

RUNGON RAKENNESUUNNITELMAT

PUURUNGON TASOPIIRUSTUS

1:50, arkkikoko: A3

RUNKOLEIKKAUKSET

1:20, arkkikoko: A4

RÄYSTÄSLEIKKAUKSET

1:10, arkkikoko: A4

SEINIEN RUNKORAKENTEET

Kansilehti A4, muut A3

KATEMATERIAALI JA RUOTEET

1:20, arkkikoko: A4

NURKKAJÄYKISTEET

1:20, arkkikoko: A3

KATON VINOLAUDOITUS

1:20, arkkikoko: A3

RISTIKOIDEN TUENTA

1:50, arkkikoko: A3

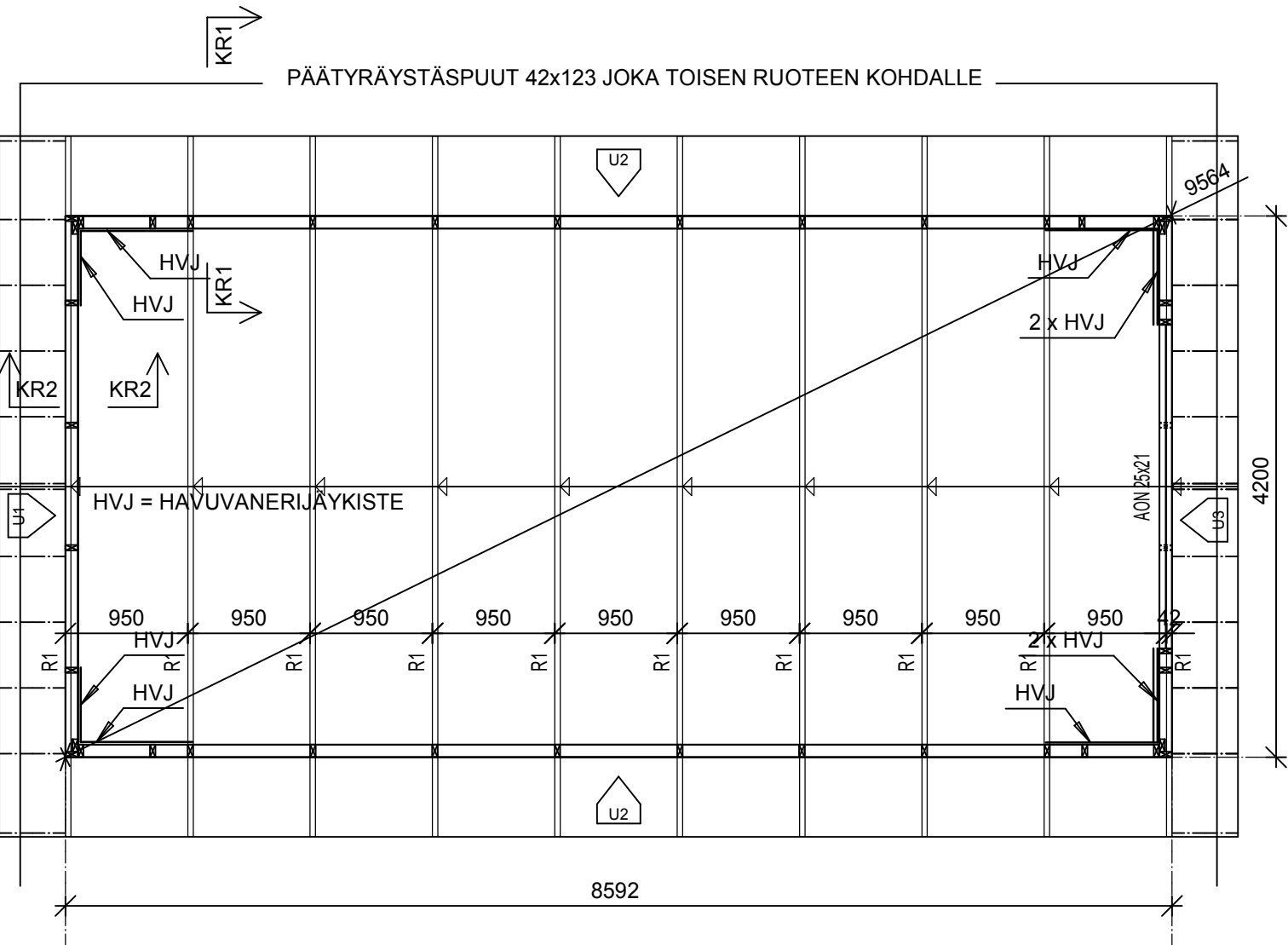
KUORMAT:
LUMIKUORMA MAASSA 2,75 kN/m2
TUULIKUORMA 0,6 kN/m2
KATTORAKENTEET 0,6 kN/m2

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

RISTIKOT:
NR-NAULALEVYRAKENNE
NURJAHDUSSITEET RISTIKOIDEN RAKENNEKUVIEN MUKAISESTI

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

KANTAVIEN RAKENTEIDEN MATERIAALIT:
MITALLISTETTU PUUTAVARA C24
LIIMAPUUT GL 30

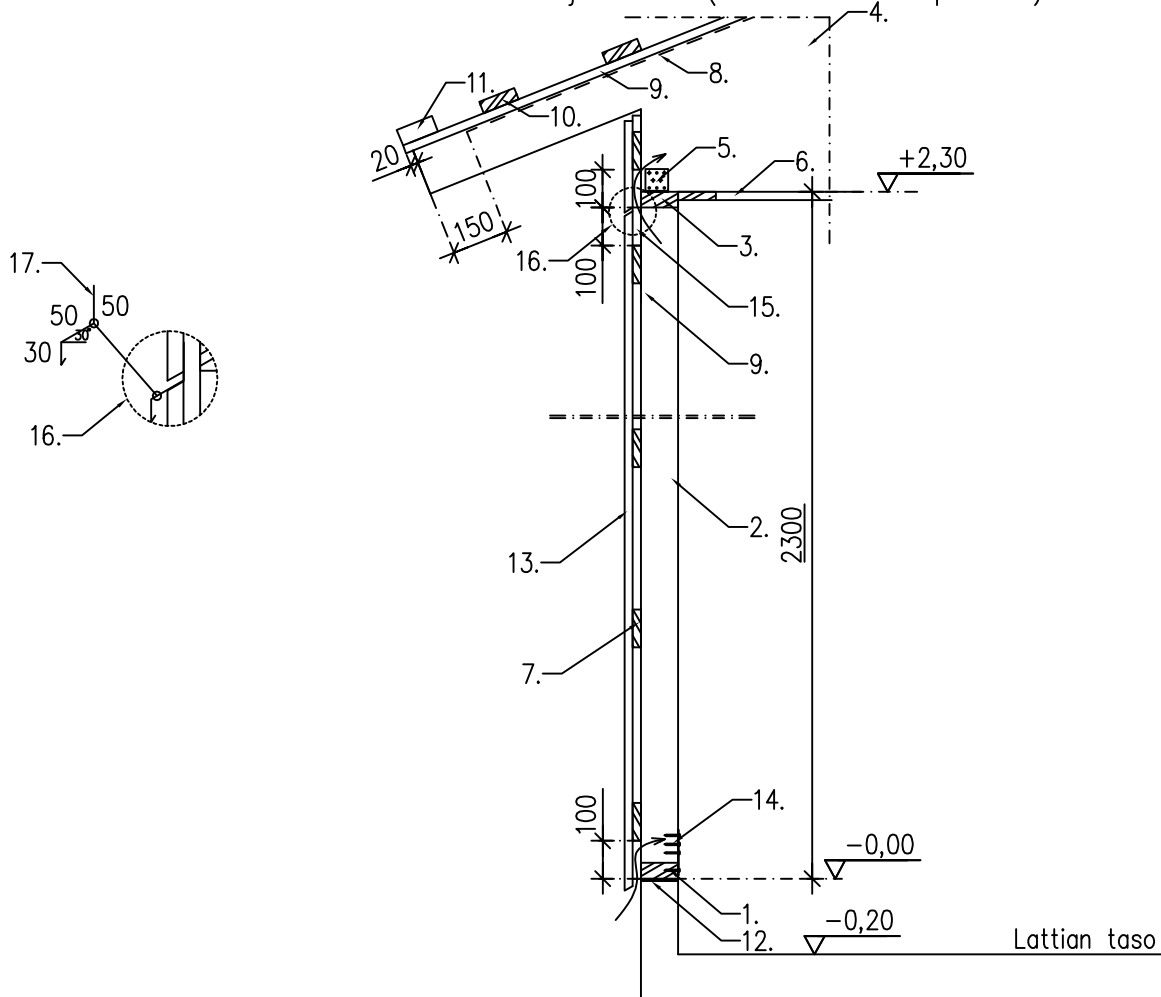


K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			PUURUNGON TASOPIIRUSTUS	1:50
Suunnitelmat: Jani Rantanen RI Taloon.com P. 010 440 9200				RAK
Päärakennesuunnittelija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

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

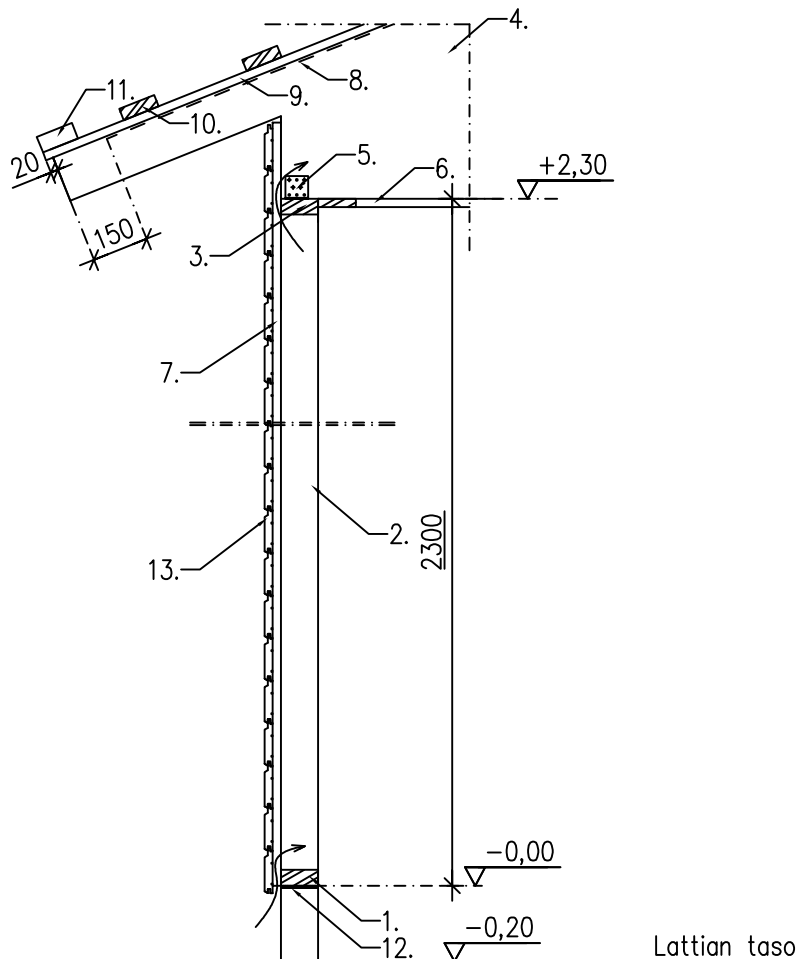
Taloon.com	Päiväys 10.2.2017	Tunnus KR1p
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN SIVUSEINÄLLÄ PYSTYPANELOINNILLA	

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



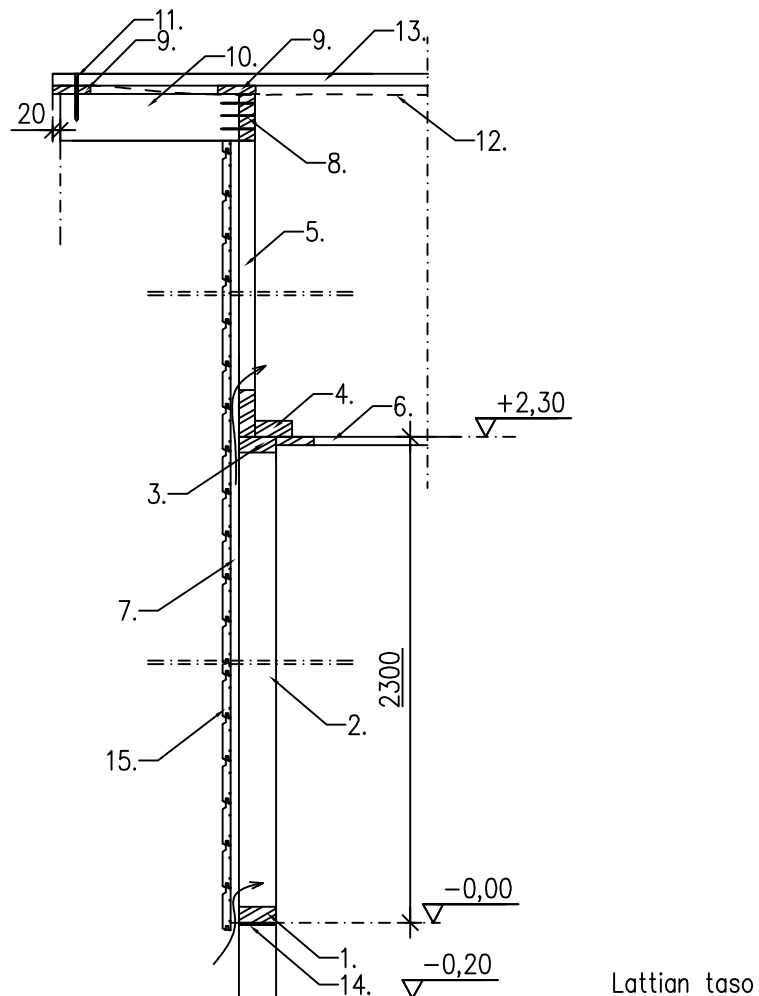
Taloon.com	Päiväys 10.2.2017	Tunnus KR1v
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN SIVUSEINÄLLÄ VAAKAPANELOINNILLA	

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



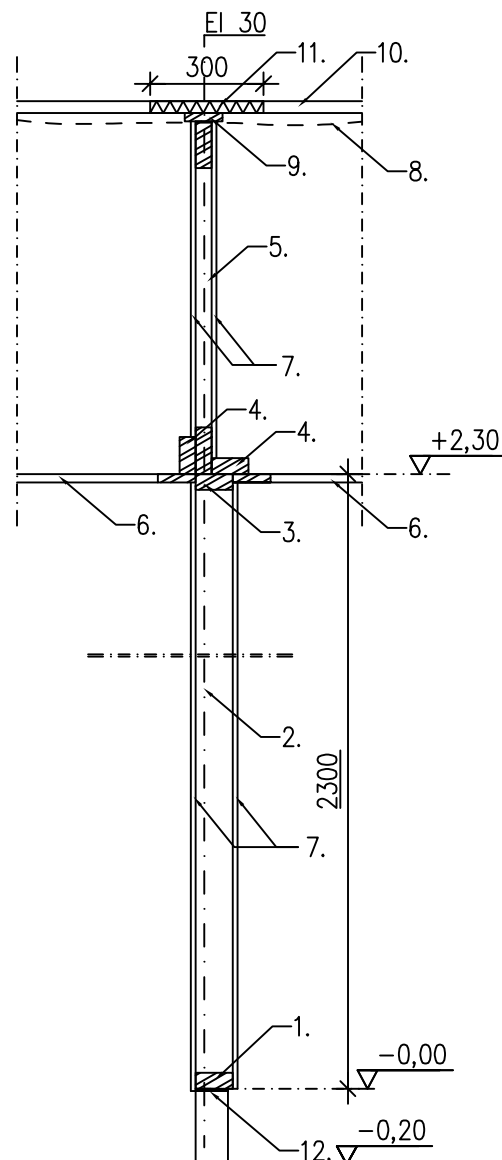
Taloon.com	Päiväys 10.2.2017	Tunnus KR2v
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN PÄÄTYSEINÄLLÄ VAAKAPANELOINNILLA	

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



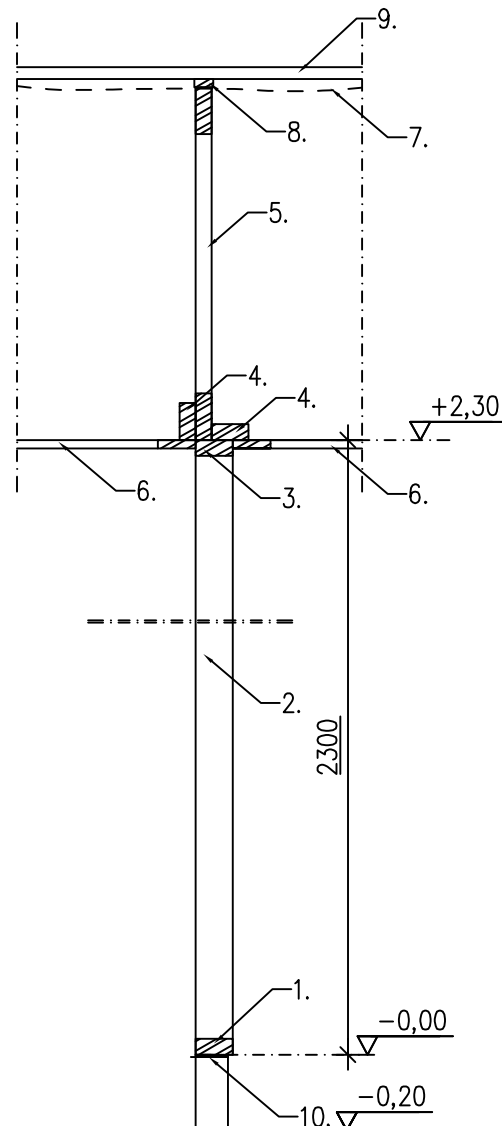
Taloon.com	Päiväys 9.8.2016	Tunnus KR3_EI30
Rakennustyyppi AUTOKATOS / VARASTO / AUTOTALLI EI 30 OSASTOINNILLA	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN AT.n JA VARASTON VÄLISELLÄ SEINÄLLÄ	

1. Alajuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti
Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan vaakatasossa ja
vinonaulaus 2+2 x N.3,0x90 kun runko rakennetaan pystyasennossa
2. Runkotolppa 42x98 L-2216
3. Yläjuoksu 42x98 seinien puurunkokuvien mukaisesti. Kiinnitys runkotolppiin 2 x N.3,0x90
4. 42x98. Kiinnitys ristikkoon ja yläjuoksuun N.3,0x90 k400
5. NR ristikko
6. Vinolaudoitus / levytyksen koolaus 22x100 piirustuksen: VL tai L.det.3 mukaisesti.
Kiinnitys 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 22x100. 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. Umpisoluinen PE-eriste 6x150



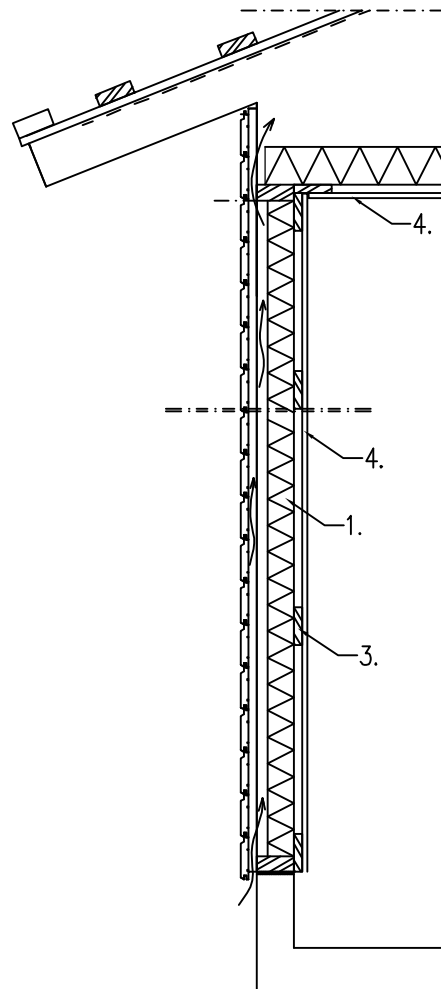
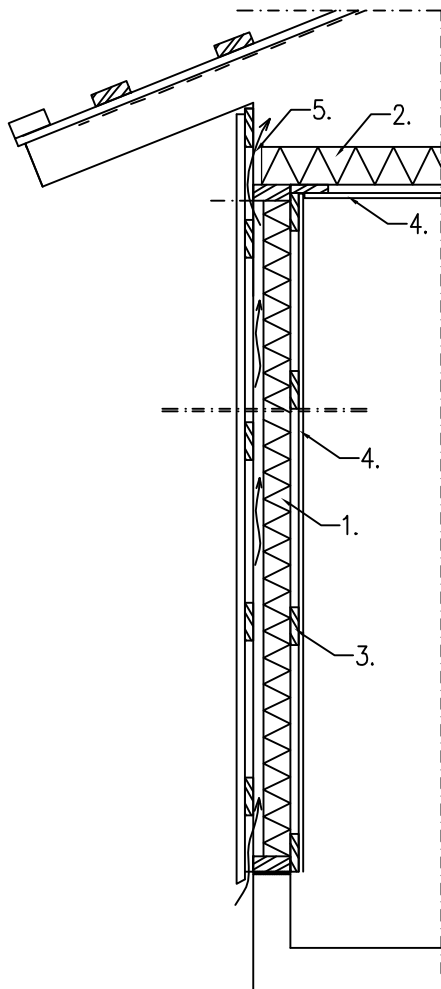
Taloon.com	Päiväys 9.8.2016	Tunnus KR3
Rakennustyyppi AUTOKATOS / VARASTO / AUTOTALLI	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN AT.n JA VARASTON VÄLISELLÄ SEINÄLLÄ	

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



Taloon.com	Päiväys 9.8.2016	Tunnus RE
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö RAKENTEIDEN ERISTYS	

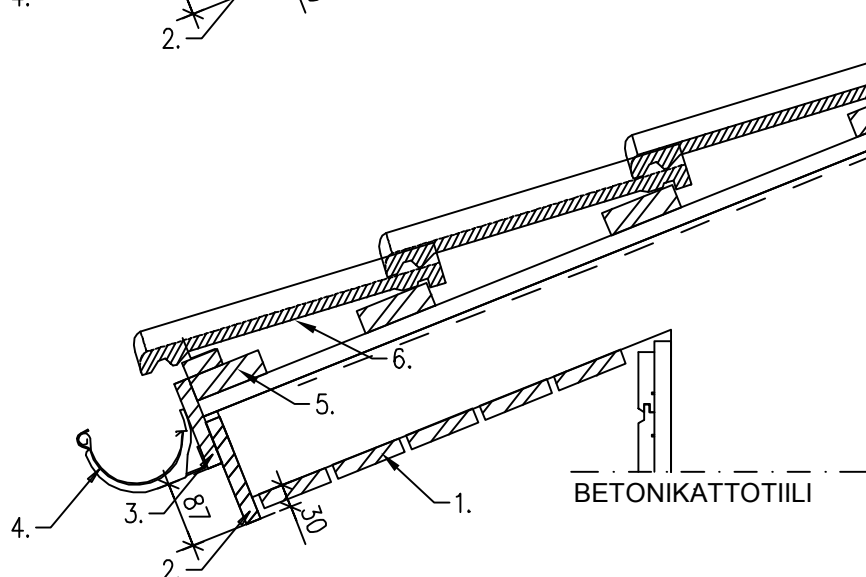
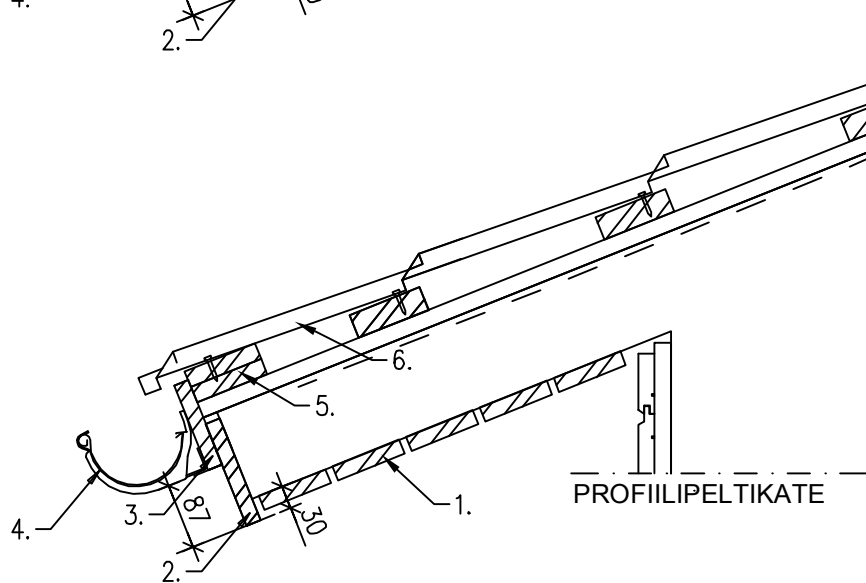
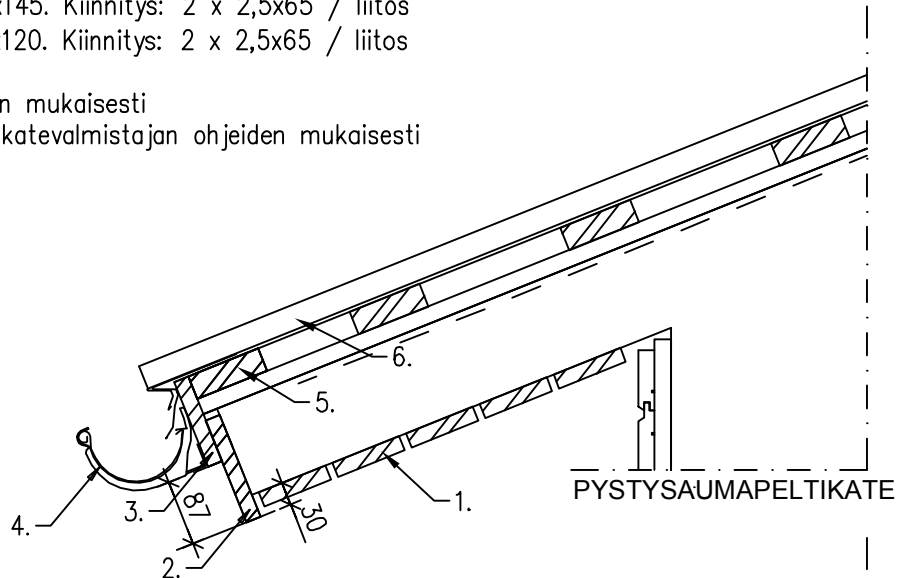
1. SPU eriste eristystarpeiden mukaisesti. Paksuus max. 70 mm
2. SPU eriste eristystarpeiden mukaisesti. Esim. 100 mm
3. 22x100 k~600. Nurkkien levyjäykisteiden kohdille 9 mm rimat sisäverhouksen kiinnitystä varten
4. Sisäverhous (levytys)
5. Tuuletusväli



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

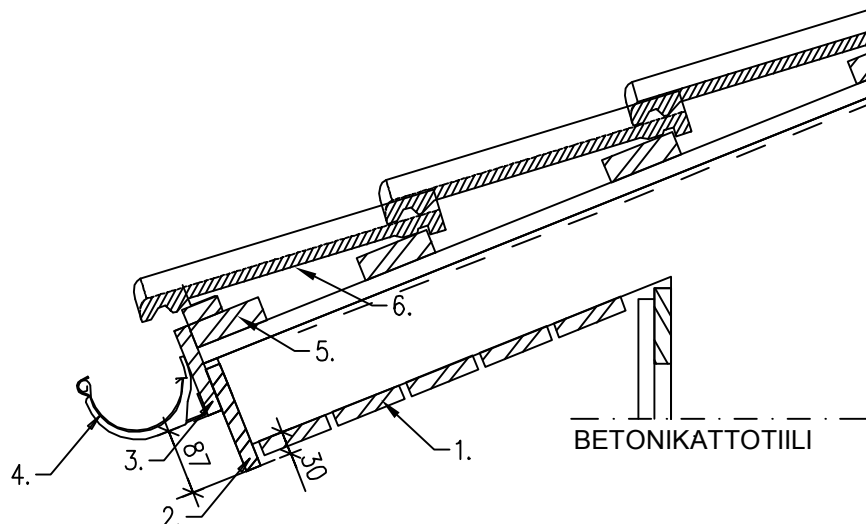
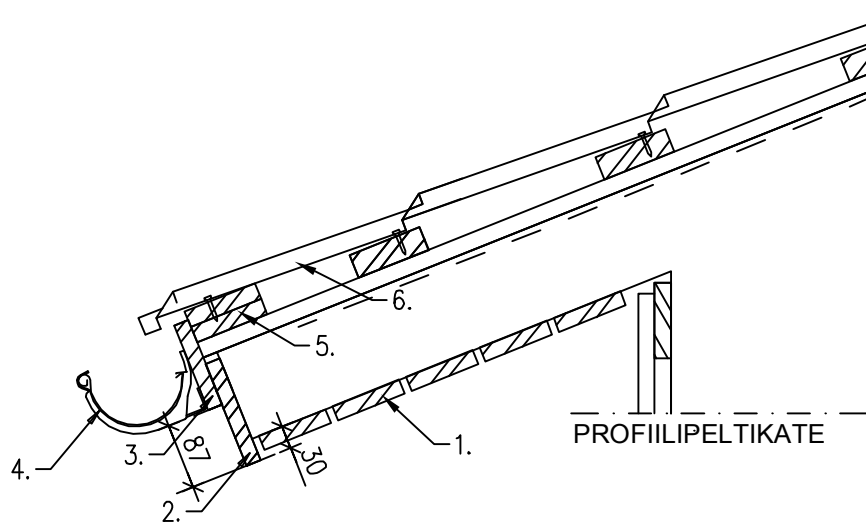
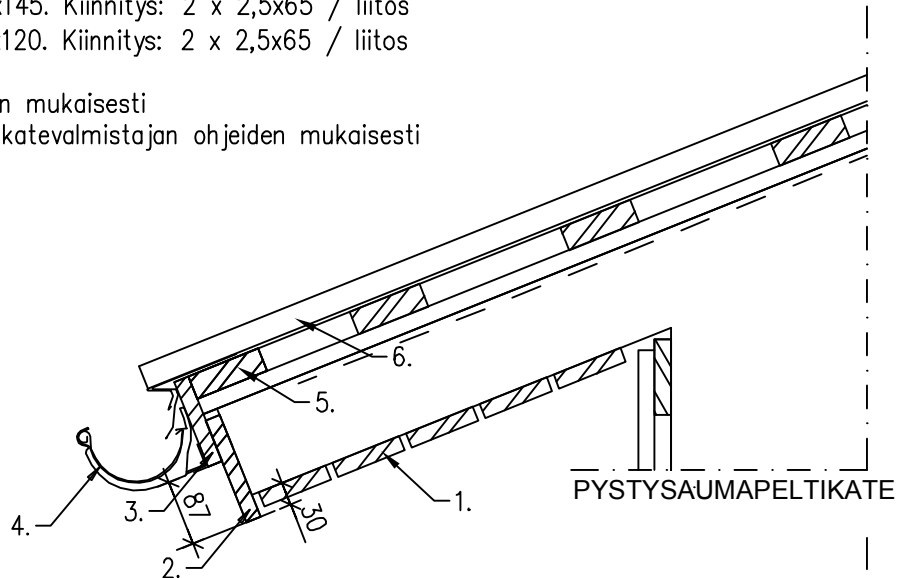
Taloon.com	Päiväys 30.8.2016	Tunnus R1vp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



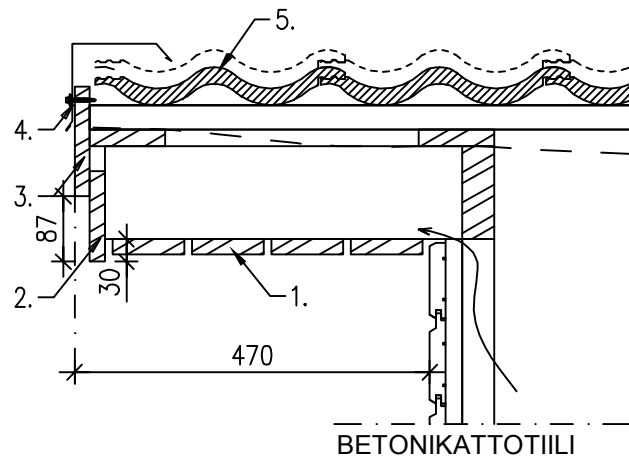
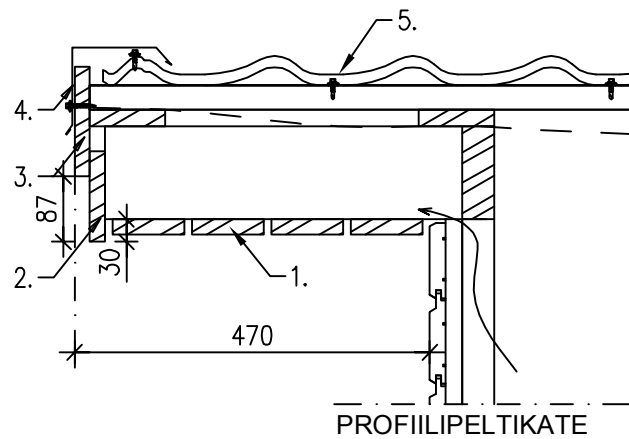
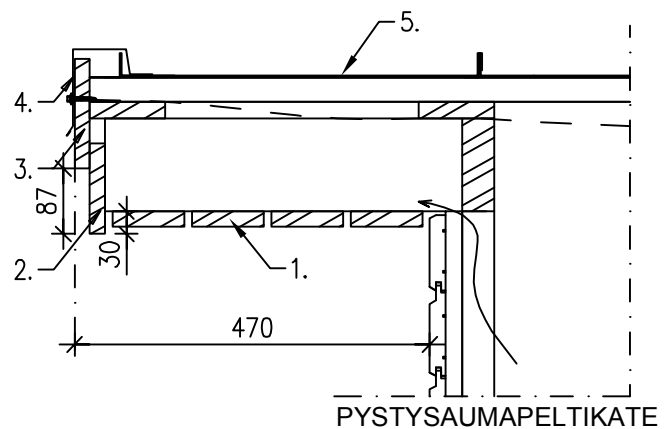
Taloon.com	Päiväys 30.8.2016	Tunnus R1pp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



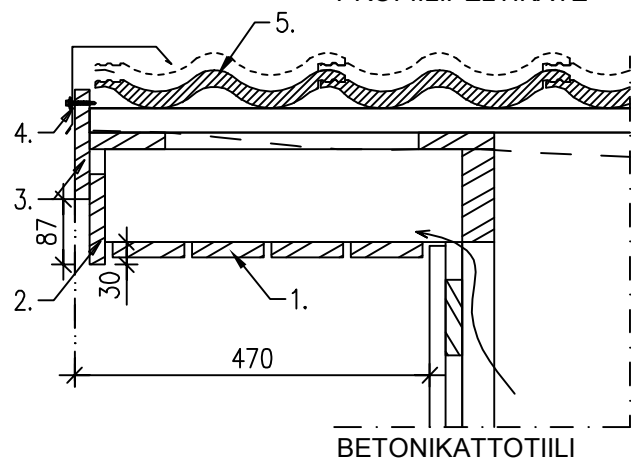
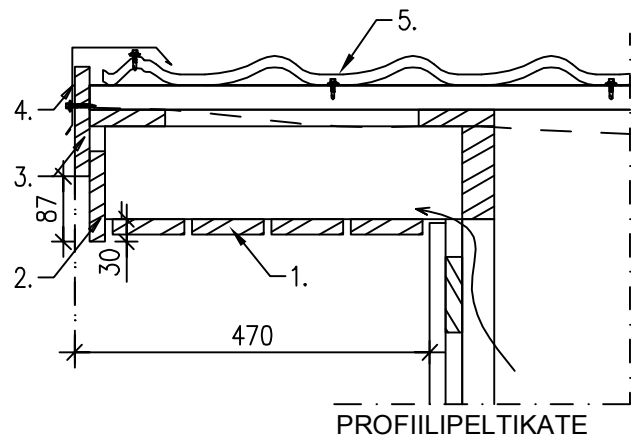
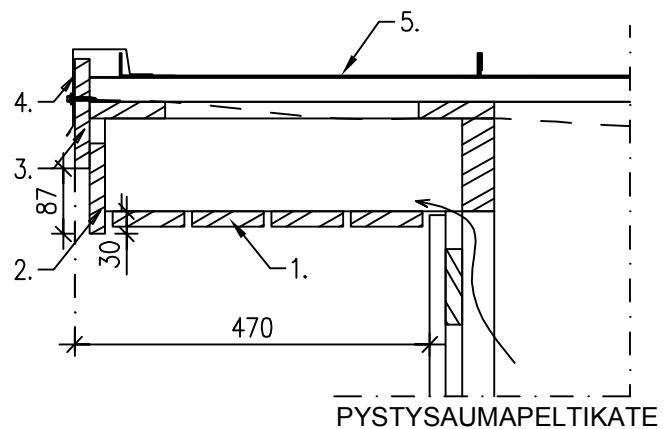
Taloon.com	Päiväys 30.8.2016	Tunnus R2vp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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

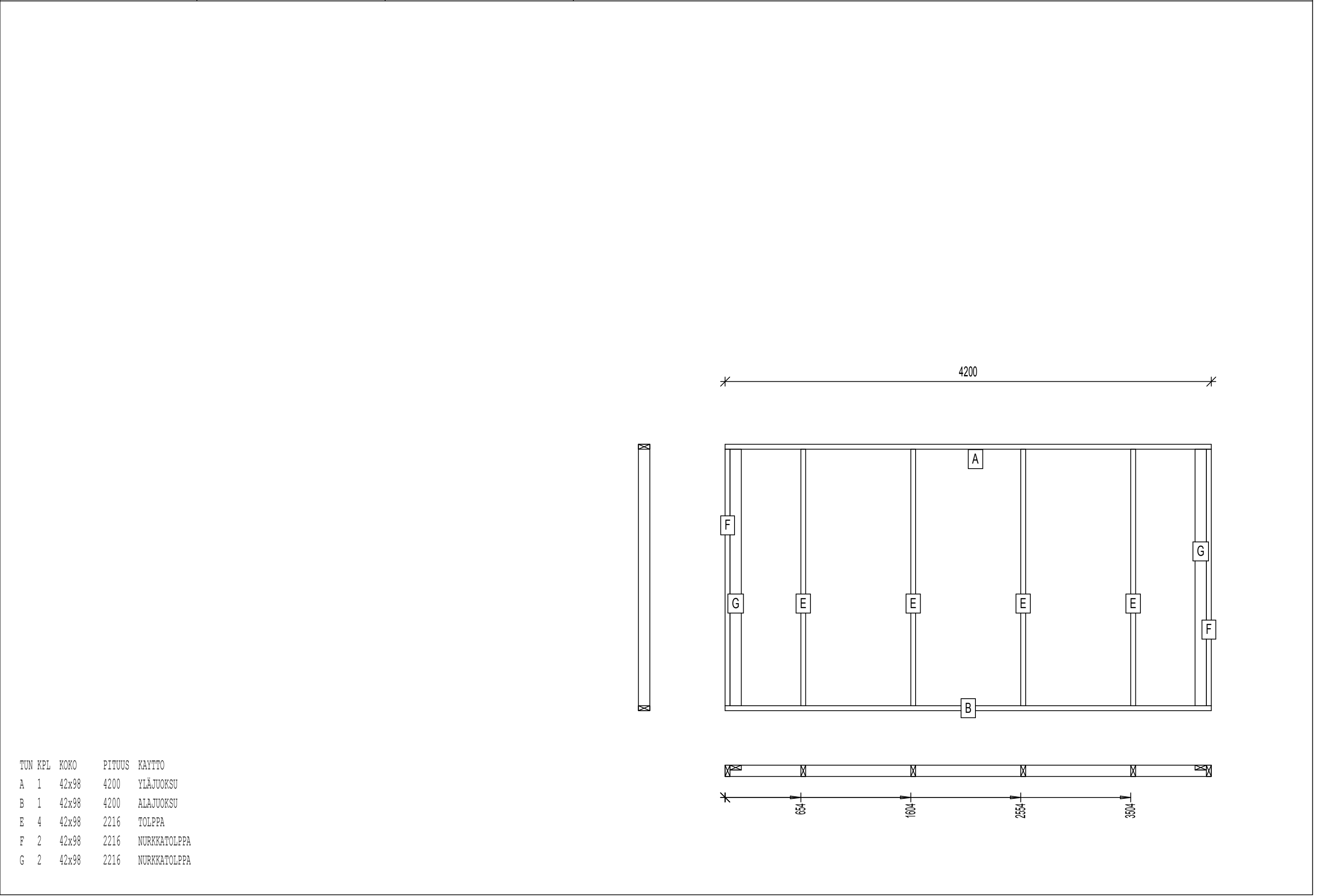


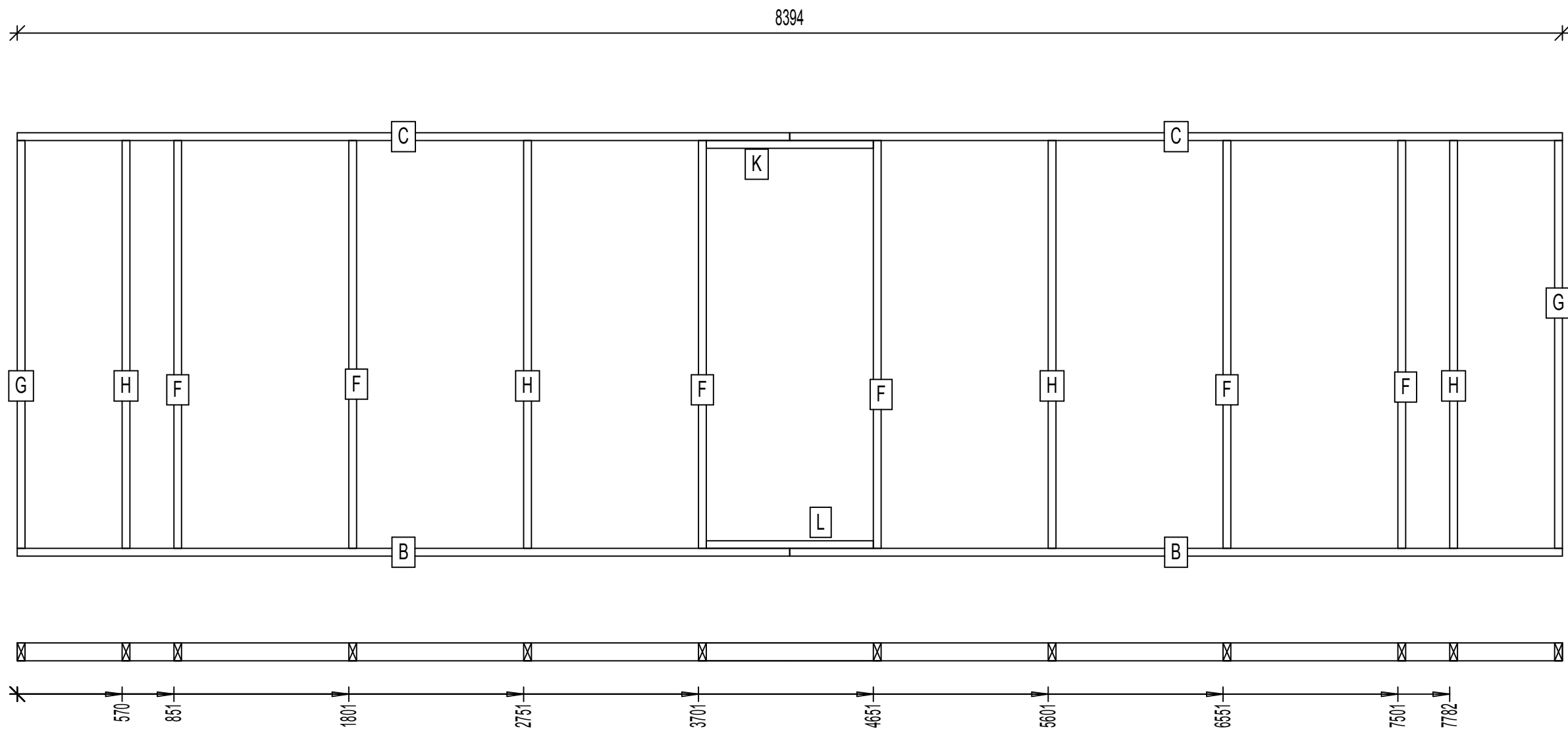
Taloon.com	Päiväys 30.8.2016	Tunnus R2pp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO / AUTOKATOS	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET PYSTYPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



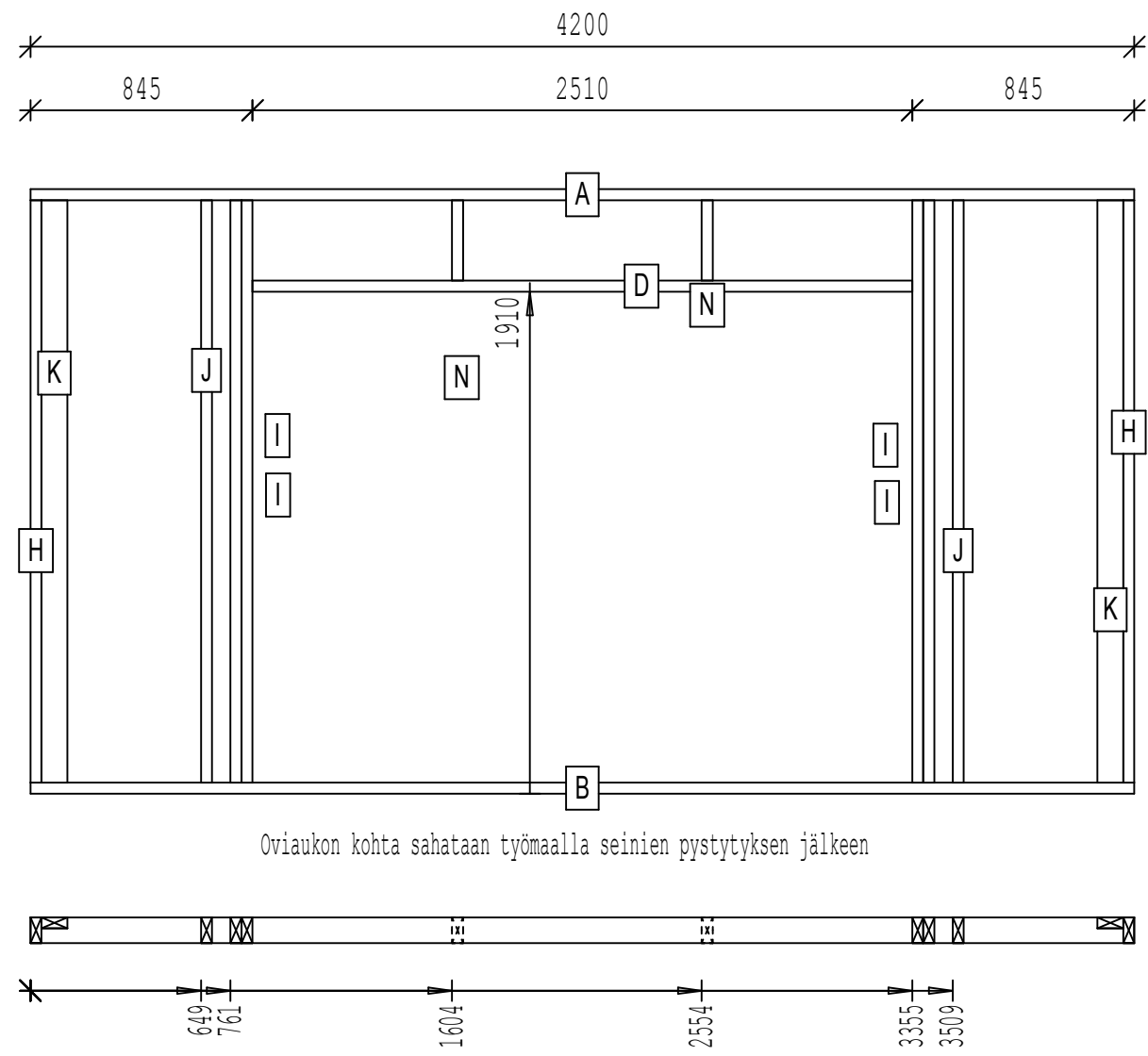
K.osa/Kylä			Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide					Piirustustyyppi	
UUDISRAKENNUS					RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite					Piirustuksen sisältö	Mittakaava
					SEINIEN RUNKORAKENTEET	
Suunnittelmat: Jani Rantanen RI					RAK	
Taloon.com p. 010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



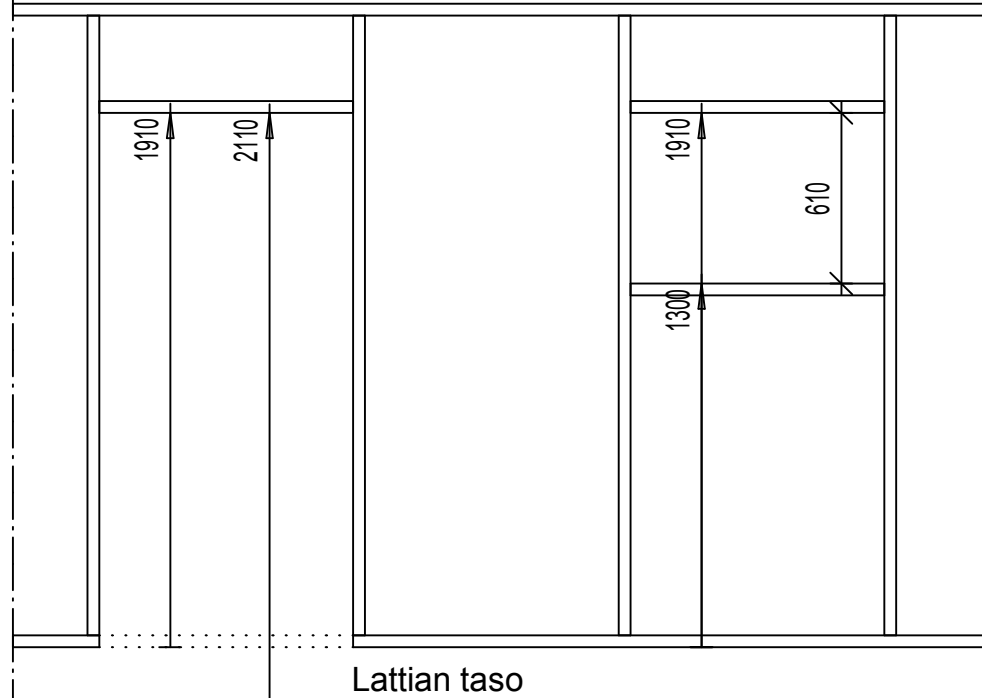


TUN	KPL	KOKO	PITUUS	KAYTTO
B	2	42x98	4197	ALAJUOKSU
C	2	42x98	4197	YLÄJUOKSU
F	6	42x98	2216	PIELITOLPPA
G	2	42x98	2216	TOLPPA
H	4	42x98	2216	TOLPPA
K	1	42x98	908	YLÄJUOKSU
L	1	42x98	908	ALAJUOKSU

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

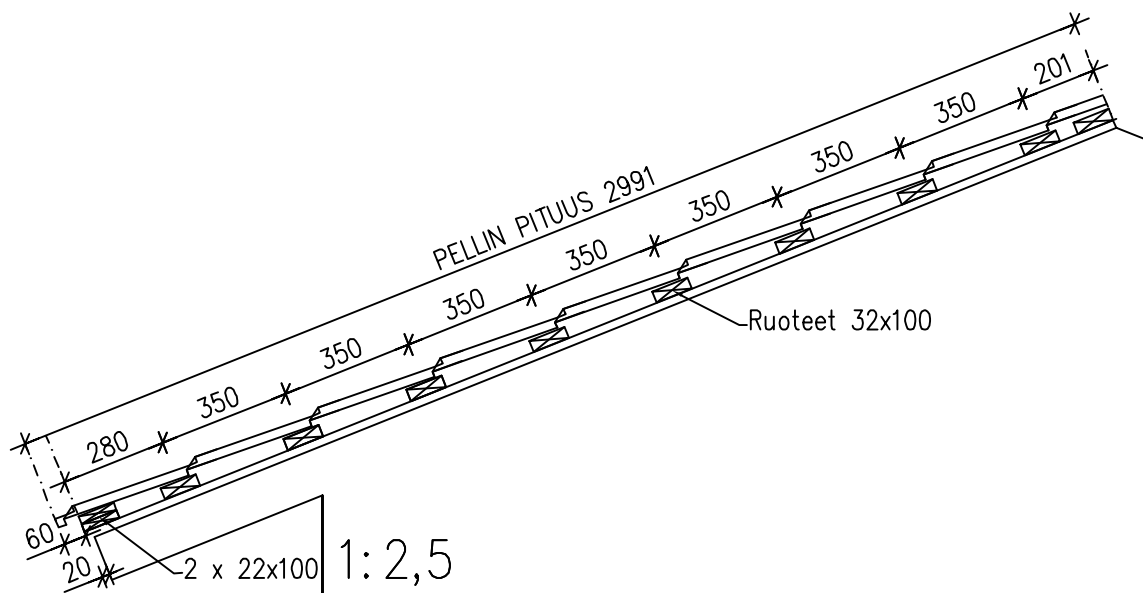


Ikkuna- ja oviaukot sijoitetaan runkotalppien väleihin.

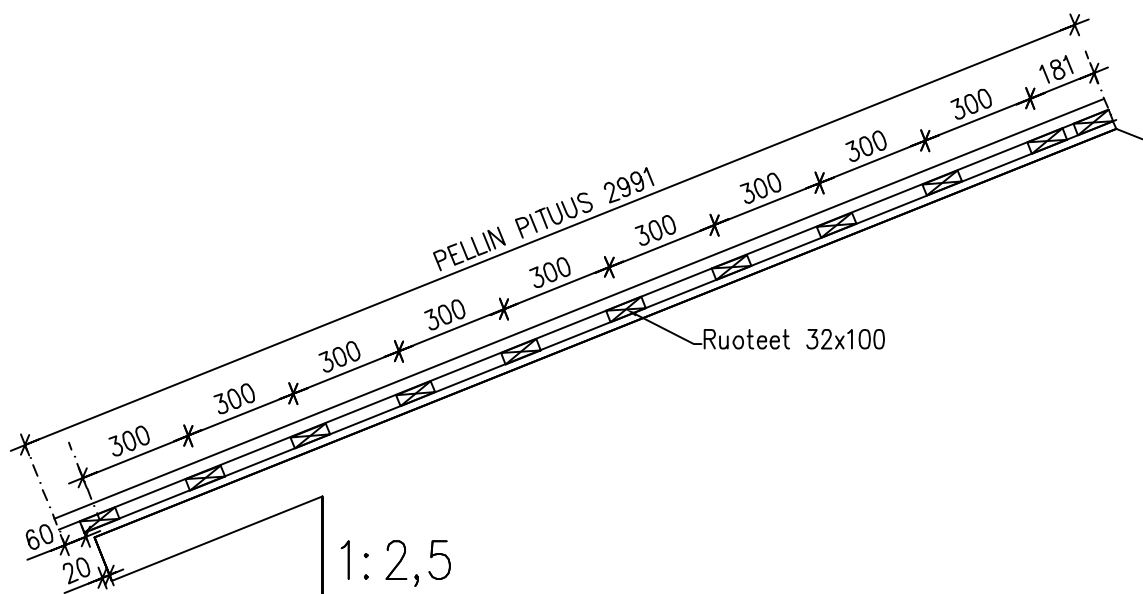


K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustustyyppi RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			KATEMATERIAALI JA RUOTEET	1:20
Suunnittelijat: Jani Rantanen RI Taloon.com p. 010 440 9200			RAK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

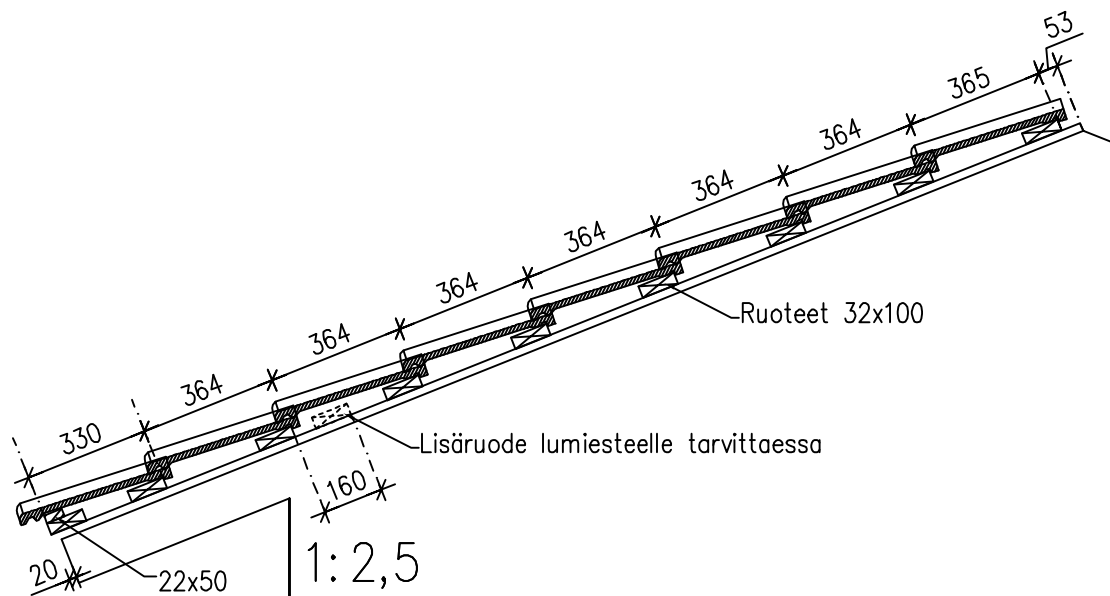
Taloon.com	Päiväys 29.8.2016	Tunnus LKT_4200_125
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:2,5 PROFIILIPELTIKATE TIILIKAINEN	



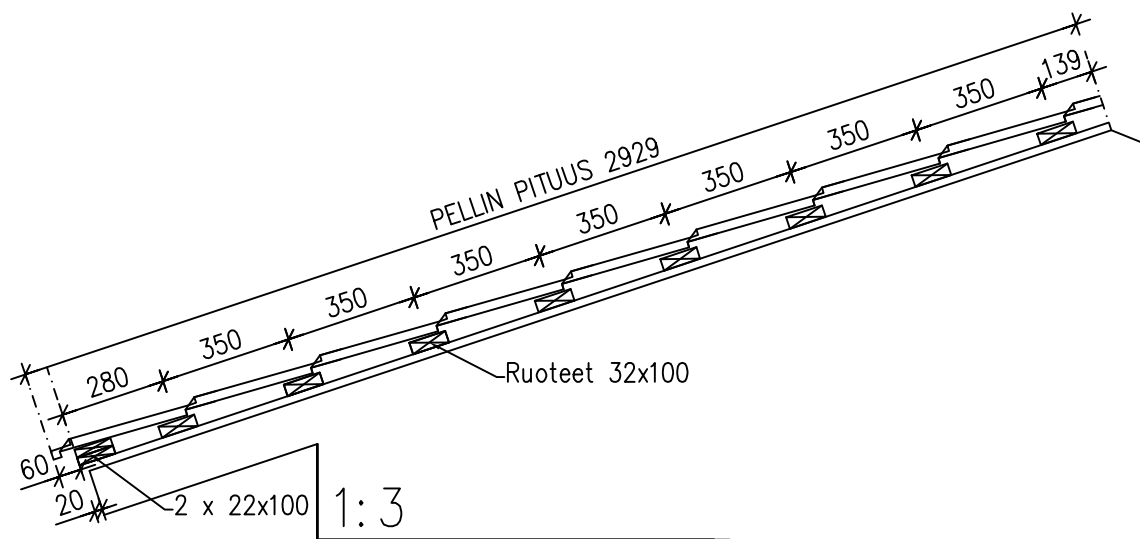
Taloon.com	Päiväys 29.8.2016	Tunnus LKC_4200_125
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:2,5 PYSTYSAUMAPELTIKATE CLASSIC	



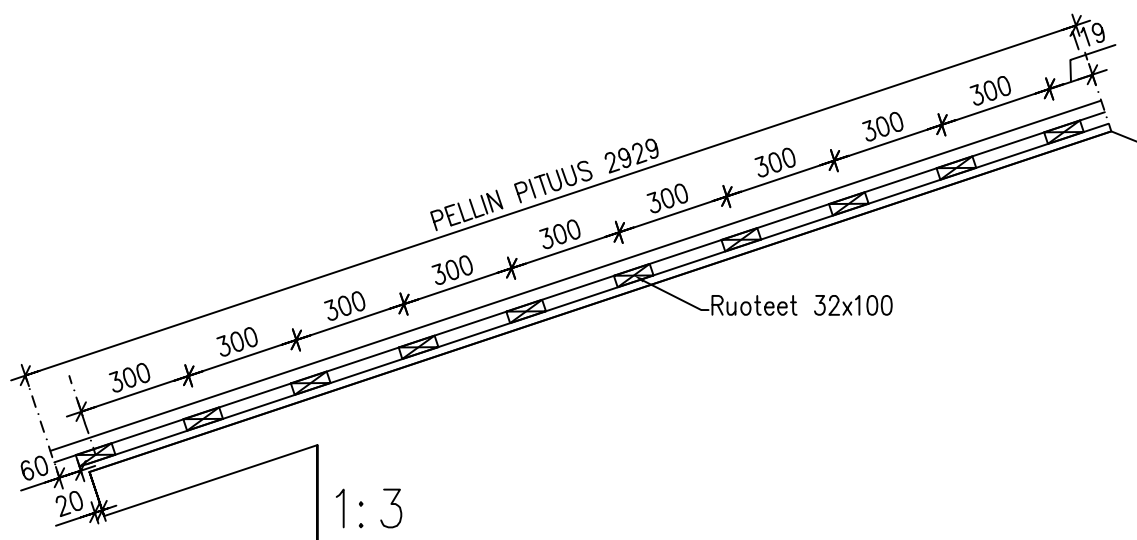
Taloon.com	Päiväys 29.8.2016	Tunnus LKO_4200_125
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:2,5 BETONIKATTOTIILI	



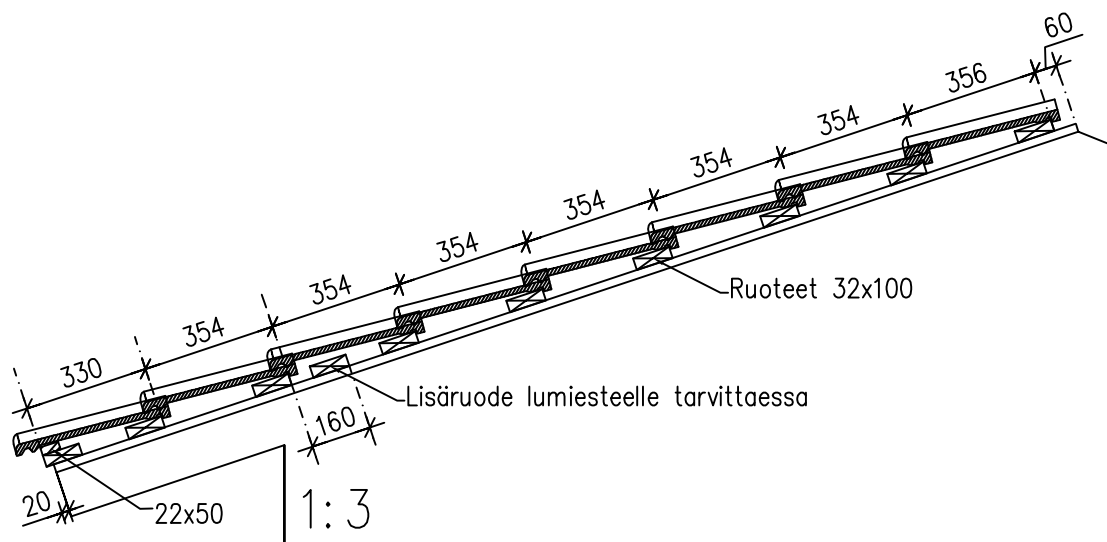
Taloon.com	Päiväys 29.8.2016	Tunnus LKT_4200_130
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:3 PROFIILIPELTIKATE TIILIKAINEN	



Taloon.com	Päiväys 29.8.2016	Tunnus LKC_4200_130
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:3 PYSTYSAUMAPELTIKATE CLASSIC	

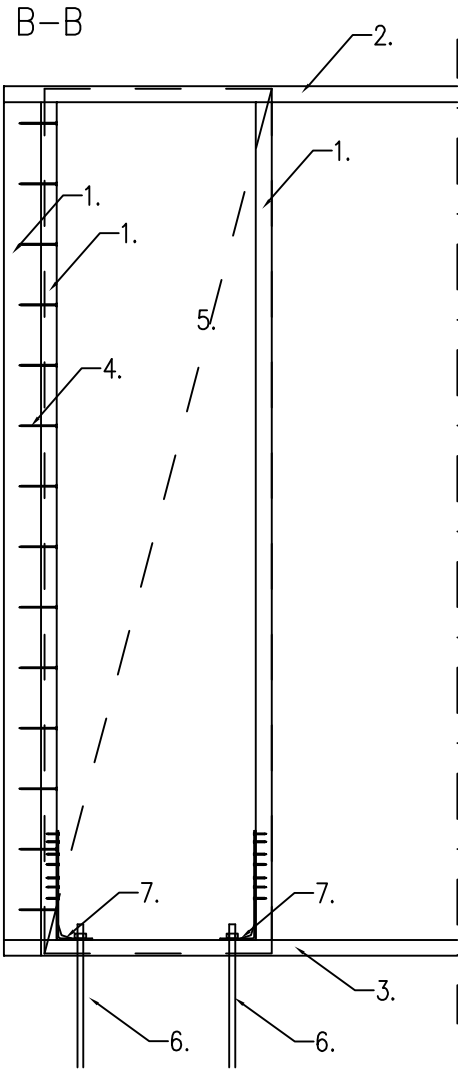
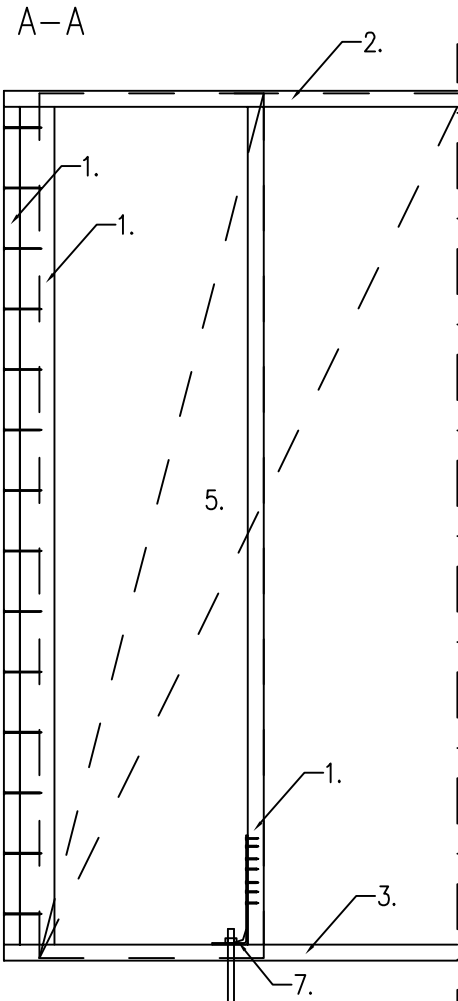
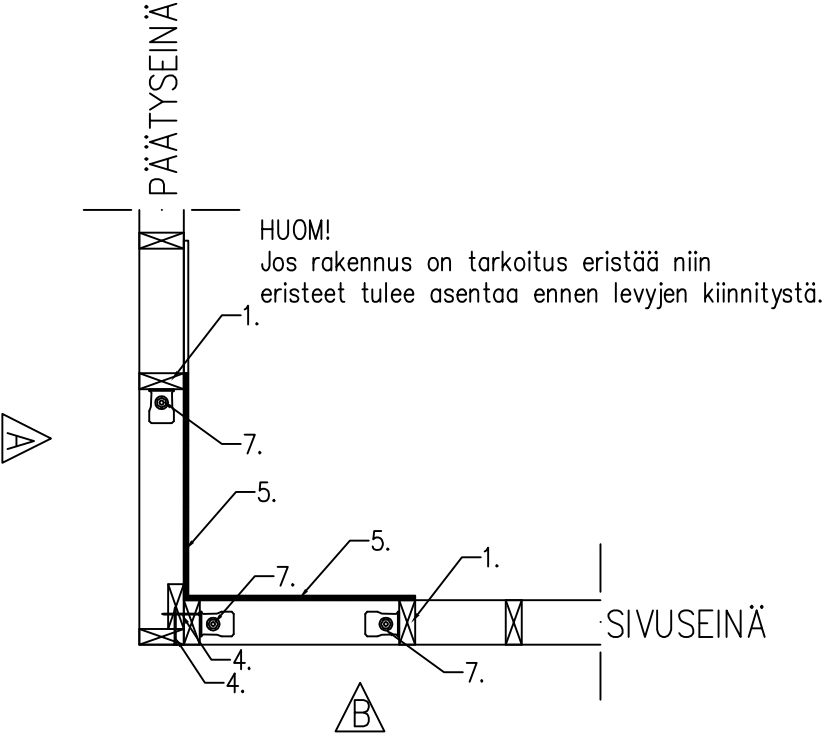


Taloon.com	Päiväys 29.8.2016	Tunnus LKO_4200_130
Rakennustyyppi AUTOTALLI / AUTOKATOS / VARASTO	Sisältö KATTOKALTEVUUS 1:3 BETONIKATTOTIILI	



RUNGON JÄYKISTYS NURKKAJÄYKISTEILLÄ 1:20

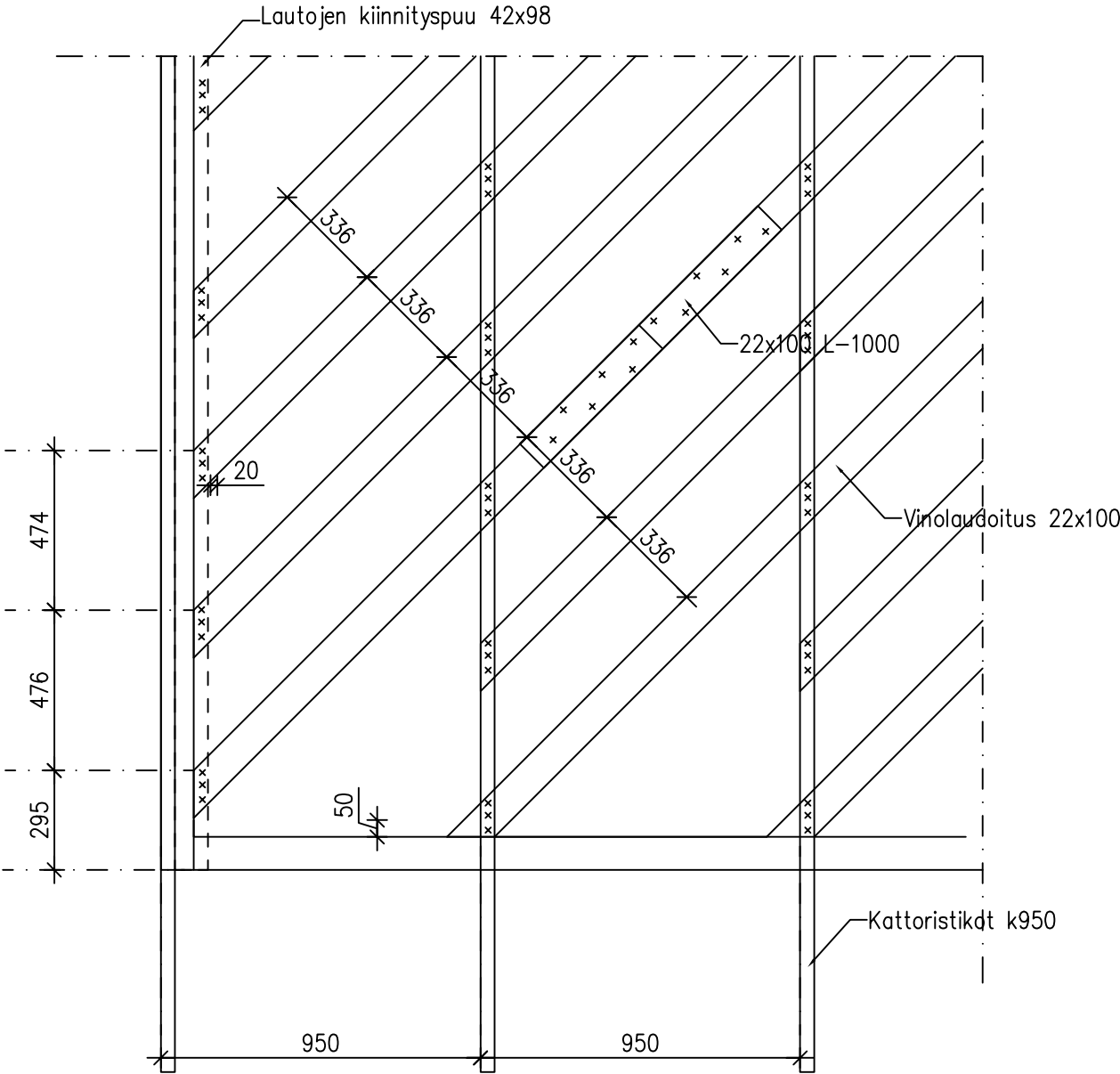
- 1. Runkotolppa 42x98
- 2. Rungon yläjuoksu 42x98
- 3. Rungon alajuoksu 42x98
- 4. N 3,0x90 k200
- 5. Nurkkajäykisteen havuvaneri 12 mm. Leveys tasokuvan mukaisesti
- Kiinnitys reunoilta n. 2,3x65 k50
- 6. Kierretanko M12 perustuksista
- 7. Vahvistettu kulmarauta WURTH 65x285x90. Art.–no.: 5390210285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



K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			NURKKAJÄYKISTEET	1:20
Suunnittelmat: Jani Rantanen RI Taloon.com p. 010 440 9200			RAK	
Päärakennesuunnittelija	Allekirjoitus	Pvm.		

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

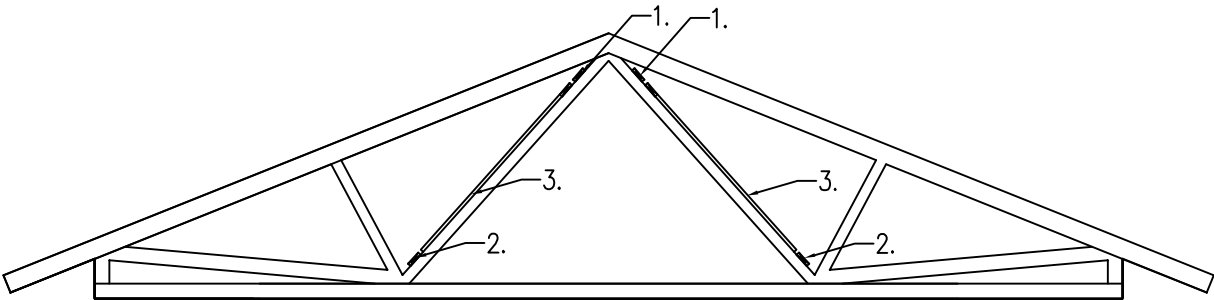
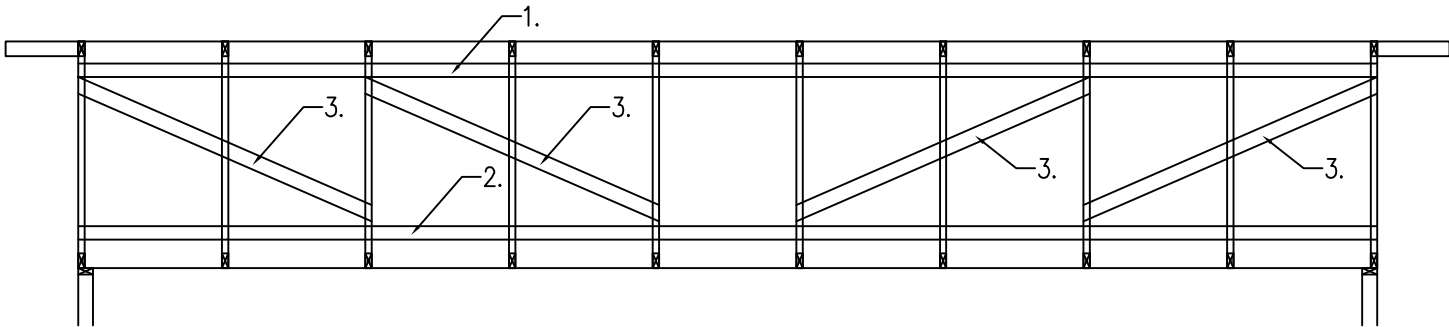
Laudat jatketaan tarvittaessa keskellä ristikkoväliä. Jatkoksen yläpuolelle lauta 22x100 L–1000.
Kiinnitys jatkettaviin lautoihin 6 + 6 x n. 2,5x65 / liitos. Naulaus alhaalta ylös.



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

RISTIKOIDEN TUENTA VAAKAVOIMILLE

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



K.osa/Kylä	Korteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			RISTIKOIDEN TUENTA	1:50
Suunnittelmat: Jani Rantanen RI Taloon.com p. 010 440 9200			RAK	
Päärakennesuunnittelija			Allekirjoitus	Pvm.