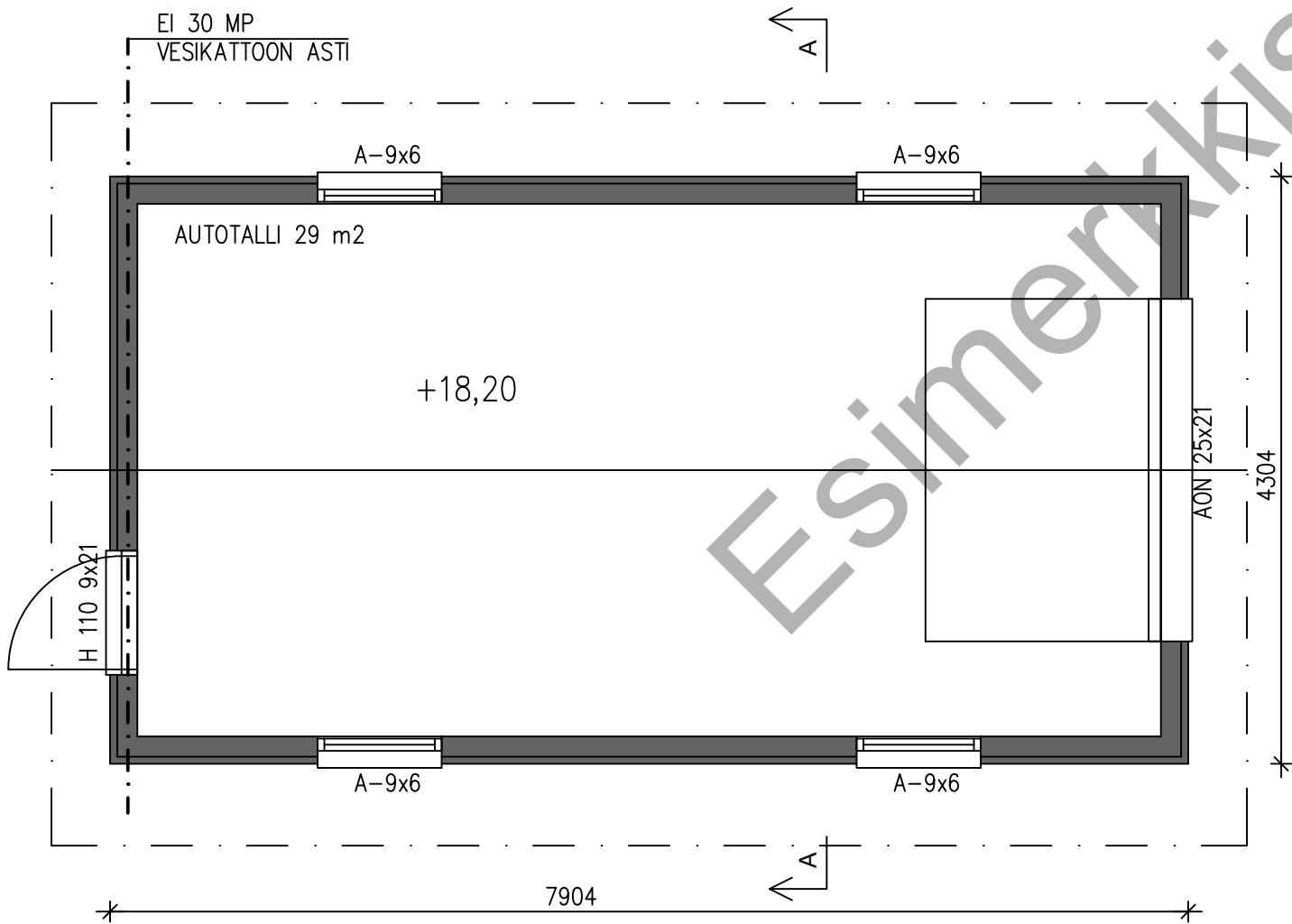


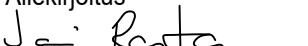
KERROSALA 34 m2
TILAVUUS 105 m3

PALOLUOKKA P3



PÄÄSUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

K.osa/Kylä Taukola	Kortteli/Tila 1421	Tontti/Rn:o 2	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite Autotalli Aalto Tallinpaikaikka 2 01234 Vantaa			Piirustuksen sisältö LEIKKAUS A-A	Mittakaava 1:50

Instra Oy			ARK 02
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi			
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)	Allekirjoitus 	Pvm. 29.1.2020	

MATERIAALIT JA VÄRIT:

- PELTIKATE: MUSTA

ULKOVERHOUSPANEELI: BEIGE (Teknos 7212)

SOKKELI: HARMAA

IKKUNAT: VALKOINEN

VARASTON OVI: VALKOINEN

NURKKALAUDAT: VALKOINEN
- OTSALAUDAT JA ALUSLAUDAT: VALKOINEN

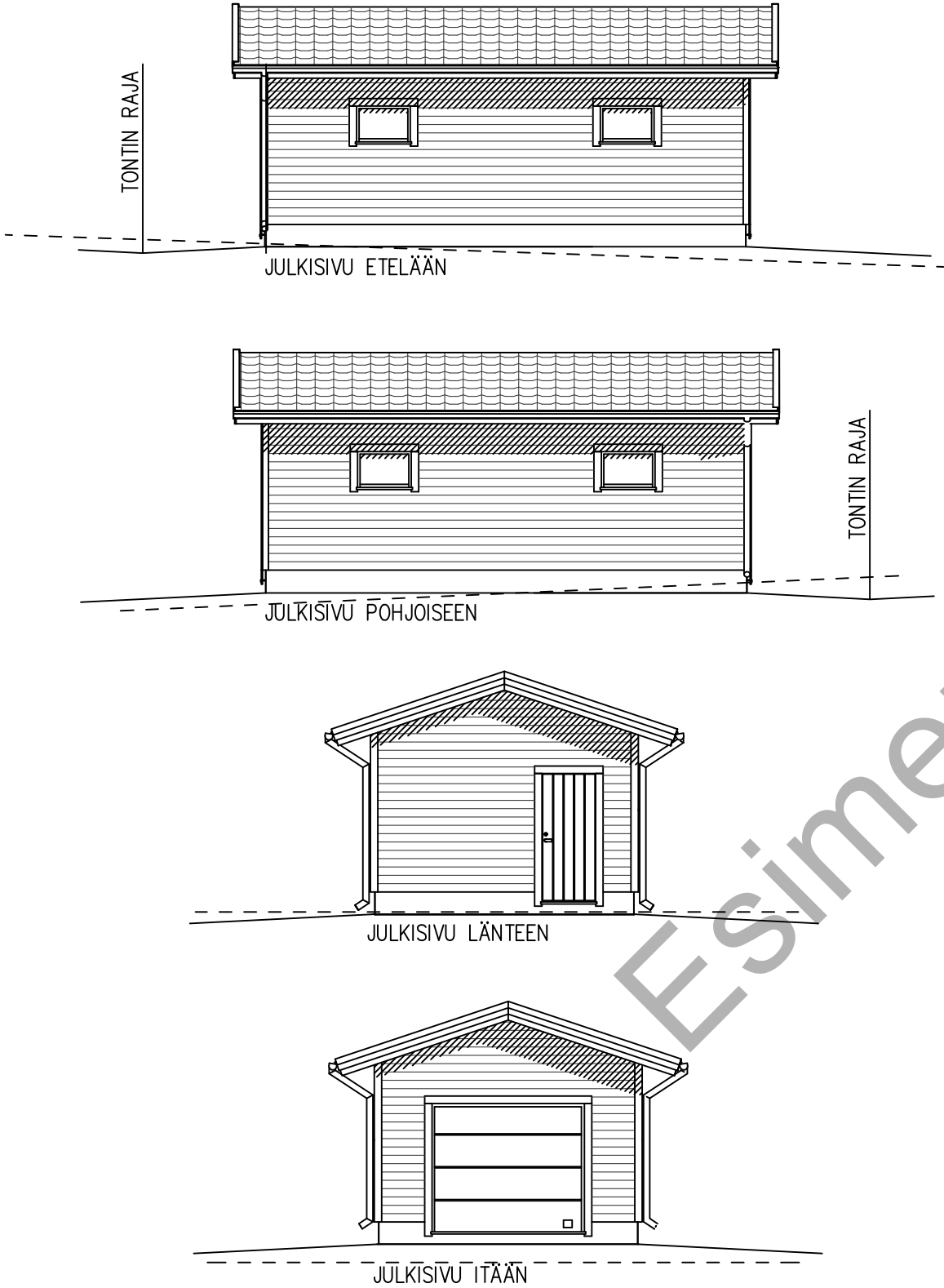
PIELILAUDAT: VALKOINEN

RÄYSTÄSKOURUT: VALKOINEN

SYÖKSYTORVET: VALKOINEN

AUTOTALLIN OVI: VALKOINEN

IKKUNAT: VALKOINEN



TULEVA MAANPINTA = _____
NYKYINEN MAANPINTA = _____

PÄÄSUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

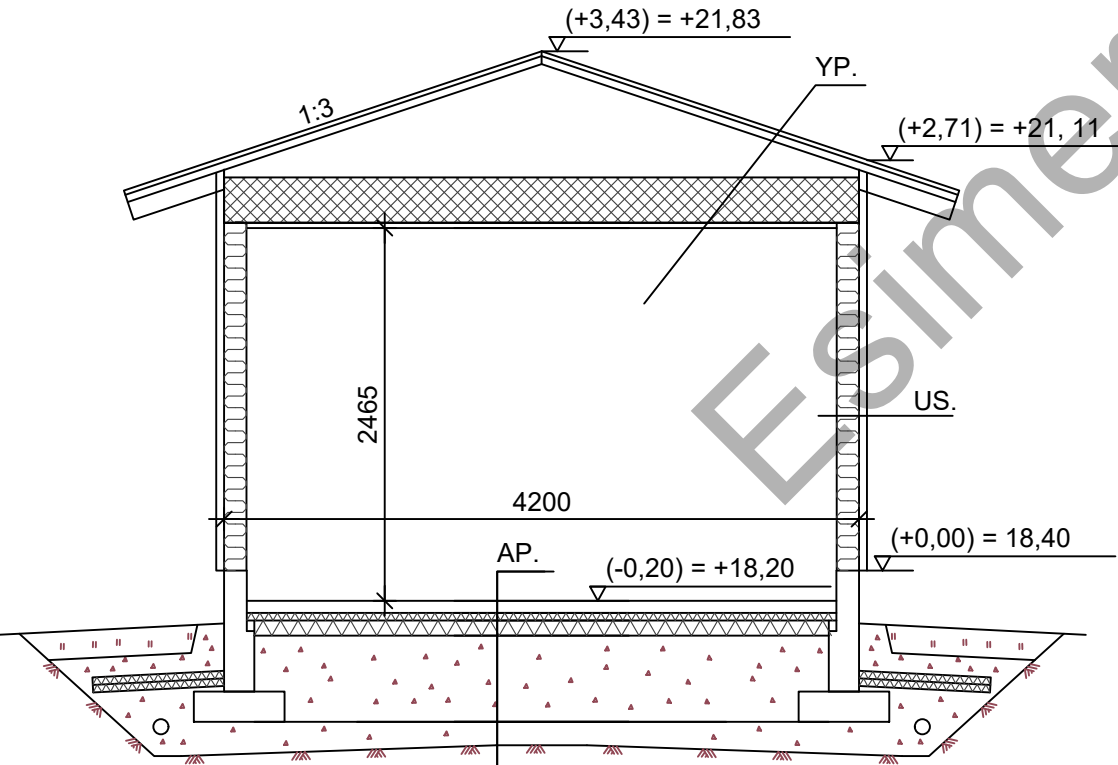
K.osa/Kylä Taukola	Kortteli/Tila 1421	Tontti/Rn:o 2	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustustyyppi PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite Autotalli Aalto Tallinpaikka 2 01234 Vantaa			Piirustuksen sisältö JULKISIVUPIIRUSTUS	Mittakaava 1:100
Instra Oy			ARK 03	
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi				
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)				
Allekirjoitus 				
			Pvm. 22.2.2020	

RAKENTEET

YP. u-arvo 0,13 W/m²K
PELTIKATE
RUOTEET 32 mm
KOROKERIMA 22 mm
ALUSKATE
NR-RISTIKKO + ERISTE 300 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI
KOOLAUS 22 mm
KIPSILEVY 13 mm

US. u-arvo 0,26 W/m²K
VAAKAPANEELI 21 mm
PANEELIN KIINNITYSPUU 22 mm
TUULENSUOJAKIPSILEVY 9 mm
RUNKO 148 mm + ERISTE (0,037 W/mK)
HÖYRYNSULKUMUOVI
KIPSILEVY 13 mm

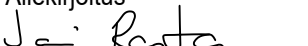
US. u-arvo 0,19 W/m²K
TB-LAATTA 80 mm
ERISTE 150 mm (0,036 W/mK)
SEPELI 200 mm
(SUODATINKANGAS)
PERUSMAA

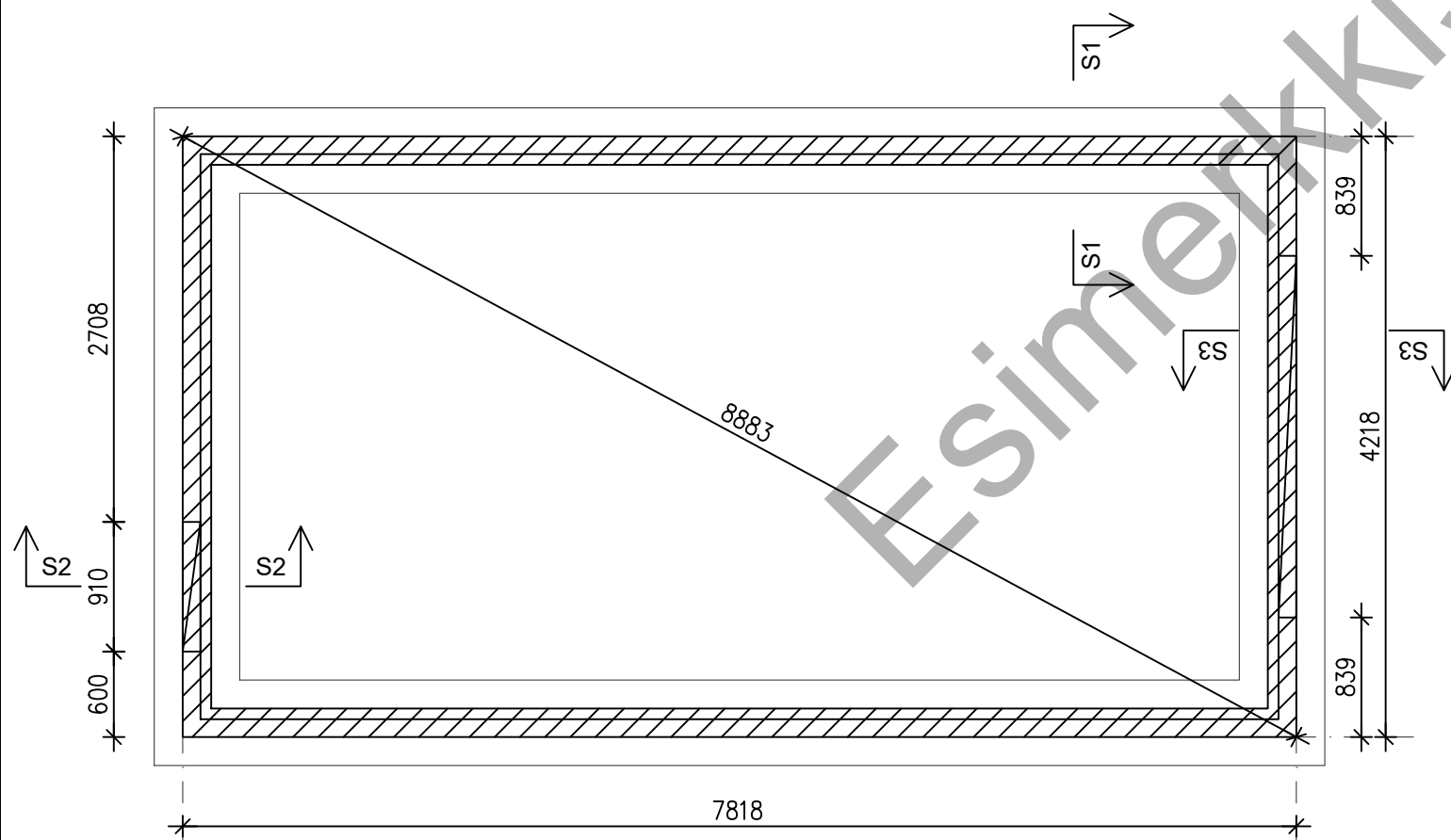


PERUSTUKSET ERILLISEN PERUSTUSSUUNNITELMAN MUKAISESTI

PÄÄSUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

K.osa/Kylä Taukola	Kortteli/Tila 1421	Tontti/Rn:o 2	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustustylaj PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite Autotalli Aalto Tallinpaikkaikka 2 01234 Vantaa			Piirustuksen sisältö LEIKKAUS A-A	Mittakaava 1:50

Instra Oy			ARK 02
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi			
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)	Allekirjoitus 	Pvm. 29.1.2020	



TÄMÄ MITTAPIIRROS ON TARKOITETTU PERUSTUSSUUNNITTELUN LÄHTÖTIEDOKSI

K.osa/Kylä Taukola	Korteli/Tila 1421	Tontti/Rn:o 2	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite Autotalli Aalto Tallinpaikka 2 01234 Vantaa			Piirustuksen sisältö PERUSTUKSEN MITTAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:50

Instra Oy

Onervantie 23 b
01420 Vantaa
p. 040 8242825
jani.rantanen@instra.fi

Suunnittelija
Jani Rantanen (RI)

Allekirjoitus
Jani Rantanen

Pvm.
29.1.2020

RAK

PÄÄRAKENNESUUNNITTELIJAN KUITTAUS:

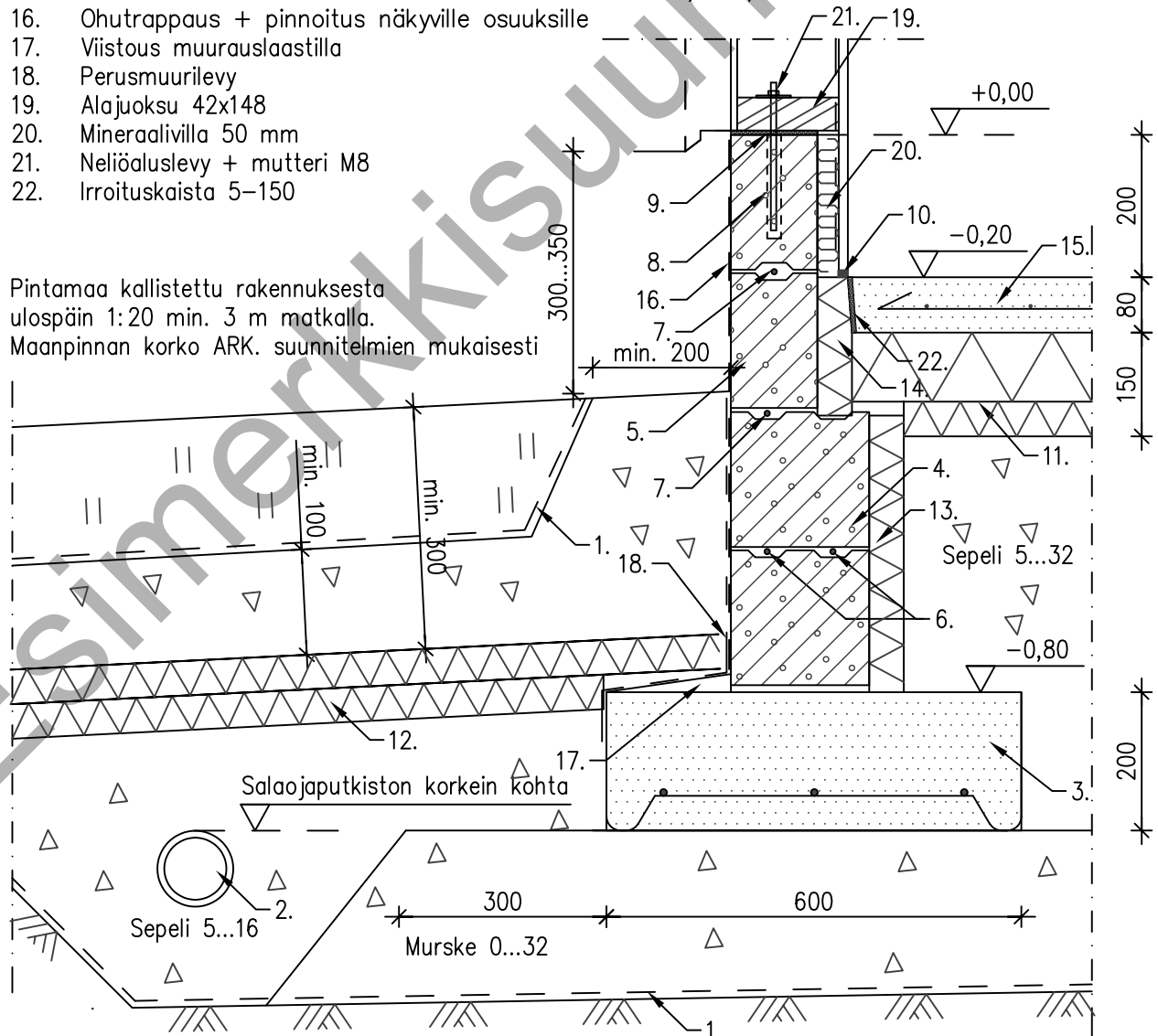
K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö PERUSTUKSEN PERIAATELEIKKAUKSET 800 mm HARKKOSOKKELILLA	Mittakaava 1:10

Instra Oy			RAK 02
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi			
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)	Allekirjoitus 	Pvm.	

Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus S1.1.1
Rakennustyyppi ERISTETTY AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PERUSTUSLEIKKAUS AUTOTALLIN / VARASTON SEINÄSTÄ	

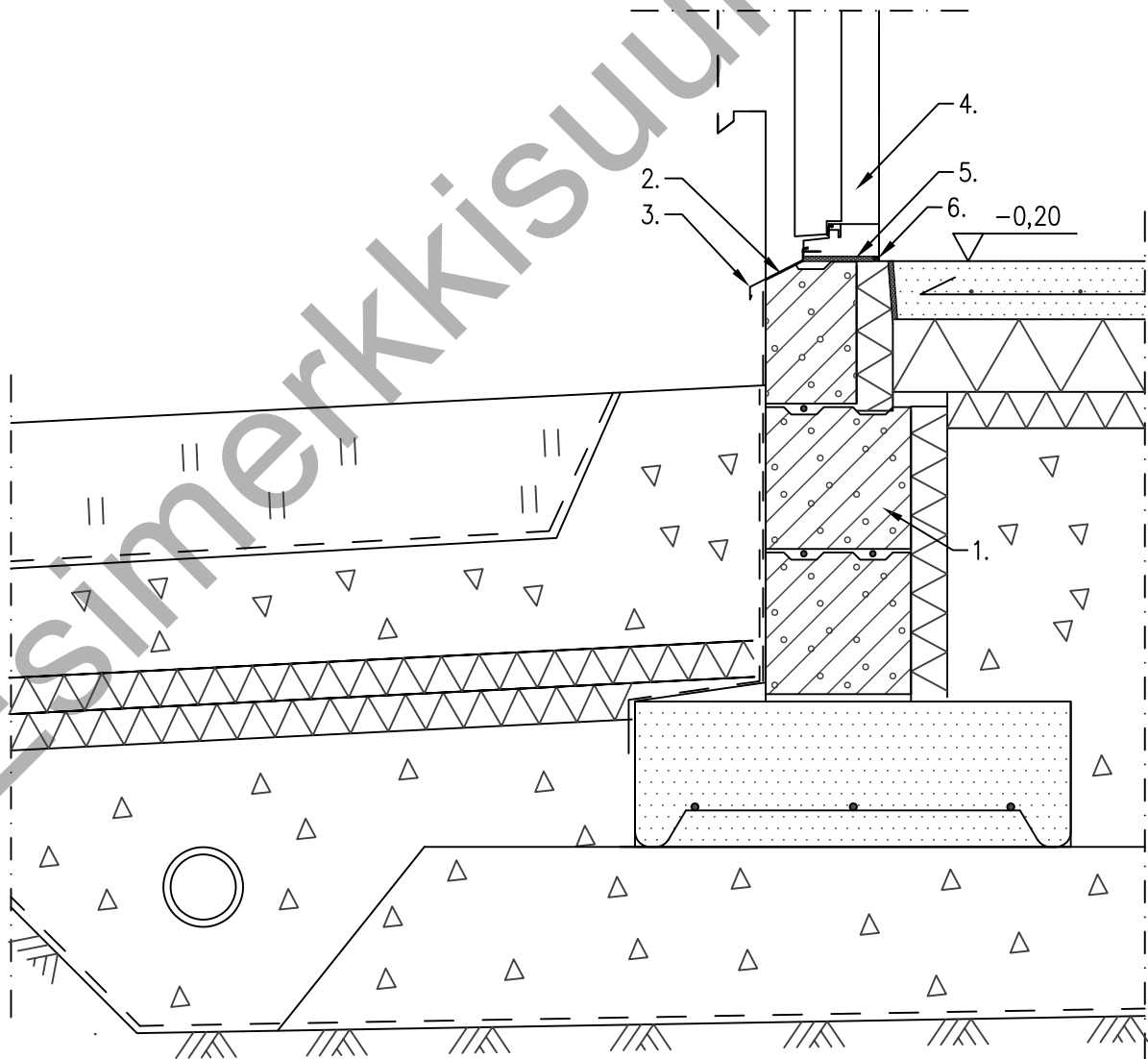
1. Suodatinkangas N2
2. Tupla-salaojaputki 110
3. Antura 600x200. Rauditus 3 x T8. Betoni: Valmisbetoni: K30 2, XC2, max.raek. 32
4. Kevytsojarahkko: Leca Lex RUH-200. 2 harkkokertaa
5. Kevytsojarahkko: Leca Lex UH-125. 2 harkkokertaa
Harkot muurataan muurauslaastilla Leca ML
6. 2 x T8
7. T8
8. Reikä Ø16 L-150 harkkoon. WIT-ankkurointimassa C 140 + kierretanko M8 L-250 zn perustussuunnitelmien mukaisesti.
9. Sokkelikaista PE-6x150
10. Elastinen saumaussmassa
11. EPS 100 Lattia 100 + 50 mm
12. EPS 120 Routa routaeristysuunnitelmien mukaisesti 50 + 50 (+50) mm
13. EPS 120 Routa 50 mm
14. EPS 100 Lattia 50 mm. Viistetään kuvan mukaisesti
15. Teräsbetonilaatta + verkko 5-150. Valmisbetoni: K30 2, XC2, max.raek. h16
16. Ohutrappaus + pinnoitus näkyville osuuksille
17. Viistous muurauslaastilla
18. Perusmuurilevy
19. Alajuoksu 42x148
20. Mineraalivilla 50 mm
21. Neliöaluslevy + mutteri M8
22. Irroituskaisista 5-150

Pintamaa kallistettu rakennuksesta ulospäin 1:20 min. 3 m matkalla.
Maanpinnan korko ARK. suunnitelmien mukaisesti



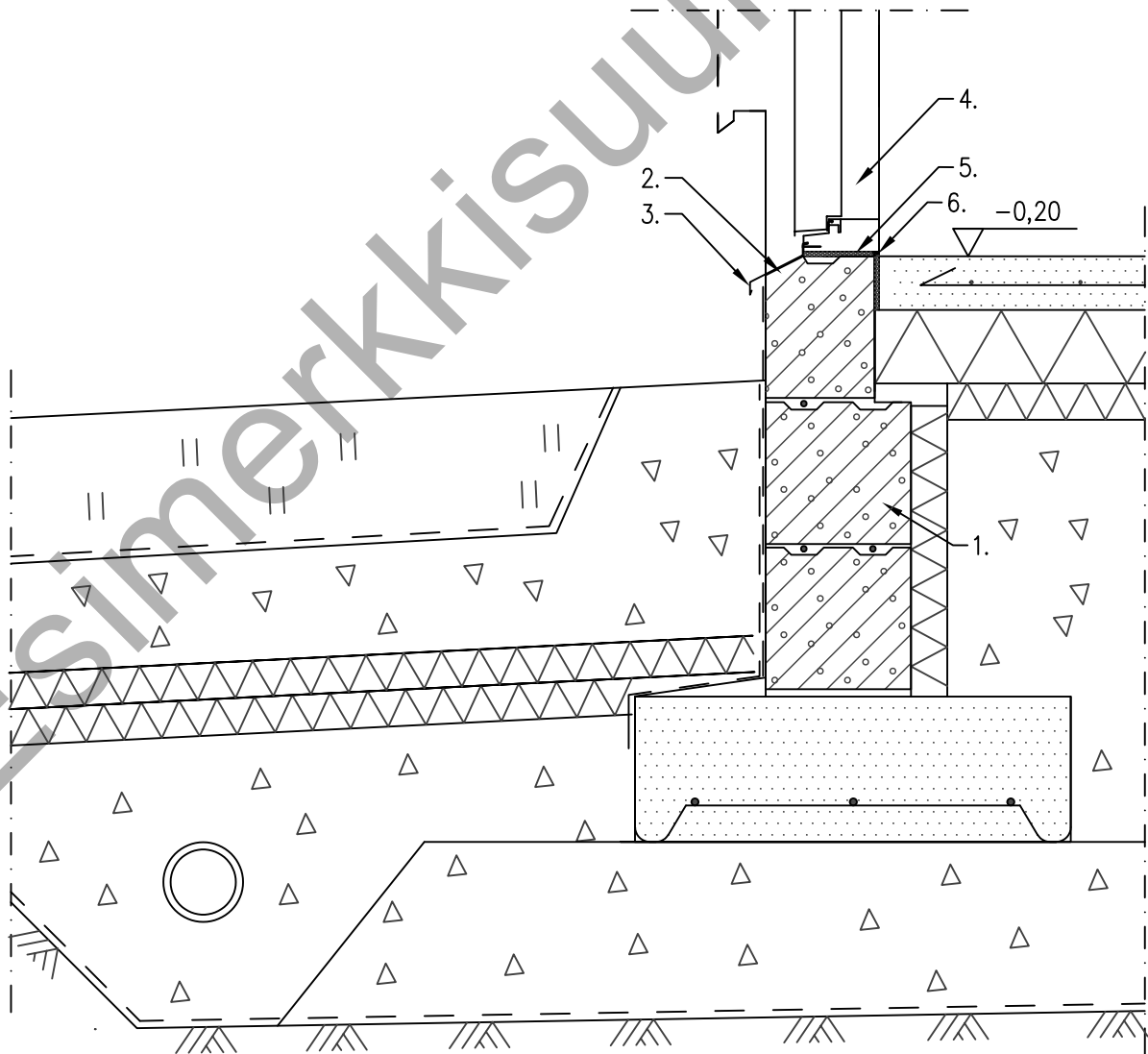
Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus S2.1
Rakennustyyppi ERISTETTY AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PERUSTUSLEIKKAUS AUTOTALLIN / VARASTON SEINÄSTÄ KÄYNTIOVEN KOHDALTA	

1. Rakenteet leikkauksen S1 mukaisesti
2. Viistous harkkoon
3. Kynnyspelti rst
4. Varaston ovi
5. Umpisoluinen polyeteenisaumatiiviste
6. Elastinen saumausmassa



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus S2.2
Rakennustyyppi ERISTÄMÄTÖN AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PERUSTUSLEIKKAUS AUTOTALLIN / VARASTON SEINÄSTÄ KÄYNTIOVEN KOHDALTA	

1. Rakenteet leikkauksen S1 mukaisesti
2. Viistous harkkoon
3. Kynnyspelti rst
4. Varaston ovi
5. Umpisoluinen polyeteenisaumatiiviste
6. Elastinen saumausmassa



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

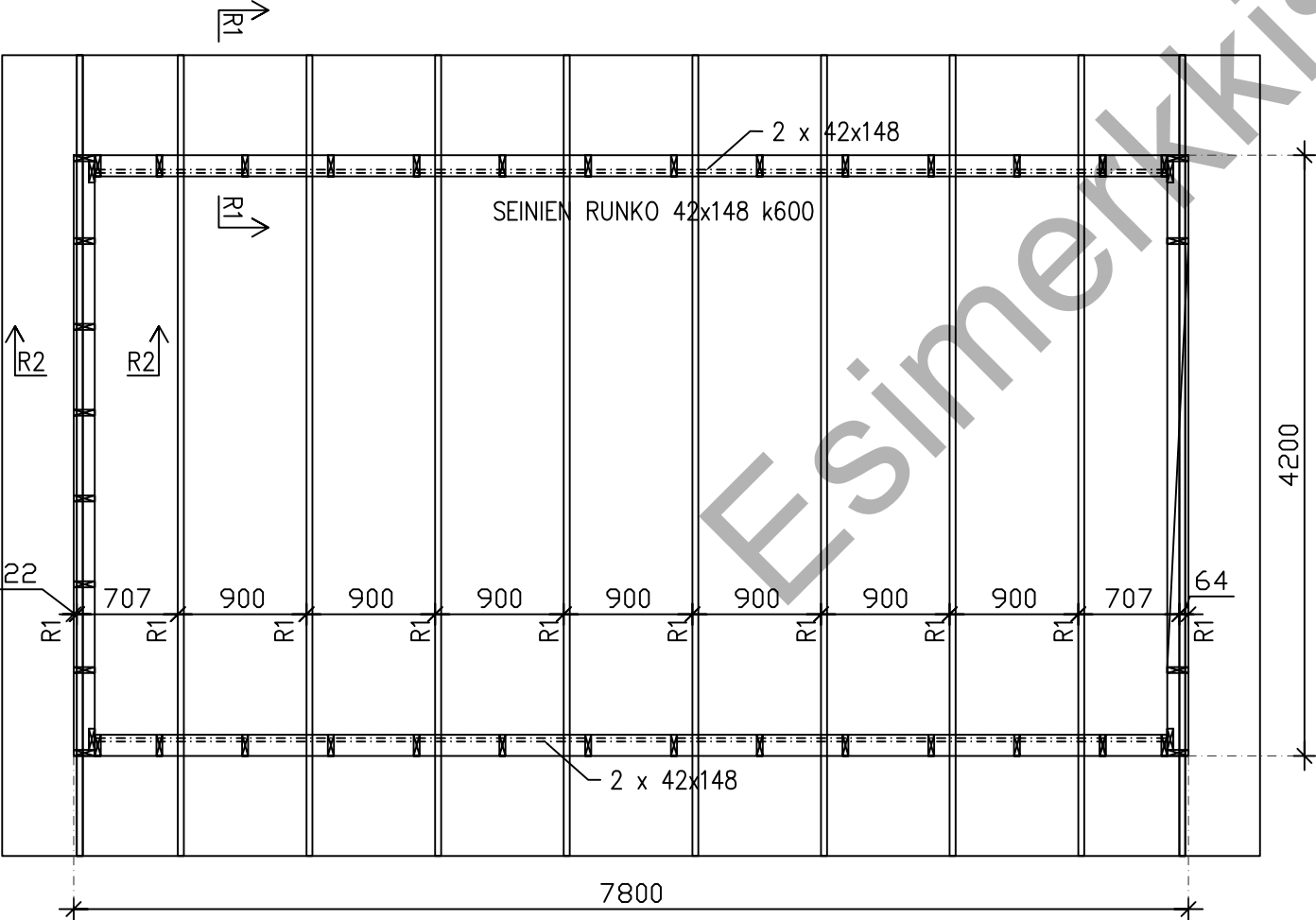
MITALLISTETTU PUUTAVARA C24

SEINIEN RUNGOT 42x148 k600
YLÄJUOKSUT, ALAJUOKSUT JA RUNKOTOLPAT SIJAINTEINEEN PIIRUSTUKSEN SEINIEN RUNGOT MUKAISESTI

SEINIEN AUKOTUKSET ARK. SUUNNITELMIEN MUKAISESTI

RISTIKOT: NR–NAULALEVYRAKENNE
NURJAHUSSITEET RISTIKOIDEN RAKENNEKUVIEN MUKAISESTI

RAKENNUKSEN JÄYKISTYS: SISÄKATON VINOLAUDOITUS / LEVYTYS YLÄPOHJASSA TOIMII VAAKATASOSSA KUORMIA VÄLITTÄVÄNÄ RAKENTEENA. ULKOSEINIEN TUULENSUOJALEVYT TOIMIVAT JÄYKISTÄVINÄ RAKENTEINA
RAKENTEET PIIRUSTUSTEN L.det. 1, L.det. 3, VL, VKJ1 & VKJ2 MUKAISESTI



K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			RUNGON TASOPIIRUSTUS	1:50

Instra Oy			RAK
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi			
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)	Allekirjoitus 	Pvm.	

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			SEINIEN RUNKORAKENTEET	1:25
Instra Oy			RAK	
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi				
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)				
Allekirjoitus		Pvm.		
				

PÄÄTYSEINÄ 4800 mm

LEVYTYS

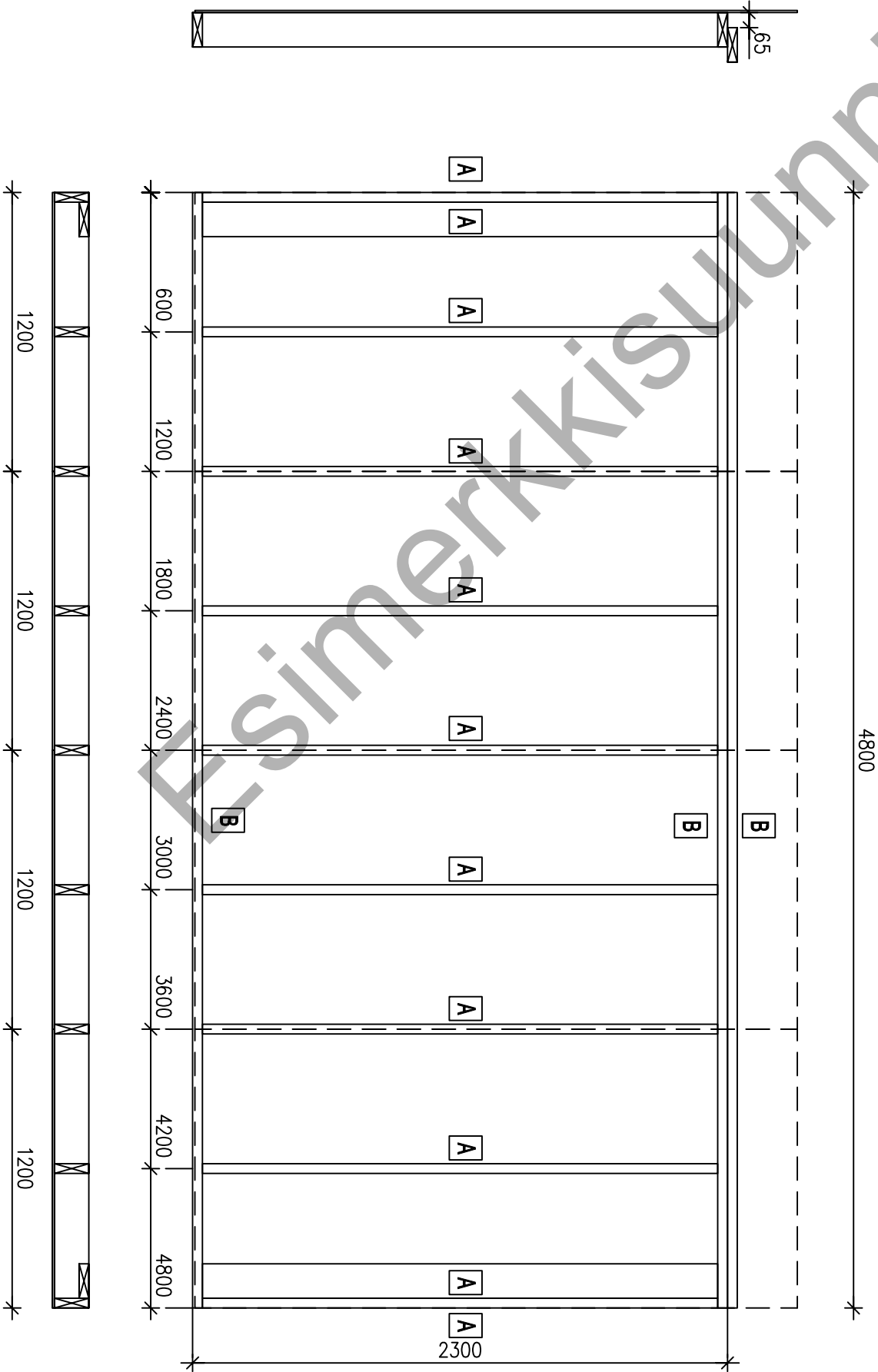
4 GTS_9x1200x2700 9 1200 X 2590

RUNKORAKENTEET

TUN KPL KOKO PITUUS

A 11 42x148 2216

B 3 42x148 4800



LEVITYS

7 GTS_9x1200x2700 9 1200 X 2590

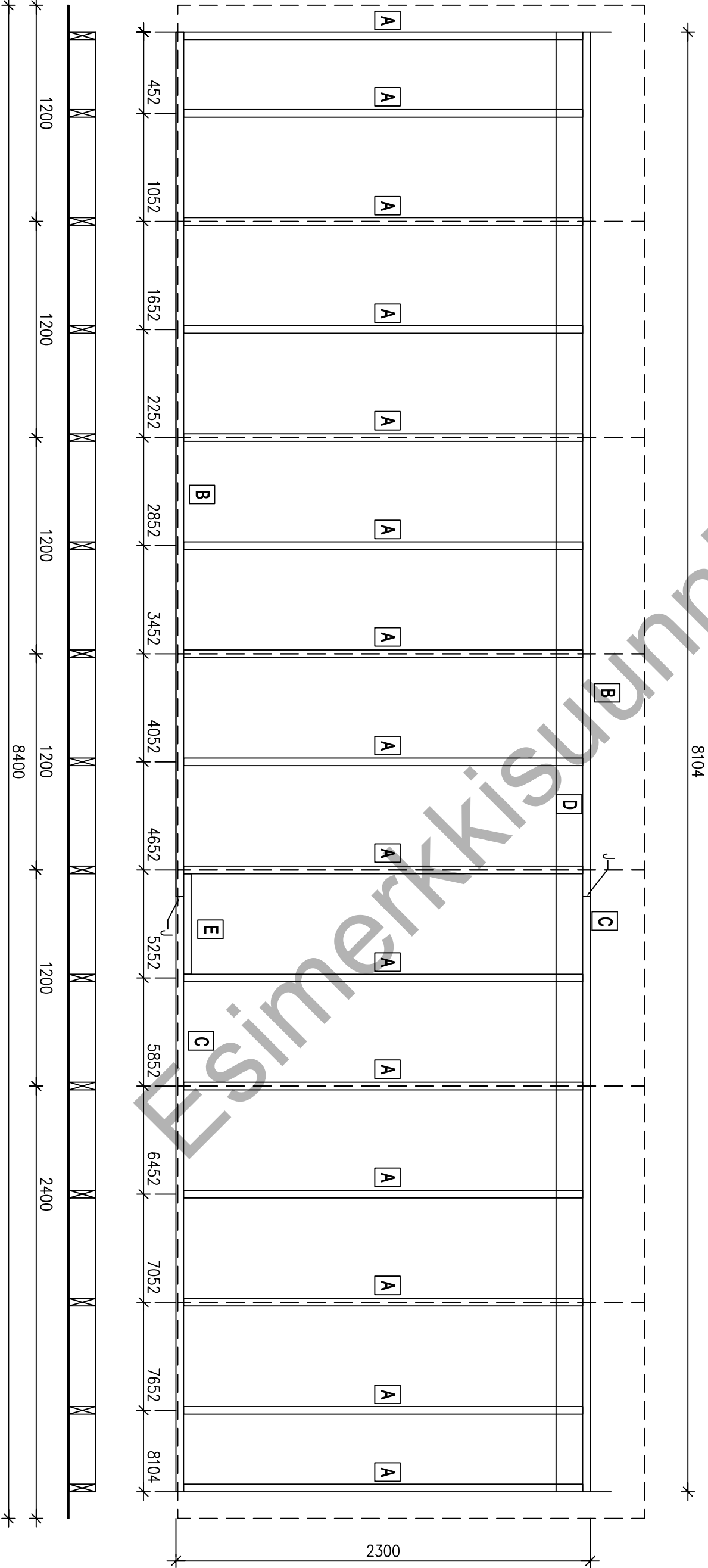
RUNKORAKENTEET

TUN	KPL	KOKO	PITUUS
A	15	42x148	2216
B	2	42x148	4800
C	2	42x148	3304
D	5	42x148	4800
E	1	42x148	558

PALKIN D PUUT JATKETAAN RUNKOTOLPPIEN KESKELLÄ SITEN ETTÄ
JATKOS EI OSU IKKUNA- TAI OMAUKON KOHDALLE

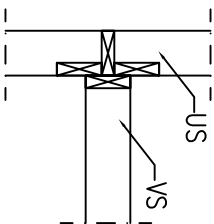


J = JATKOSKOHTA

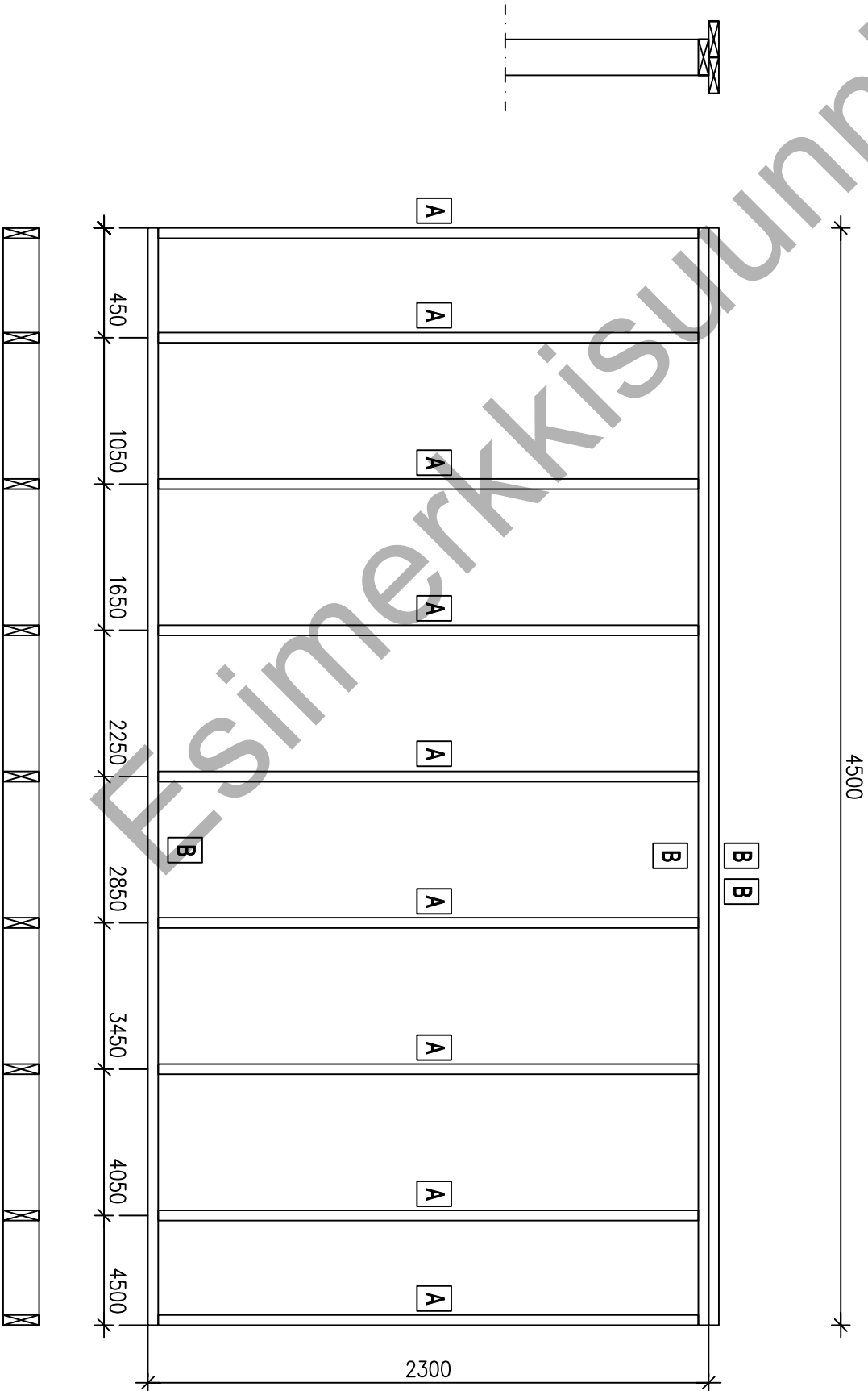
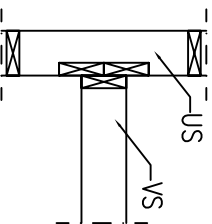


RUNKORAKENTEET				PITUUS
TUN	KPL	KOKO		
A	13	42x148		2216
B	4	42x148		4500

VÄLISEINÄN LIITTYMINEN ULKOSEINÄN RUNKOTOLPAN KOHDALLA

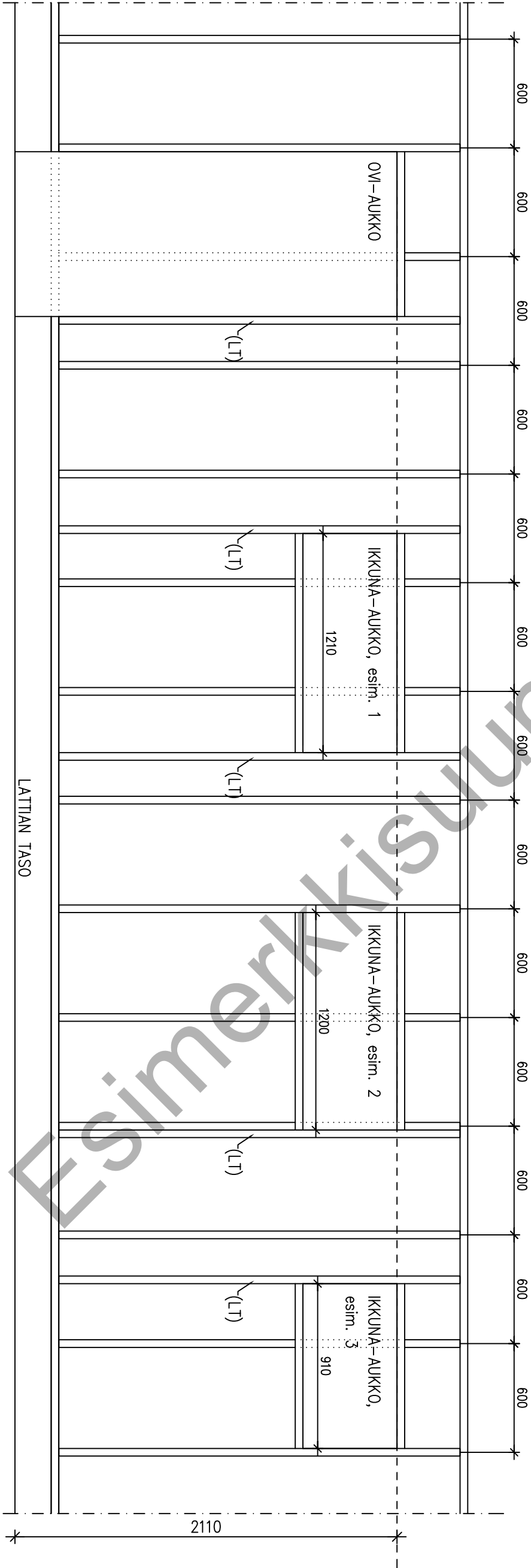


VÄLISEINÄN LIITTYMINEN ULKOSEINÄN RUNKOTOLPIEN VÄLISSÄ

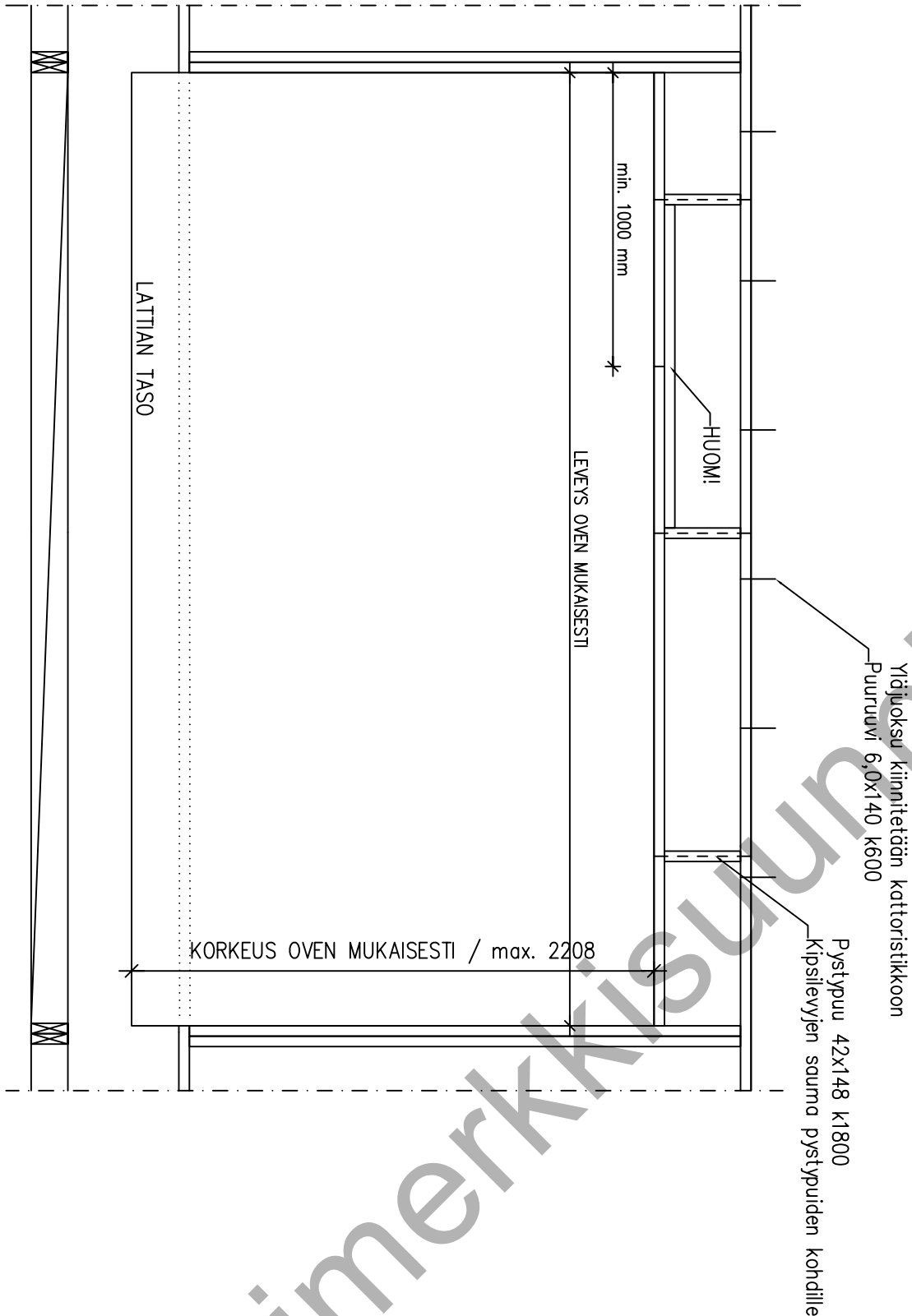


SEINIEN AUKOTUKSET ON SUOSITELTAVAA SJOITTAA SITEN ETTÄ AUKON TOINEN REUNA ON K600 JAOLLA OLEVAN RUNKOTOLPAN KOHDALLA. AUKON TOISEEN REUNAA ASENNETAAN LISÄTOLPPA (LT). IKKUNA-AUKKOJEN SUOSITUSLEVEYS ON 900 mm. YLI 1200 mm LEVEISSÄ IKKUNOISSA SIVUSEINIEN YLÄPALKIN KANTAVUUS TULEE TARKASTAA TAPAUSKOHTAISESTI. PÄÄTTYSEINILLÄ EI OLE AUKON LEVEYDELLE RAJOITUSTA.

SIVUSEINIEN KOHDILLA ON HUOMIOITAVA ETTÄ PALKIN JÄTKOS EI TULE AUKON KOHDALLE



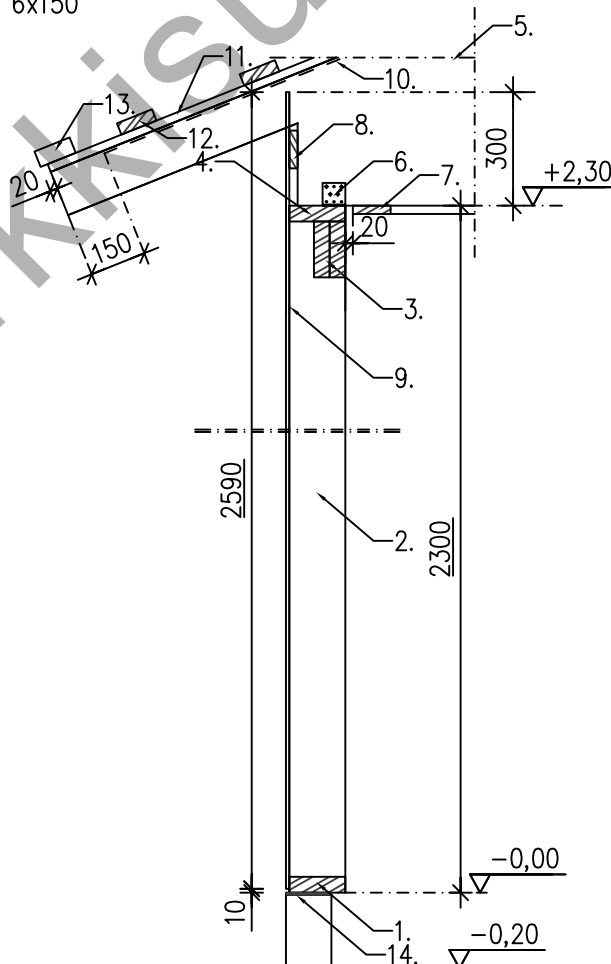
HUOMI:
YL 4800 mm LEVEISSÄ OVIAUKOISSA JATKOKSEN KOHDALLE 42x148 L-1800 mm. KIINNITYS 8 + 8 x N.3,0x90
JATKOKSEN KOHTA MIN. 1000 mm AUKON REUNASTA



K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö RUNKOLEIKKAUKSET SEINIEN KIPSILEVYJEN KIINNITYS YLÄPOHJAN VINOLAUDOITUS / LEVYTYS RISTIKOIDEN JÄYKISTYS
Instra Oy			Mittakaava 1:20
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi			RAK
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)	Allekirjoitus 	Pvm.	

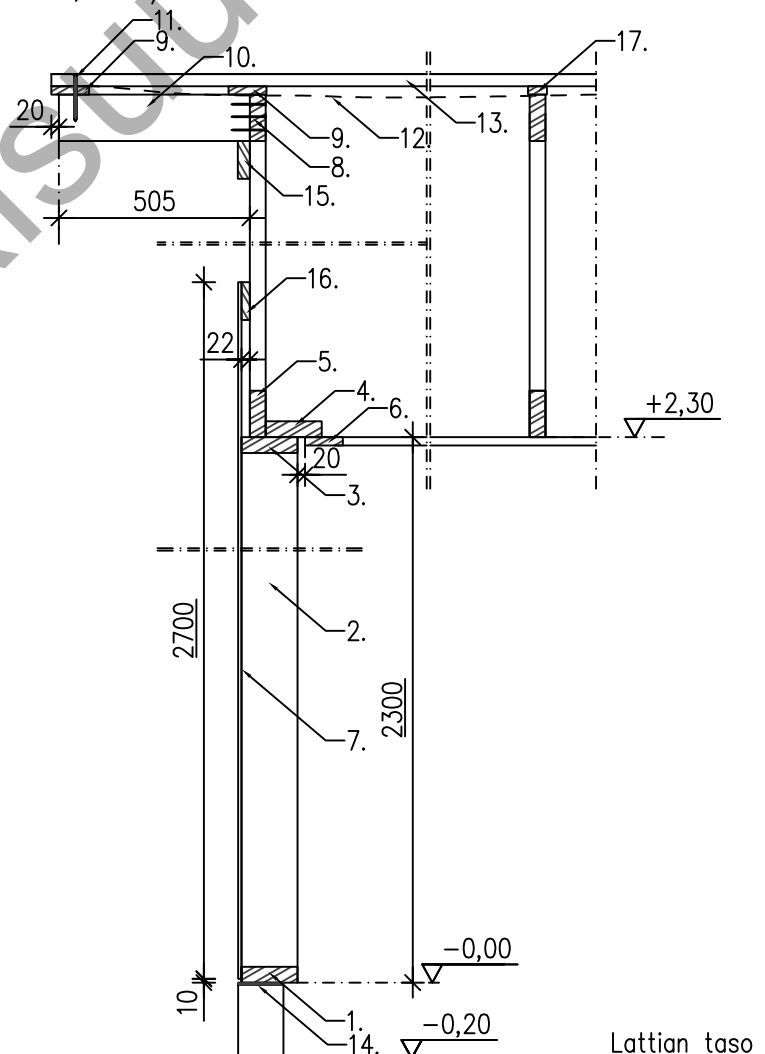
Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus KR1u
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN SIVUSEINÄLLÄ	

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



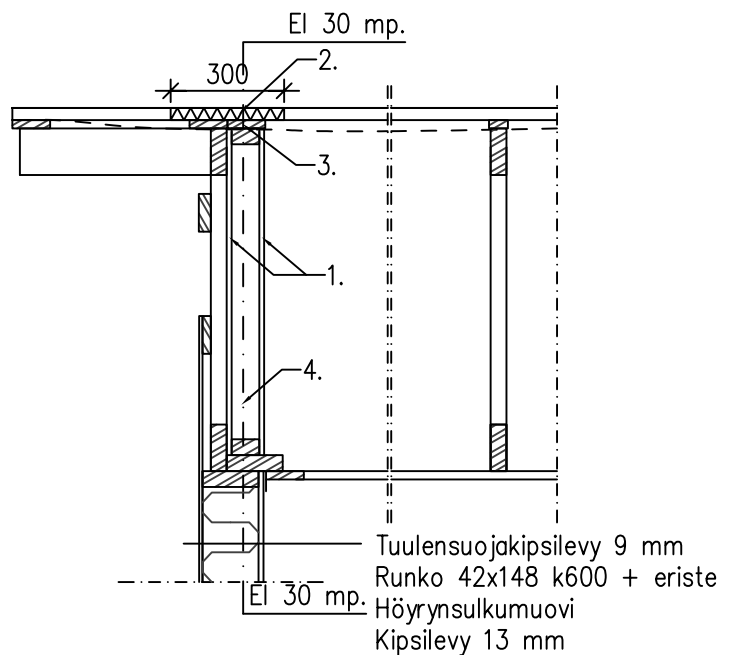
Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus KR2u
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMINEN PÄÄTYSEINÄLLÄ	

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



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus PO-2
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö EI-30 PALO-OSASTOINTI PÄÄTYSEINÄLLÄ UMPIRÄYSTÄÄLLÄ	

1. Kipsilevy 13 mm. Kiinnitys ruuvi MST 32 / TR 29 k150
2. Kivivilla ruoteiden välille
3. 22x100
4. Runko 42x73 k600. (Alaosaan eriste)



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus L.det.1
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö TUULENSUOJALEVYN KIINNITYS	

Tuulensuojalevy: kipsilevy GTS 9 mm

Kiinnikkeet: ruuvi QU 32

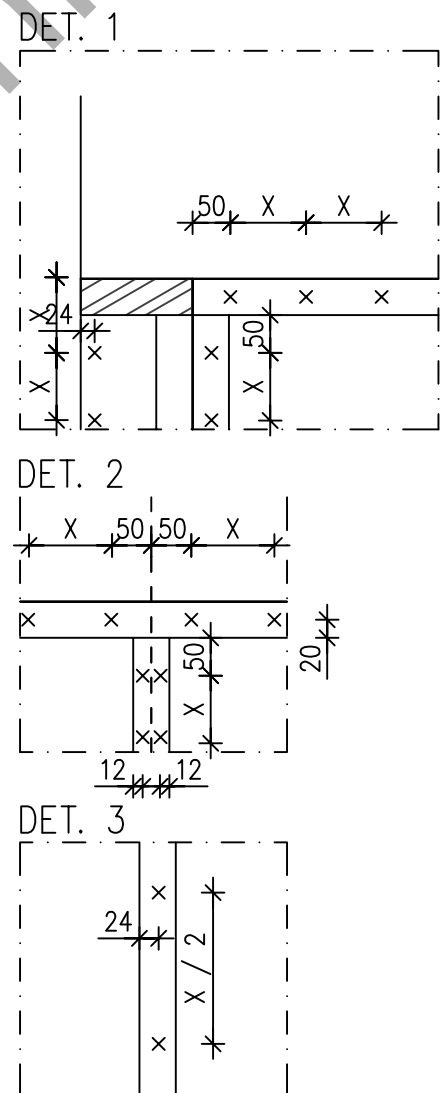
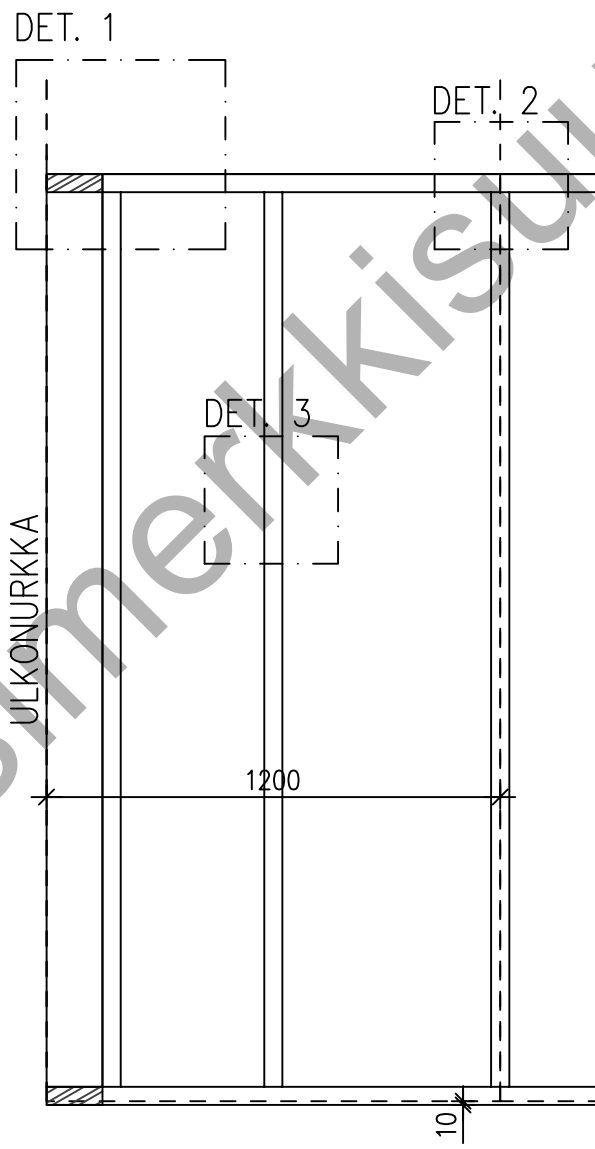
X = 100, ellei tasopiirustuksen teksteissä ole toisin mainittu

Jäykistyskapasiteetti / levy:

k 150 = 3,09 kN

k 100 = 4,63 kN

k 70 = 4,41 kN



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus L.det.2
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö SISÄPUOLEN KIPSILEVYN KIINNITYS	

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

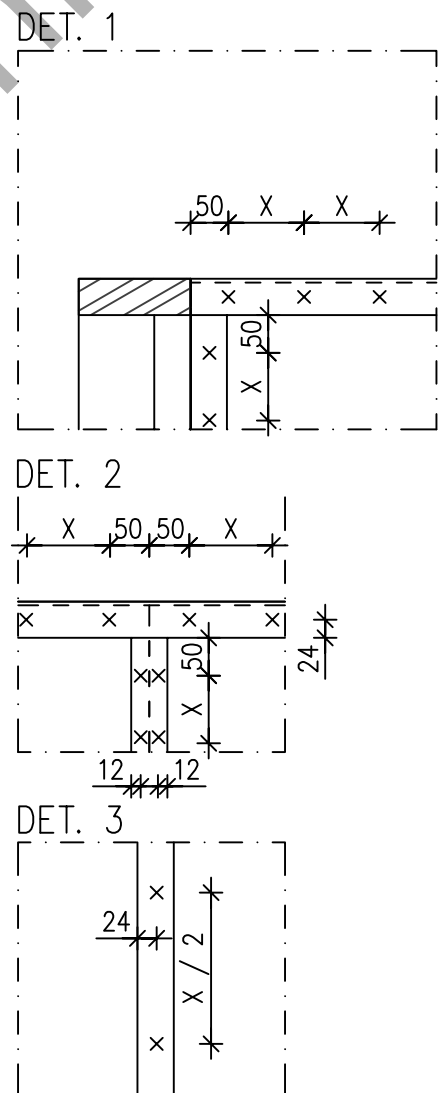
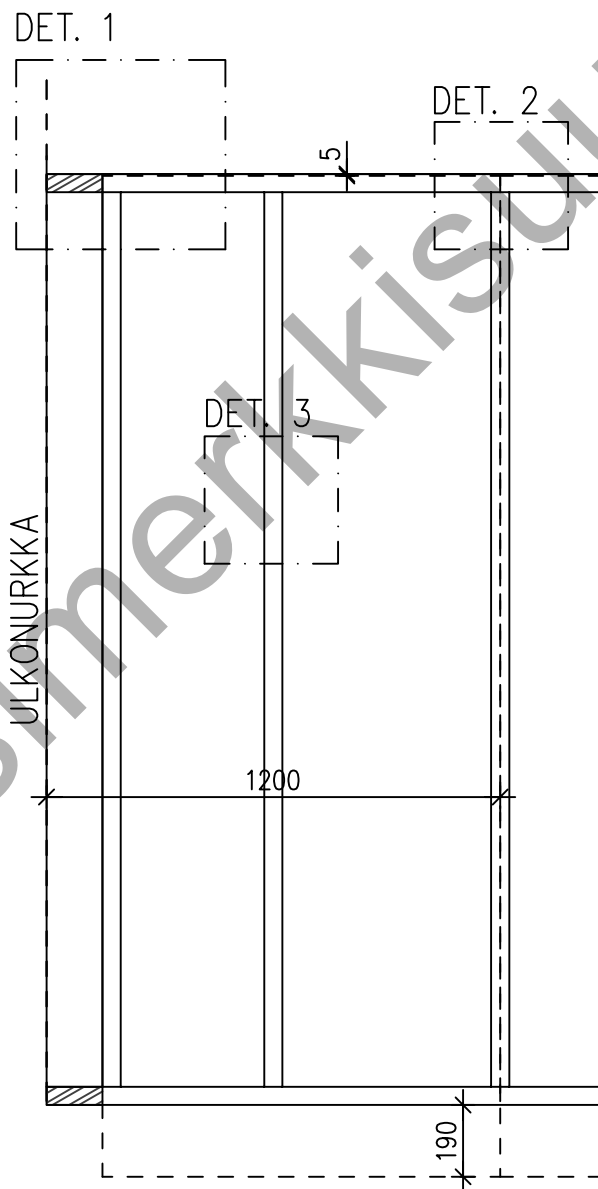
k 70 = 9,55 kN

Jäykistyskapasiteetti / levy kiinnikkeellä QTRT:

k 150 = 3,77 kN

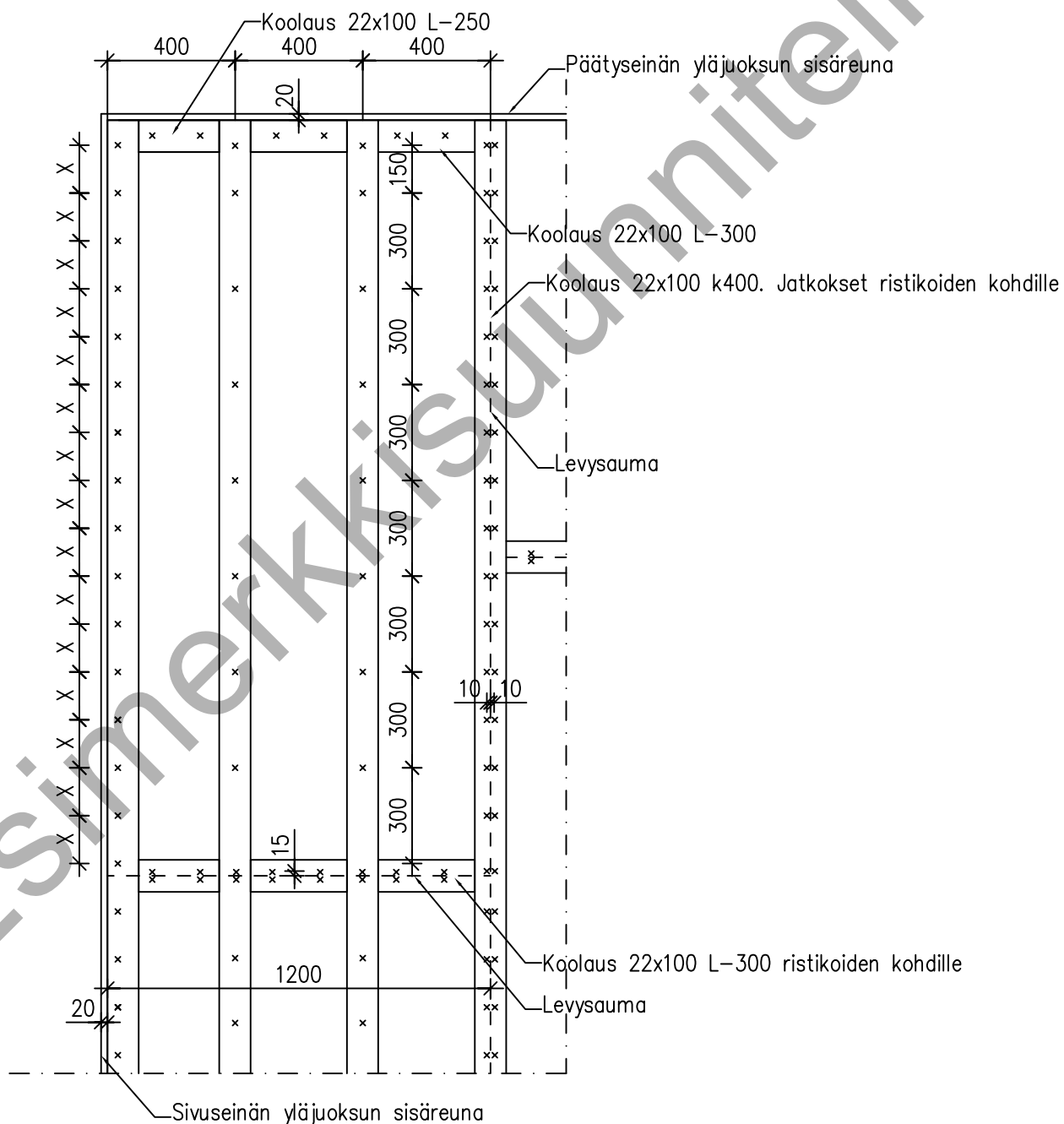
k 100 = 5,66 kN

k 70 = 8,08 kN



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus L.det.3
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATON KIPSILEVYT JA LEVYJEN KIINNITYSPUUT ERISTETTÄVIIN RAKENNUKSIIN	

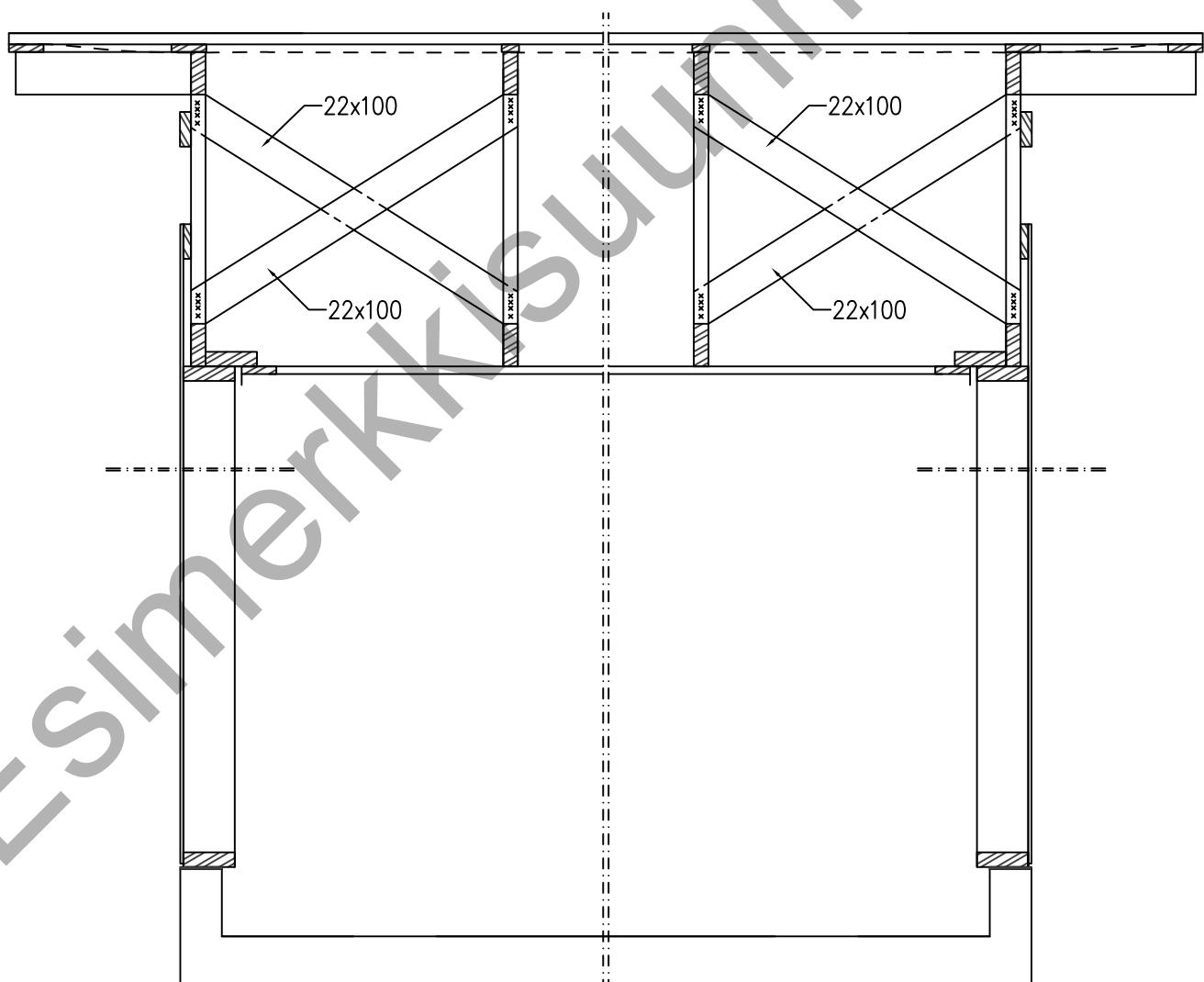
Kipsilevy: GEN 13 mm
Kiinnikkeet: ruuvi QT 29
X = 150 mm



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus VKJ1
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATTORISTIKOIDEN RISTISITEET	

Ristisiteet 22x100 rakennuksen molempiin päätyihin keskilinjän molemmin puolin.

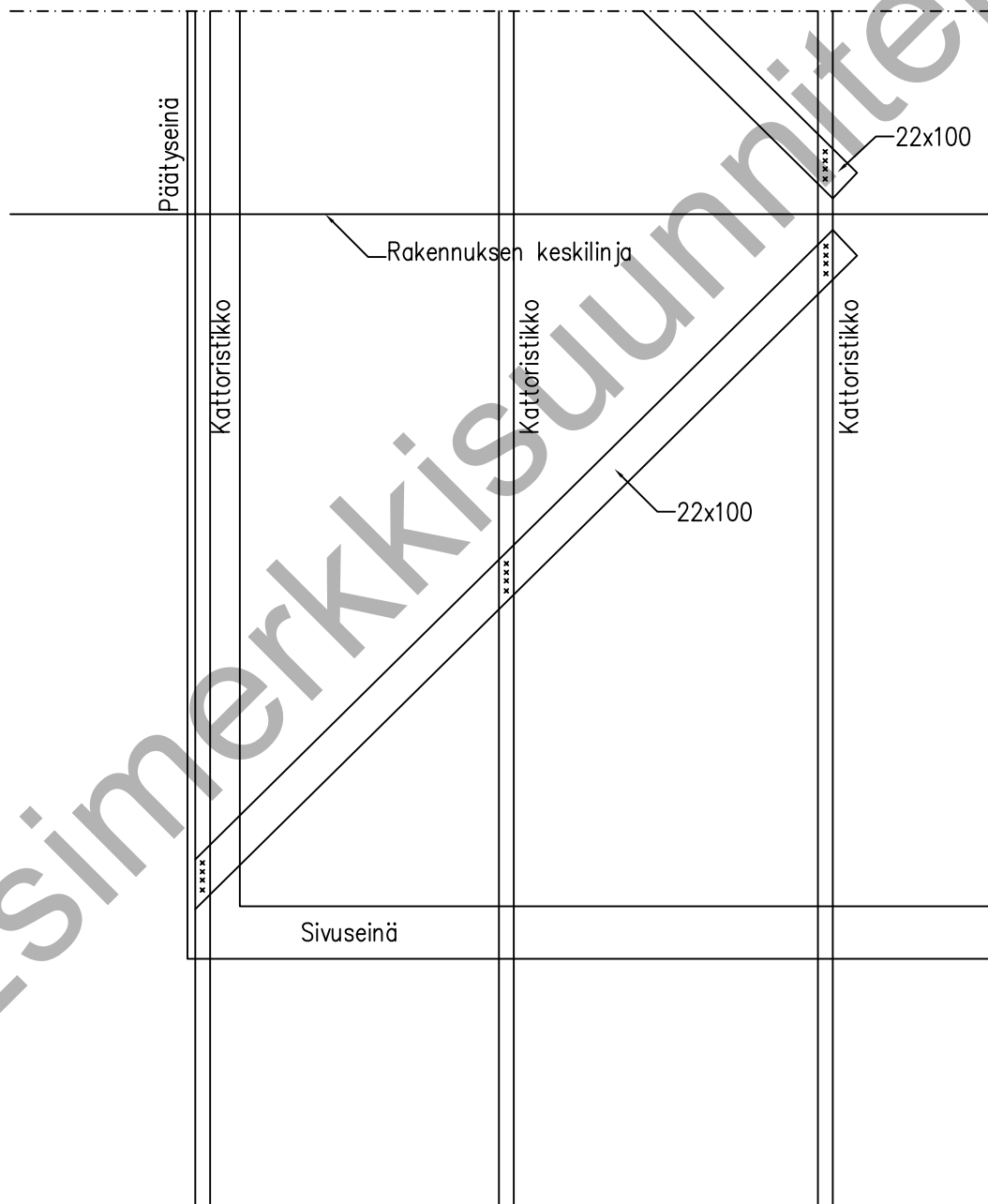
Kiinnitys ristikon pystysauvoihin 4 x N. 2,5x65 / liitos.



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus VKJ2
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö KATTORISTIKOIDEN VINOSITEET	

Vinositeet 22x100 rakennuksen molempiin pätyihin keskilinja molemmin puolin.

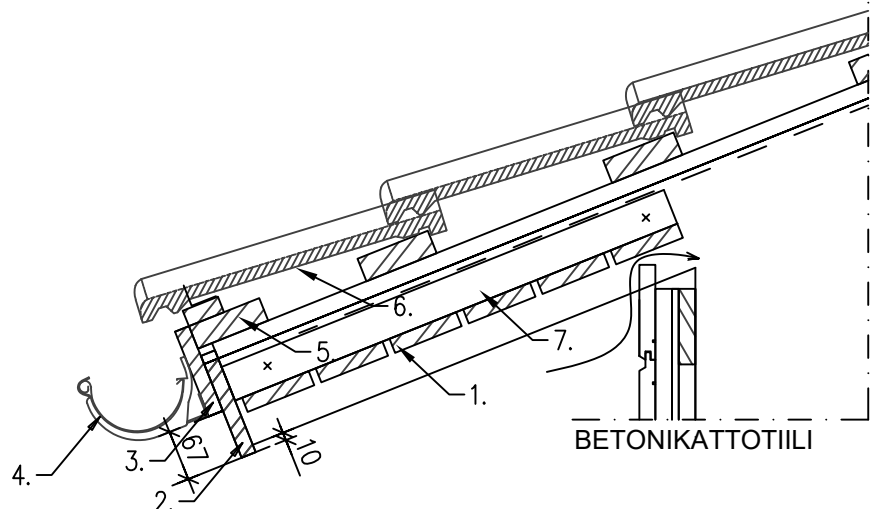
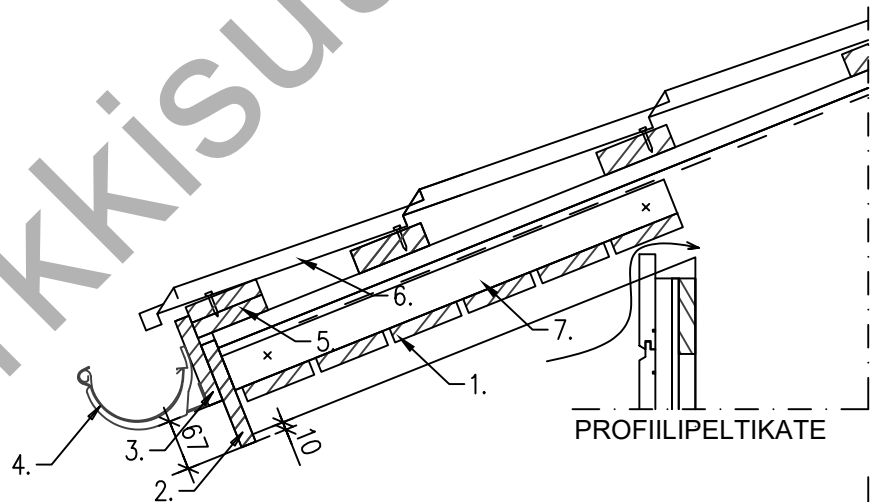
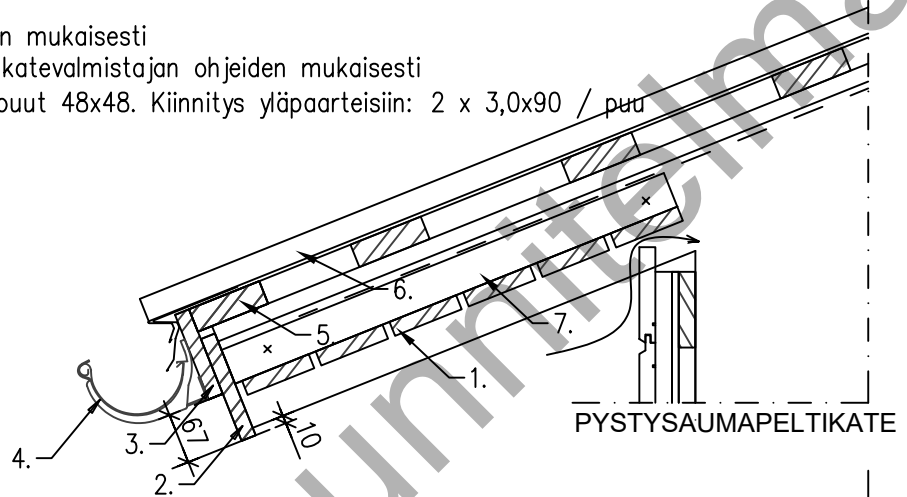
Kiinnitys ristikon yläpaarten alapintaan 4 x N. 2,5x65 / liitos.



K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			RÄYSTÄSLEIKKAUKSET	1:10
Instra Oy			RAK	
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi				
Suunnittelija				
Allekirjoitus				
Jani Rantanen (RI)			Pvm.	

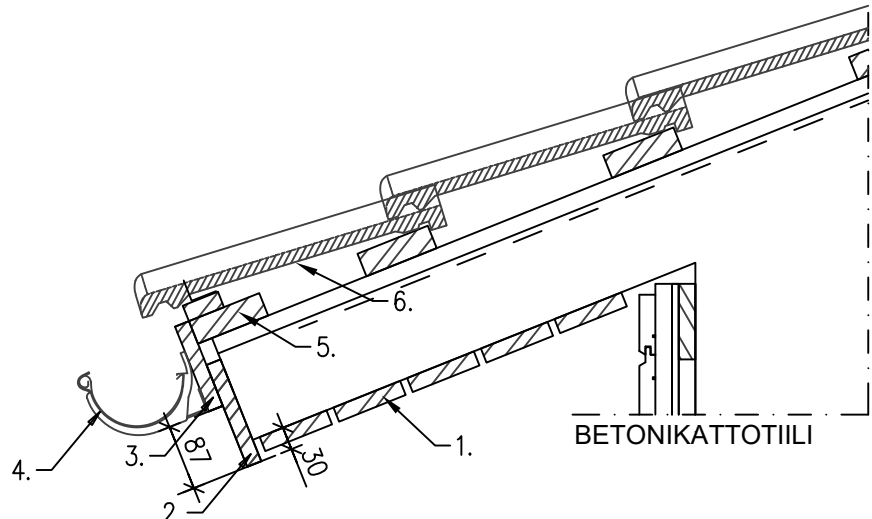
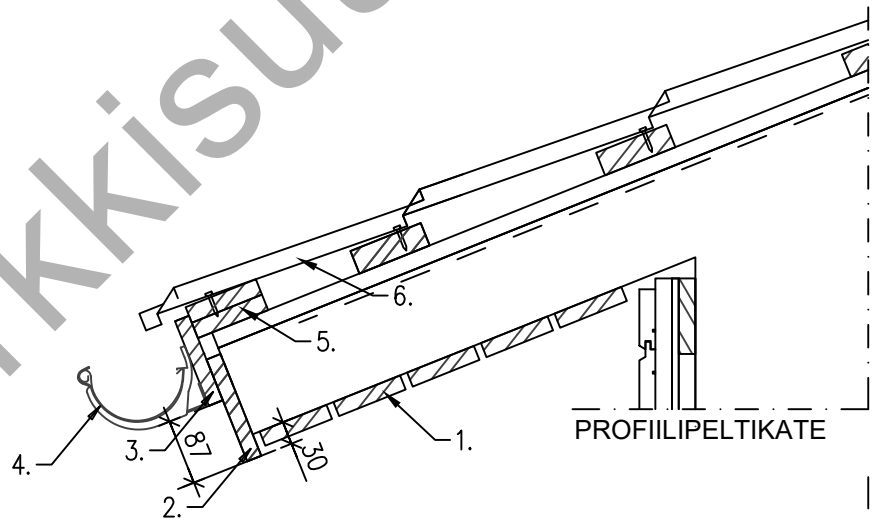
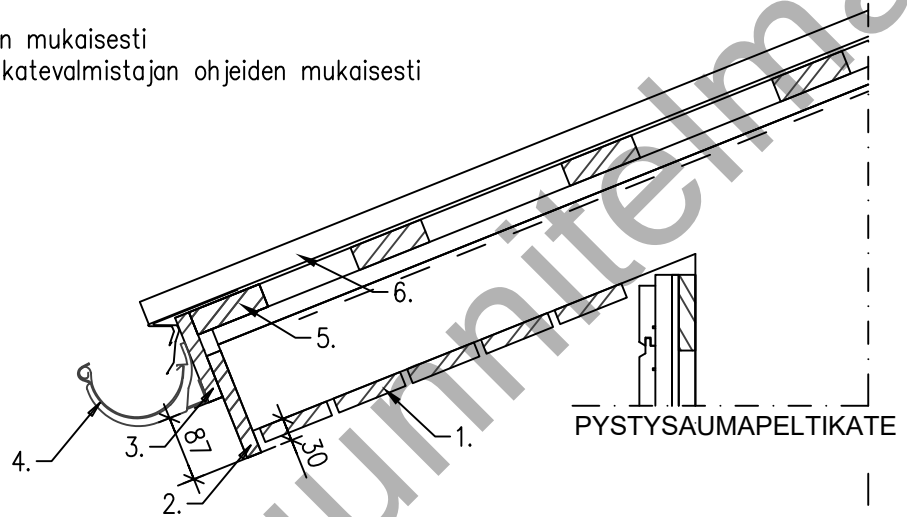
Instra Oy	Päiväys 12.9.2020	Tunnus
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



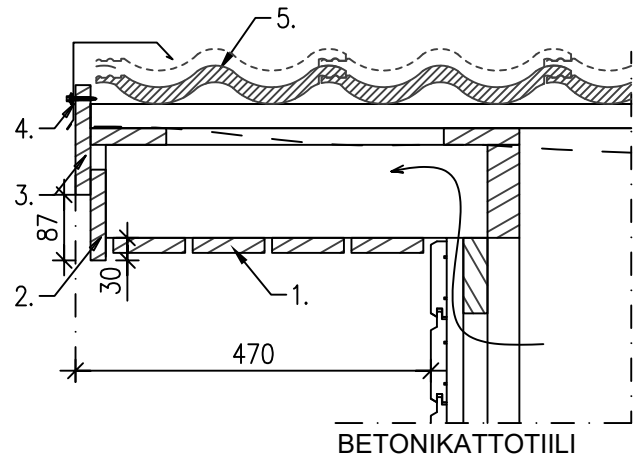
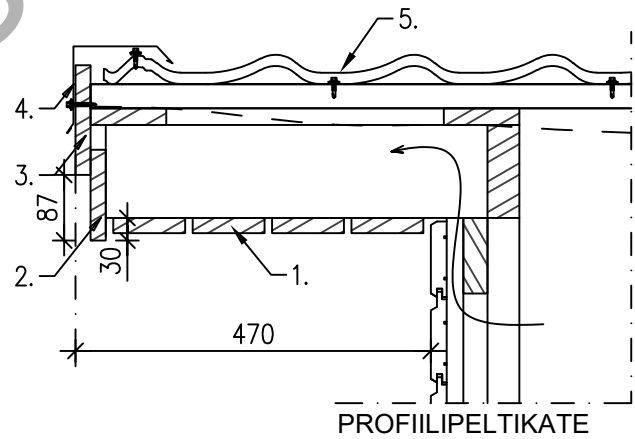
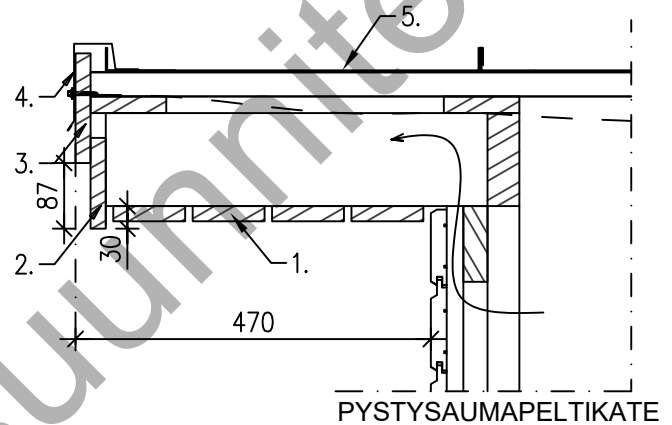
Instra Oy	Päiväys 12.9.2020	Tunnus
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö SIVURÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



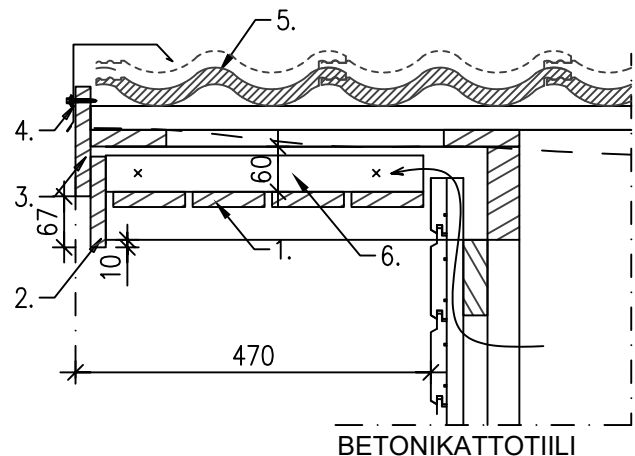
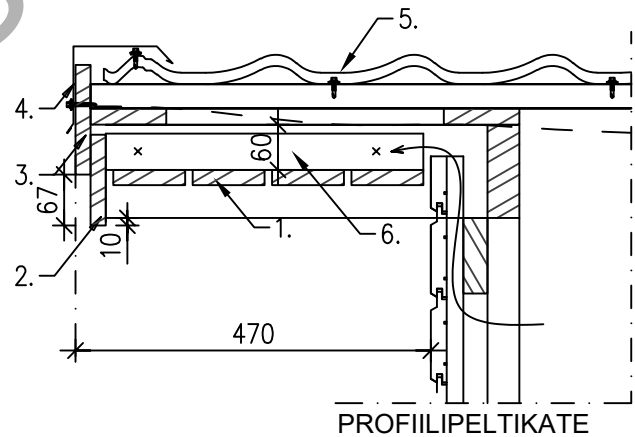
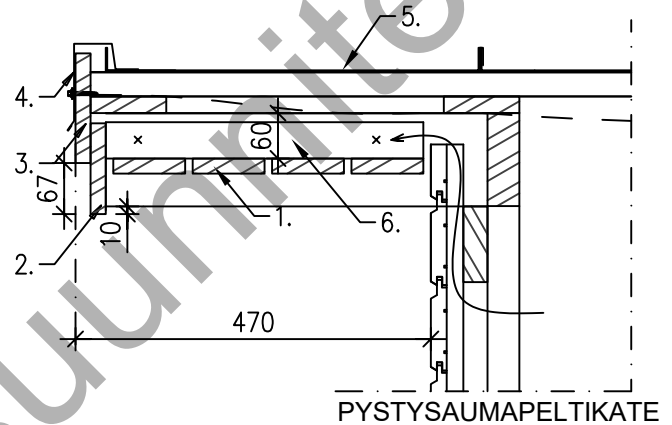
Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus R2vp
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET UMPIRÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

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



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus R2vp_a
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PÄÄTYRÄYSTÄÄN RAKENTEET AVORÄYSTÄÄLLÄ VAAKAPANELOIDUSSA RAKENNUKSESSA	

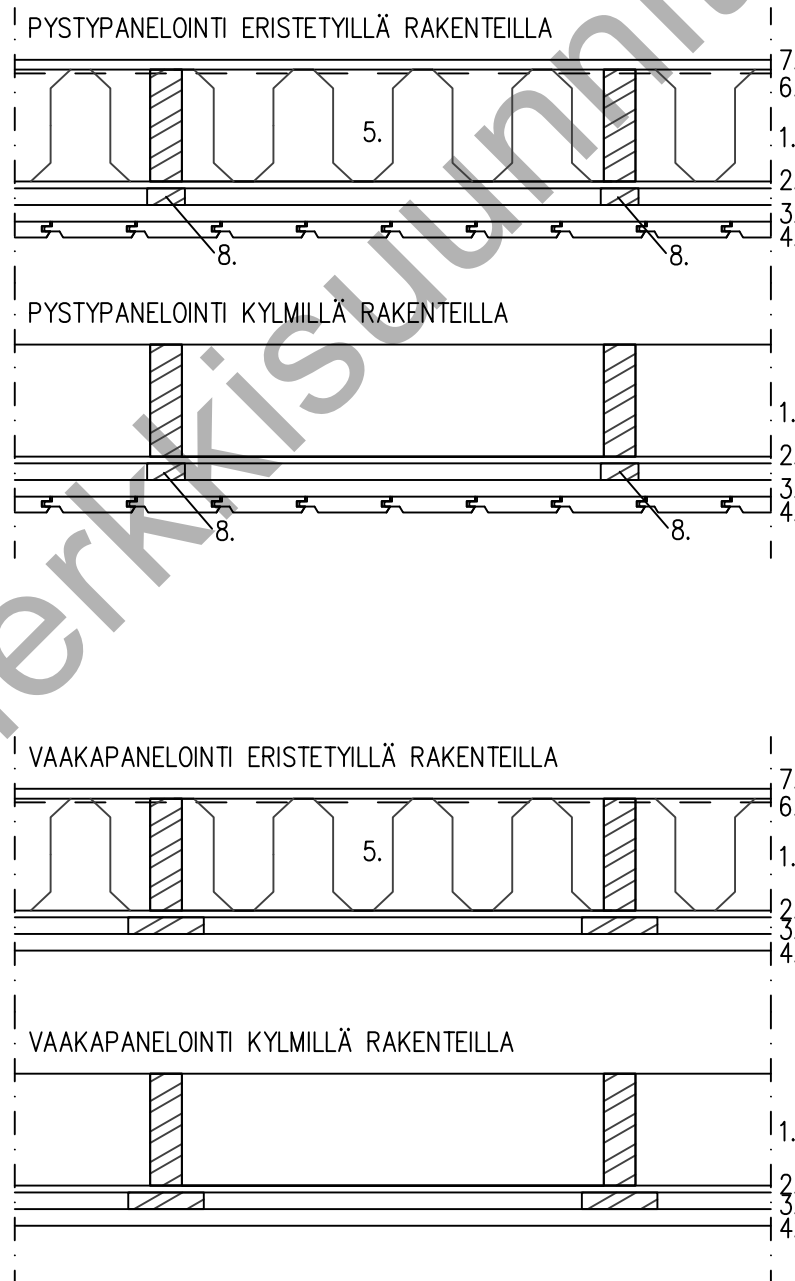
1. Aluslaudat 20x95 k105. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
2. Alempi otsalauta 20x120. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
3. Ylempi otsalauta 20x145. Kiinnitys: 2 x 2,5x65 / liitos
4. Päättyräystäspellit ja niiden kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
5. Vesikatteen kiinnitys katevalmistajan ohjeiden mukaisesti
6. Alusautojen kiinnityspuut 48x48. Kiinnitys yläpaarteisiin: 2 x 3,0x90 / puu



K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten merkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			ULKOSEINIEN RAKENNETYYYPIT PYSTYPANELOINNIN SAUMA NURKKALAUDAT JA PIELILAUDAT	1:10
Instra Oy			RAK	
Onervantie 23 b 01420 Vantaa p. 040 8242825 jani.rantanen@instra.fi				
Suunnittelija Jani Rantanen (RI)	Allekirjoitus 	Pvm.		

Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus US
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö ULKOSEINÄRAKENTEIDEN RAKENNETYYPI	

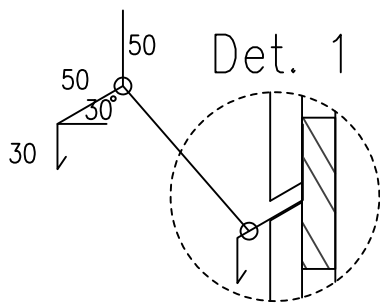
1. Runko 42x148 k600
2. Tuulensuojakipsilevy 9 mm
3. Ulkoverhouspaneelin kiinnityslauta 22x100 k~600
4. Ulkoverhouspaneeli
5. Eriste
6. Höyrynsulkumuovi
7. Kipsilevy 13 mm (EK)
8. 22x50



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	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.

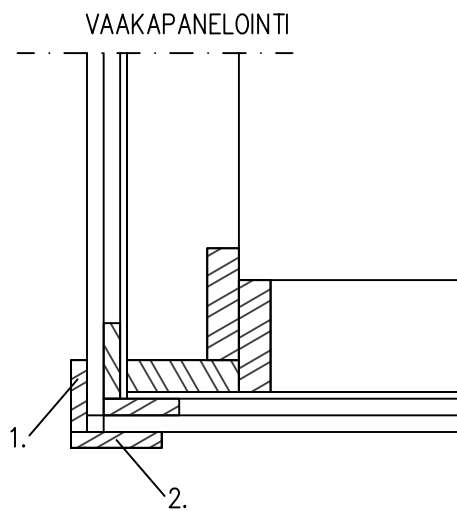
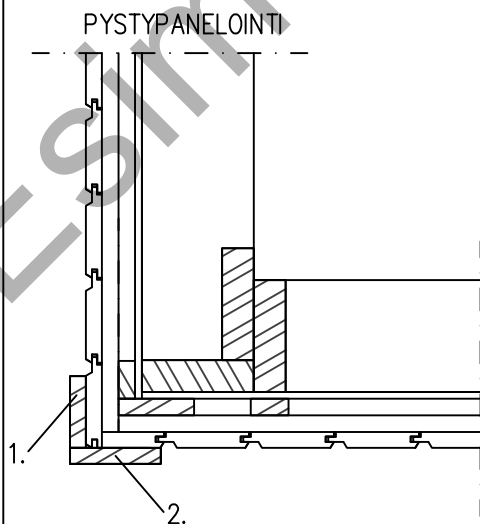


Det. 1

Det. 1

Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus US N
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö NURKKALAUDAT	

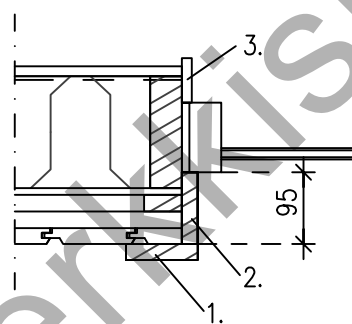
1. Nurkkalauta 20x95 hs
2. Nurkkalauta 20x120 hs



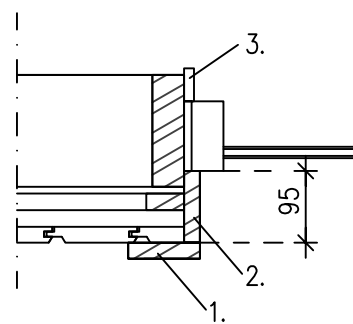
Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus PL1
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PIELILAUDAT VAAKALEIKKAUS	

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

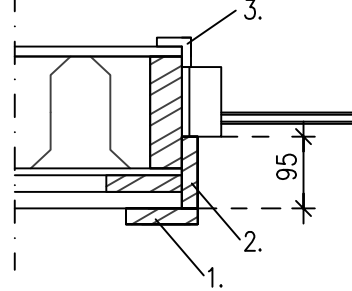
PYSTYPANELOINTI



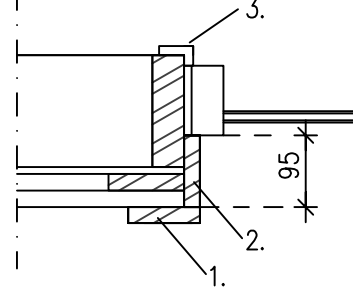
PYSTYPANELOINTI



VAAKAPANELOINTI

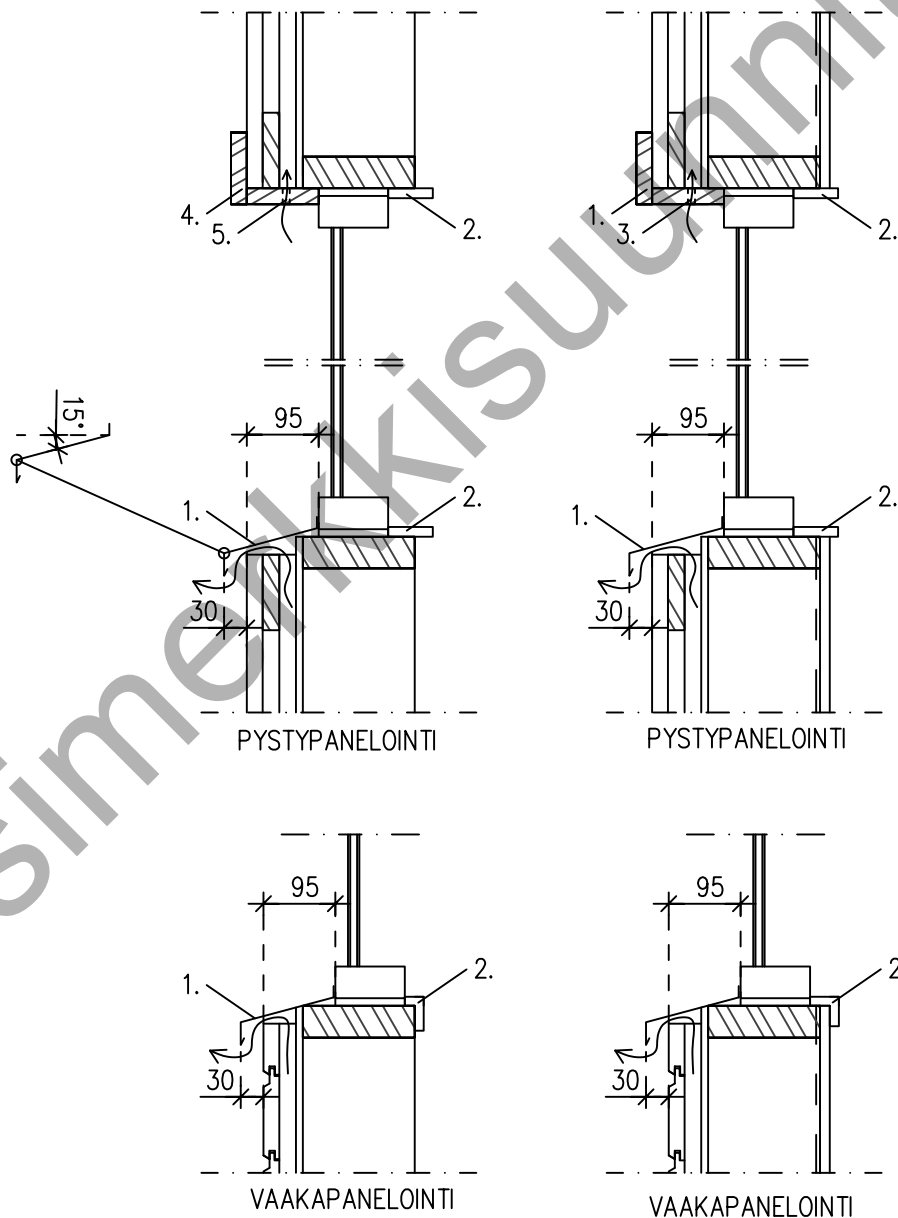


VAAKAPANELOINTI



Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus PL2
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PIELILAUDAT PYSTYLEIKKAUS	

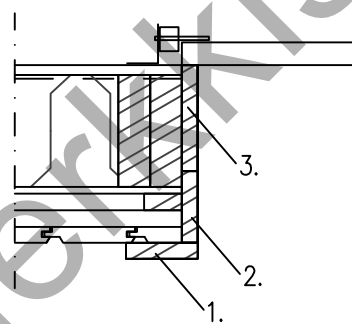
1. Ikkunapelti (ei kuulu materiaalipakettiin)
2. Lista / pielilauta (ei kuulu materiaalipakettiin)
3. Reikä $\varnothing 16$ 3 kpl / aukko. Autotallin oviaukon kohdalle 5 kpl
4. Pielilauta 20x95 hs
5. Pielilauta 20x95 hs. Sahataan tarvittaessa työmaalla oikeaan leveyteen



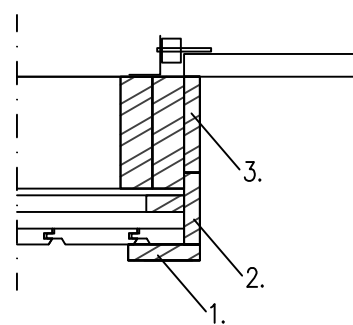
Instra Oy	Päiväys 12.2.2020	Tunnus PL3
Rakennustyyppi AUTOTALLI / VARASTO	Sisältö PIELILAUDAT AUTOTALLIN OVEEN VAAKALEIKKAUS	

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

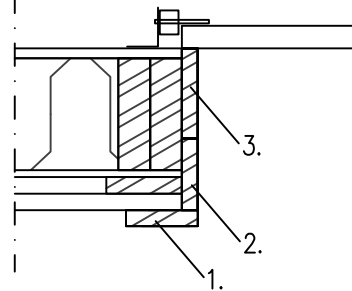
PYSTYPANELOINTI



PYSTYPANELOINTI



VAAKAPANELOINTI



VAAKAPANELOINTI

