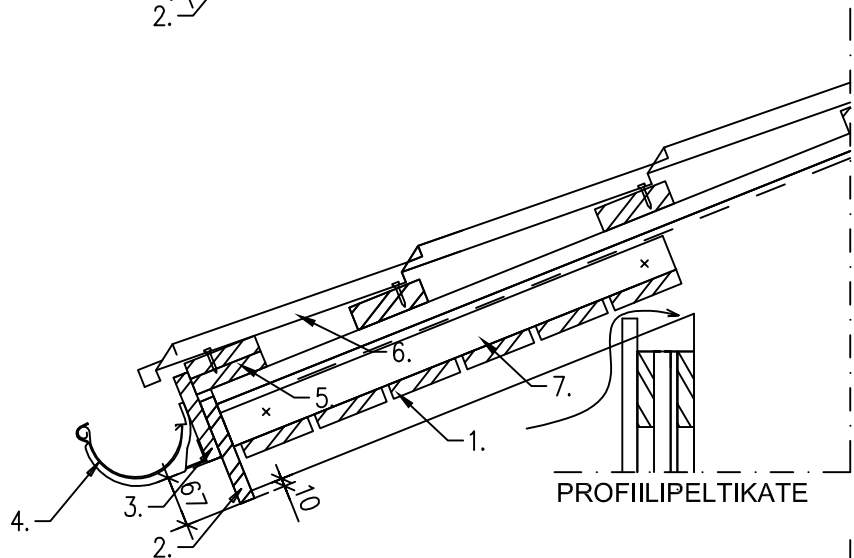
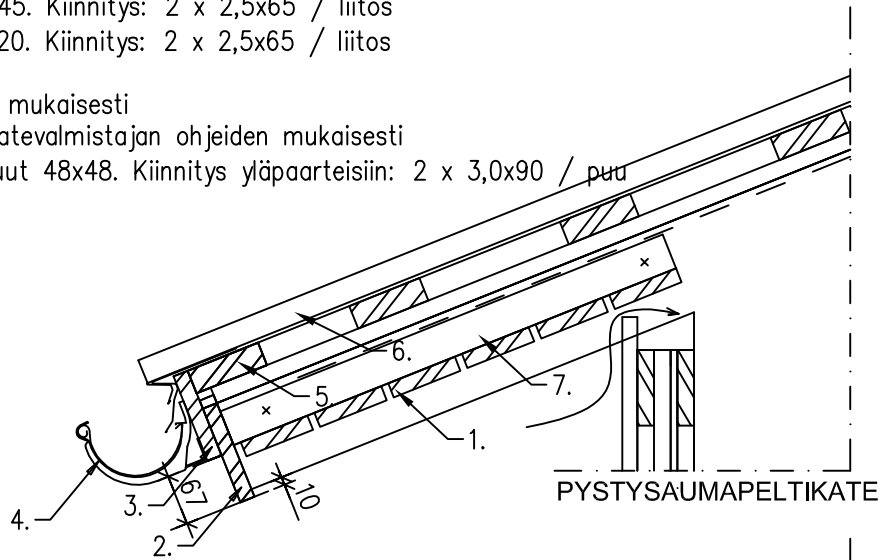
|                                                  |                                                                                             |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>Taloon.com</p>                                | <p>Päiväys 13.9.2017</p>                                                                    | <p>Tunnus R1pp</p> |
| <p>Rakennustyyppi</p> <p>AUTOTALLI / VARASTO</p> | <p>Sisältö</p> <p>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA</p> |                    |

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. Seinän viereinen lauta kavennetaan työmaalla ~20 mm
5. Räystäskouru
6. Alin ruode vesikatteen mukaisesti
7. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti



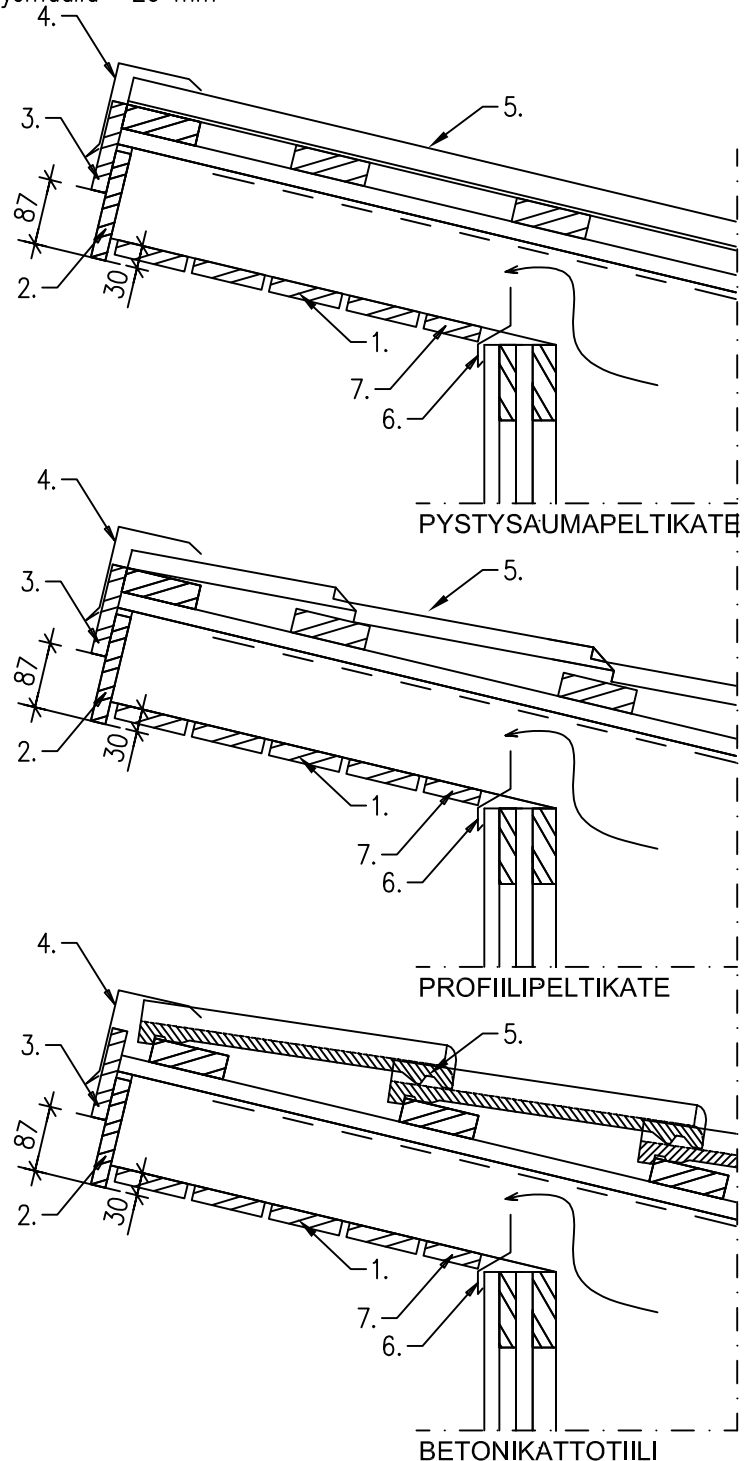
|                                           |                                                                                    |                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                               | Tunnus<br>R1pp_a |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ<br>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
7. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu



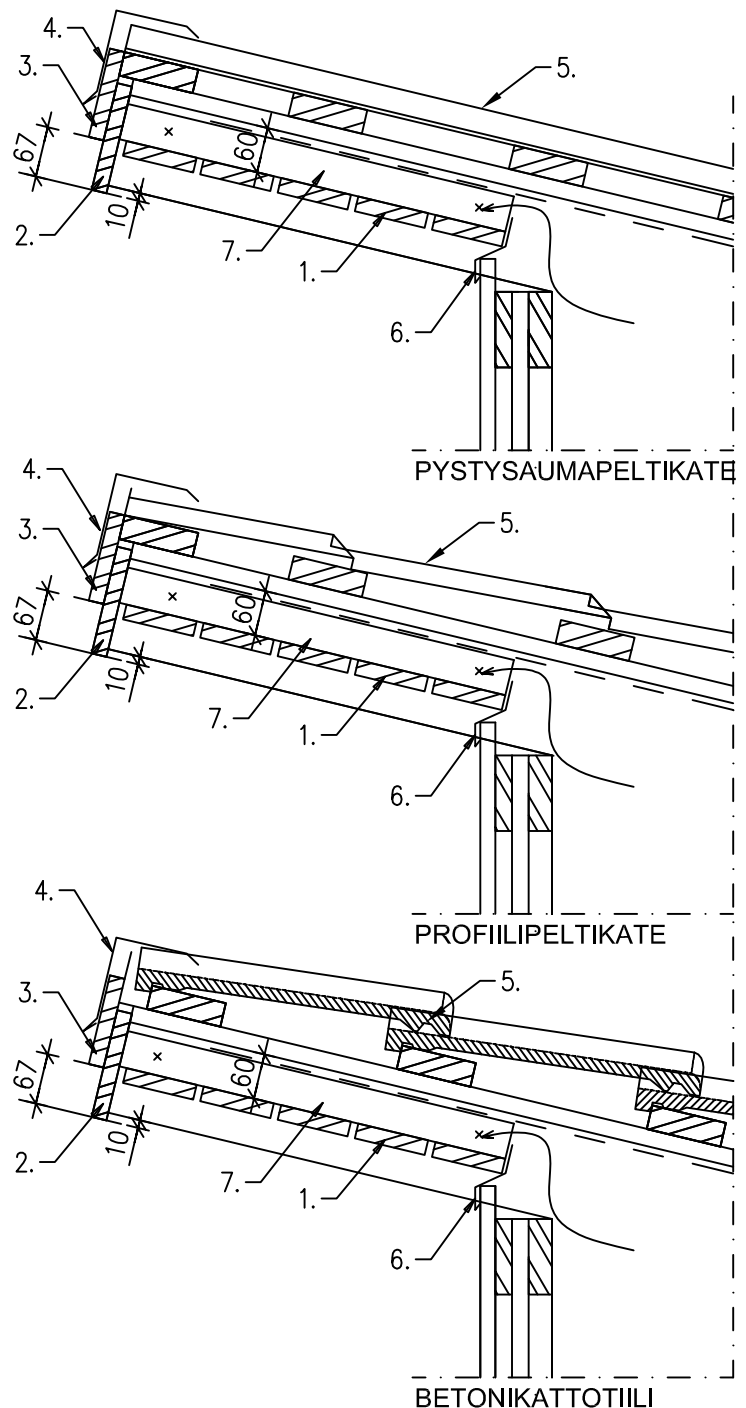
|                                           |                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                                  | Tunnus<br>R1ppp |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄS PULPETTIKATON AVORÄYSTÄÄLLÄ<br>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. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. (Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Seinän viereinen lauta kavennetaan työmaalla ~20 mm



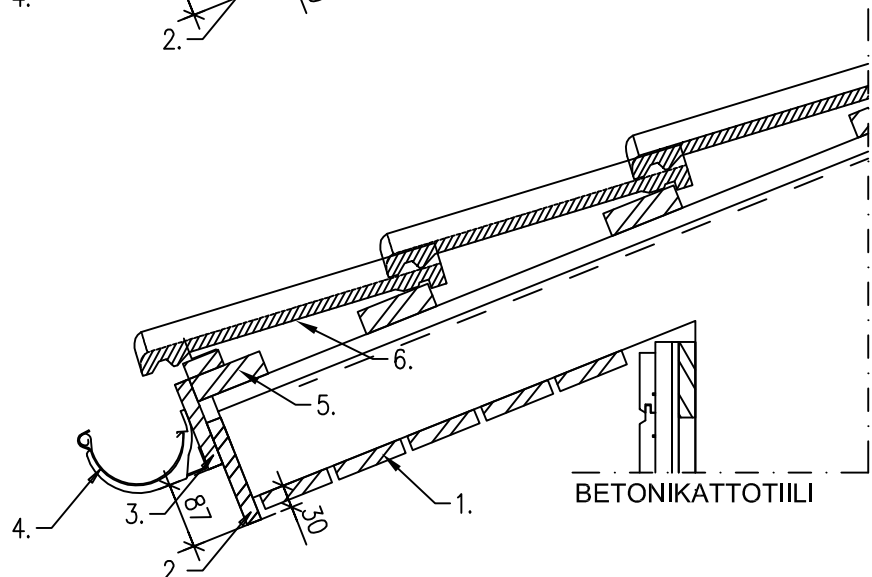
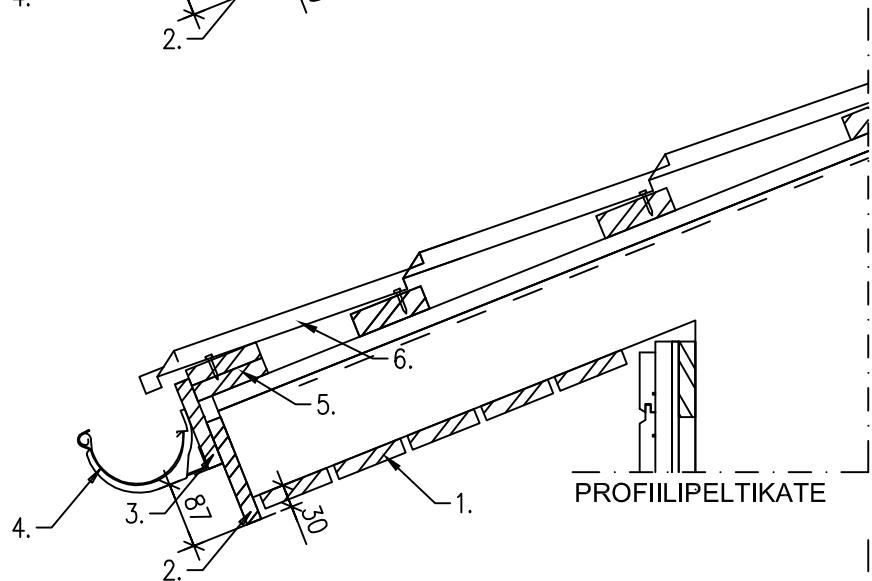
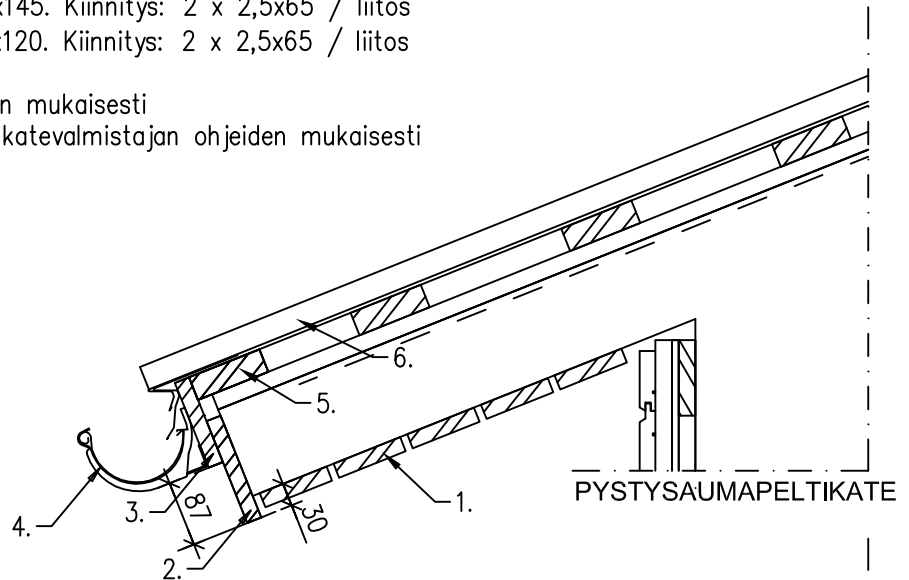
|                                           |                                                                                       |                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                                  | Tunnus<br>R1ppp_a |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄS PULPETTIKATON AVORÄYSTÄÄLLÄ<br>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. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. (Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu



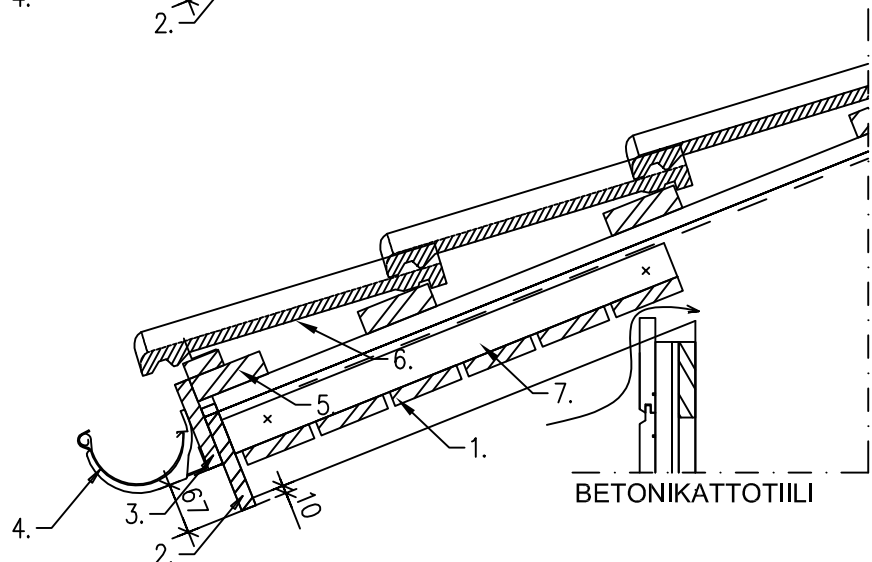
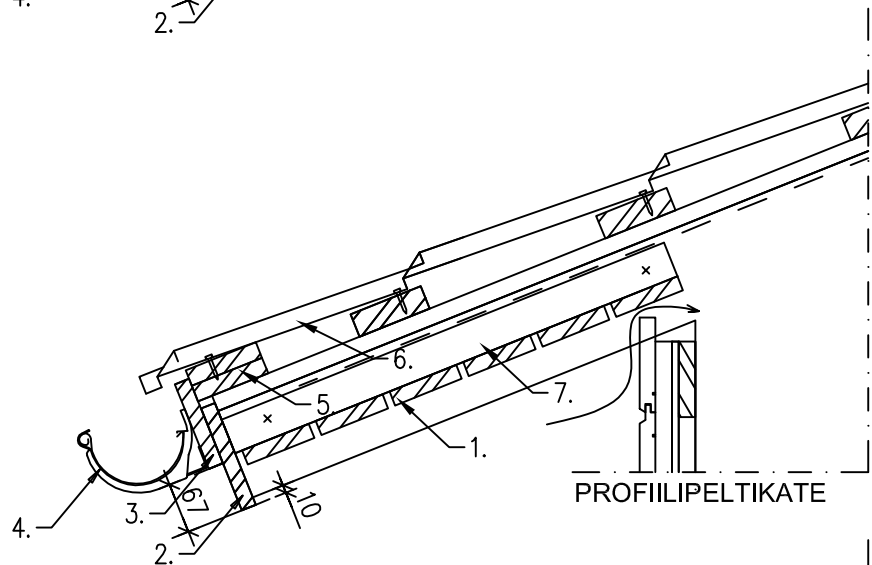
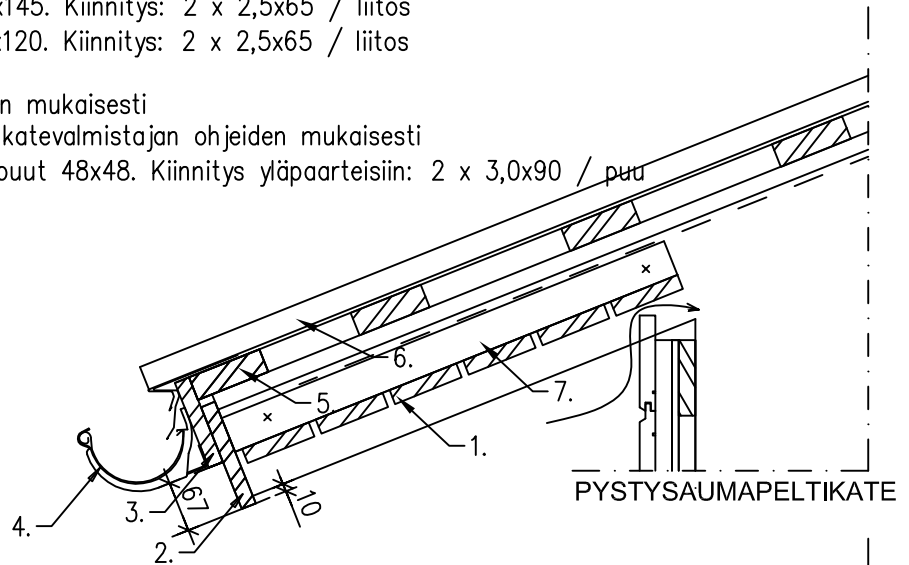
|                                       |                                                                                     |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Taloon.com                            | Päiväys 13.9.2017                                                                   | Tunnus R1vp |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ<br>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. Räystäskouru
5. Alin ruode vesikatteen mukaisesti
6. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti



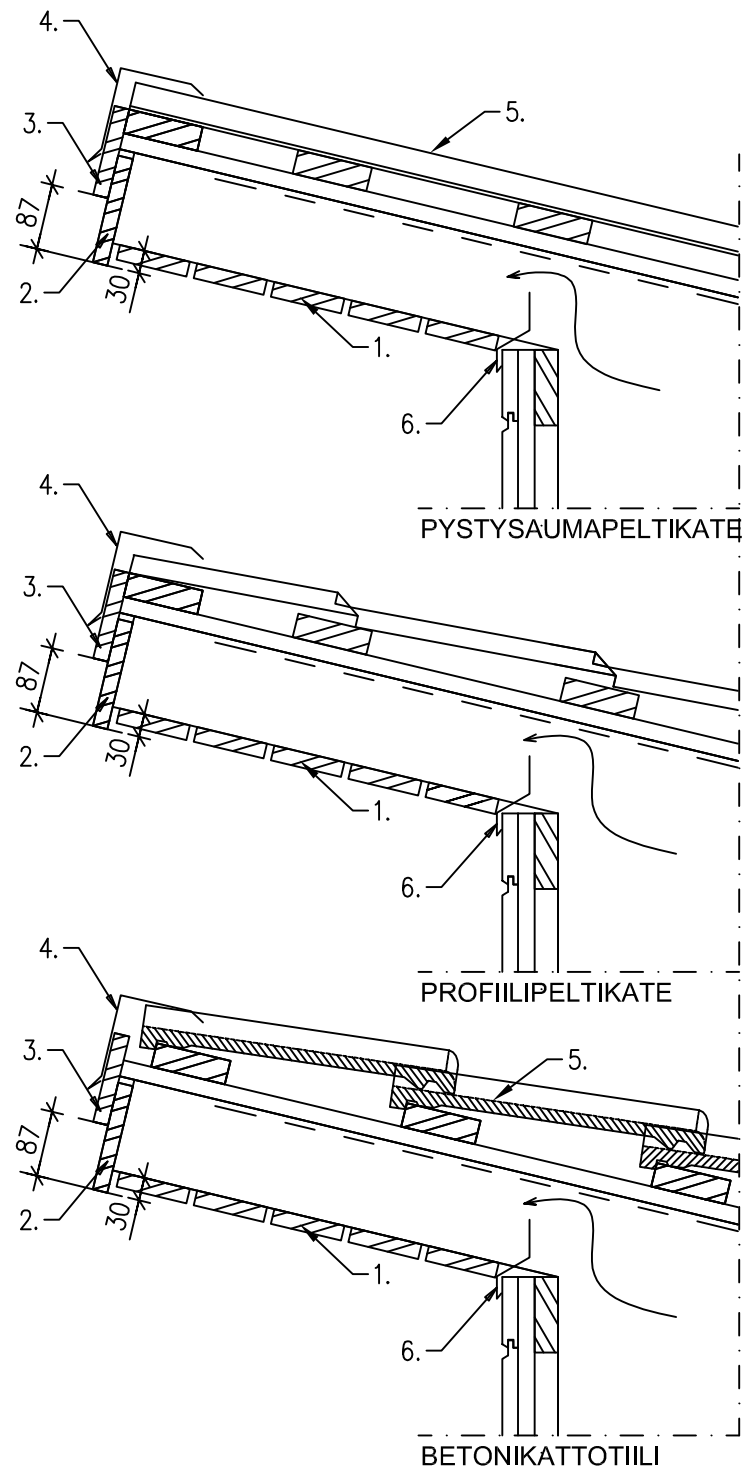
|                                       |                                                                                    |               |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Taloon.com                            | Päiväys 13.9.2017                                                                  | Tunnus R1vp_a |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ<br>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. Räystäskouru
5. Alin ruode vesikatteen mukaisesti
6. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
7. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu



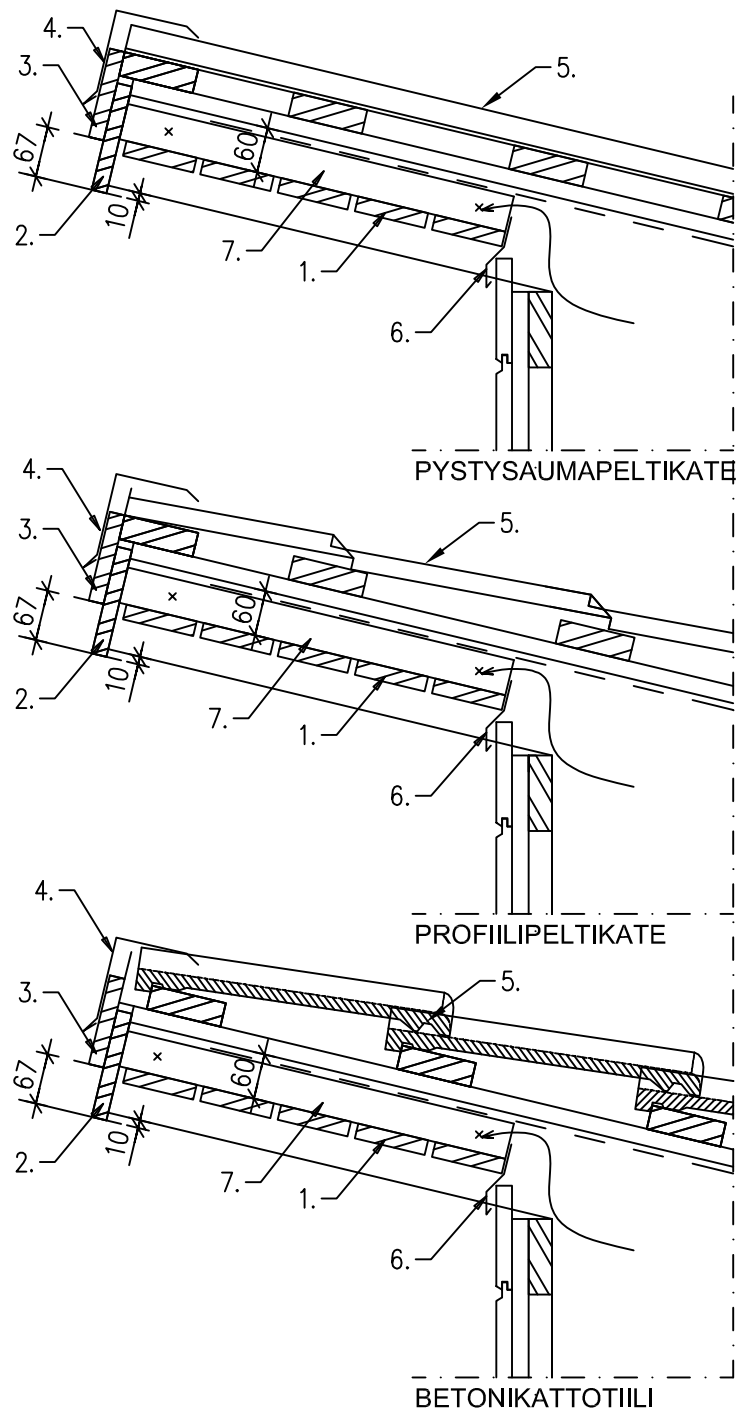
|                                       |                                                                                     |              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Taloon.com                            | Päiväys 13.9.2017                                                                   | Tunnus R1vpp |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ<br>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. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. (Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)



|                                                  |                                                                                             |                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>Taloon.com</p>                                | <p>Päiväys 13.9.2017</p>                                                                    | <p>Tunnus R1vpp_a</p> |
| <p>Rakennustyyppi</p> <p>AUTOTALLI / VARASTO</p> | <p>Sisältö</p> <p>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA</p> |                       |

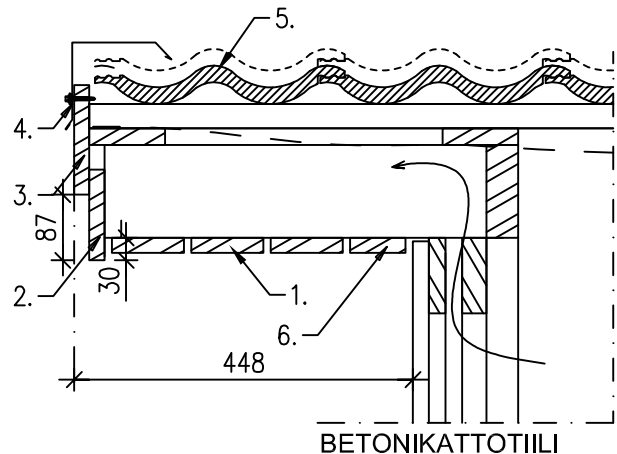
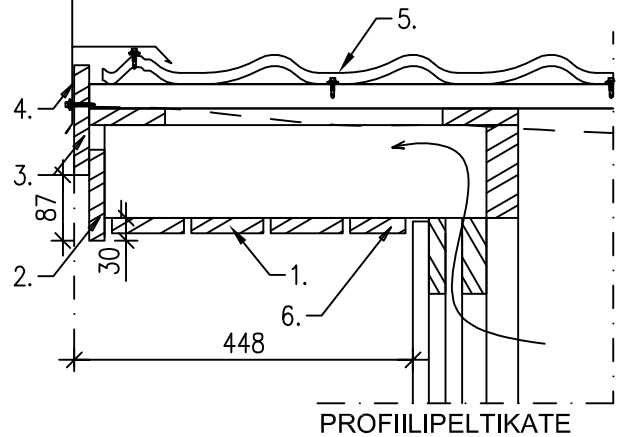
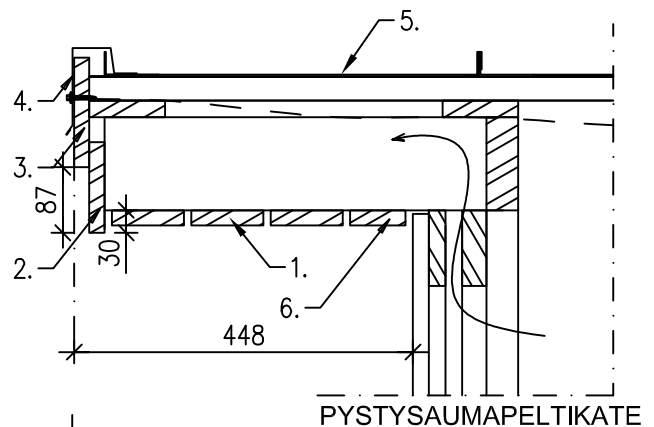
1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. (Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu





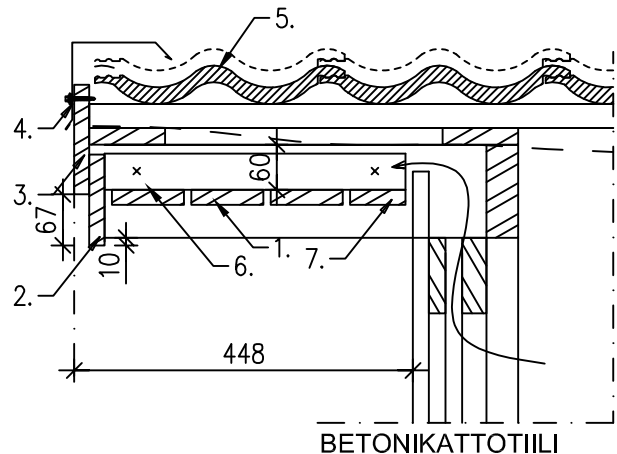
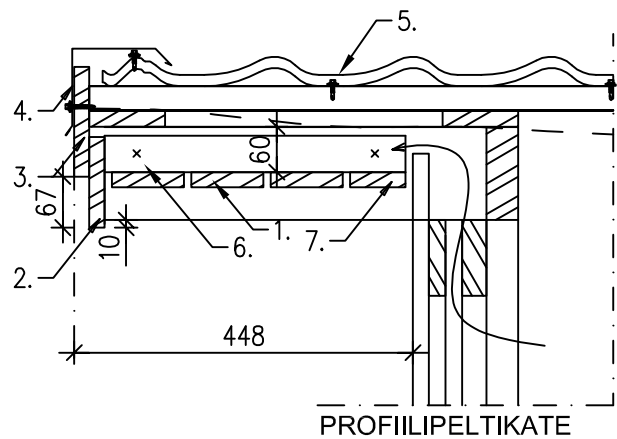
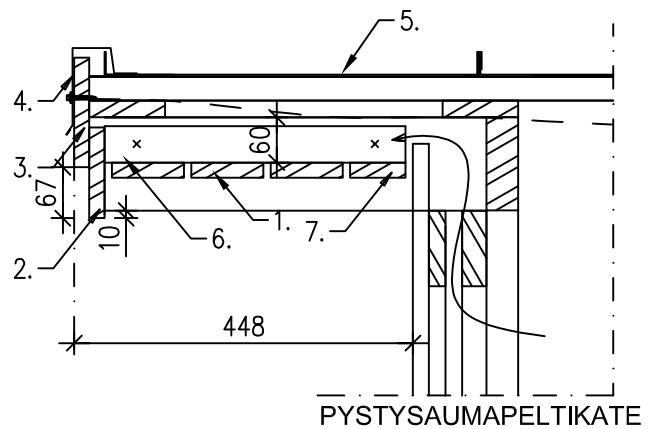
|                                           |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                                 | Tunnus<br>R2pp |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ<br>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
6. Seinän viereinen lauta kavennetaan työmaalla ~20 mm



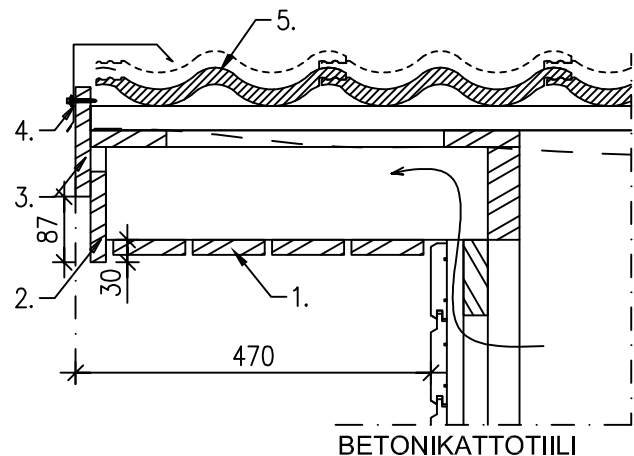
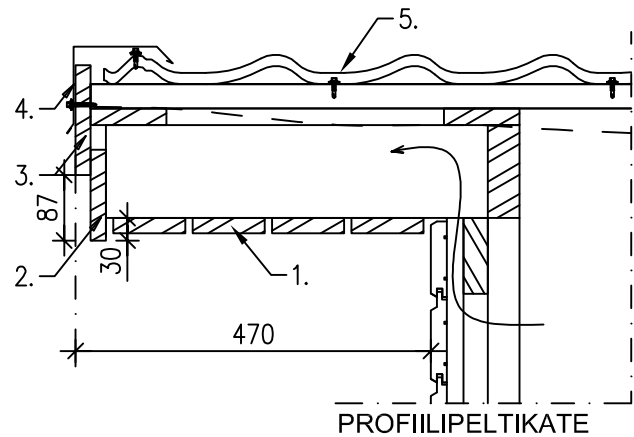
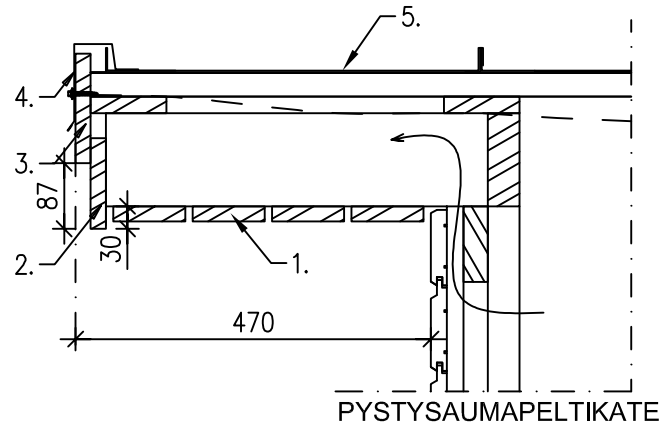
|                                       |                                                                       |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Taloon.com                            | Päiväys 13.9.2017                                                     | Tunnus R2pp_a |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET<br>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
6. 22x100. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
7. Seinän viereinen lauta kavennetaan työmaalla ~20 mm



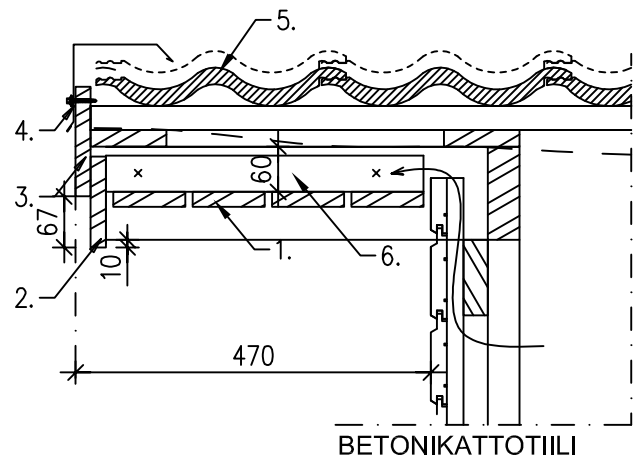
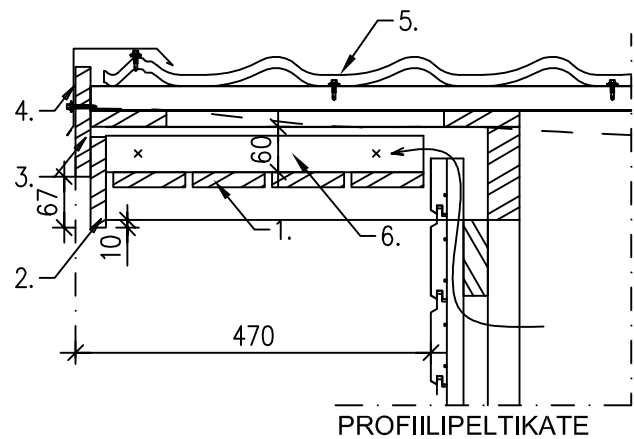
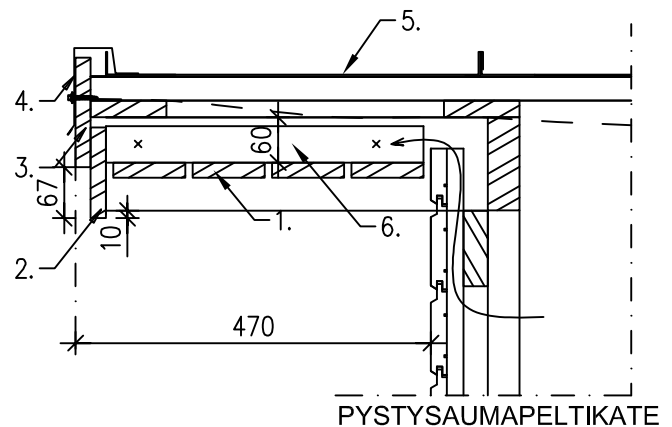
|                                                  |                                                                                              |                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>Taloon.com</p>                                | <p>Päiväys 9.8.2016</p>                                                                      | <p>Tunnus R2vp</p> |
| <p>Rakennustyyppi</p> <p>AUTOTALLI / VARASTO</p> | <p>Sisältö</p> <p>PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA</p> |                    |

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



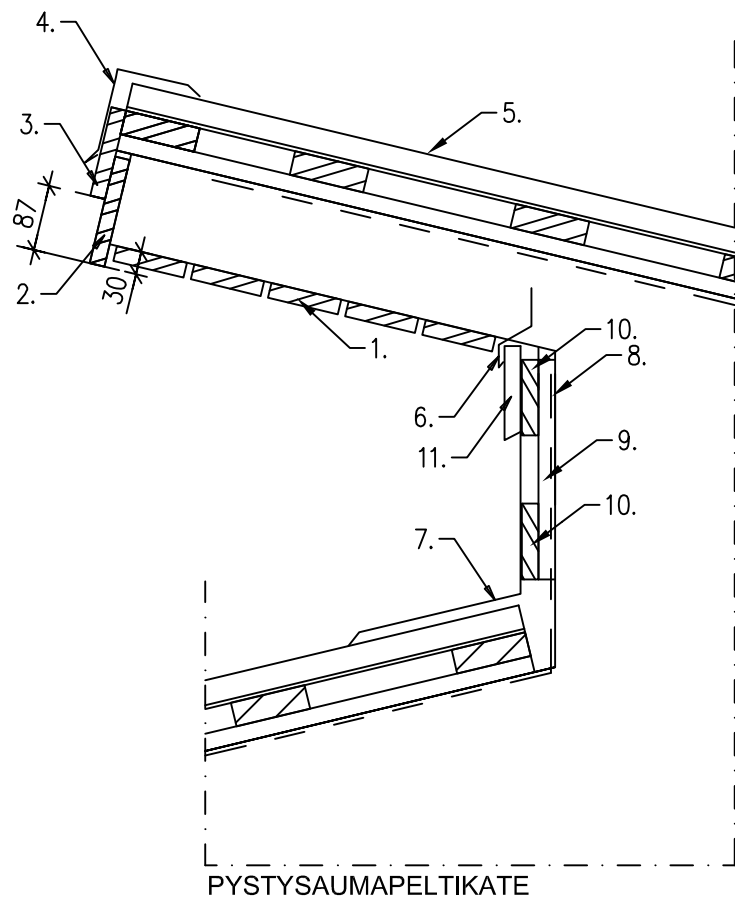
|                                                  |                                                                                             |                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Taloon.com</p>                                | <p>Päiväys 13.9.2017</p>                                                                    | <p>Tunnus R2vp_a</p> |
| <p>Rakennustyyppi</p> <p>AUTOTALLI / VARASTO</p> | <p>Sisältö</p> <p>PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA</p> |                      |

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
6. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu



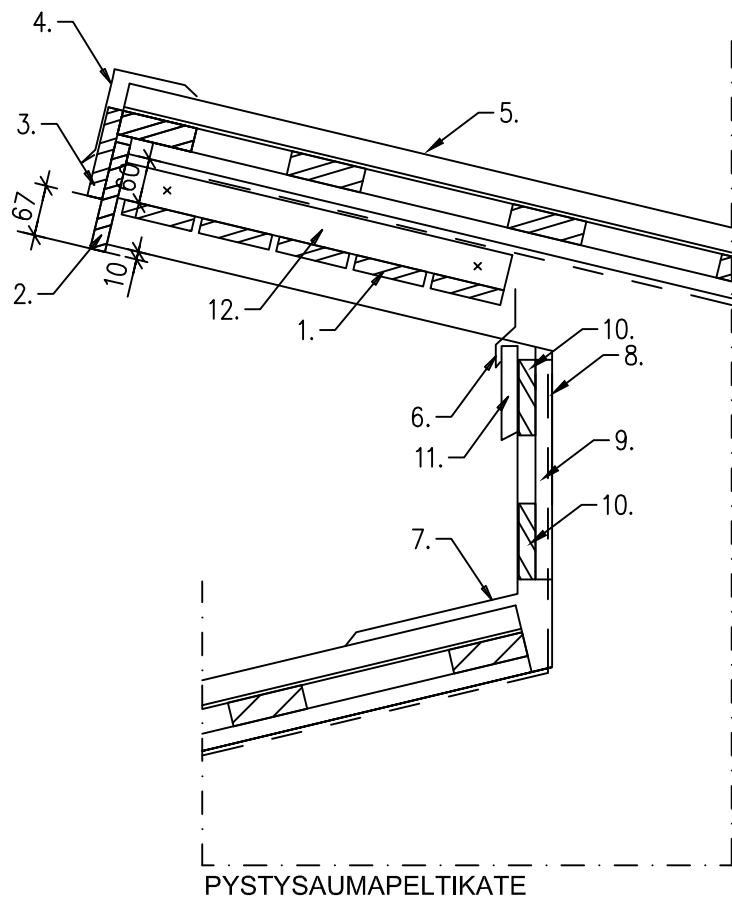
|                                           |                                                                               |                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                          | Tunnus<br>R6_1 |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET KATON<br>PORRASTUKSESSA PYSTYSAUMAPELTIKATE |                |

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. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. Ristikoiden yläpaarten sivuihin kiinnityspuut pellin kiinnitystä varten.  
(Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Juuripelti
8. Aluskate nostetaan ylös min. 300 mm
9. 22x50 ristikoiden kohdalle
10. 22x100
11. Ulkoverhouspaneeli



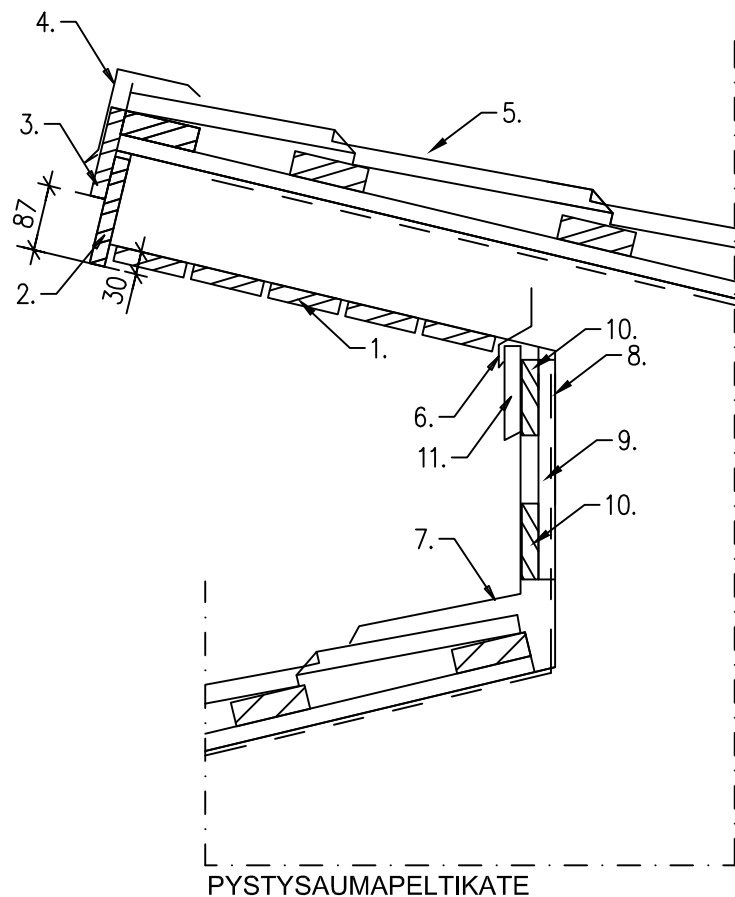
|                                           |                                                                                         |                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                                    | Tunnus<br>R6_1_a |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ<br>KATON PORRASTUKSESSA PYSTYSAUMAPELTI |                  |

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. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. Ristikoiden yläpaarteen sivuihin kiinnityspuut pellin kiinnitystä varten.  
(Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Juuripelti
8. Aluskate nostetaan ylös min. 300 mm
9. 22x50 ristikoiden kohdalle
10. 22x100
11. Ulkoverhouspaneeli
12. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu



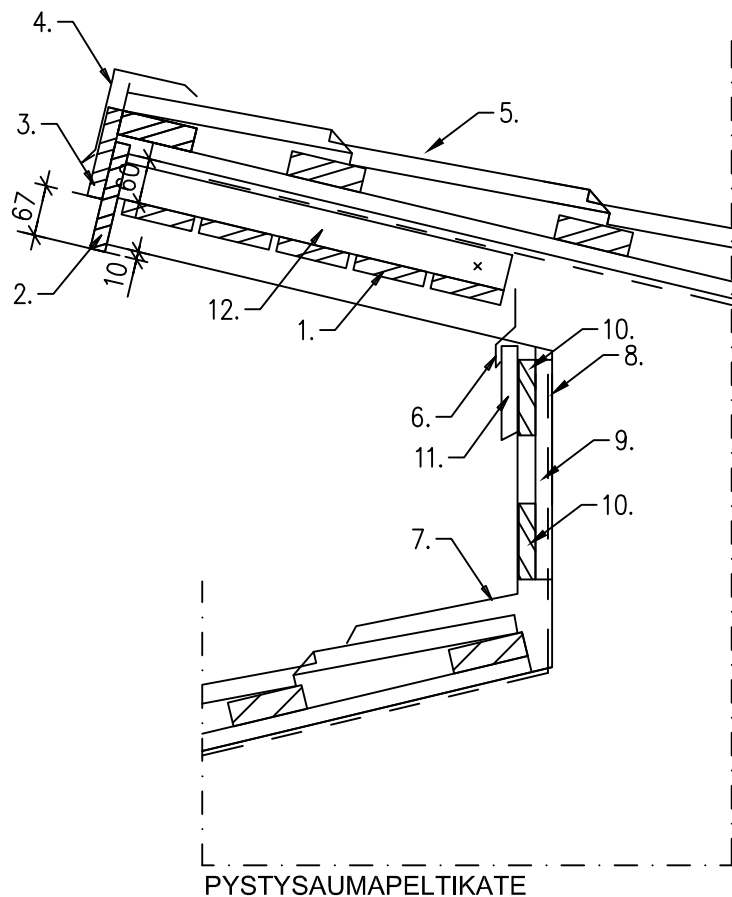
|                                           |                                                                             |                |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                        | Tunnus<br>R6_2 |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET KATON<br>PORRASTUKSESSA PROFIILIPELTIKATE |                |

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. Päätysräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. Ristikoiden yläpaarteen sivuihin kiinnityspuut pellin kiinnitystä varten.  
(Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Juuripelti
8. Aluskate nostetaan ylös min. 300 mm
9. 22x50 ristikoiden kohdalle
10. 22x100
11. Ulkoverhouspaneeli



|                                           |                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                                      | Tunnus<br>R6_2_a |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ<br>KATON PORRASTUKSESSA PROFIILIPELTIKATE |                  |

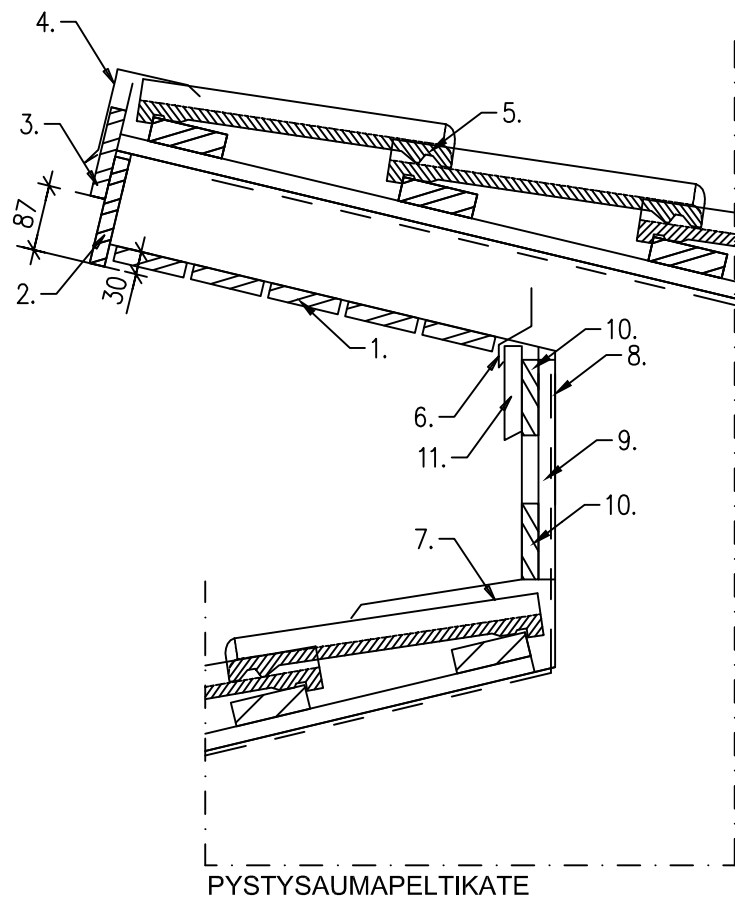
1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. Ristikoiden yläpaarteen sivuihin kiinnityspuut pellin kiinnitystä varten.  
(Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Juuripelti
8. Aluskate nostetaan ylös min. 300 mm
9. 22x50 ristikoiden kohdalle
10. 22x100
11. Ulkoverhouspaneeli
12. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu





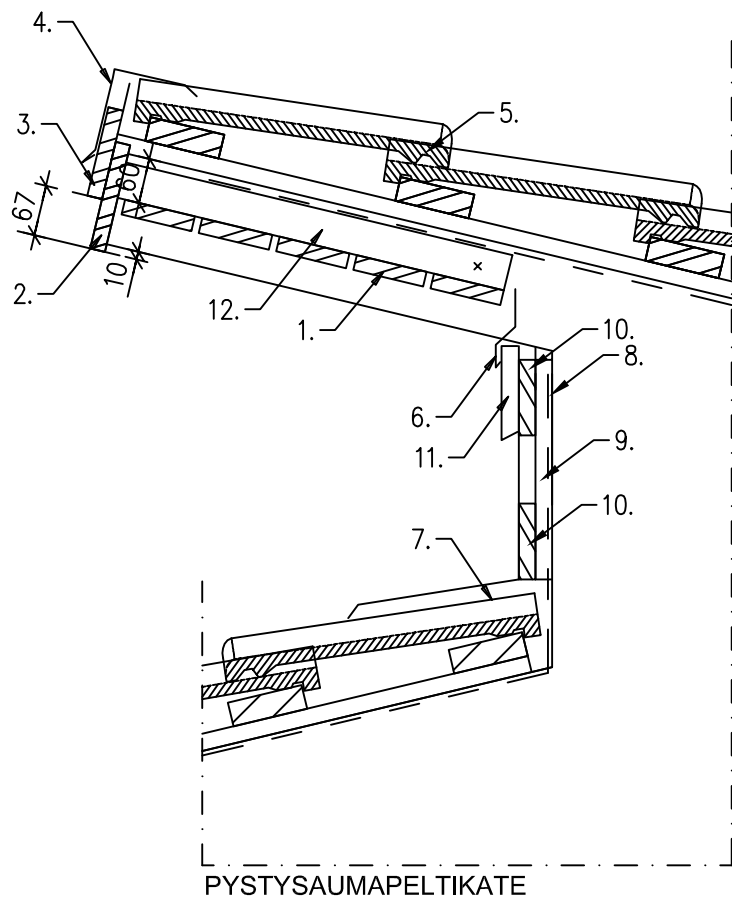
|                                           |                                                                            |                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Taloon.com                                | Päiväys<br>13.9.2017                                                       | Tunnus<br>R6_3 |
| Rakennustyyppi<br><br>AUTOTALLI / VARASTO | Sisältö<br>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET KATON<br>PORRASTUKSESSA BETONIKATTOTIILI |                |

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. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. Ristikoiden yläpaarten sivuihin kiinnityspuut pellin kiinnitystä varten.  
(Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Juuripelti
8. Aluskate nostetaan ylös min. 300 mm
9. 22x50 ristikoiden kohdalle
10. 22x100
11. Ulkoverhouspaneeli



|                                                  |                                                                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Taloon.com</p>                                | <p>Päiväys 13.9.2017</p>                                                                         | <p>Tunnus R6_3_a</p> |
| <p>Rakennustyyppi</p> <p>AUTOTALLI / VARASTO</p> | <p>Sisältö</p> <p>SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ KATON PORRASTUKSESSA BETONIKATTOTIILI</p> |                      |

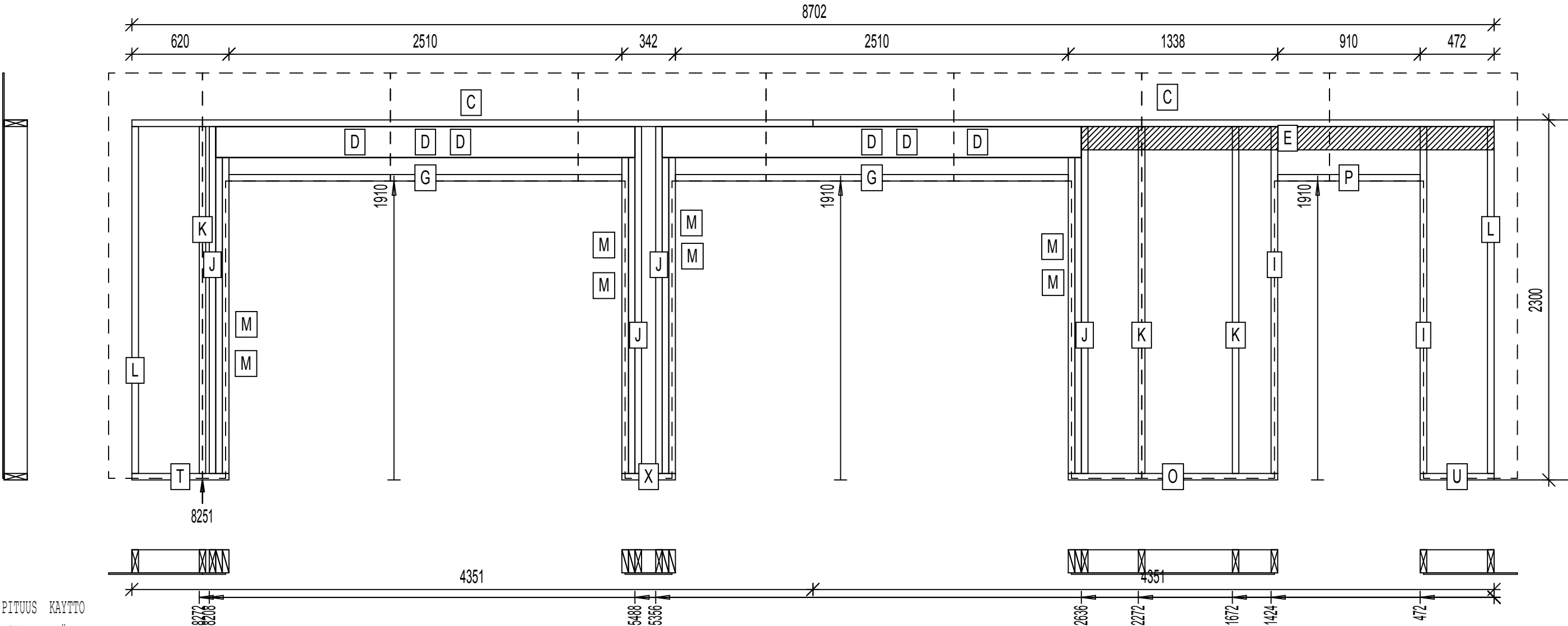
1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Päättyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Myrskypelti. Ristikoiden yläpaarteen sivuihin kiinnityspuut pellin kiinnitystä varten.  
(Myrskypelti ei sisälly vesikatepakettiin)
7. Juuripelti
8. Aluskate nostetaan ylös min. 300 mm
9. 22x50 ristikoiden kohdalle
10. 22x100
11. Ulkoverhouspaneeli
12. Aluslautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu



|                                            |  |  |               |             |                                 |            |
|--------------------------------------------|--|--|---------------|-------------|---------------------------------|------------|
| K.osa/Kylä                                 |  |  | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten |            |
| Rakennustoimenpide                         |  |  |               |             | Piirustustyyppi                 |            |
| UUDISRAKENNUS                              |  |  |               |             | RAKENNEPIIRUSTUS                |            |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite             |  |  |               |             | Piirustuksen sisältö            | Mittakaava |
|                                            |  |  |               |             | SEINIEN RUNKORAKENTEET          |            |
| Suunnittelmat: Jani Rantanen RI            |  |  |               |             | RAK                             |            |
| Taloon.com p. 010 440 9200                 |  |  |               |             |                                 |            |
|                                            |  |  |               |             |                                 |            |
| Päärakennesuunnittelija Allekirjoitus Pvm. |  |  |               |             |                                 |            |

LEVITYS

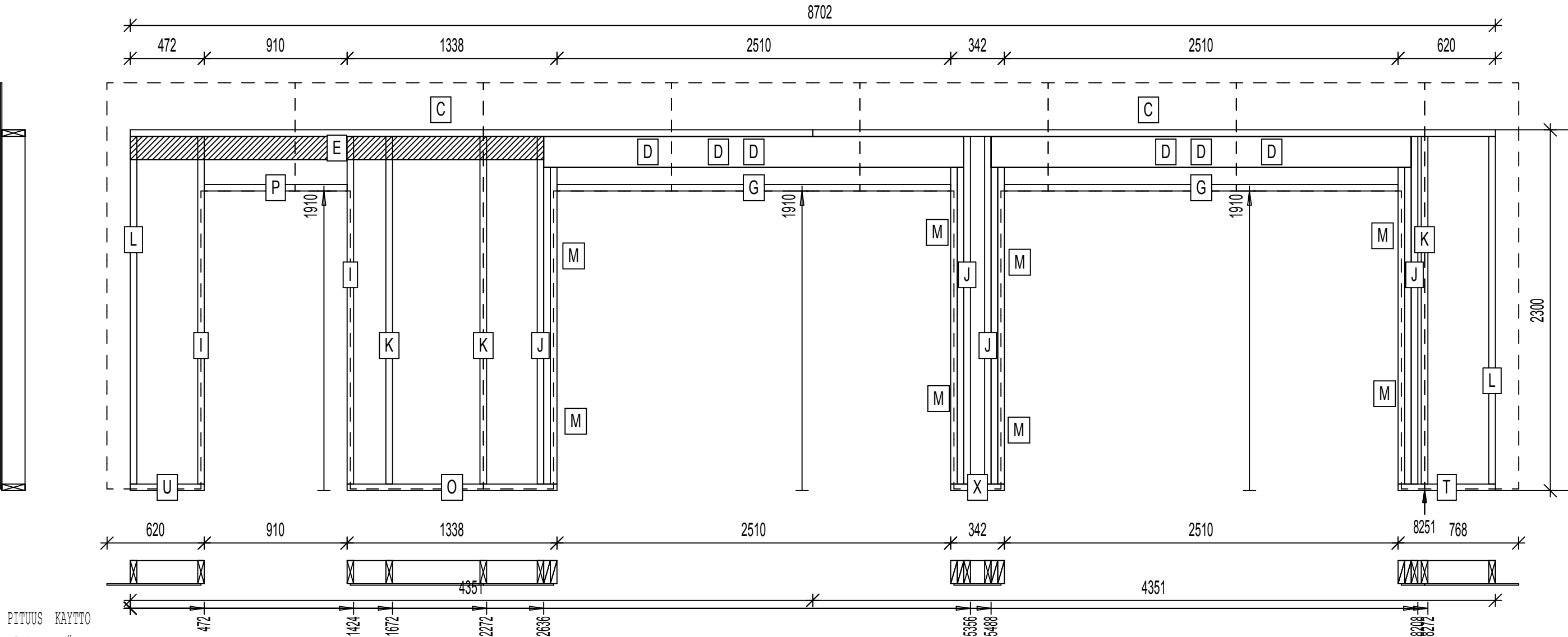
| TUNNU | LKM             | KOODI | PAKSUU | KOKO   |
|-------|-----------------|-------|--------|--------|
| 5     | GTS_9x1200x2700 | 9     | 1200   | X 2590 |
| 1     | GTS_9x1200x2700 | 9     | 600    | X 2590 |
| 2     | GTS_9x1200x2700 | 9     | 1200   | X 690  |



| TUN | KPL | KOKO   | PITUUS | KAYTTO       |
|-----|-----|--------|--------|--------------|
| C   | 2   | 42x148 | 4351   | YLÄJUOKSU    |
| D   | 6   | 42x198 | 2678   | AUKKOPALKKI  |
| E   | 2   | 42x148 | 2636   | PALKKI       |
| G   | 2   | 42x148 | 2510   | AUKON YLÄPUU |
| I   | 2   | 42x148 | 2216   | PIELITOLPPA  |
| J   | 4   | 42x148 | 2216   | PIELITOLPPA  |
| K   | 3   | 42x148 | 2216   | TOLPPA       |
| L   | 2   | 42x148 | 2216   | NURKKATOLPPA |
| M   | 8   | 42x148 | 2018   | PIELITOLPPA  |
| O   | 1   | 42x148 | 1338   | ALAJUOKSU    |
| P   | 1   | 42x148 | 910    | AUKON YLÄPUU |
| T   | 1   | 42x148 | 620    | ALAJUOKSU    |
| U   | 1   | 42x148 | 472    | ALAJUOKSU    |
| X   | 1   | 42x148 | 342    | ALAJUOKSU    |

LEVITYS

| TUNNU | LKM             | KOODI | PAKSUU | KOKO   |
|-------|-----------------|-------|--------|--------|
| 5     | GTS_9x1200x2700 | 9     | 1200   | X 2590 |
| 1     | GTS_9x1200x2700 | 9     | 600    | X 2590 |
| 2     | GTS_9x1200x2700 | 9     | 1200   | X 690  |



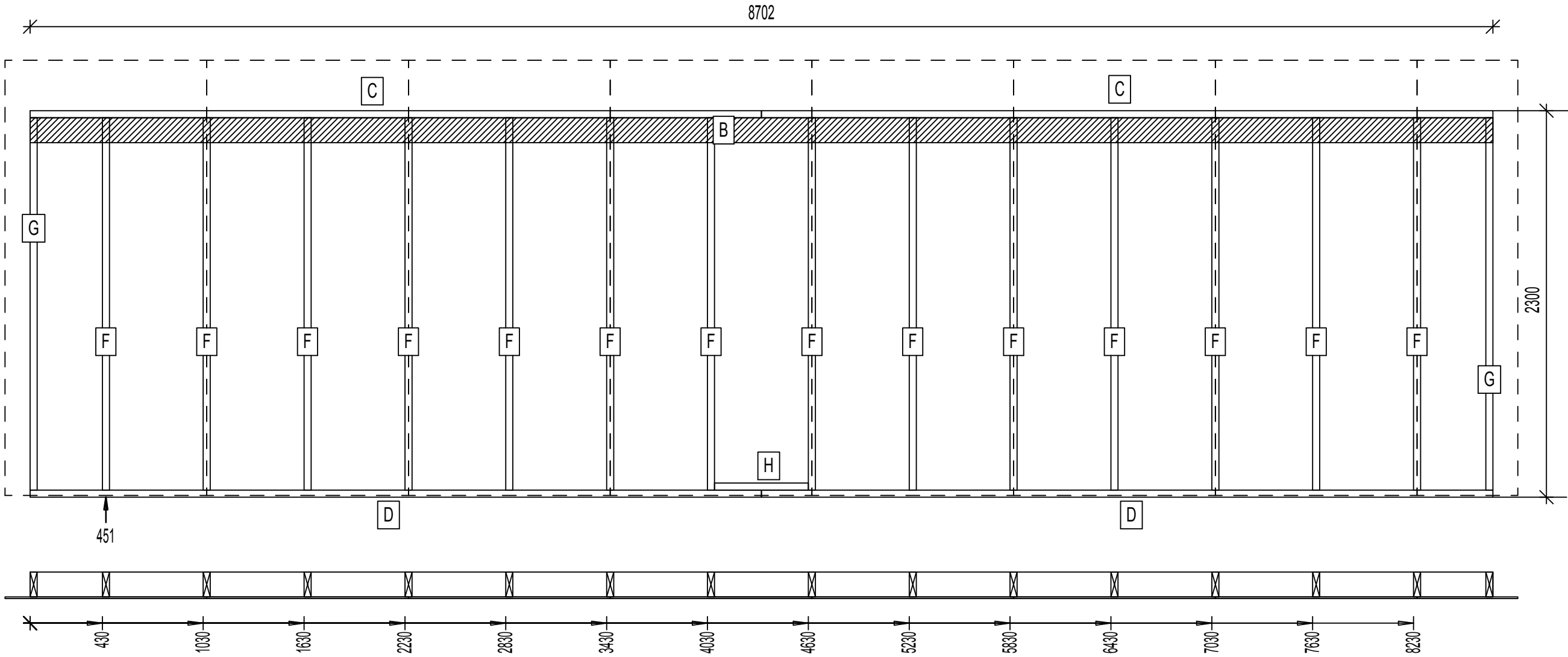
| TUN | KPL | KOKO   | PITUUS | KAYTTO       |
|-----|-----|--------|--------|--------------|
| C   | 2   | 42x148 | 4351   | YLÄJUOKSU    |
| D   | 6   | 42x198 | 2678   | AUKKOPALKKI  |
| E   | 2   | 42x148 | 2636   | PALKKI       |
| G   | 2   | 42x148 | 2510   | AUKON YLÄPUU |
| I   | 2   | 42x148 | 2216   | PIELITOLPPA  |
| J   | 4   | 42x148 | 2216   | PIELITOLPPA  |
| K   | 3   | 42x148 | 2216   | TOLPPA       |
| L   | 2   | 42x148 | 2216   | NURKKATOLPPA |
| M   | 8   | 42x148 | 2018   | PIELITOLPPA  |
| O   | 1   | 42x148 | 1338   | ALAJUOKSU    |
| P   | 1   | 42x148 | 910    | AUKON YLÄPUU |
| T   | 1   | 42x148 | 620    | ALAJUOKSU    |
| U   | 1   | 42x148 | 472    | ALAJUOKSU    |
| X   | 1   | 42x148 | 342    | ALAJUOKSU    |



| LEVITYS |     |             |               |
|---------|-----|-------------|---------------|
| TUNNU   | LKM | KOODI       | PAKSUU KOKO   |
| 7 GTS_  | 9   | 9x1200x2700 | 9 1200 X 2590 |
| 1 GTS_  | 9   | 9x1200x2700 | 9 600 X 2590  |

HUOM!

PALKKI B KOOSTUU KAHDESTA 42x148 PUUSTA  
PUUT SAHATAAN TYÖMAALLA 42x148 L-4800 PUISTA  
JATKOKSET RUNKOTOLPPIEN KOHDILLE. JATKOSTEN VÄLINEN LIMITYS min. 600 mm

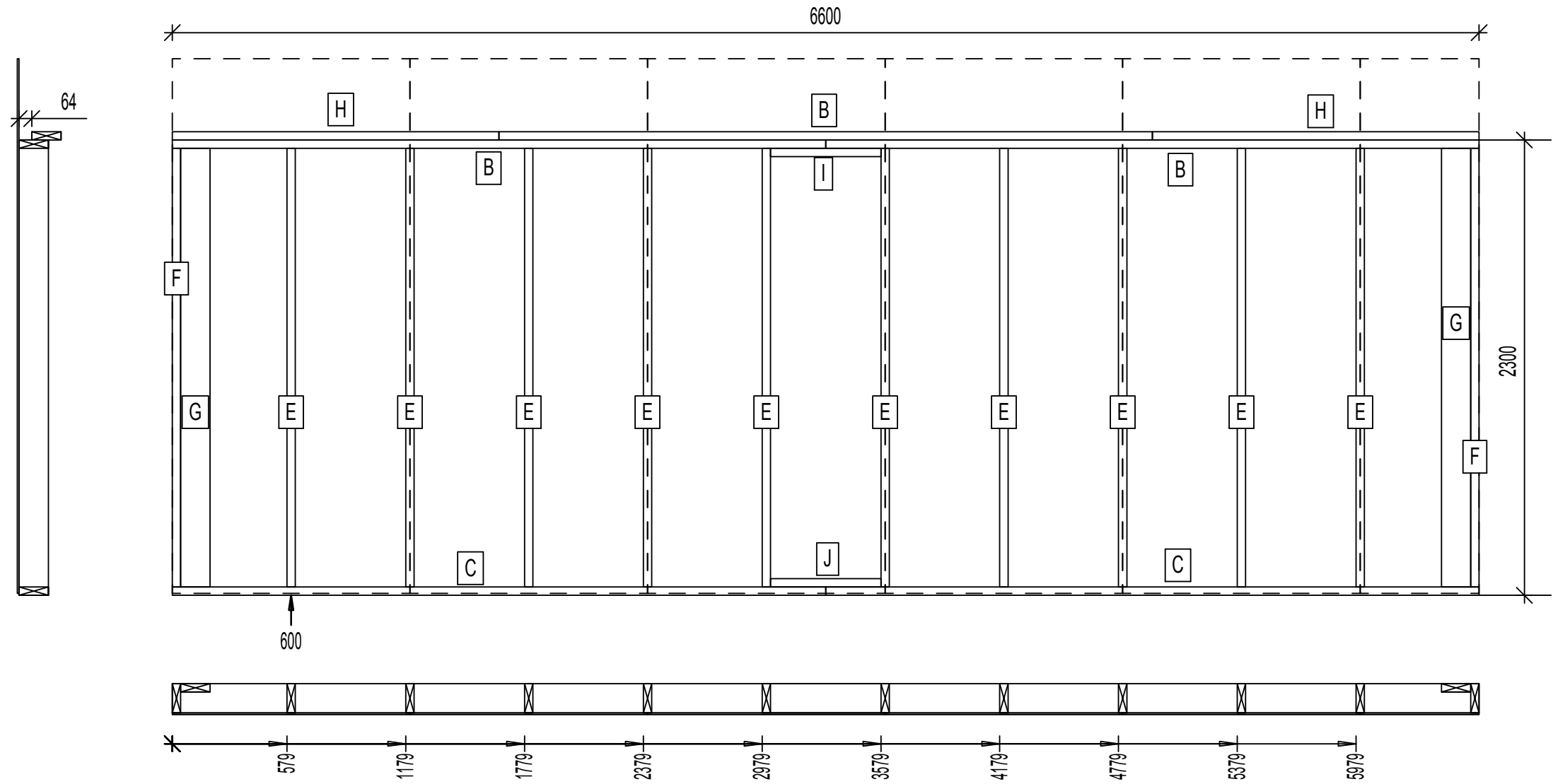


| TUN | KPL | KOKO   | PITUUS | KAYTTO       |
|-----|-----|--------|--------|--------------|
| B   | 5   | 42x148 | 4800   | PALKKI       |
| C   | 2   | 42x148 | 4351   | YLÄJUOKSU    |
| D   | 2   | 42x148 | 4351   | ALAJUOKSU    |
| F   | 14  | 42x148 | 2216   | TOLPPA       |
| G   | 2   | 42x148 | 2216   | NURKKATOLPPA |
| H   | 1   | 42x148 | 558    | ALAJUOKSU    |



| LEVITYS           |  |               |  |
|-------------------|--|---------------|--|
| TUNNU LKM KOODI   |  | PAKSUU KOKO   |  |
| 5 GTS_9x1200x2700 |  | 9 1200 X 2700 |  |
| 1 GTS_9x1200x2700 |  | 9 600 X 2700  |  |

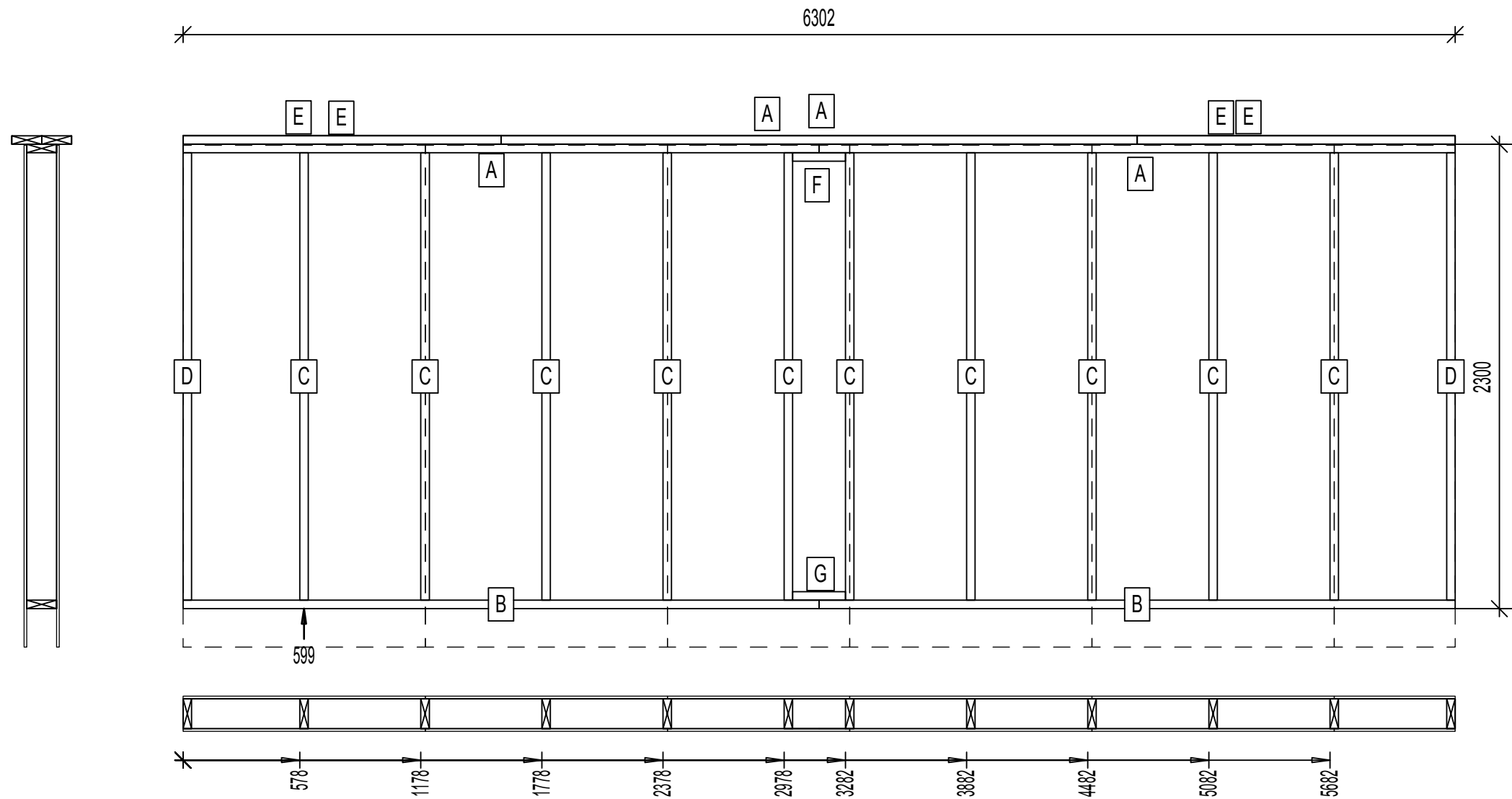
| TUN | KPL | KOKO   | PITUUS | KAYTTO       |
|-----|-----|--------|--------|--------------|
| B   | 3   | 42x148 | 3300   | YLÄJUOKSU    |
| C   | 2   | 42x148 | 3300   | ALAJUOKSU    |
| E   | 10  | 42x148 | 2216   | TOLPPA       |
| F   | 2   | 42x148 | 2216   | NURKKATOLPPA |
| G   | 2   | 42x148 | 2216   | NURKKATOLPPA |
| H   | 2   | 42x148 | 1650   | YLÄJUOKSU    |
| I   | 1   | 42x148 | 558    | YLÄJUOKSU    |
| J   | 1   | 42x148 | 558    | ALAJUOKSU    |



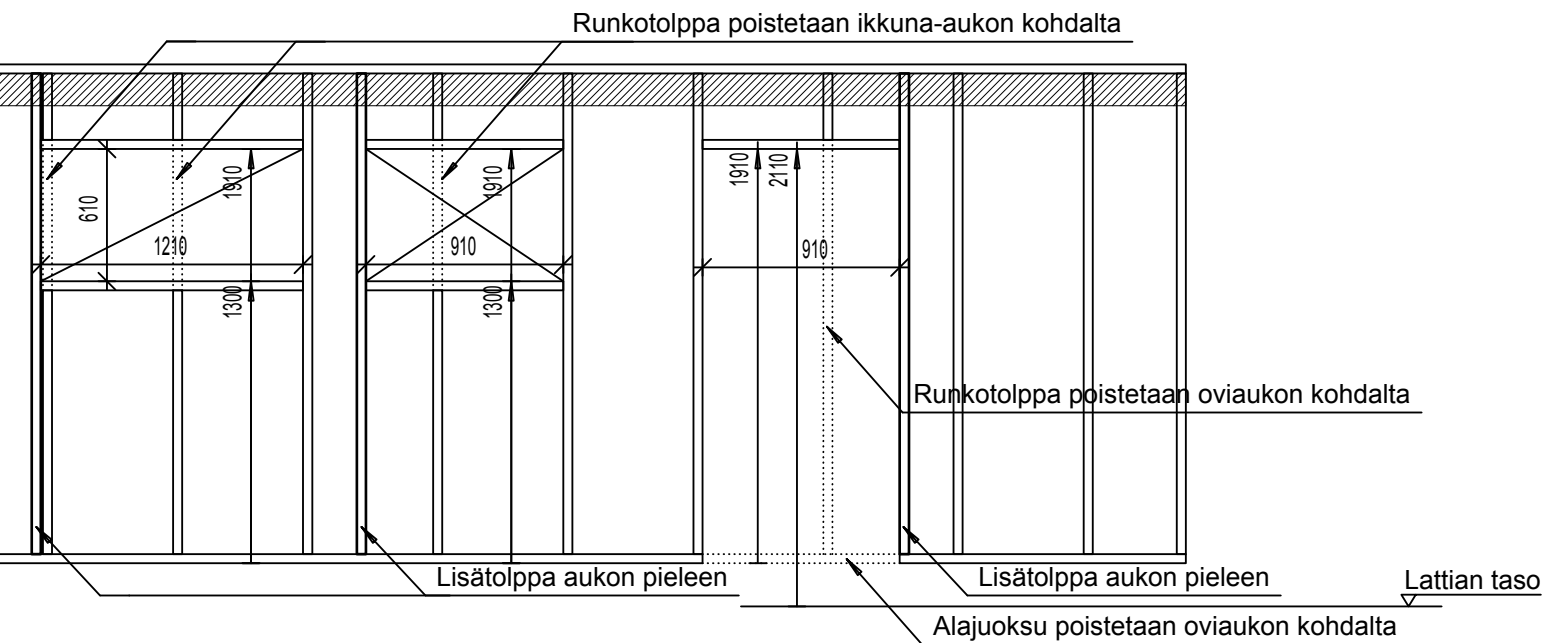


| LEVITYS         |                  |             |             |
|-----------------|------------------|-------------|-------------|
| TUNNU LKM KOODI |                  | PAKSUU KOKO |             |
| 8               | GEK_13x1200x2600 | 13          | 1200 X 2485 |
| 2               | GEK_13x1200x2600 | 13          | 903 X 2485  |
| 2               | GEK_13x1200x2600 | 13          | 599 X 2485  |

| TUN | KPL | KOKO   | PITUUS | KAYTTO    |
|-----|-----|--------|--------|-----------|
| A   | 4   | 42x148 | 3151   | YLÄJUOKSU |
| B   | 2   | 42x148 | 3151   | ALAJUOKSU |
| C   | 10  | 42x148 | 2216   | TOLPPA    |
| D   | 2   | 42x148 | 2216   | TOLPPA    |
| E   | 4   | 42x148 | 1576   | YLÄJUOKSU |
| F   | 1   | 42x148 | 262    | YLÄJUOKSU |
| G   | 1   | 42x148 | 262    | ALAJUOKSU |

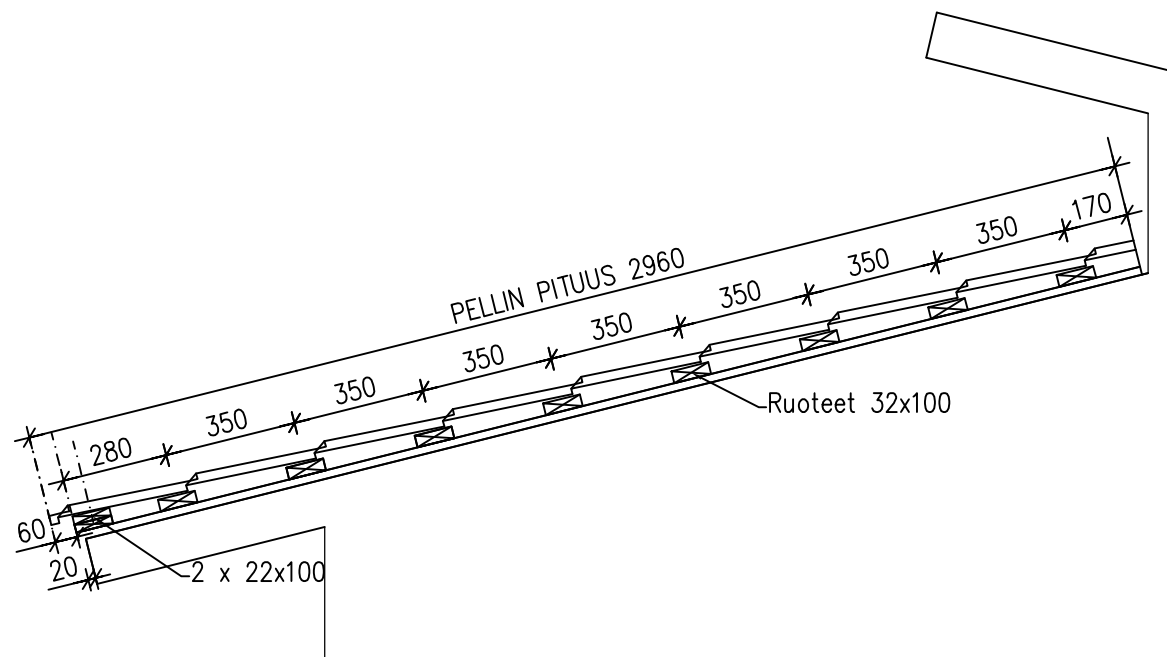


Seinien rungot toteutetaan seinien runkokuvien mukaisesti ilman aukkoja.  
Ikkuna- ja oviaukot sijoitetaan runkotoilppaväleihin rungon pystytyksen jälkeen kuvan mukaisesti.  
Aukkojen sijainnit ja koot ark. kuvien mukaisesti.  
Aukkojen max. leveys sivuseinillä on 1210 mm.



|                                  |  |  |               |             |                                 |            |
|----------------------------------|--|--|---------------|-------------|---------------------------------|------------|
| K.osa/Kylä                       |  |  | Kortteli/Tila | Tontti/Rn:o | Viranomaisten merkintöjä varten |            |
| Rakennustoimenpide               |  |  |               |             | Piirustustyyppi                 |            |
| UUDISRAKENNUS                    |  |  |               |             | RAKENNEPIIRUSTUS                |            |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite   |  |  |               |             | Piirustuksen sisältö            | Mittakaava |
|                                  |  |  |               |             | KATEMATERIAALI JA RUOTEET       | 1:20       |
| Suunnittelijat: Jani Rantanen RI |  |  |               |             | RAK                             |            |
| Taloon.com p. 010 440 9200       |  |  |               |             |                                 |            |
|                                  |  |  |               |             |                                 |            |
| Päärakennesuunnittelija          |  |  | Allekirjoitus | Pvm.        |                                 |            |

|                                                   |                                                                |                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Taloon.com                                        | Päiväys 6.10.2017                                              | Tunnus<br>LK T_6600_140<br>LAPE 2 |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö<br>KATTOKALTEVUUS 1:4<br>PROFIILIPELTIKATE TIILIKAINEN |                                   |

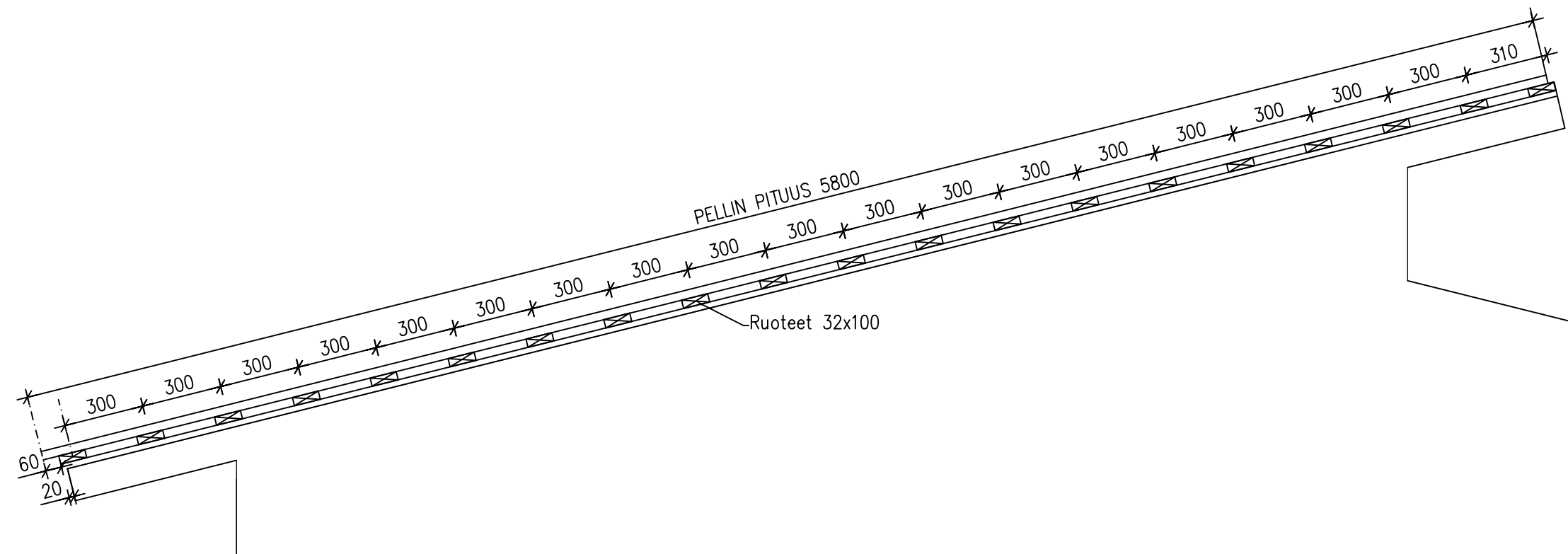


RUOTEET JA PELLIN PITUUS PYSTYSAUMAPELTIKATTEELLE CLASSIC  
VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA





|                                                   |                                                              |           |                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| Taloon.com                                        | Päiväys                                                      | 6.10.2017 | Tunnus                 |
|                                                   |                                                              |           | LKC_6600_140<br>LAPE 1 |
| Rakennustyyppi<br>AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO | Sisältö<br>KATTOKALTEVUUS 1:4<br>PYSTYSAUMAPELTIKATE CLASSIC |           |                        |



RUOTEET JA PELLIN PITUUS PYSTYSAUMAPELTIKATTEELLE CLASSIC  
VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA