

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

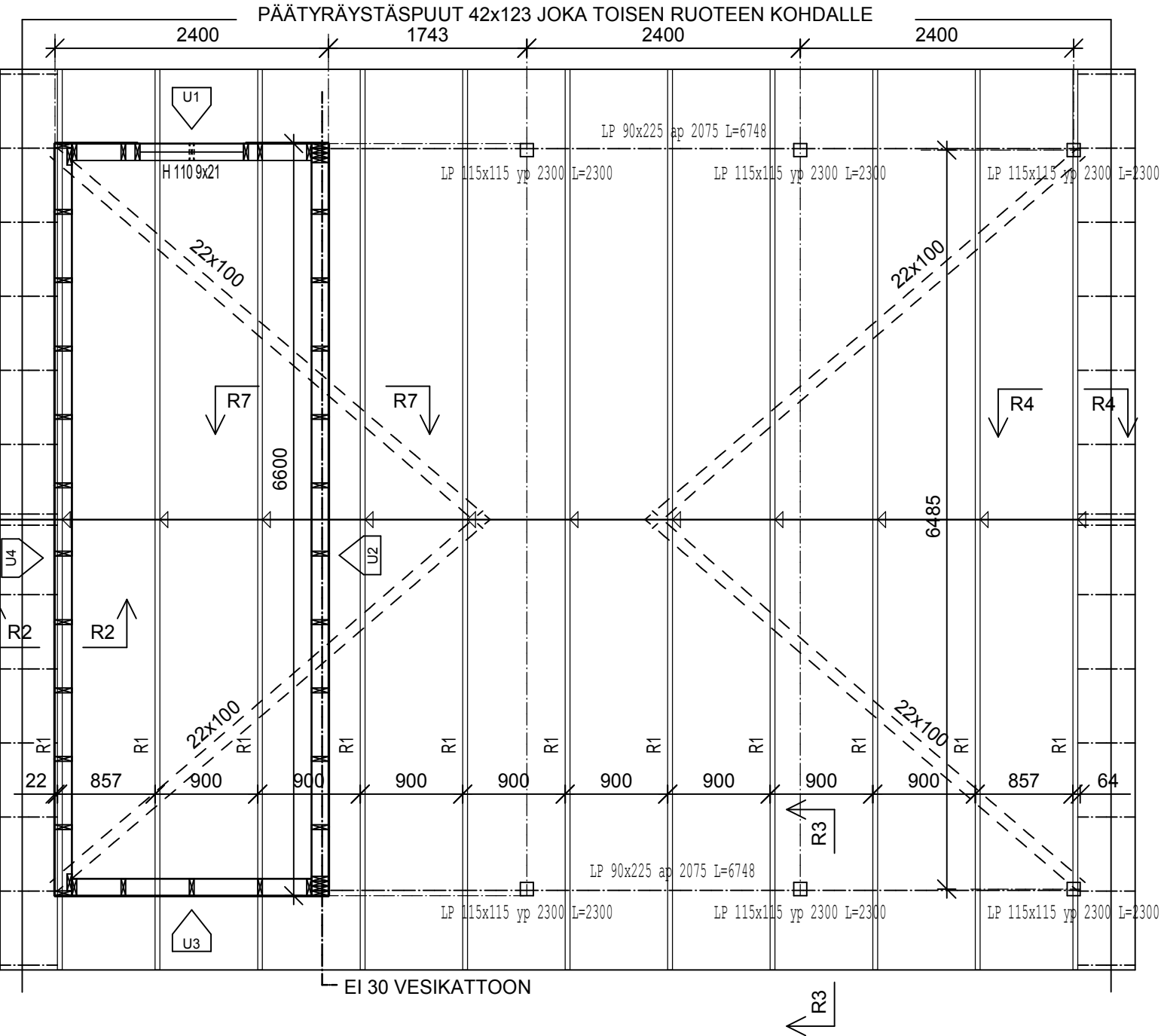
KUORMAT:
LUMIKUORMA MAASSA 2,75 kN/m2
TUULIKUORMA 0,6 kN/m2
KATTORAKENTEET 0,8 kN/m2

MITALLISTETTU PUUTAVARA C24
LIIMAPUU GL32

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 UUDISRAKENNUS				Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite				Piirustuksen sisältö	Mittakaava
				PUURUNGON TASOPIIRUSTUS	1:50
Suunnitelmat: Jani Rantanen RI Taloon.com P. 010 440 9200				RAK	
Päärakennesuunnittelija		Allekirjoitus	Pvm.		

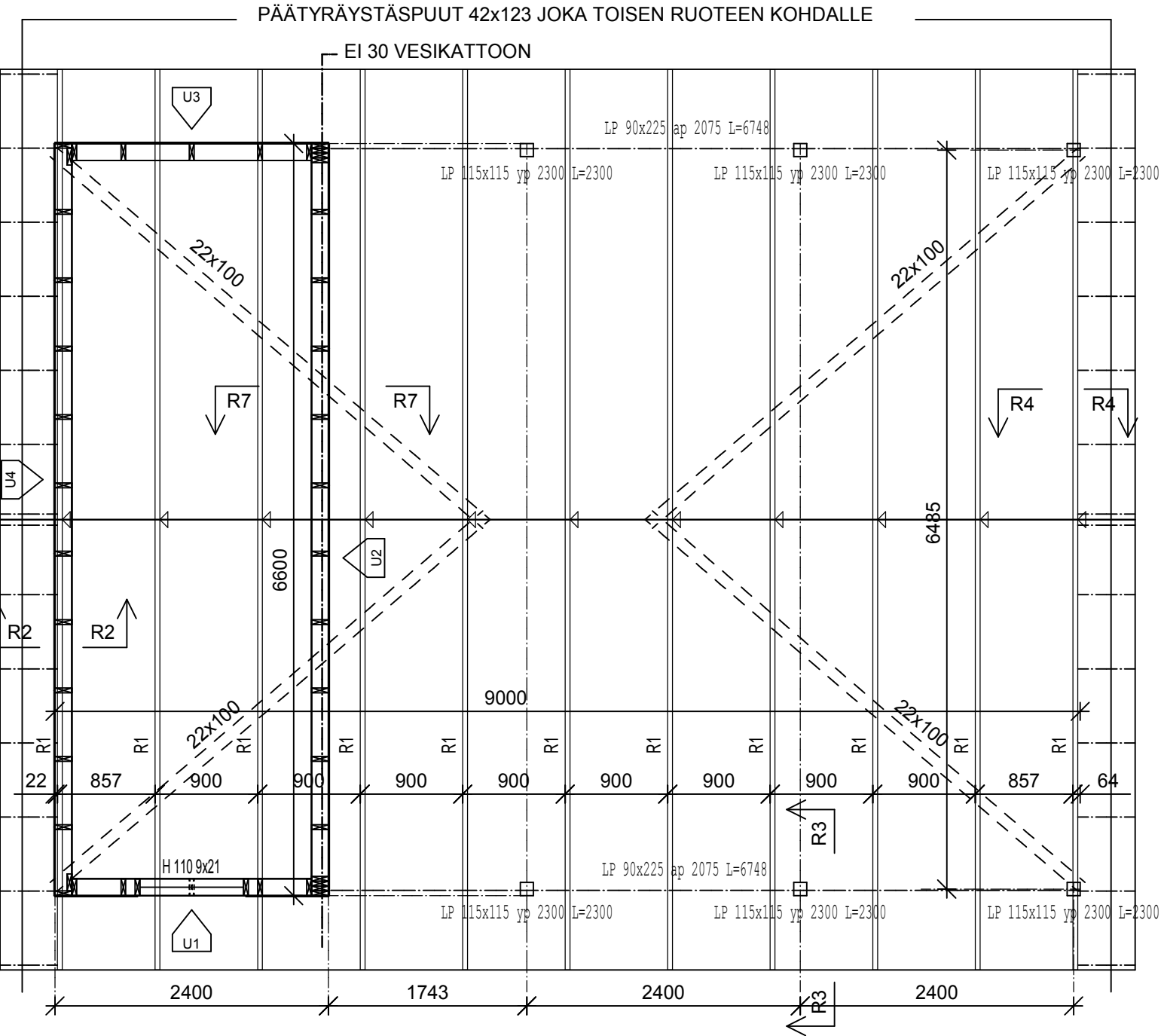
KUORMAT:
LUMIKUORMA MAASSA 2,75 kN/m2
TUULIKUORMA 0,6 kN/m2
KATTORAKENTEET 0,8 kN/m2

MITALLISTETTU PUUTAVARA C24
LIIMAPUU GL32

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

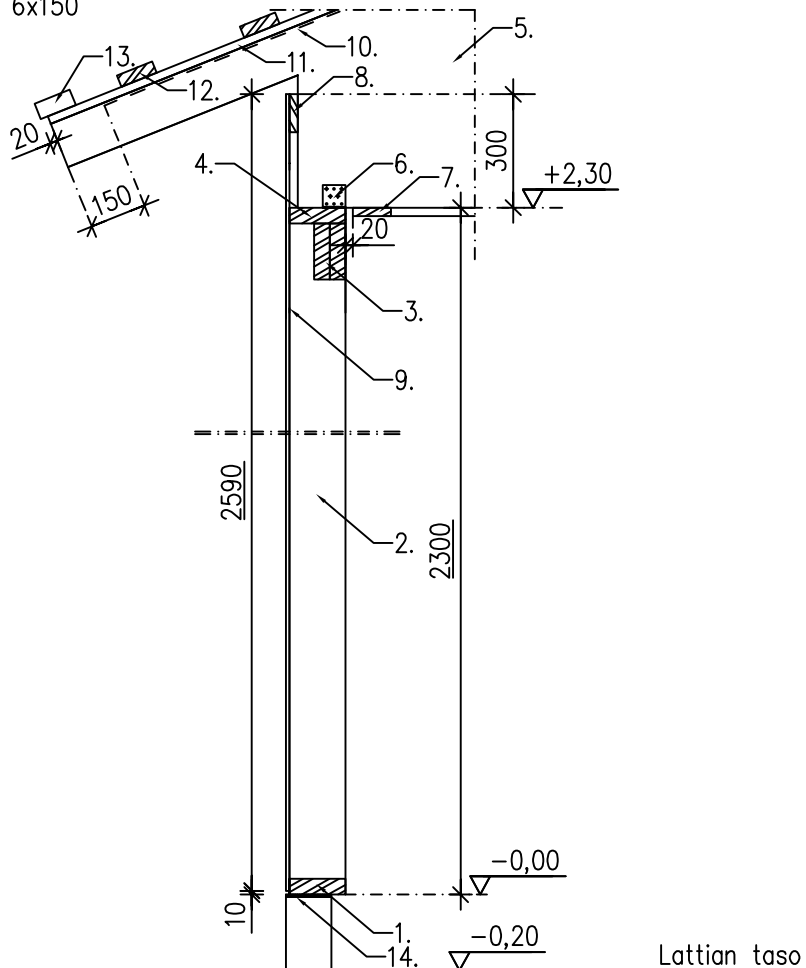


K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			PUURUNGON TASOPIIRUSTUS	1:50
Suunnitelmat: Jani Rantanen RI Taloon.com P. 010 440 9200			RAK	
Päärakennesuunnittelija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

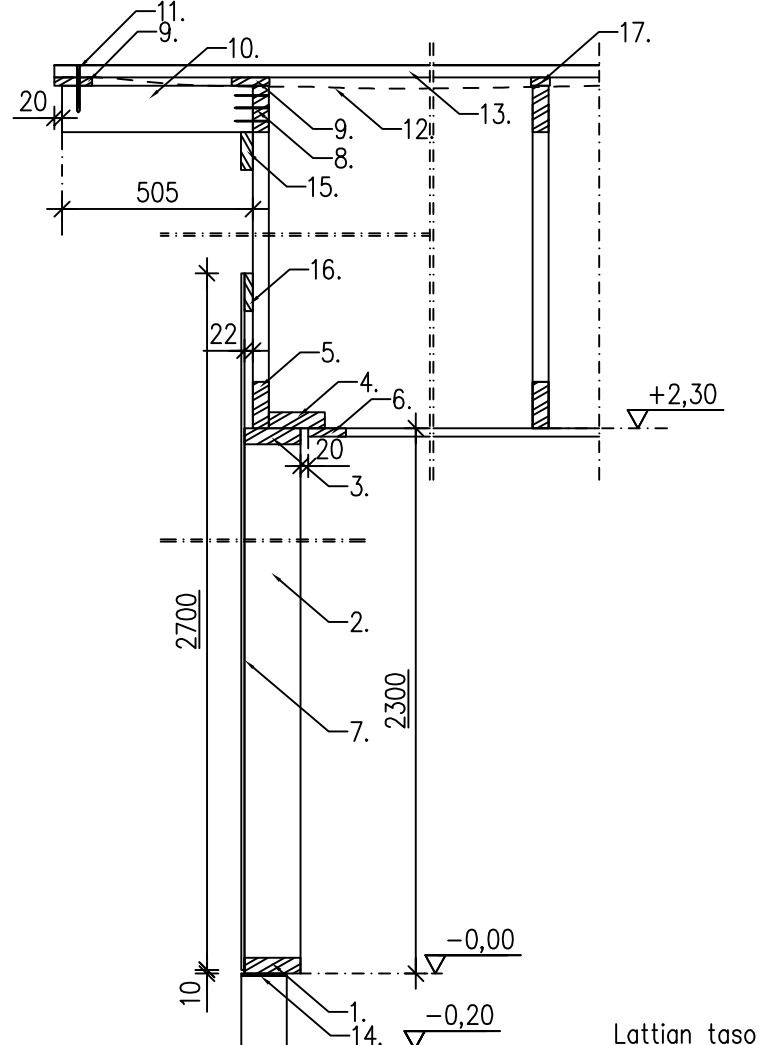
Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus KR1u
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN SIVUSEINÄLLÄ	

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



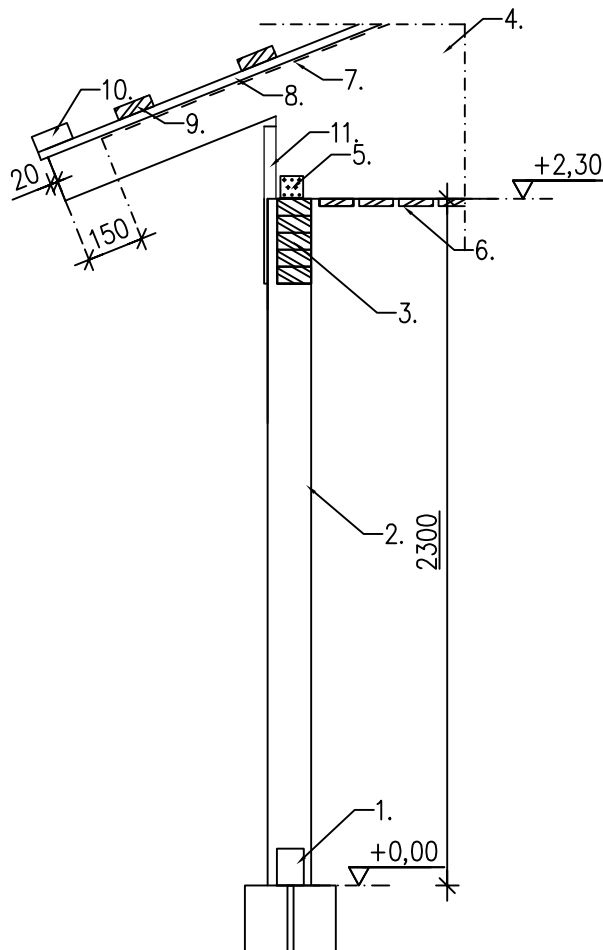
Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus KR2u
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN PÄÄTYSEINÄLLÄ	

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. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90
4. 42x148. Kiinnitys yläjuoksuun 2 x N.3,0x90 k400
5. NR ristikko. Kiinnitys 42x148 puuhun N.3,0x90 k400
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. Tuulensuojakipsilevy GTS 9 N. Levyjaot seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnikkeet ja kiinnikevälit piirustuksen L.det.1 mukaisesti
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. 32x100 k600. Kiinnitys ristikkoon 2 x N.3,0x90 / liitos
16. 22x100
17. 22x50



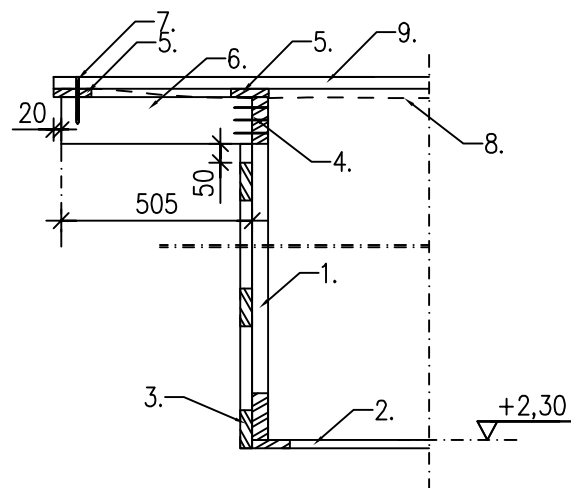
Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus KR3
Rakennustyyppi AUTOKATOS	Sisältö KATON, AK.n PALKIN JA -PILARIN LIITTYMINEN	

1. Pilarikenkä
2. Lovettu liimapuupilari 115x115
3. Liimapuupalkki 90x225. Kiinnitys pilariin 8 x N.3,0x90
4. NR ristikko
5. Ristikkotehtaan tukipainekulmarauta. 4 kpl/ristikko (2 kpl/puoli)
Kiinnitys 4+4 x AN.4,0x40 / kiinnike
6. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 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. Alin ruode katemateriaalin mukaisesti
11. 32x100 k900. (rungon rakentamisessa ja ristikoiden asentamisessa mahdollisesti syntyneet mittapoikkeamat korjataan 32x100 laudoituksella loveamalla / kiilaamalla tarpeiden mukaisesti. Ulkopinta samaan tasoon viereisen ulkoseinän kanssa)



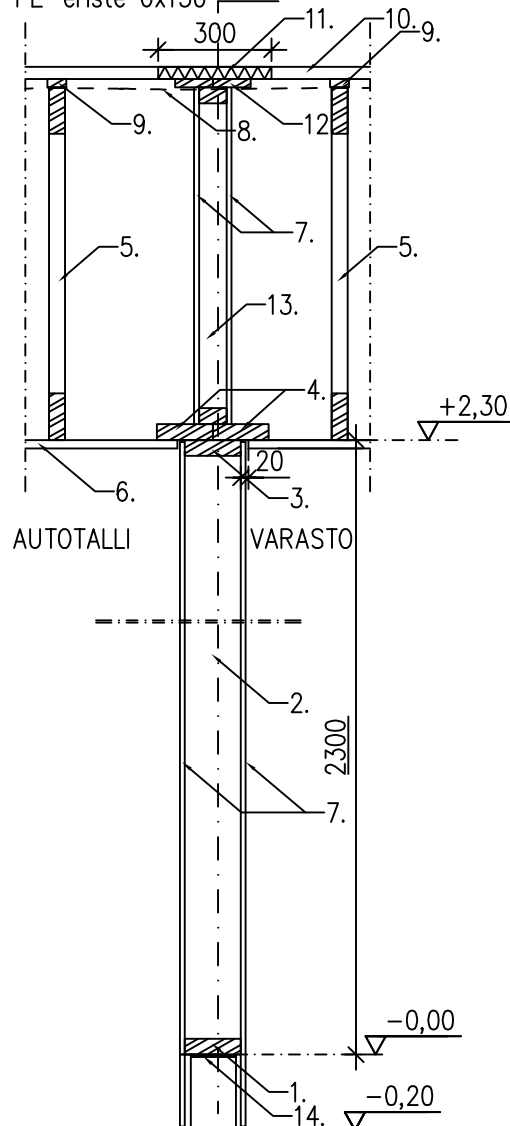
Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus KR4
Rakennustyyppi AUTOKATOS	Sisältö KATON LIITTYMINEN AK.n PÄÄTYSEINÄLLÄ	

1. NR ristikko. Kiinnitys 42x148 puuhun N.3,0x90 k400
2. Vinolaudoitus piirustuksen VL mukaisesti.
Kiinnitys ristikoihin, sekä varaston seinän kiinnityspuihin 3 x N. 2,5x65 / liitos
3. 32x100 k600
4. 3 x N.3,0x90
5. 22x100. Kiinnitys 2 x N. 2,5x65 / liitos
6. 42x123 joka toisen ruoteen kohdalle
7. Puuruuvi 6x125. Esiporaus 4 mm
8. Kondenssisuojattu aluskate
9. Ruoteet 32x100. k-jako katteen ja lappeen pituuden mukaisesti. Kiinnitys 2 x N.3,0x90 / liitos



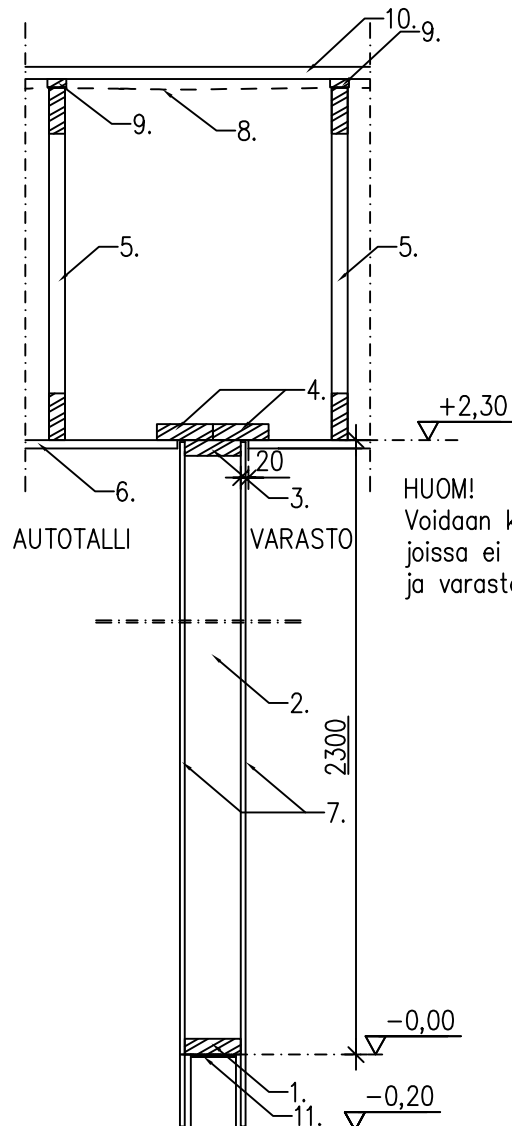
Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus KR7_1
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO EI 30 OSASTOINNILLA	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN AT.n JA VARASTON VÄLISELLÄ SEINÄLLÄ	

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 AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN 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.

Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus L.det.1
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö TUULENSUOJALEVYN KIINNITYS	

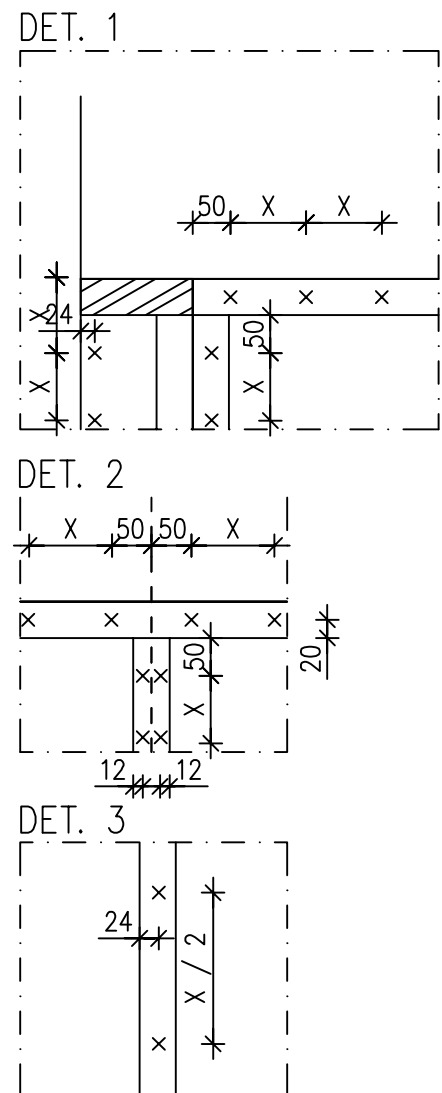
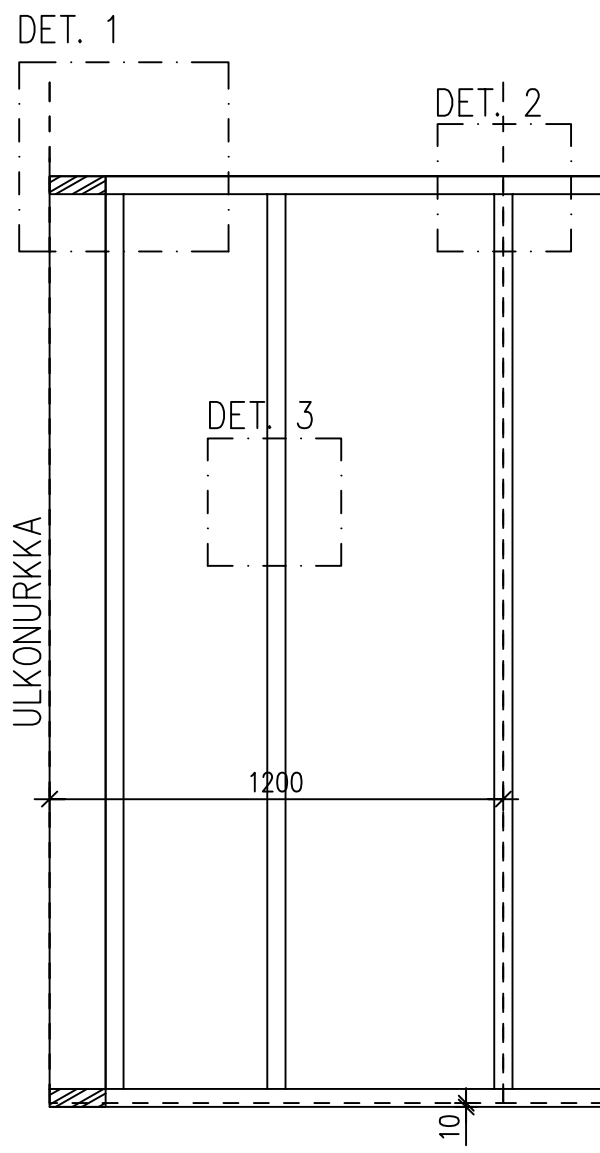
Tuulensuojalevy: kipsilevy GTS 9 mm
Kiinnikkeet: ruuvi QU 32
X = 100, ellei tasopiirustuksen teksteissä ole toisin mainittu

Jäykistyskapasiteetti / levy:

k 150 = 3,09 kN

k 100 = 4,63 kN

k 70 = 4,41 kN



Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus L.det.2
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö 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

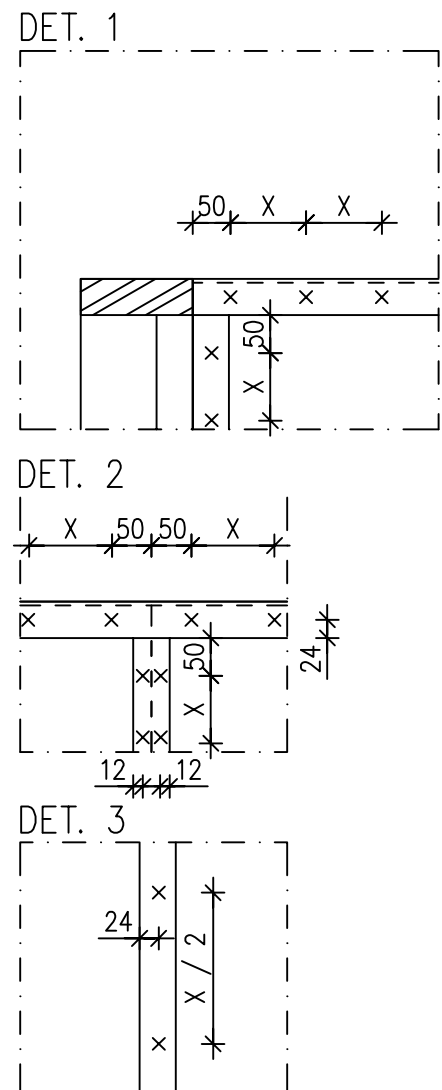
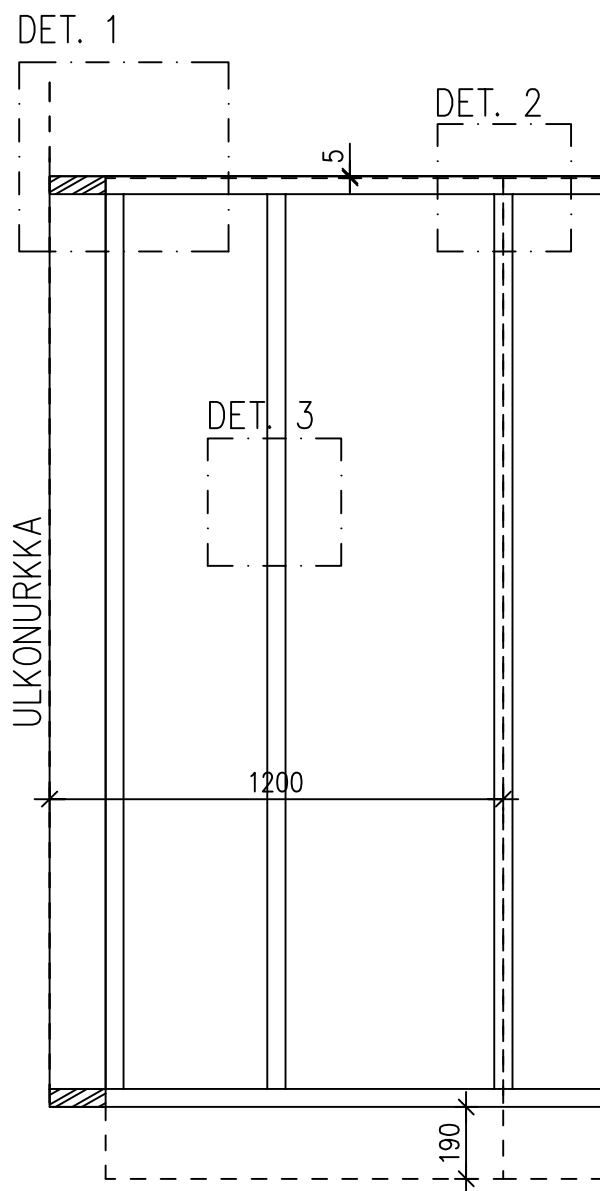
k 70 = 9,55 kN

Jäykistyskapasiteetti / levy kiinnikkeellä QTRT:

k 150 = 3,77 kN

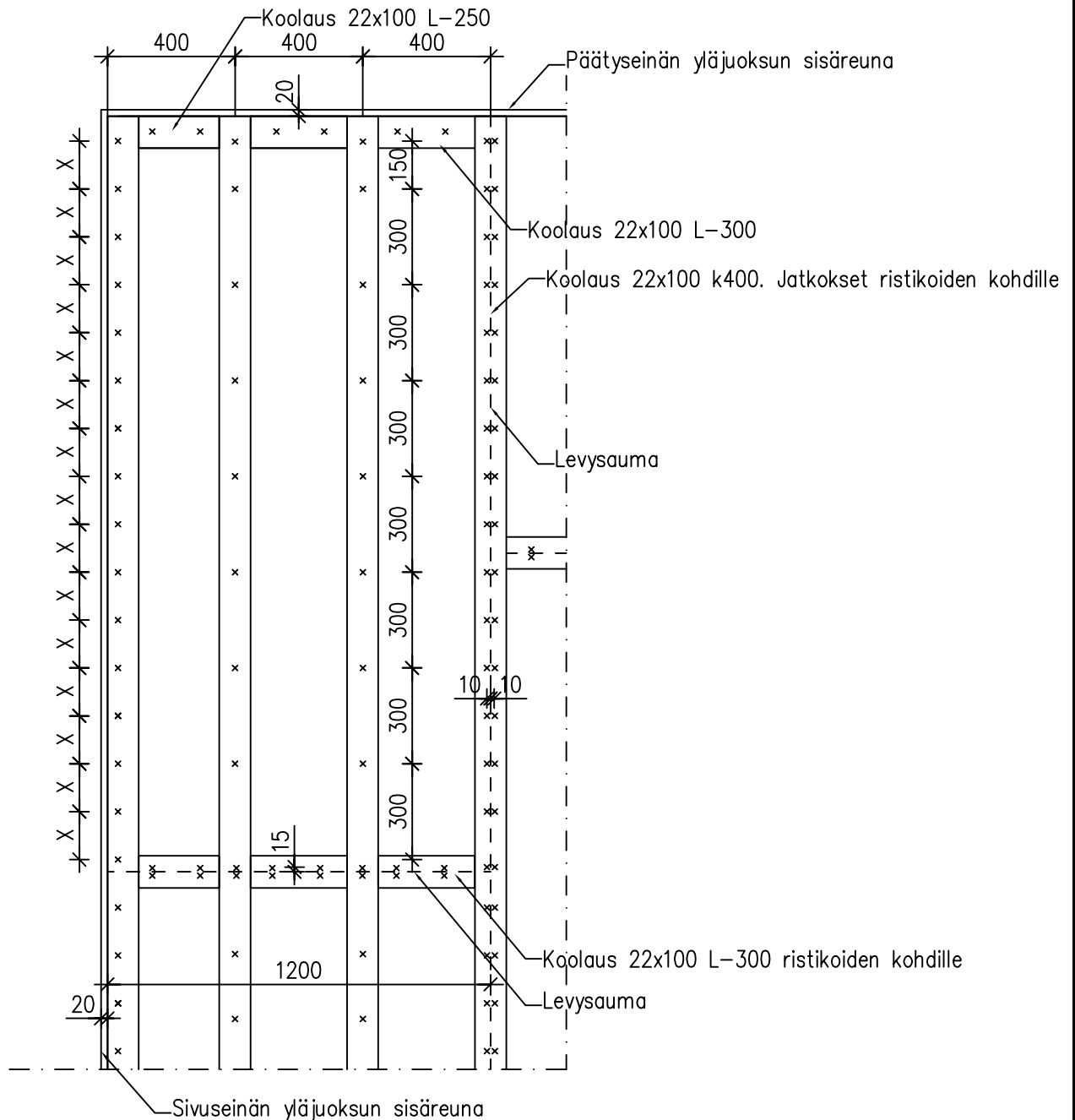
k 100 = 5,66 kN

k 70 = 8,08 kN



Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus L.det.3
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON KIPSILEVYT JA LEVYJEN KIINNITYSPUUT ERISTETTÄVIIN RAKENNUKSIIN	

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



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

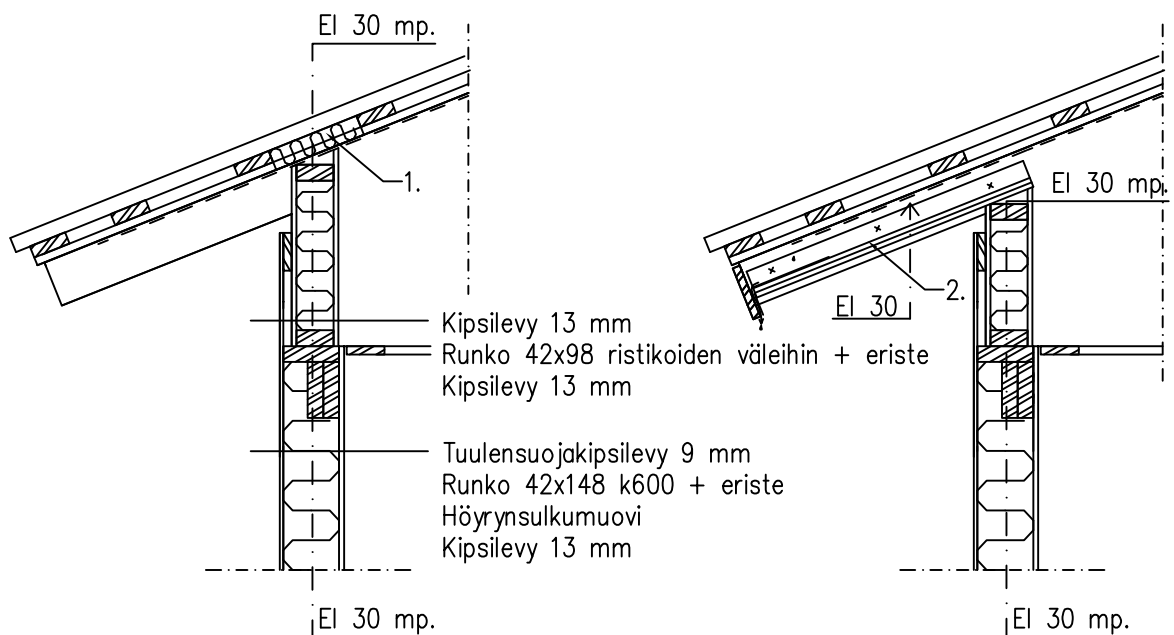
Osastointivaihtoehto 1.

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

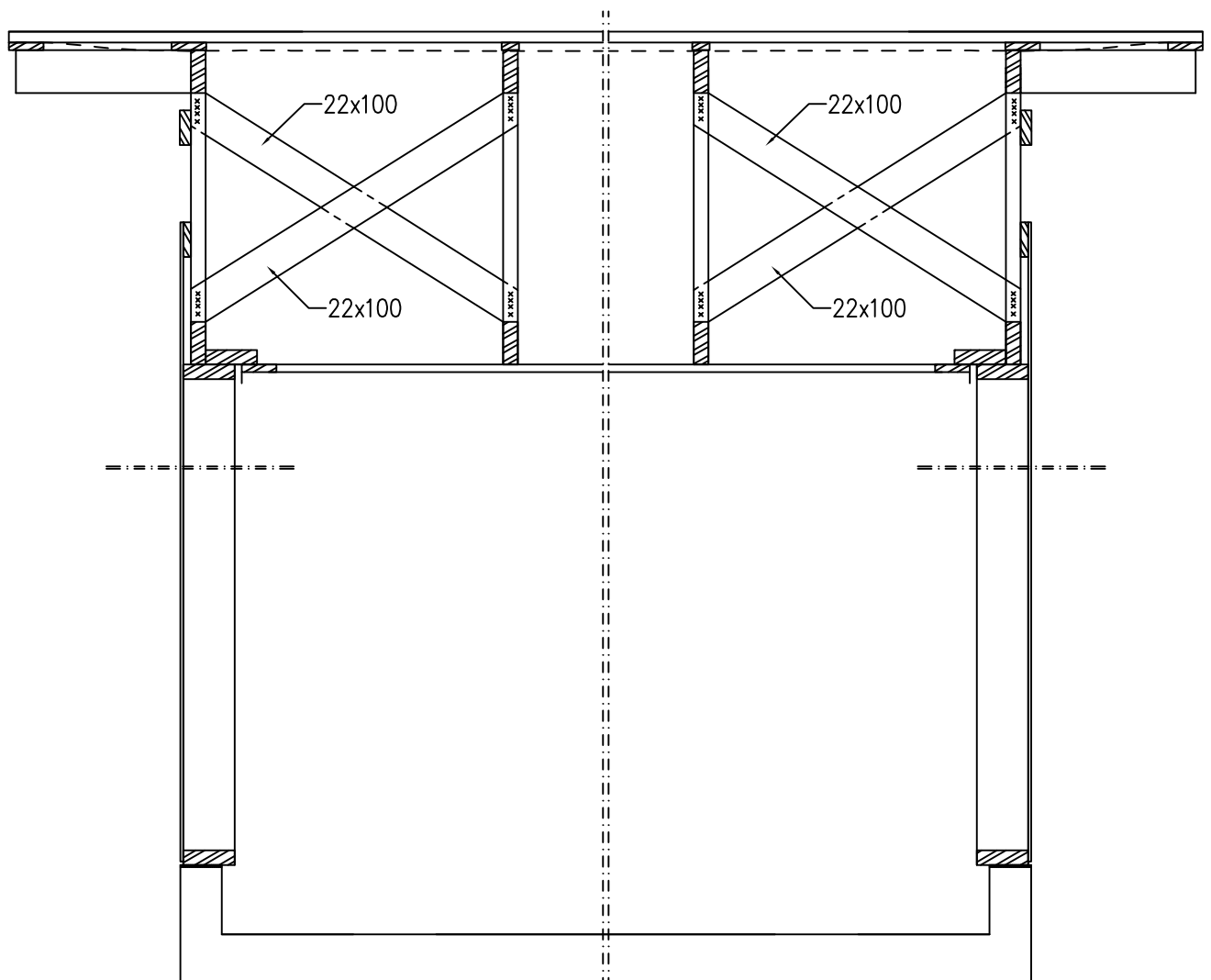
Kiinnityspuihin kiinnitetään vesipelti suojaamaan kipsilevyjä. Otsalaudan ja pellin väliin ~10 mm rako
Kiinnityspuihin kiinnitetään 2 kpl kipsilevy 13 mm



Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus VKJ1
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATTORISTIKOIDEN RISTISITEET	

Ristisiteet 22x100 rakennuksen molempiin pätyihin keskilinjan molemmin puolin.

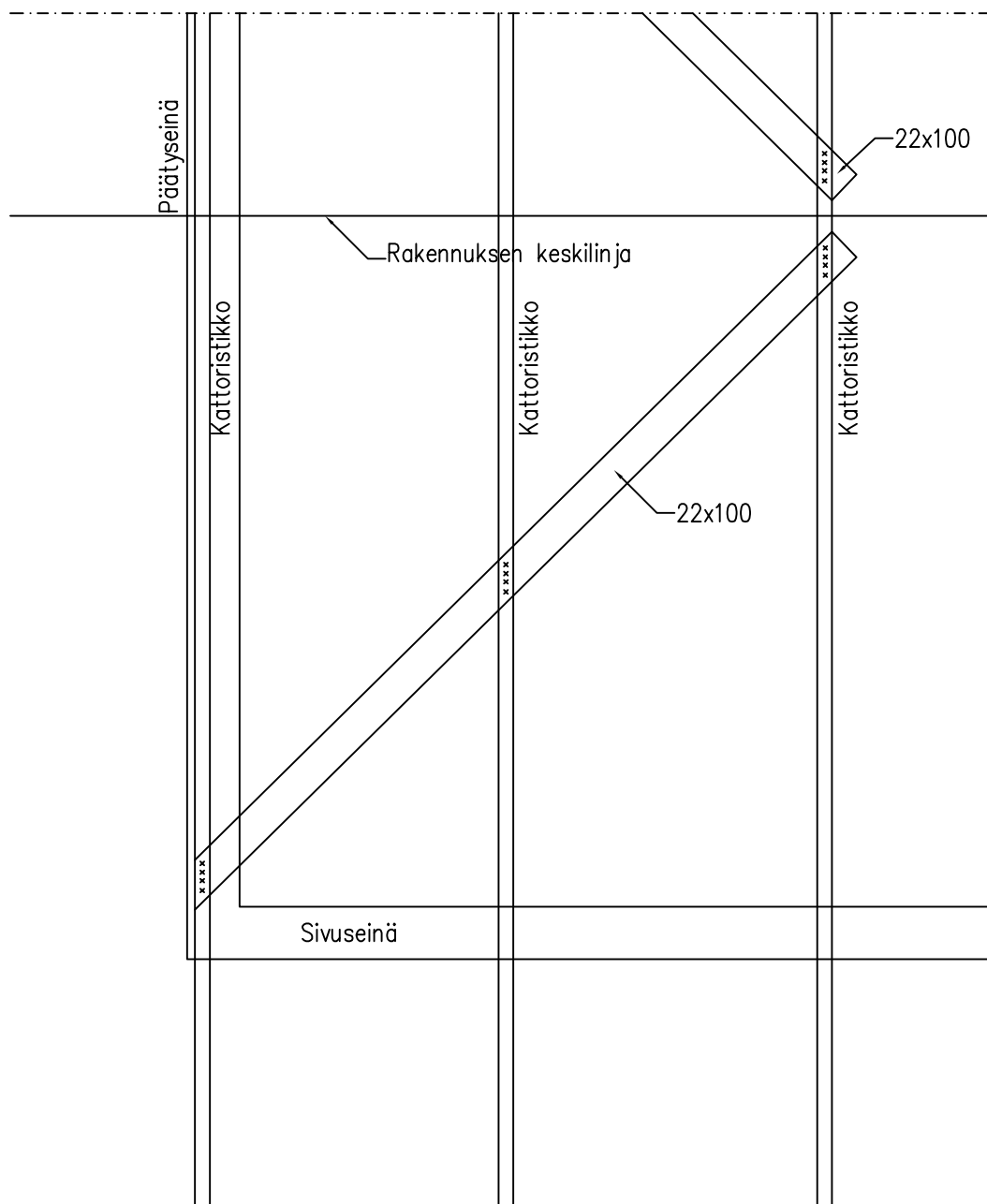
Kiinnitys ristikon pystysauvoihin 4 x N. 2,5x65 / liitos.



Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus VKJ2
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATTORISTIKOIDEN VINOSITEET	

Vinositeet 22x100 rakennuksen molempiin päätyihin keskilinja molemmin puolin.

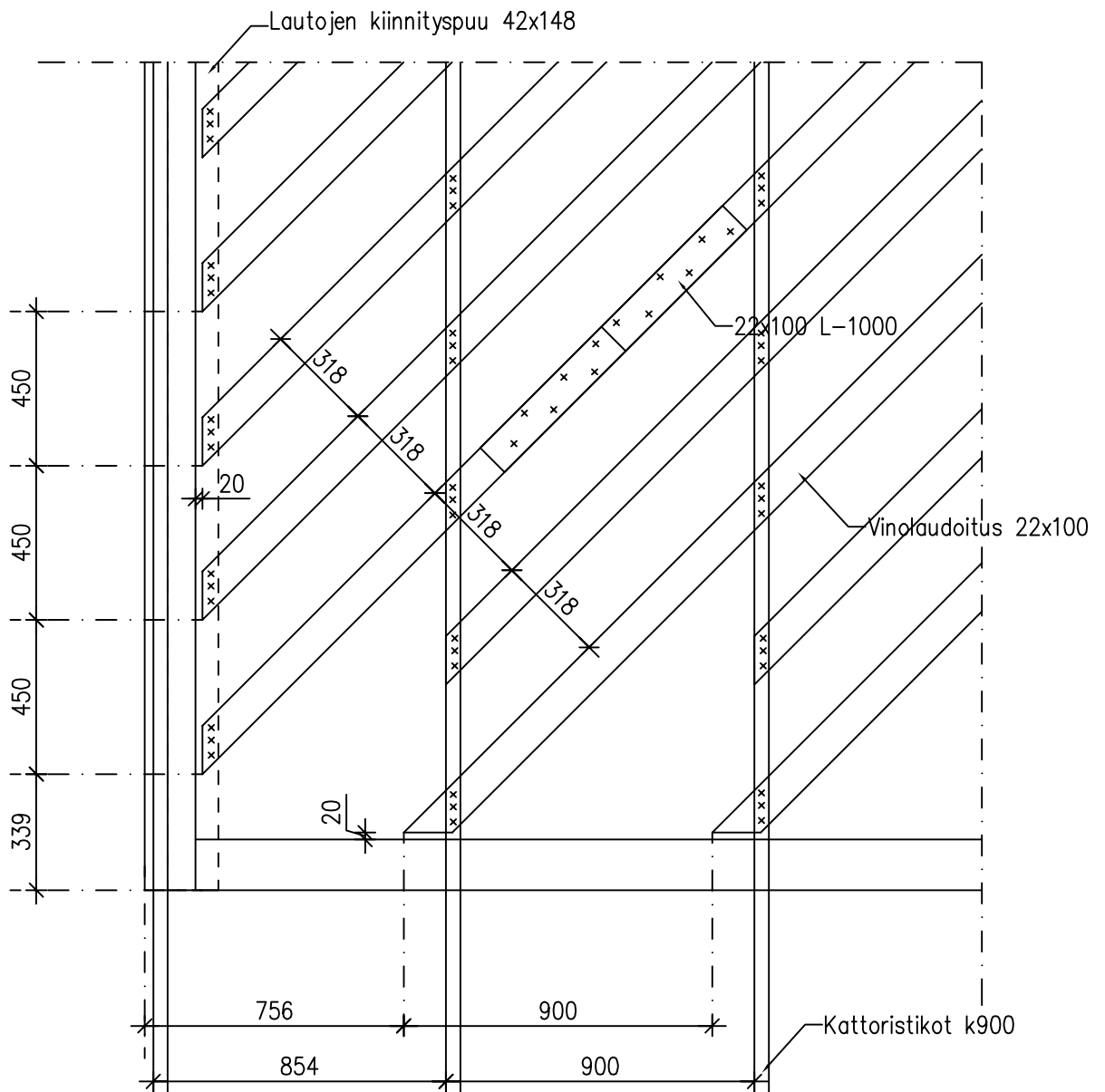
Kiinnitys ristikon yläpaarten alapintaan 4 x N. 2,5x65 / liitos.



Taloon.com	Päiväys 14.9.2017	Tunnus VL
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON VINOLAUDOITUS 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.

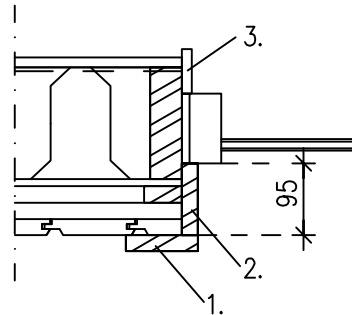


K.osa/Kylä			Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide					Piirustustyyppi	
UUDISRAKENNUS					RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite					Piirustuksen sisältö	Mittakaava
					ULKOSEINIEN RAKENNETYYT	
					PYSTYPANELOINNIN SAUMA	1:10
					NURKKALAUDAT JA PIELILAUDAT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

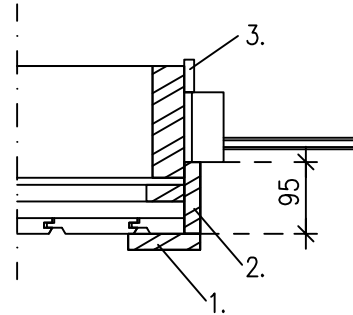
Taloon.com	Päiväys 29.5.2017	Tunnus PL1
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PIELILAUDAT VAAKALEIKKAUS	

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

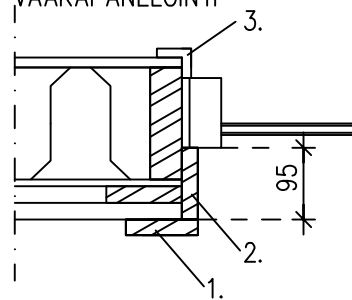
PYSTYPANELOINTI



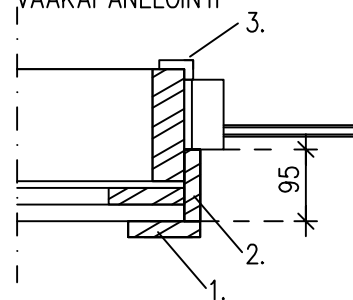
PYSTYPANELOINTI



VAAKAPANELOINTI

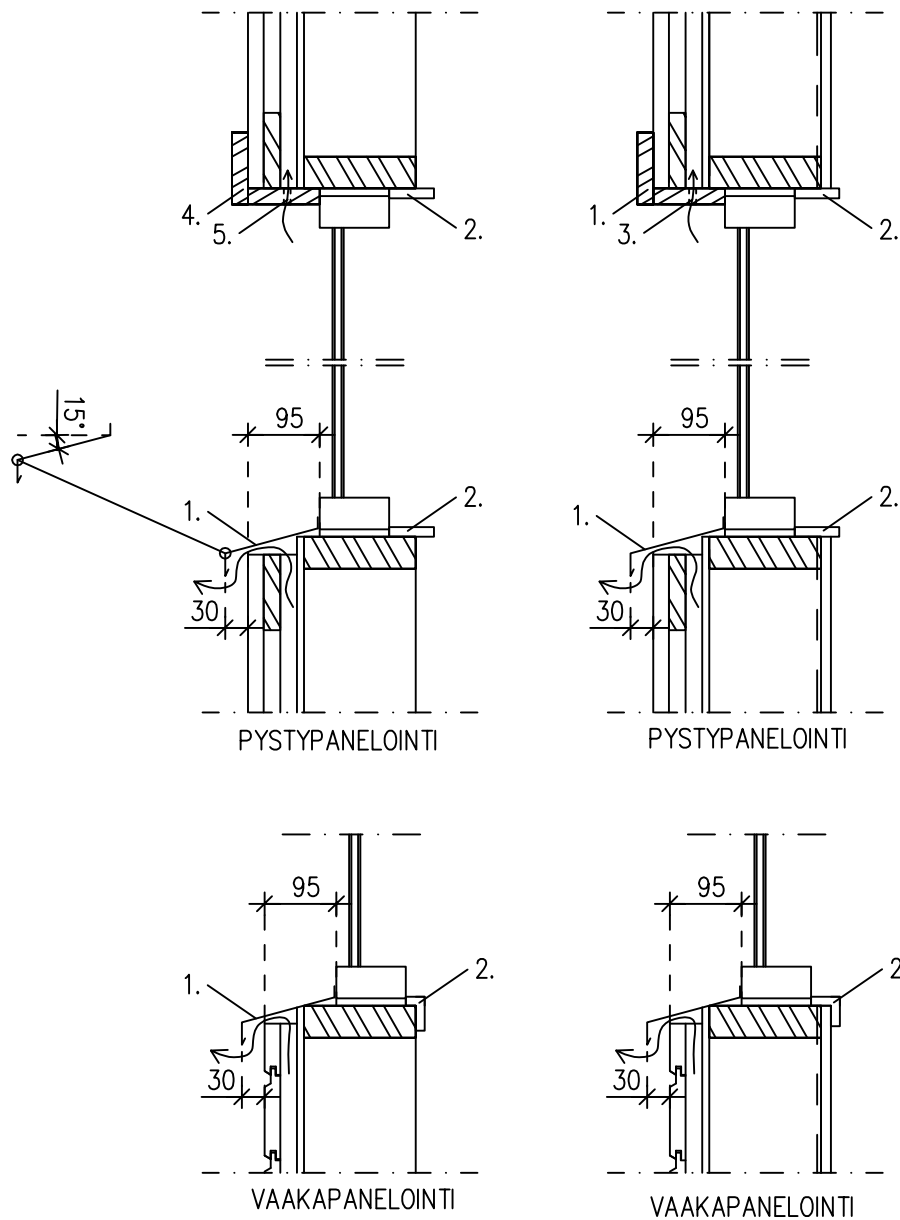


VAAKAPANELOINTI



Taloon.com	Päiväys 7.7.2017	Tunnus PL2
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PIELILAUDAT PYSTYLEIKKAUS	

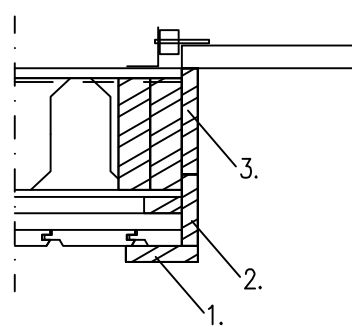
1. Ikkunapelti (ei kuulu materiaalipakettiin)
2. Lista / pielilauta (ei kuulu materiaalipakettiin)
3. Reikä Ø 16 3 kpl / aukko. Autotallin oviaukon kohdalle 5 kpl
4. Pielilauta 20x95 hs
5. Pielilauta 20x95 hs. Sahataan tarvittaessa työmaalla oikeaan leveyteen



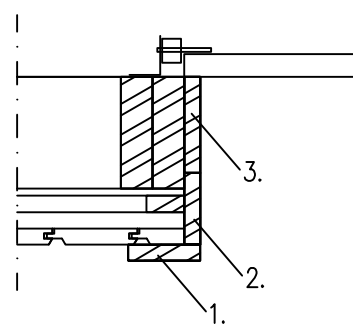
Taloon.com	Päiväys 29.5.2017	Tunnus PL3
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PIELILAUDAT AUTOTALLIN OVEEN VAAKALEIKKAUS	

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

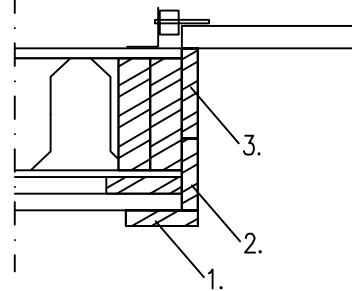
PYSTYPANELOINTI



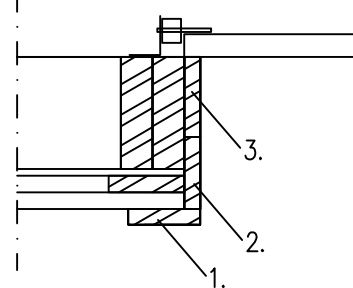
PYSTYPANELOINTI



VAAKAPANELOINTI



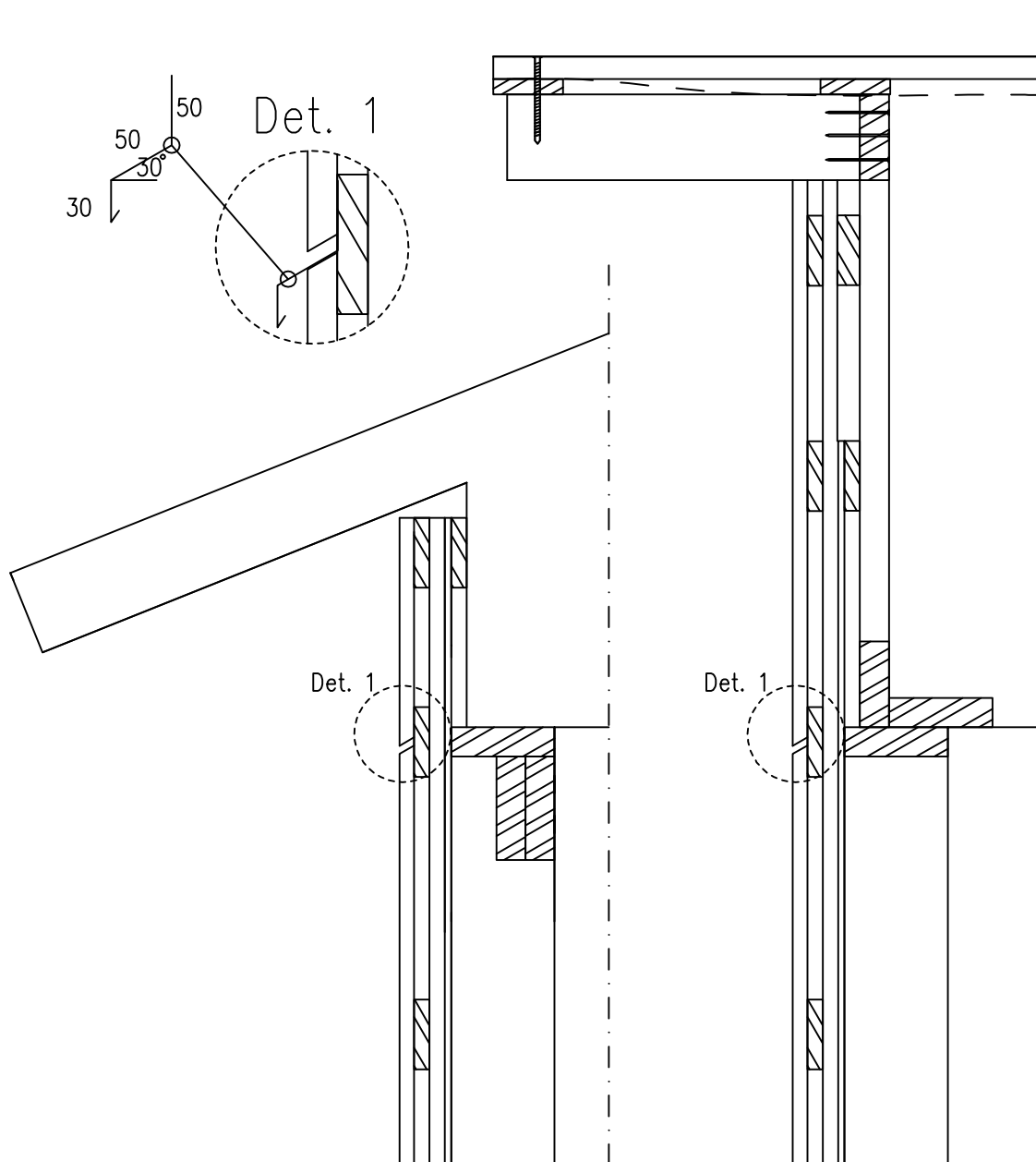
VAAKAPANELOINTI



Taloon.com	Päiväys 29.5.2017	Tunnus PP S
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö ULKOVERHOUKSEN SAUMA PYSTYPANELOINNILLA	

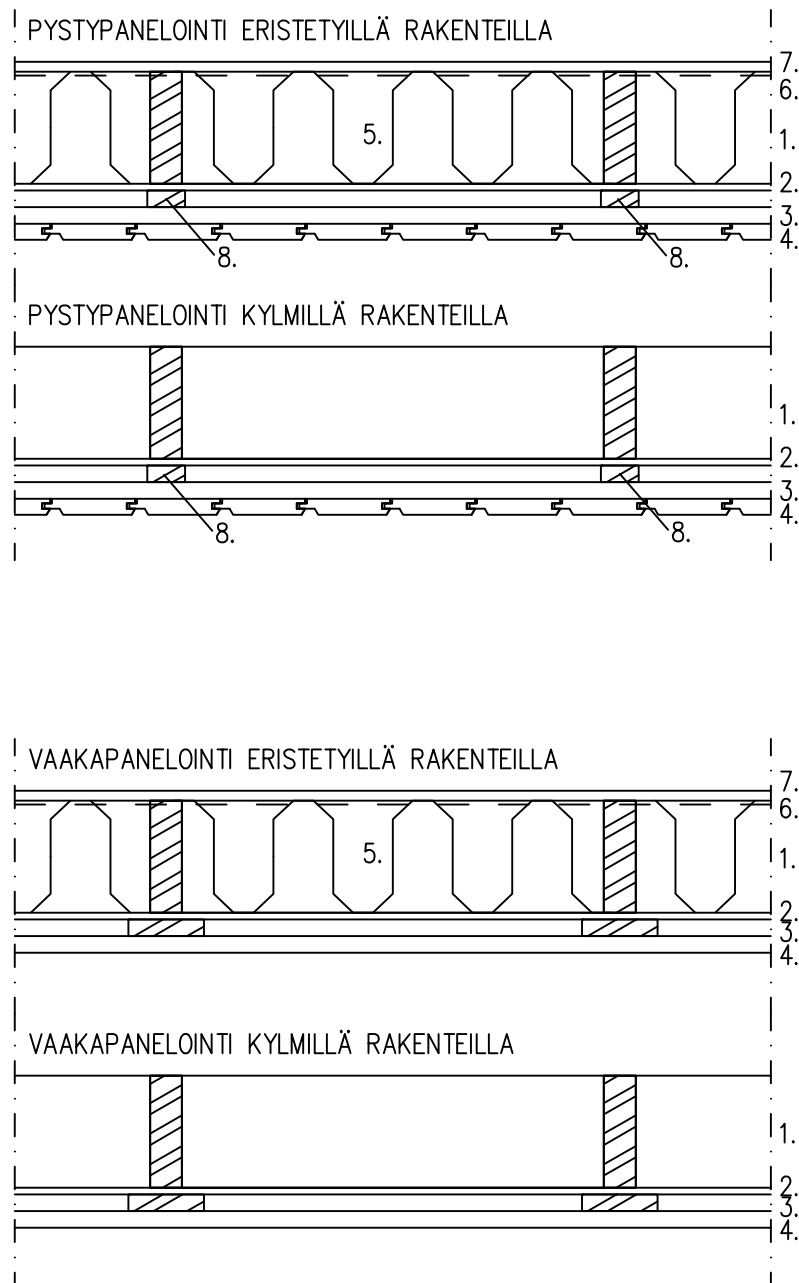
Pystypaneloinnissa paneeli katkaistaan kuvan mukaisesti.

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



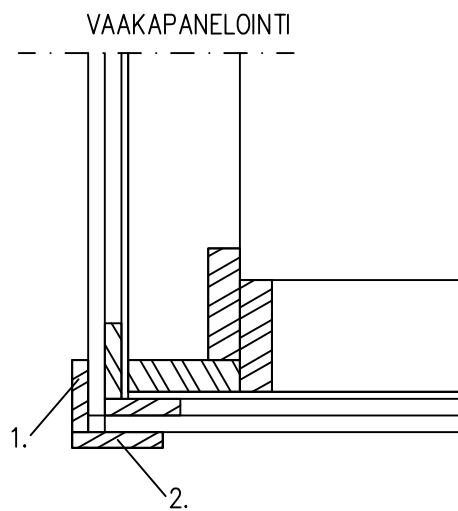
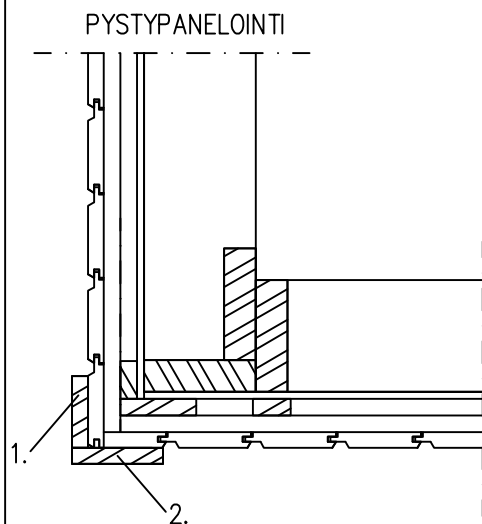
Taloon.com	Päiväys 29.5.2017	Tunnus US
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö ULKOSEINÄRAKENTEIDEN RAKENNETYYPIT	

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



Taloon.com	Päiväys 29.5.2017	Tunnus US N
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö NURKKALAUDAT	

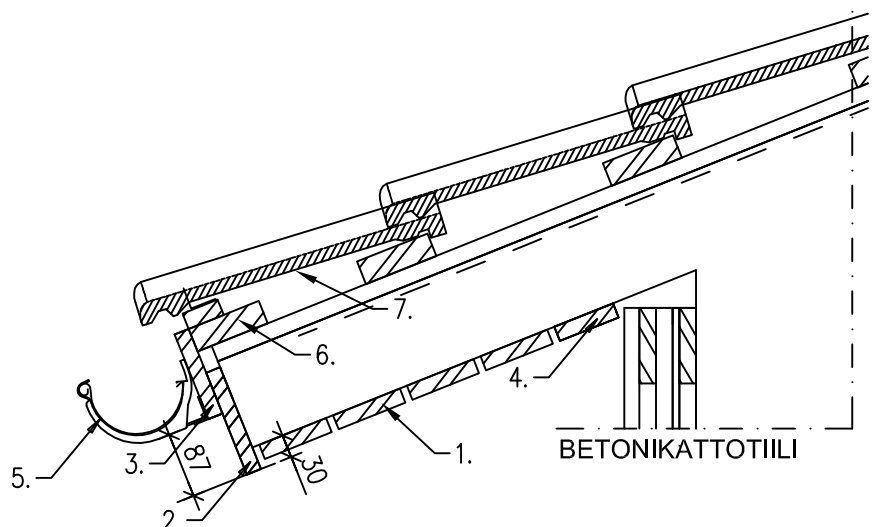
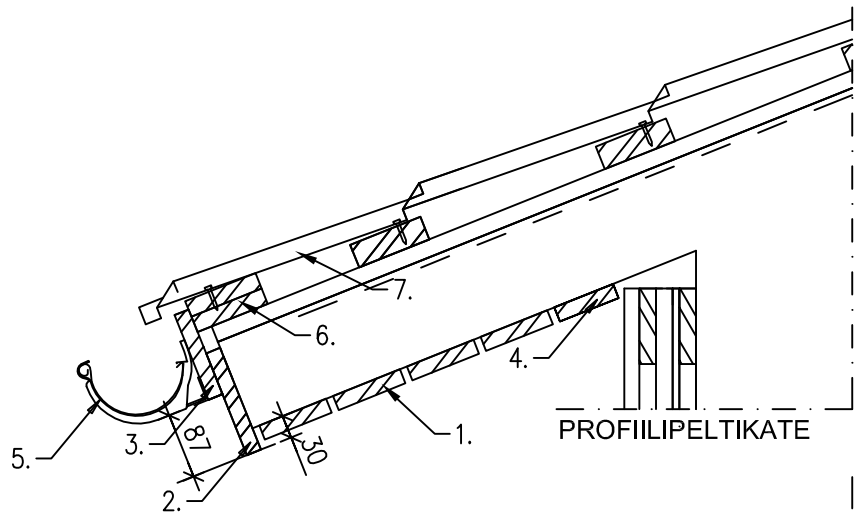
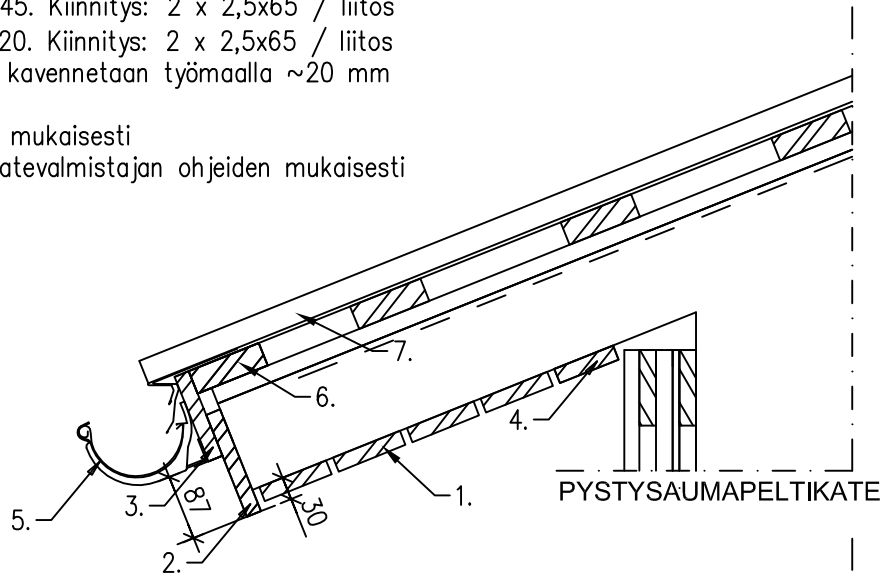
1. Nurkkalauta 20x95 hs
2. Nurkkalauta 20x120 hs



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.						

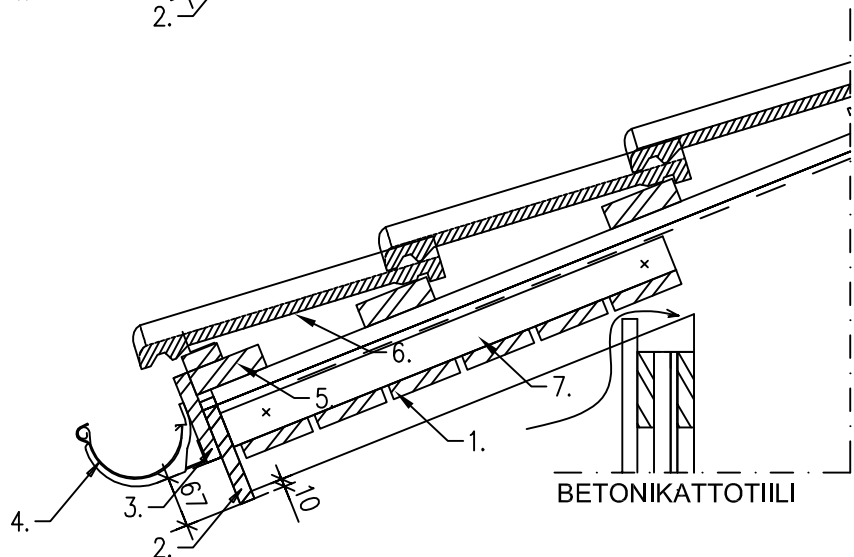
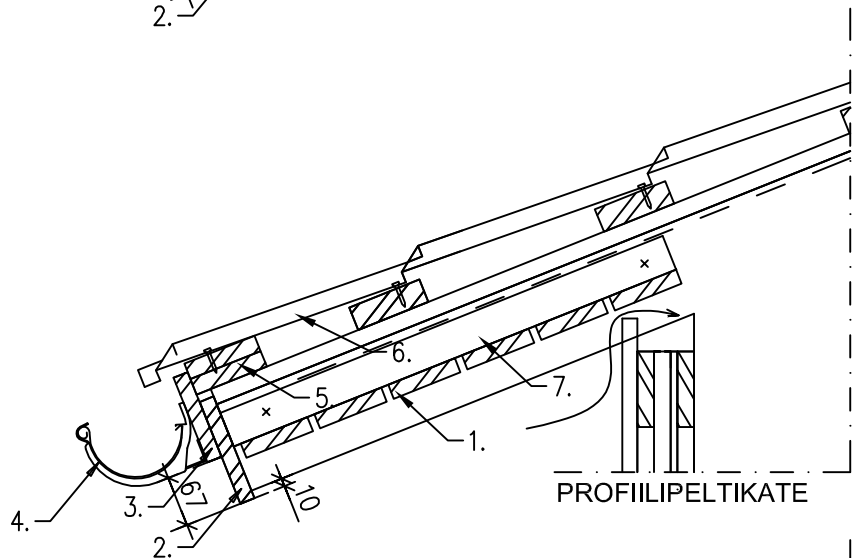
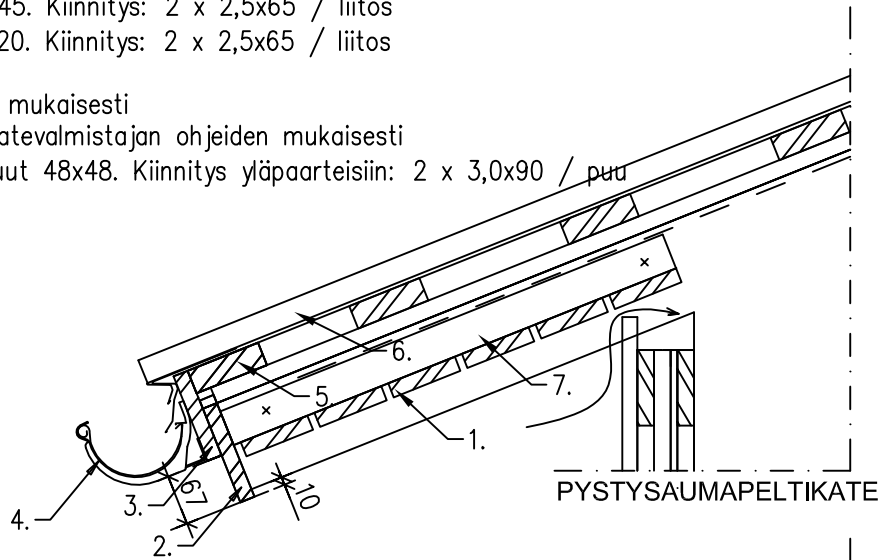
Taloon.com	Päiväys 13.9.2017	Tunnus R1pp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



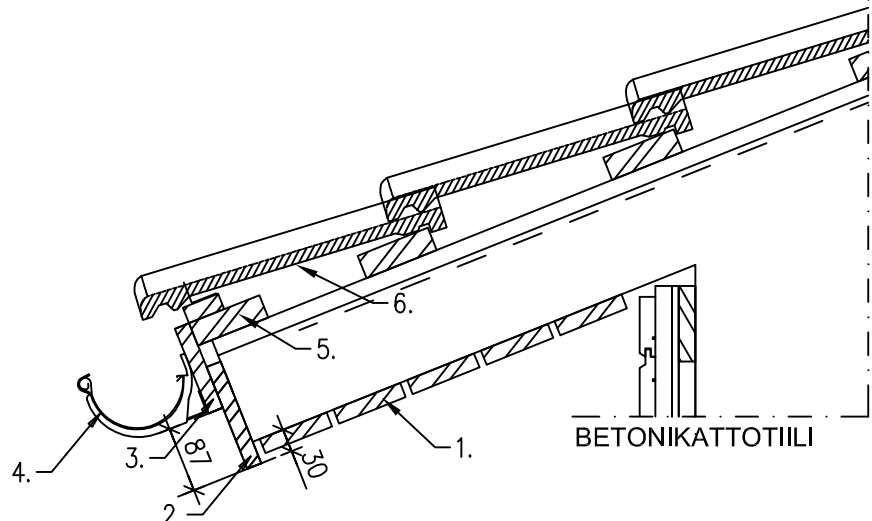
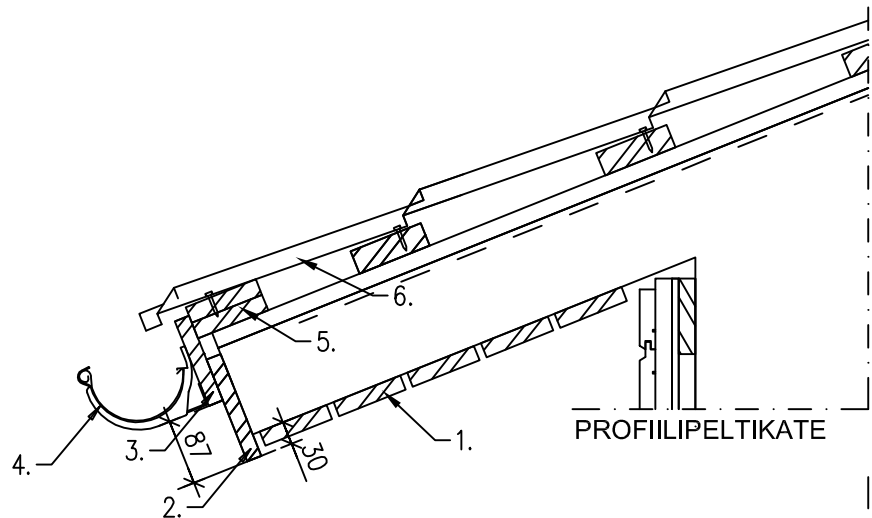
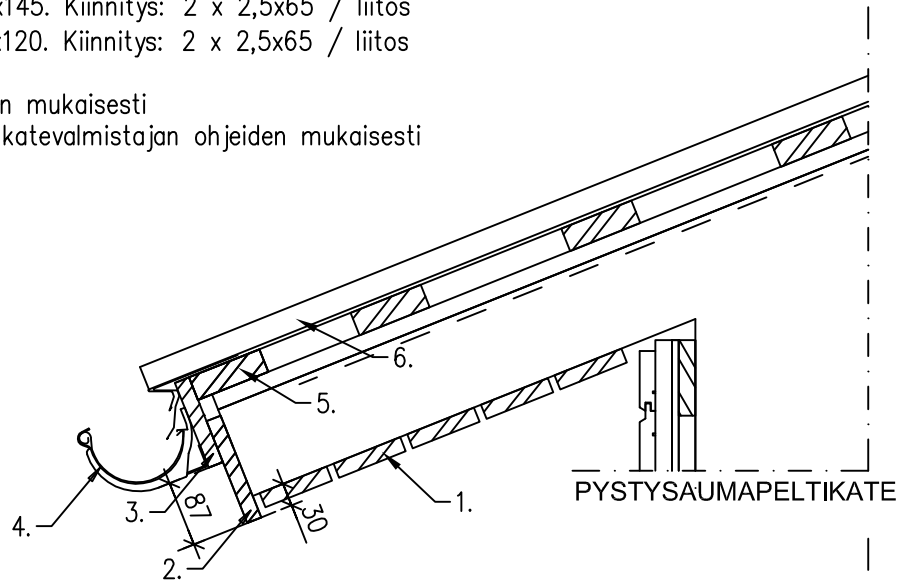
Taloon.com	Päiväys 13.9.2017	Tunnus R1pp_a
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



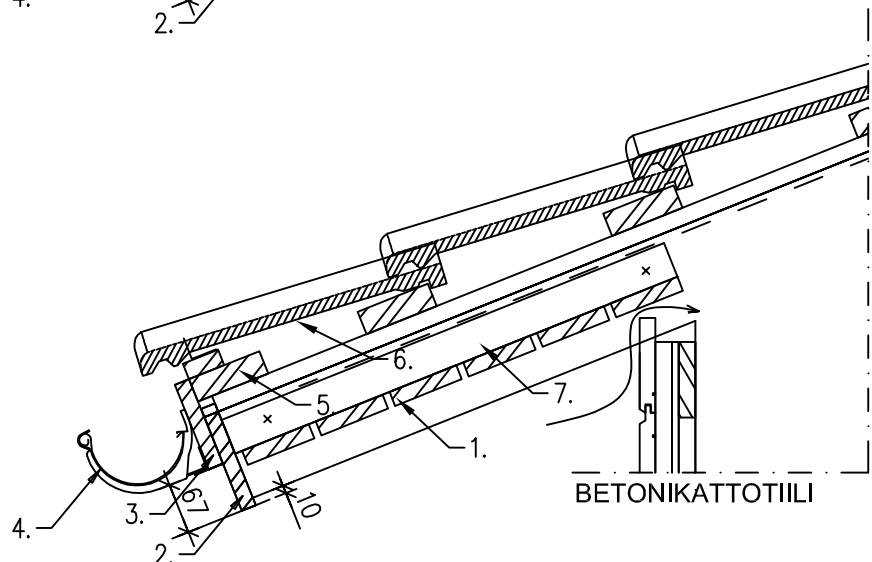
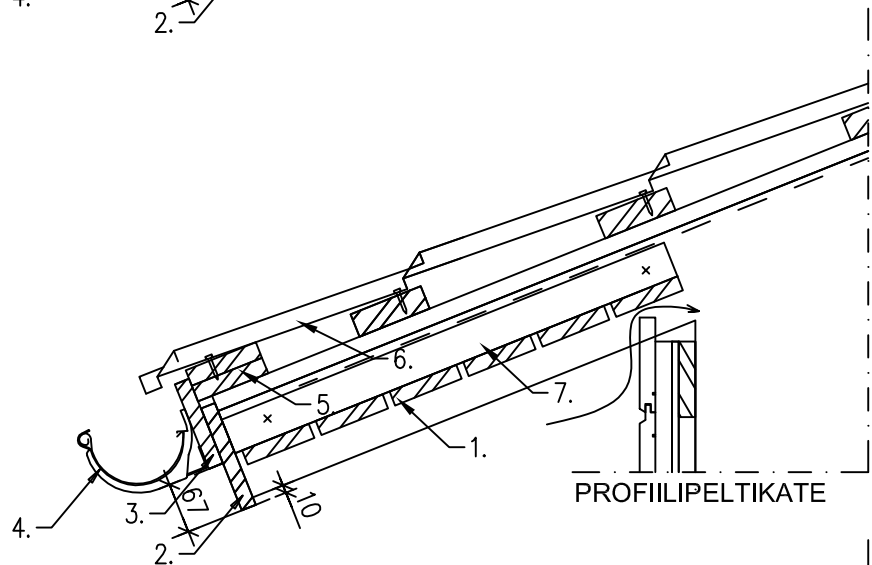
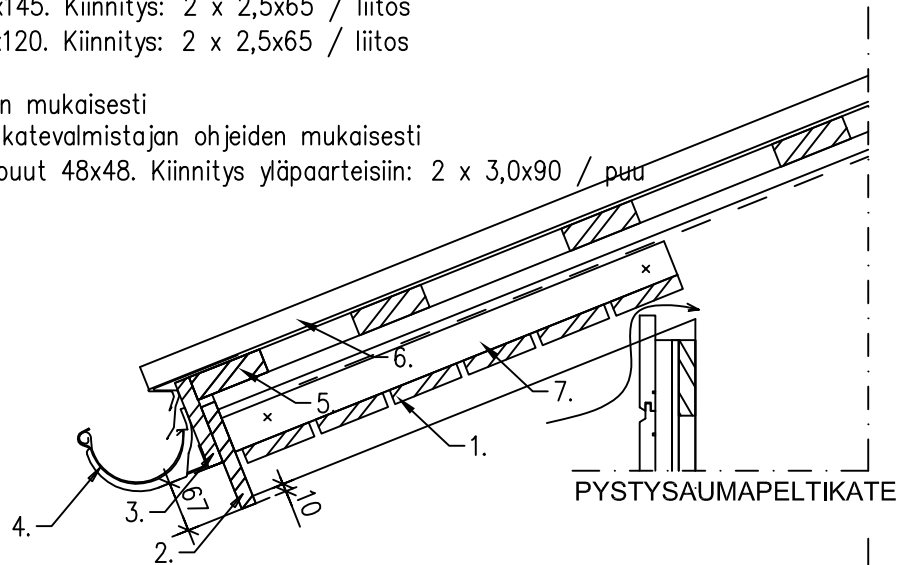
Taloon.com	Päiväys 13.9.2017	Tunnus R1vp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



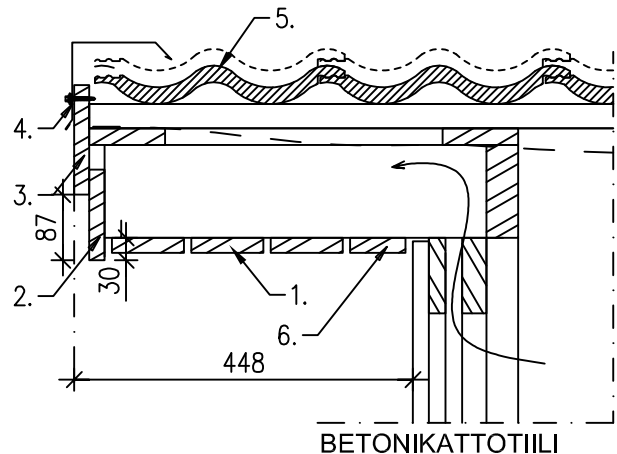
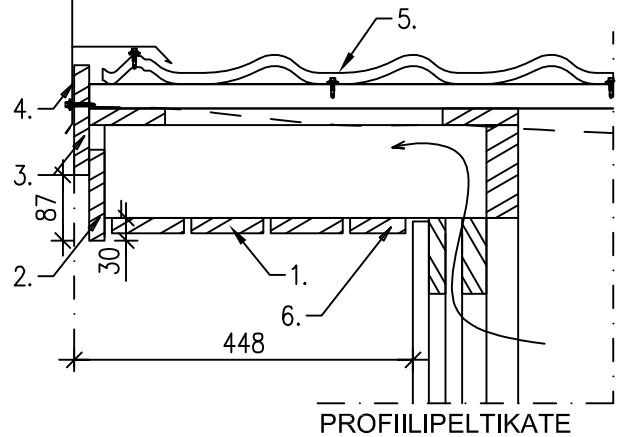
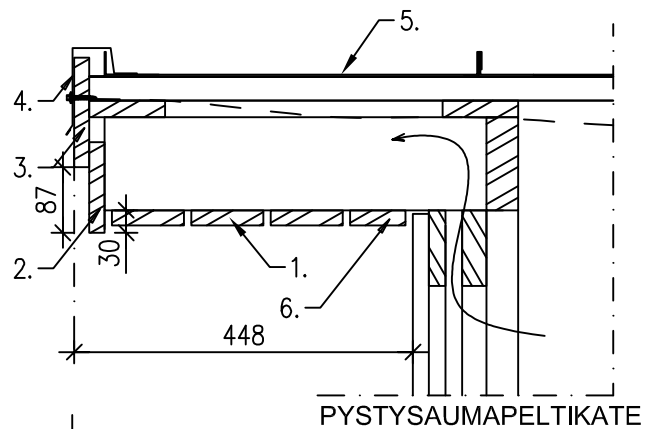
Taloon.com	Päiväys 13.9.2017	Tunnus R1vp_a
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



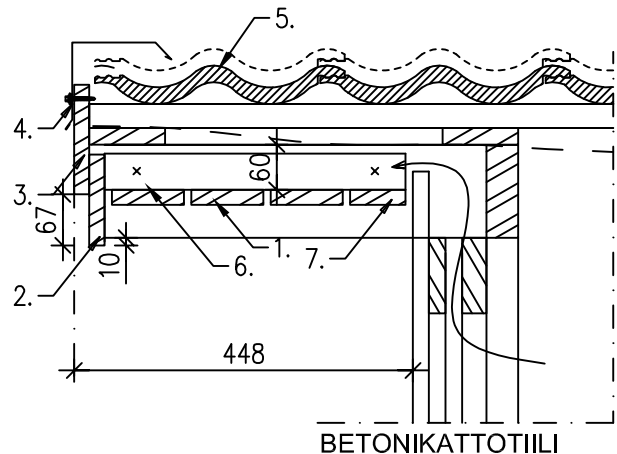
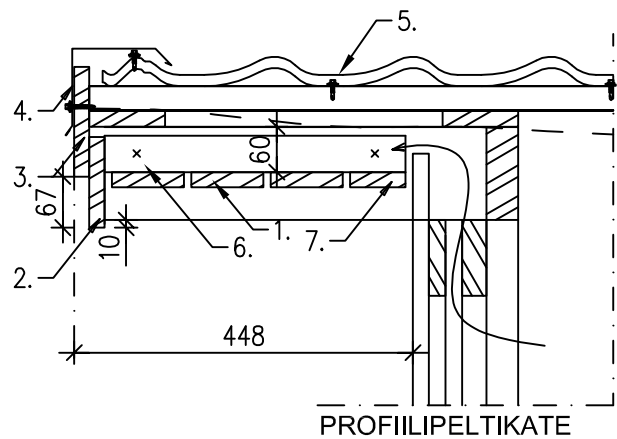
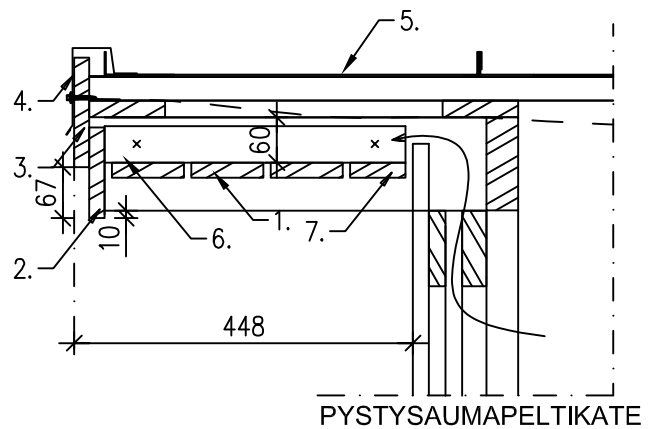
Taloon.com	Päiväys 13.9.2017	Tunnus R2pp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



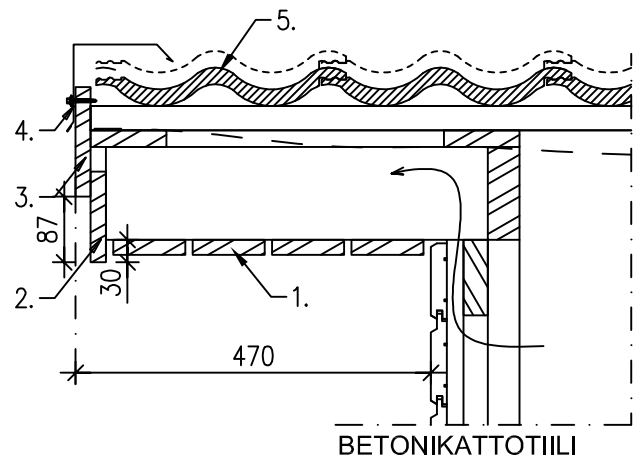
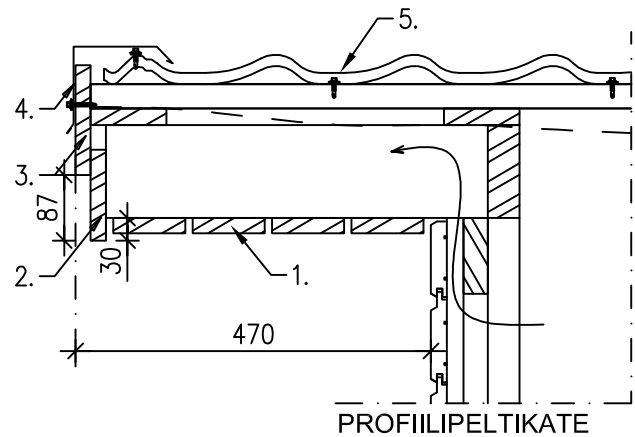
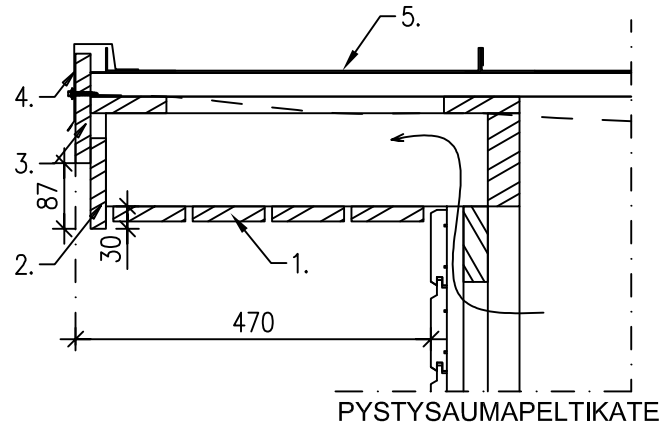
Taloon.com	Päiväys 13.9.2017	Tunnus R2pp_a
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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
6. 22x100. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
7. Seinän viereinen lauta kavennetaan työmaalla ~20 mm



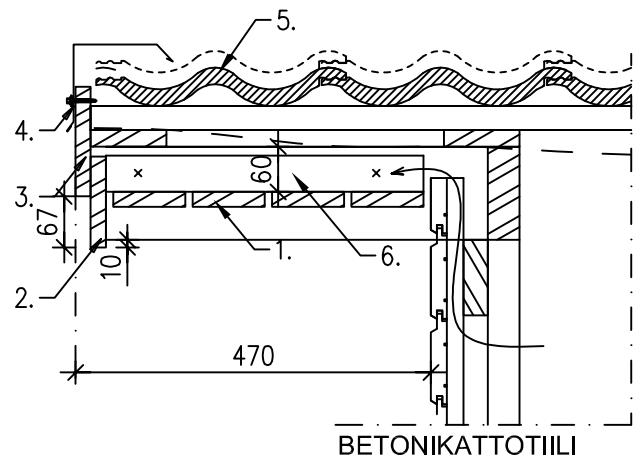
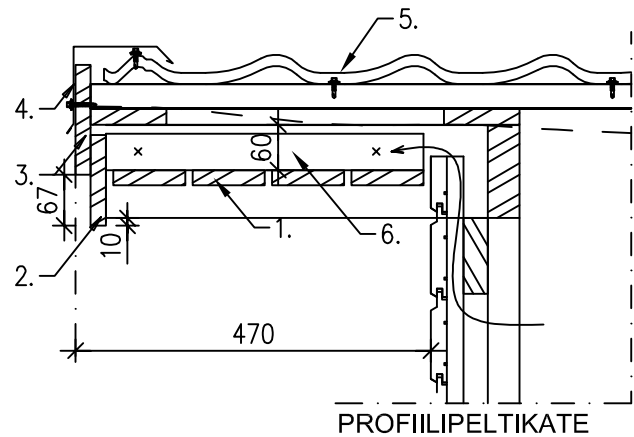
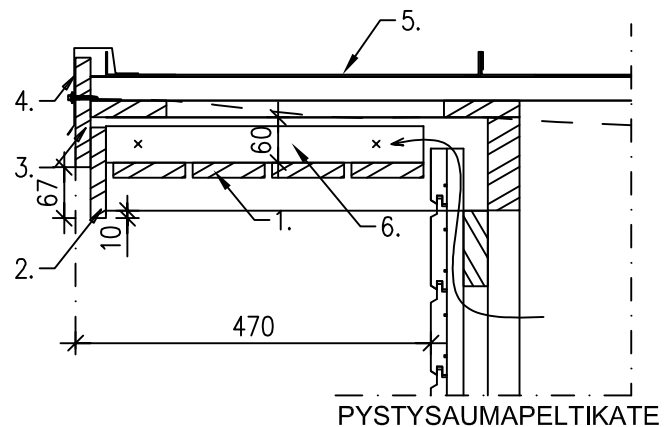
Taloon.com	Päiväys 9.8.2016	Tunnus R2vp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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. Päätyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti



Taloon.com	Päiväys 13.9.2017	Tunnus R2vp_a
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ 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
6. 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.						

LEVYTYS

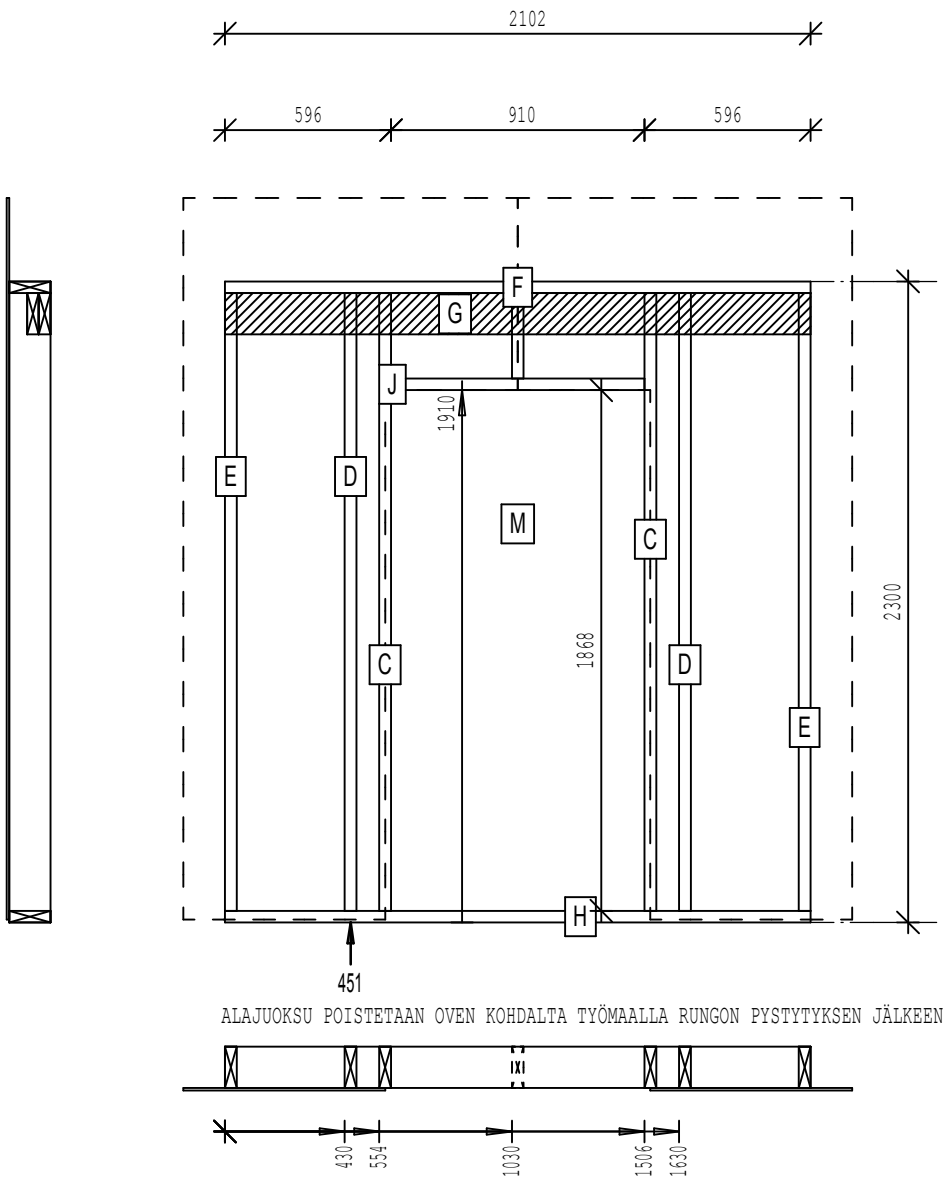
TUNNU LKM KOODI

PAKSUU KOKO

2 GTS_9x1200x2700

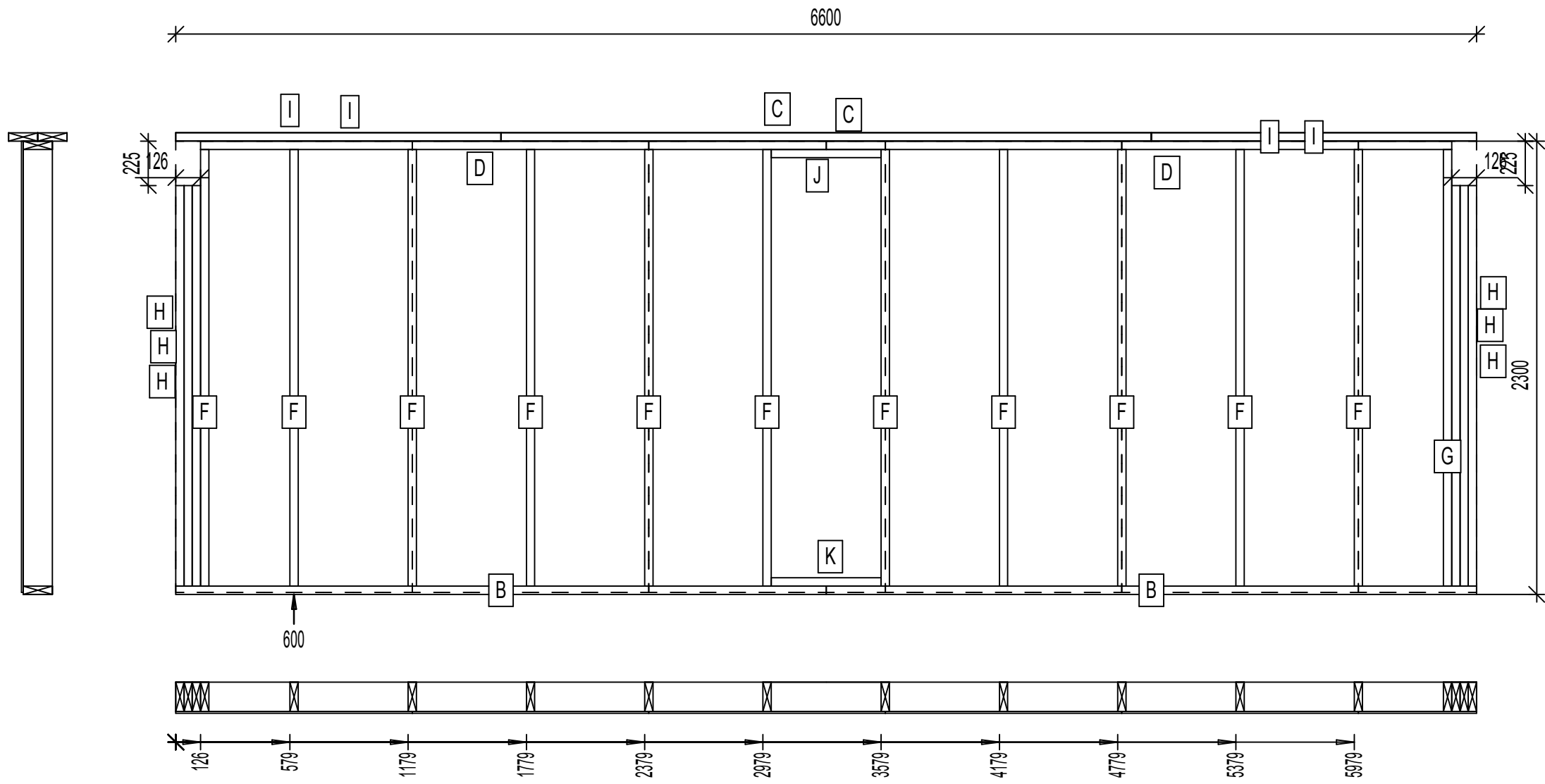
9 1200 X 2590

TUN	KPL	KOKO	PITUUS	KAYTTO
C	2	42x148	2216	PIELITOLPPA
D	2	42x148	2216	TOLPPA
E	2	42x148	2216	NURKKATOLPPA
F	1	42x148	2102	YLÄJUOKSU
G	2	42x148	2102	PALKKI
H	1	42x148	2102	ALAJUOKSU
J	1	42x148	910	AUKON YLÄPUU
M	1	42x148	306	KLOSSI



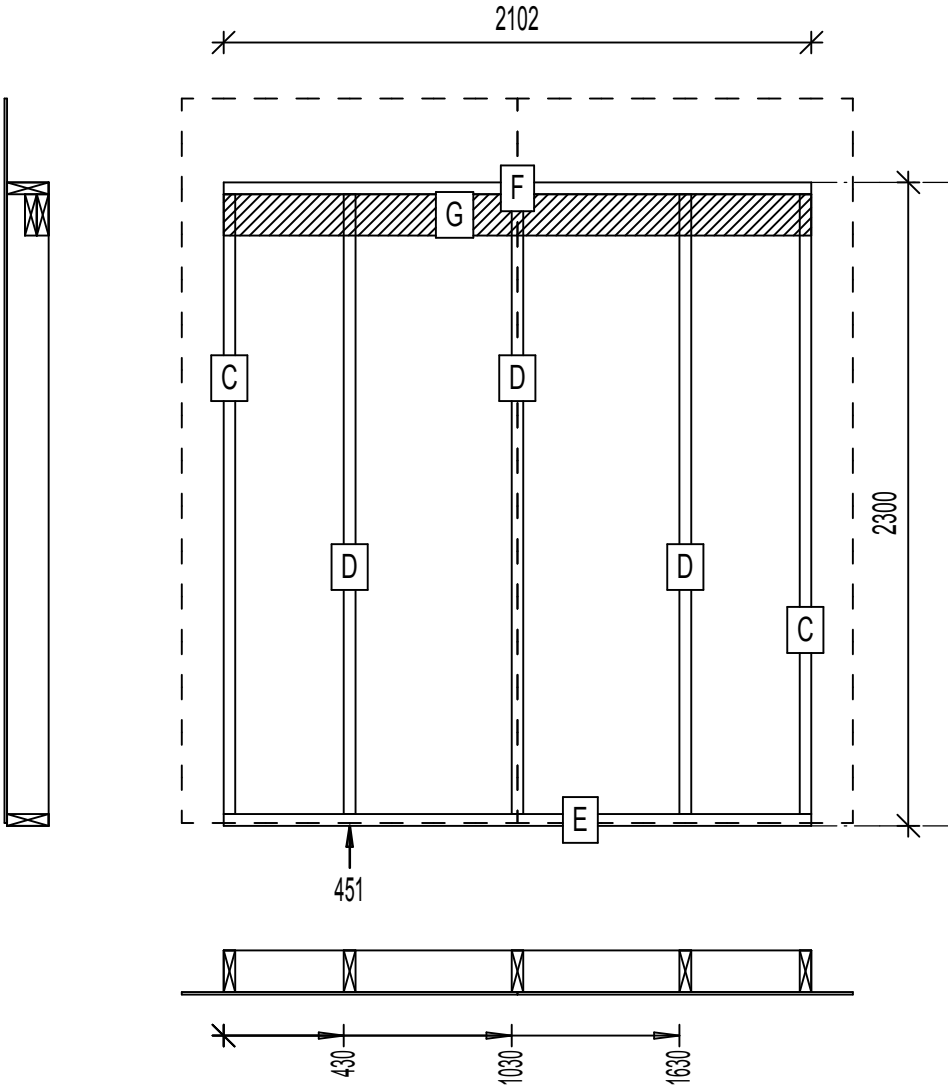
LEVITYS			
TUNNU	LKM	KOODI	PAKSUU KOKO
5	GTS_9x1200x2700	9	1200 X 2290
1	GTS_9x1200x2700	9	600 X 2290

TUN	KPL	KOKO	PITUUS	KAYTTO
B	2	42x148	3300	ALAJUOKSU
C	2	42x148	3300	YLÄJUOKSU
D	2	42x148	3174	YLÄJUOKSU
F	11	42x148	2216	TOLPPA
G	1	42x148	2216	NURKKATOLPPA
H	6	42x148	2033	NURKKATOLPPA
I	4	42x148	1650	YLÄJUOKSU
J	1	42x148	558	YLÄJUOKSU
K	1	42x148	558	ALAJUOKSU



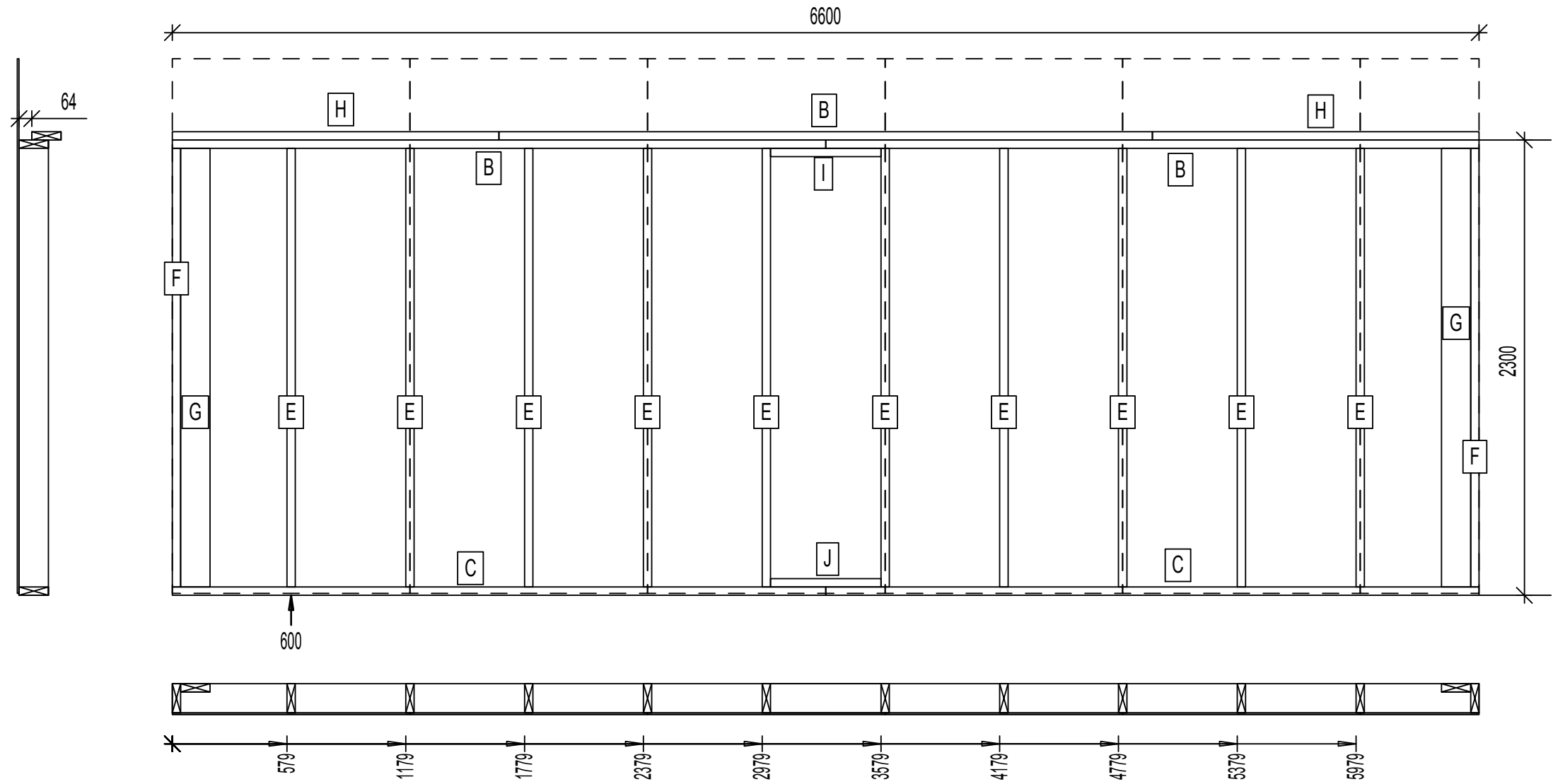
LEVITYS			
TUNNU	LKM	KOODI	PAKSUU KOKO
2	GTS_9	x1200x2700	9 1200 X 2590

TUN	KPL	KOKO	PITUUS	KAYTTO
C	2	42x148	2216	NURKKATOLPPA
D	3	42x148	2216	TOLPPA
E	1	42x148	2102	ALAJUOKSU
F	1	42x148	2102	YLÄJUOKSU
G	2	42x148	2102	PALKKI

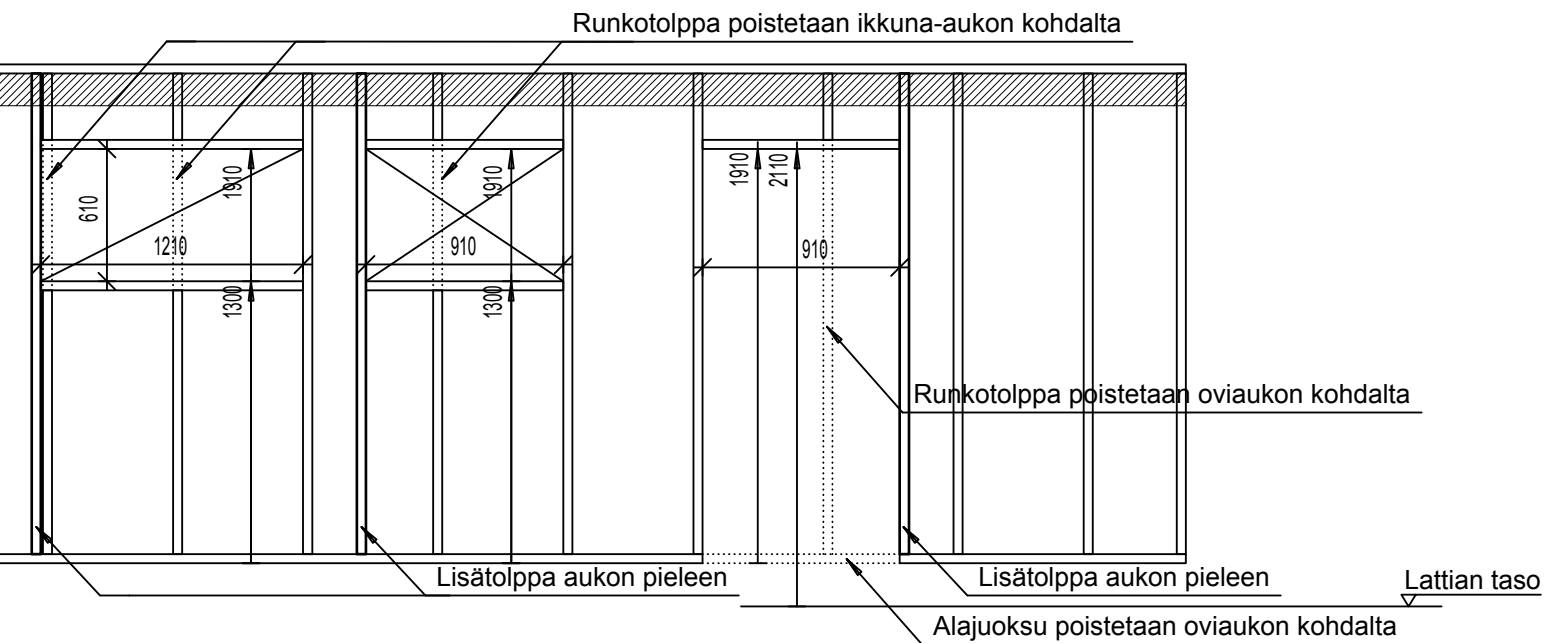


LEVITYS			
TUNNU LKM KOODI		PAKSUU KOKO	
5 GTS_9x1200x2700		9 1200 X 2700	
1 GTS_9x1200x2700		9 600 X 2700	

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

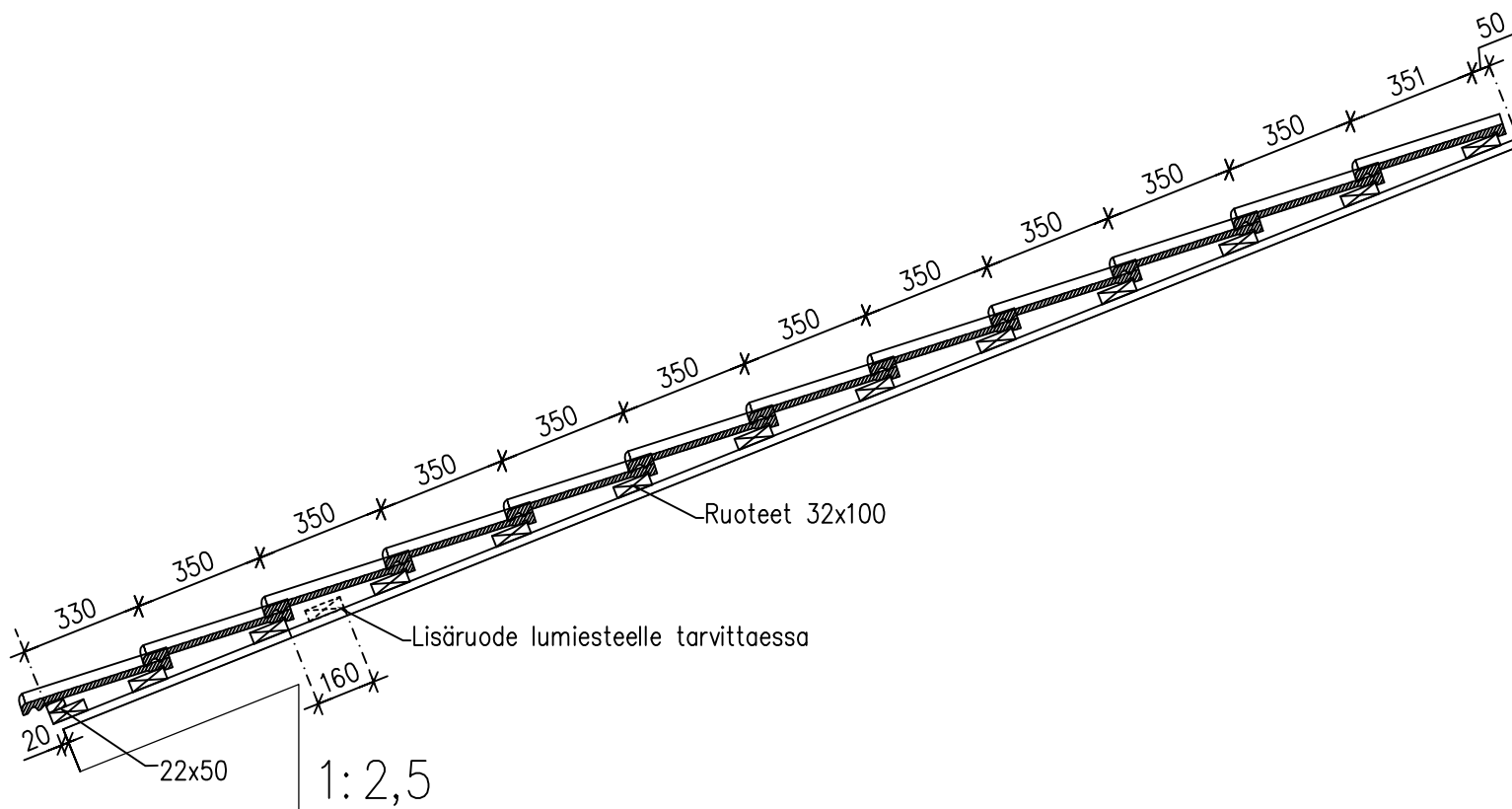


Seinien rungot toteutetaan seinien runkokuvien mukaisesti ilman aukkoja.
Ikkuna- ja oviaukot sijoitetaan runkotoilppaväleihin rungon pystytyksen jälkeen kuvan mukaisesti.
Aukkojen sijainnit ja koot ark. kuvien mukaisesti.
Aukkojen max. leveys sivuseinillä on 1210 mm.



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 LKO_6600_125
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö RUNKOLEVEYS 6600 mm, KATTOKALTEVUUS 1:3 BETONIKATTOTIILI	



RUOTEET JA TIILET BETONIKATTOTIILELLE ORMAX
VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA