

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS			
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI RAKENNEPIIRUSTUS		JUOKS. No 07	
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE PUTAAN VILKKAAT, PARTIOKOLO KETUNKUJA 10 90830 HAUKIPUDAS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ RAKENNEDETALJIT			
RAKENNUS- JA RAKENNESUUNNITTELU MARKUS ALAKÄRPPÄ Purontie 69, 90900 KIIMINKI p.040-771 2661			SUUN.ALA  PÄIVÄYS 27.8.2025	TYÖ No —(—) YHT.HENK: Markus Alakärppä	PIIR. No MUUTOS	
			MARKUS ALAKÄRPPÄ RI (amk)			

**RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU**
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus
AP1

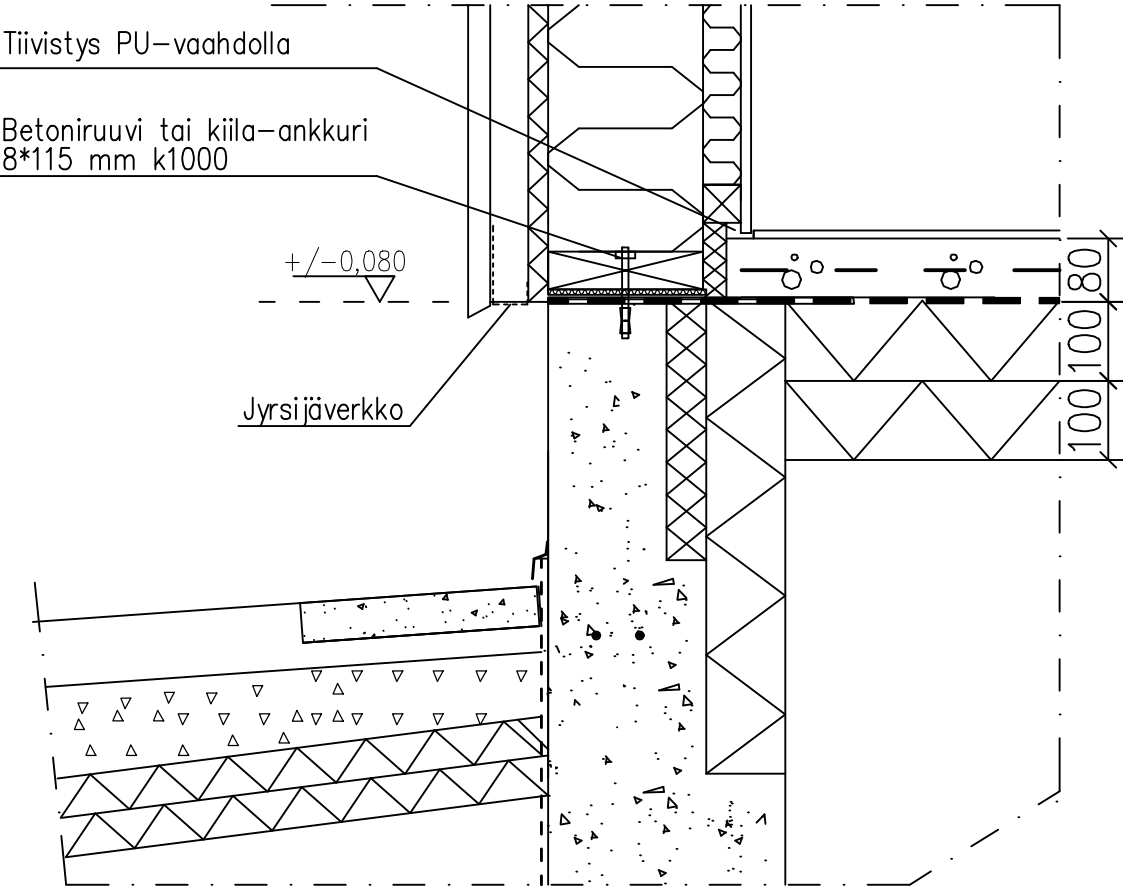
Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö
Alapohja-, seinä-, perustusliitos

Mittakaava
1:10

Päiväys
15.8.2025

Suunn.
M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

AP2

Mittakaava

1:10

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

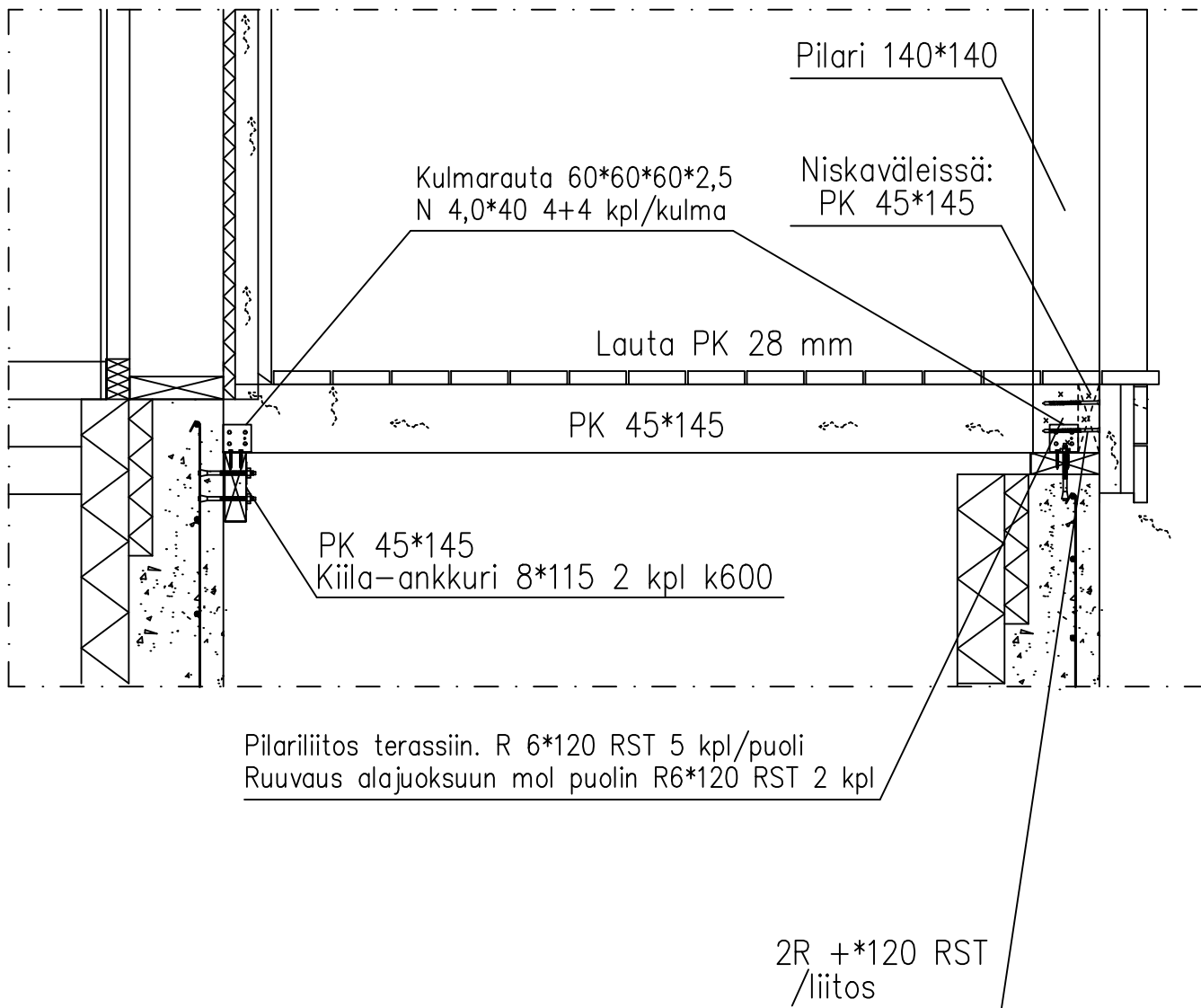
Alapohja-terassin liitos

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki

Tunnus

AP3

Kohde

Putaan Vilkkat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Jäykistävä väliseinä, laatanvahvennos

Mittakaava

1:15

Päiväys

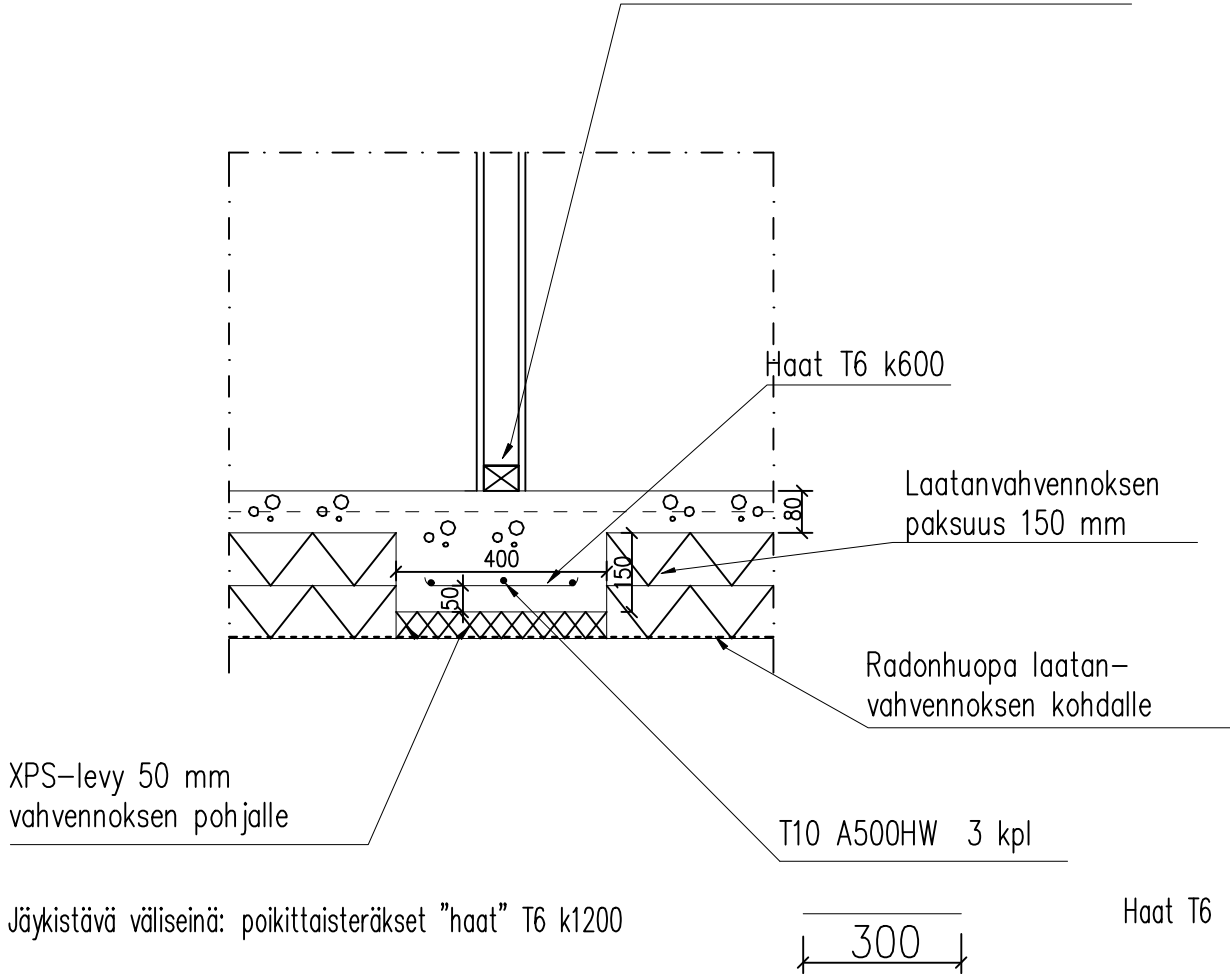
15.8.2025

Suunn.

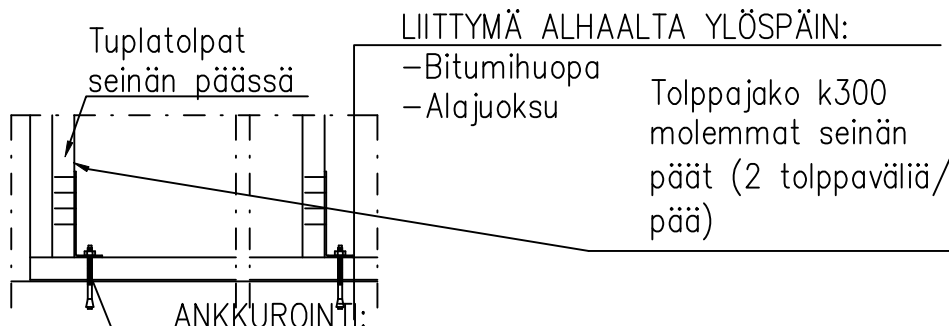
M ALAKÄRPPÄ

KIINNITYS:

Kiila-ankkuri (esim. Hilti HSA M8x115)



LEIKKAUS SIVULTA



Betonitartunta (kulma 40x200x40x4) seinän molempiin päihin ja joka toiseen tolppaan välille. Kiinnitys tolppaan 10n 40x4.0 ja kiinnitys alajuoksun läpi betoniin kiila-ankkurilla (esim. Hilti HSA M12x150)

RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

VP1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

VÄLIPOHJA YLEENSÄ

Mittakaava

1:15

Päiväys

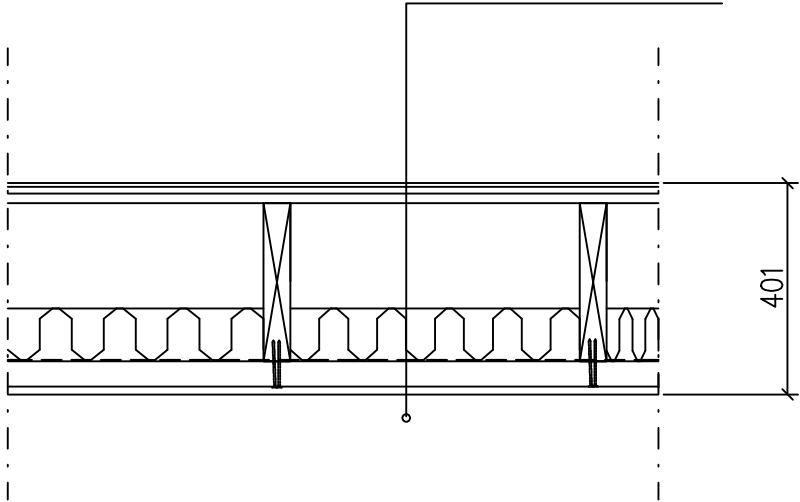
15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ

Rakenne ylhäältä:

- * lattiapinnoite
- * kipsilevy 1 krt, 13 mm
- * OSB4 18 mm sisäkäyttöön soveltuva levy
(OSB:n liimaus palkkiin + naulaus)
- * välipohjapalkisto LVL h~300 mm
- * palkiston alapinnassa eriste 100 mm
- * höyrynsulku
- * koolaus 48*48 k300
- * sisäkattoverhous



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

VP2

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

VÄLIPOHJA
LIITOS SIVUSEINÄÄN

Mittakaava

1:15

Päiväys

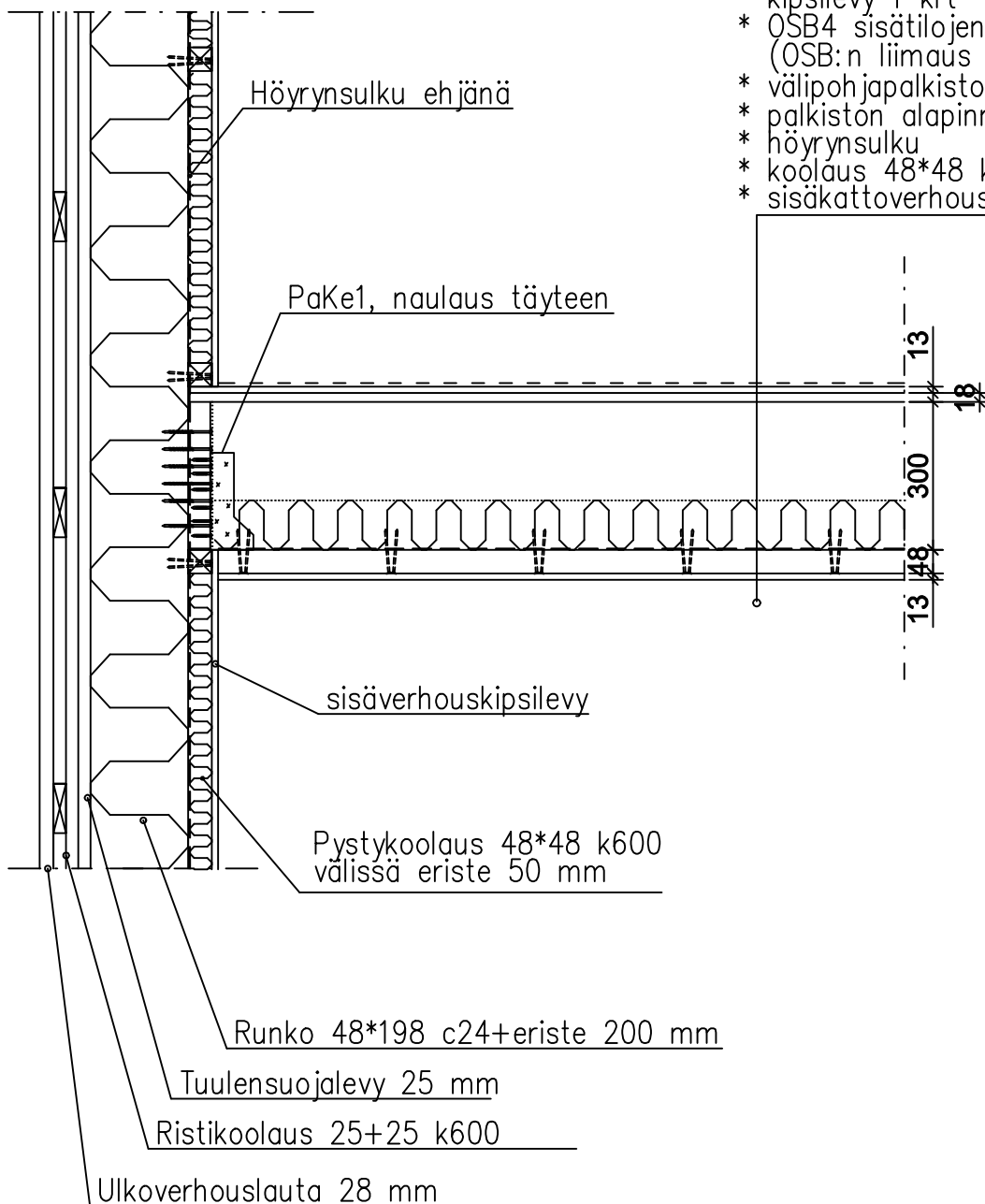
27.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ

Rakenne ylhäältä:

- * lattiapinnoite
- * kipsilevy 1 krt
- * OSB4 sisätilojen lattialevy 18 mm
(OSB:n liimaus palkkiin + naulaus)
- * välipohjapalkisto LVL-S 45*300
- * palkiston alapinnassa eriste 100 mm
- * höyrynsulku
- * koolaus 48*48 k300
- * sisäkattoverhous



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

VP3

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

VÄLIPOHJA

LIITOS PÄÄTYSEINÄÄN

Mittakaava

1:15

Päiväys

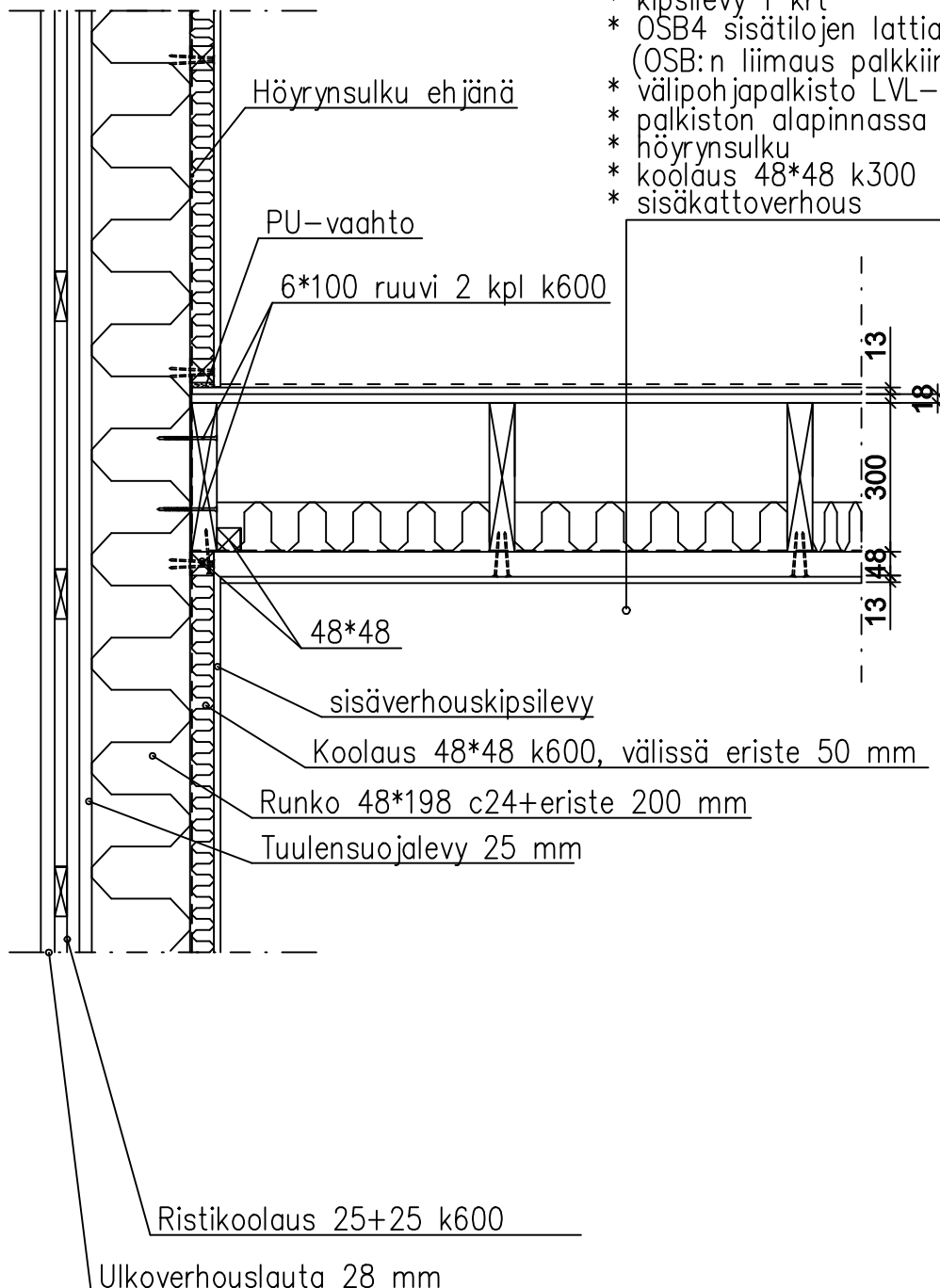
15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ

Rakenne ylhäältä:

- * lattiapinnoite
- * kipsilevy 1 krt
- * OSB4 sisätilojen lattialevy 18 mm
(OSB:n liimaus palkkiin + naulaus)
- * välipohjapalkisto LVL-S 45*300
- * palkiston alapinnassa eriste 100 mm
- * höyrynsulku
- * koolaus 48*48 k300
- * sisäkattoverhous

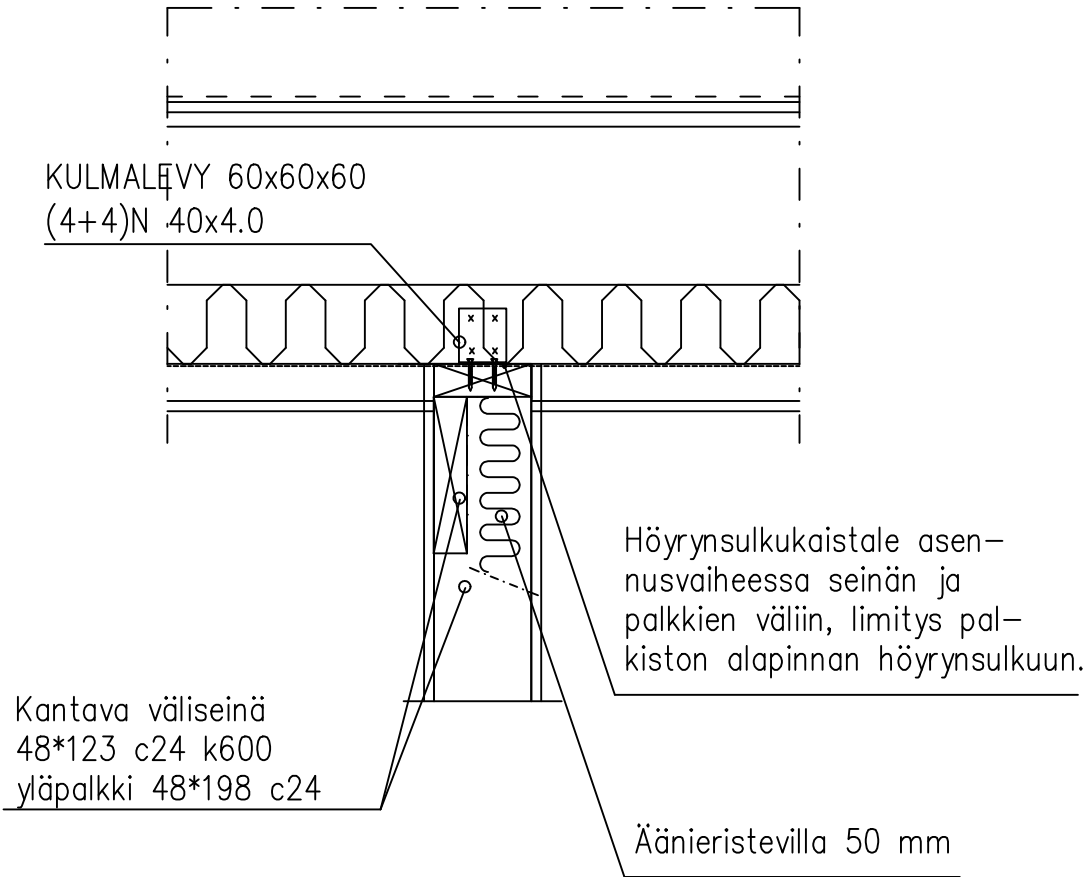


RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus
VP4

Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo
Piirustuksen sisältö
VÄLIPOHJA, LIITOS KANTAVAAN
VÄLISEINÄÄN, KUIVA TILA
Päiväys
15.8.2025
Suunn.
M ALAKÄRPPÄ

Mittakaava
1:10



**RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ**

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

VP4b

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

**VÄLIPOHJA, LIITOS KANTAVAAN
HARKKOVÄLISEINÄÄN, AUKON LAITA**

Mittakaava

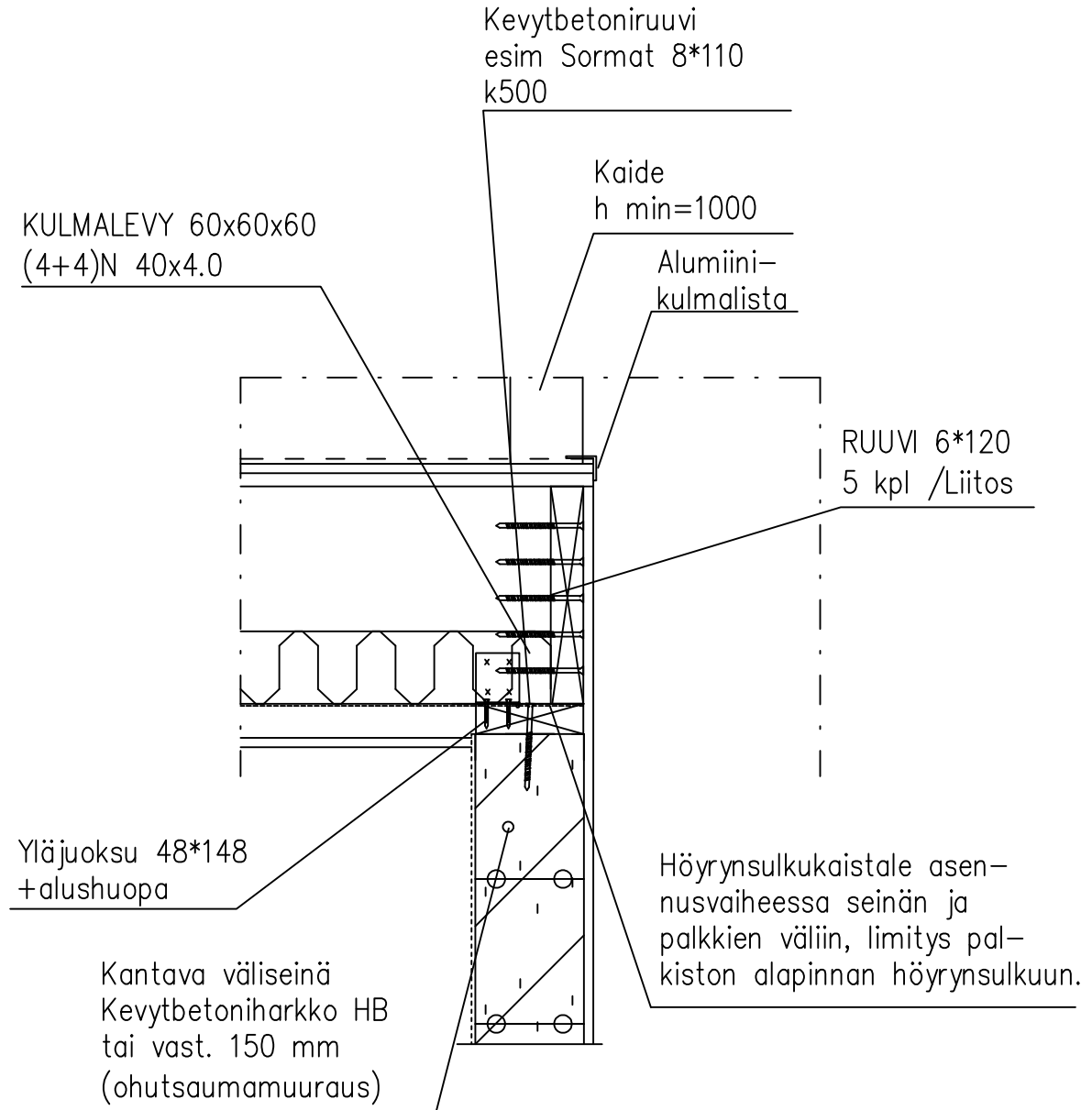
1:10

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

VP5

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

VÄLIPOHJA, LIITOS KANTAVAAN
VÄLISEINÄÄN, AUKON LAITA

Mittakaava

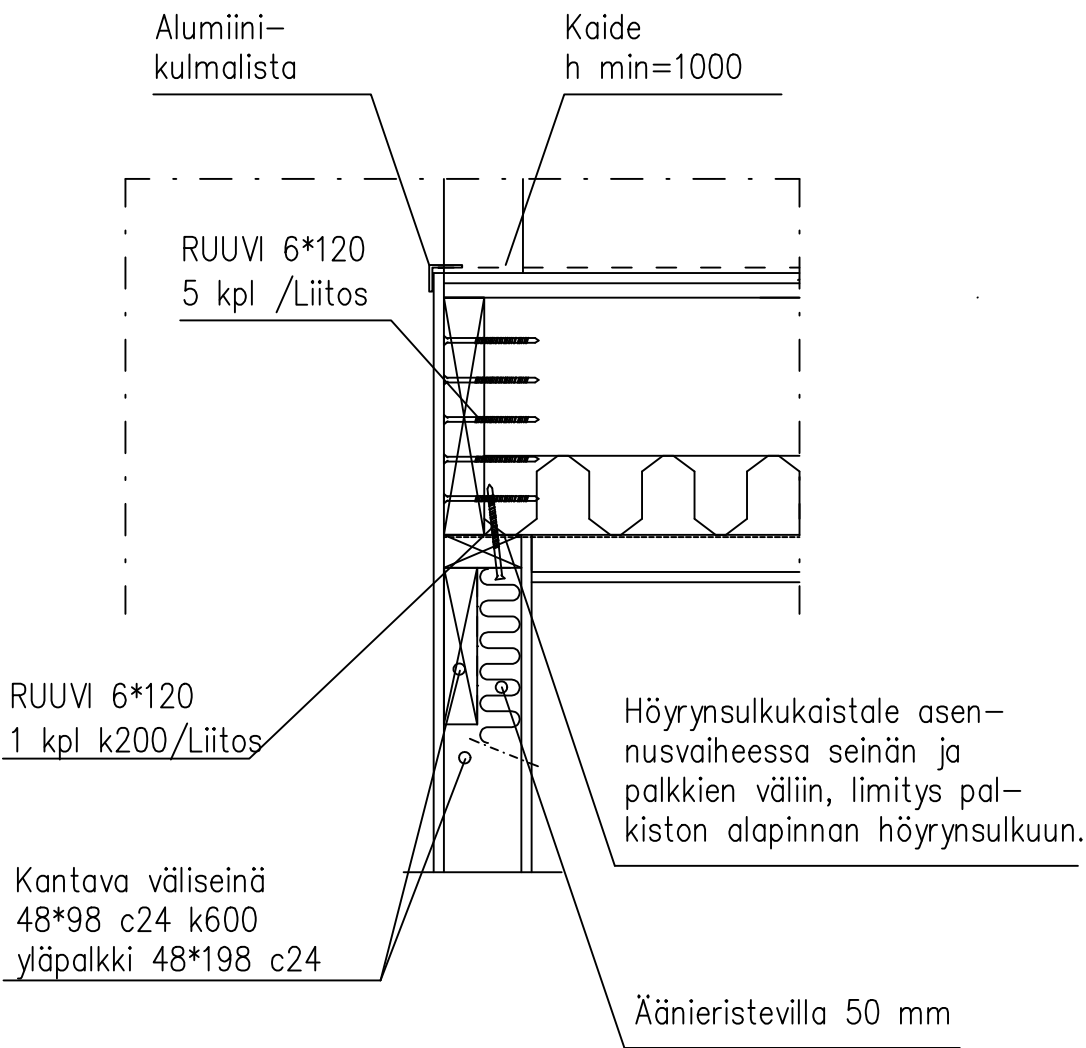
1:10

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

VP6

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

VÄLIPOHJA, LIITOS KANTAVAAN
VÄLISEINÄÄN, KUIVA TILA

Mittakaava

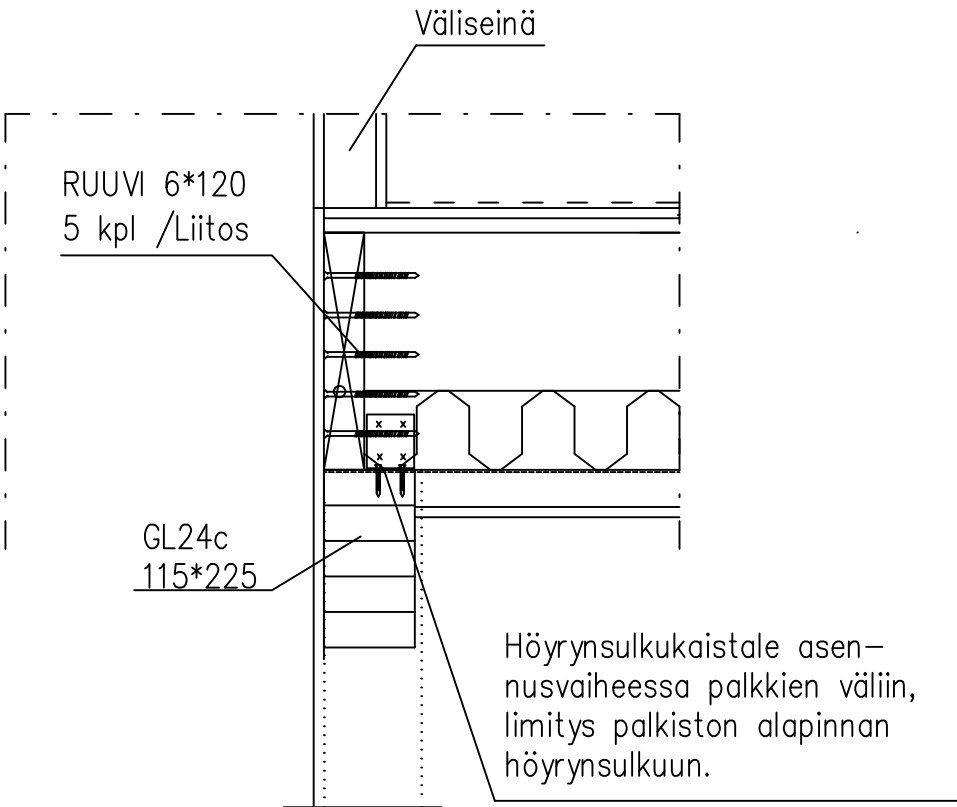
1:10

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

VP7

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

VÄLIPOHJA, KORKEAN TILAN
KOHTA/PALKISTON SUUNTAAN

Mittakaava

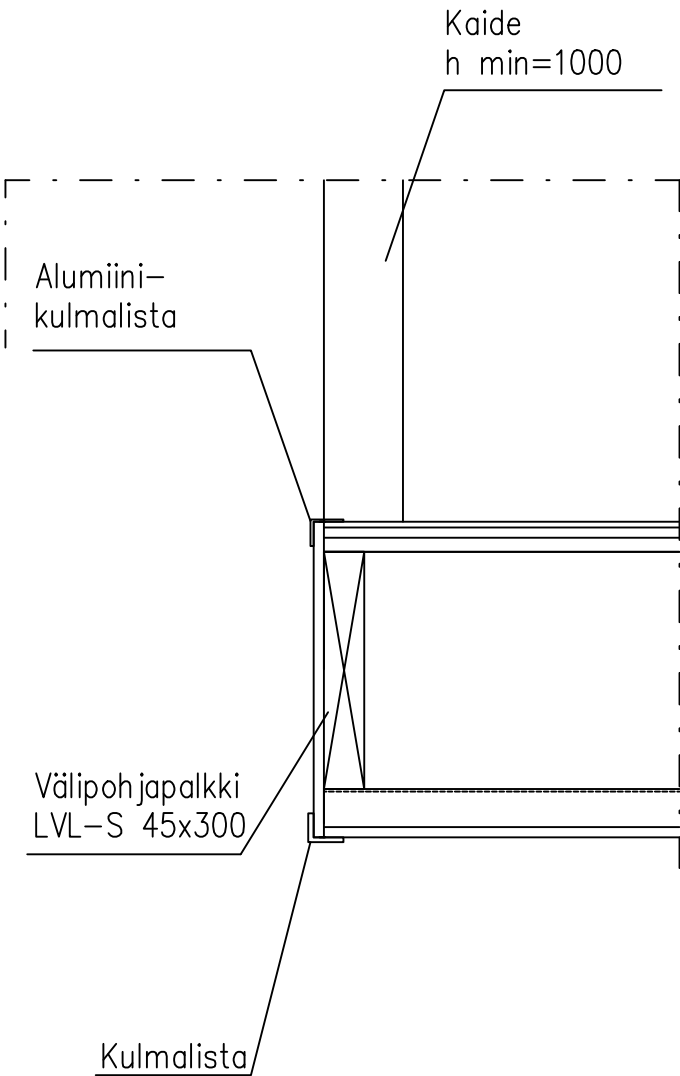
1:10

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki

Tunnus
JVS YP

Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö
Jäykistävän väliseinän yläpää

Mittakaava
1:15

Päiväys
15.8.2025

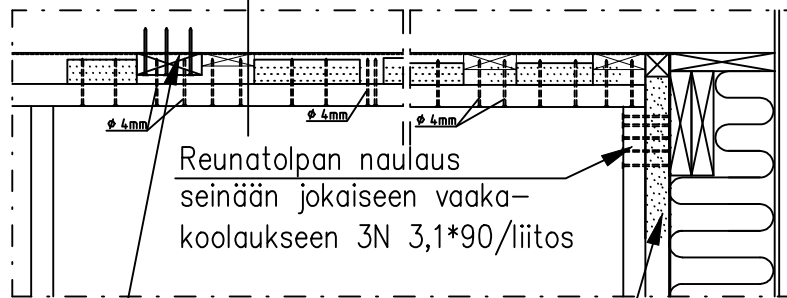
Suunn.
M ALAKÄRPPÄ

SEINÄN YLÄPÄÄ

RAKENNE ALHAALTA YLÖS:

- Yläjuoksu: porataan reiät $\varnothing 4\text{mm}$ nauloille koolauksen kohdalle, 2 n100x3,4
- Välikapula (48*66) koolausväleissä. Kapulat ja yläjuoksu naulataan yhteen (3N 3,1x90/ liitos)
 - *tiukka sovite, leveys sama kuin rungon
 - *naulaus yläjuoksuun 6 n90x3,1
- Laskeutumisvara: max taipuma+ 2mm

LEIKKAUS SIVULTA

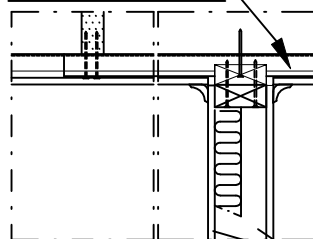


Reunatolpan naulaus
seinään jokaiseen vaaka-
koolaukseen 3N 3,1*90/liitos

48x48 kapulat (täyttö)
vaakakoolausväleihin.
2N 3,1x90 k150

42x123-1400 joka 3:een koolausväliin
8 n90x3,1 ristikko

LEIKKAUS EDESTÄ



Sisälevyjen ruuvaus k70

**RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ**

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

YP1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Yläpohja

Mittakaava

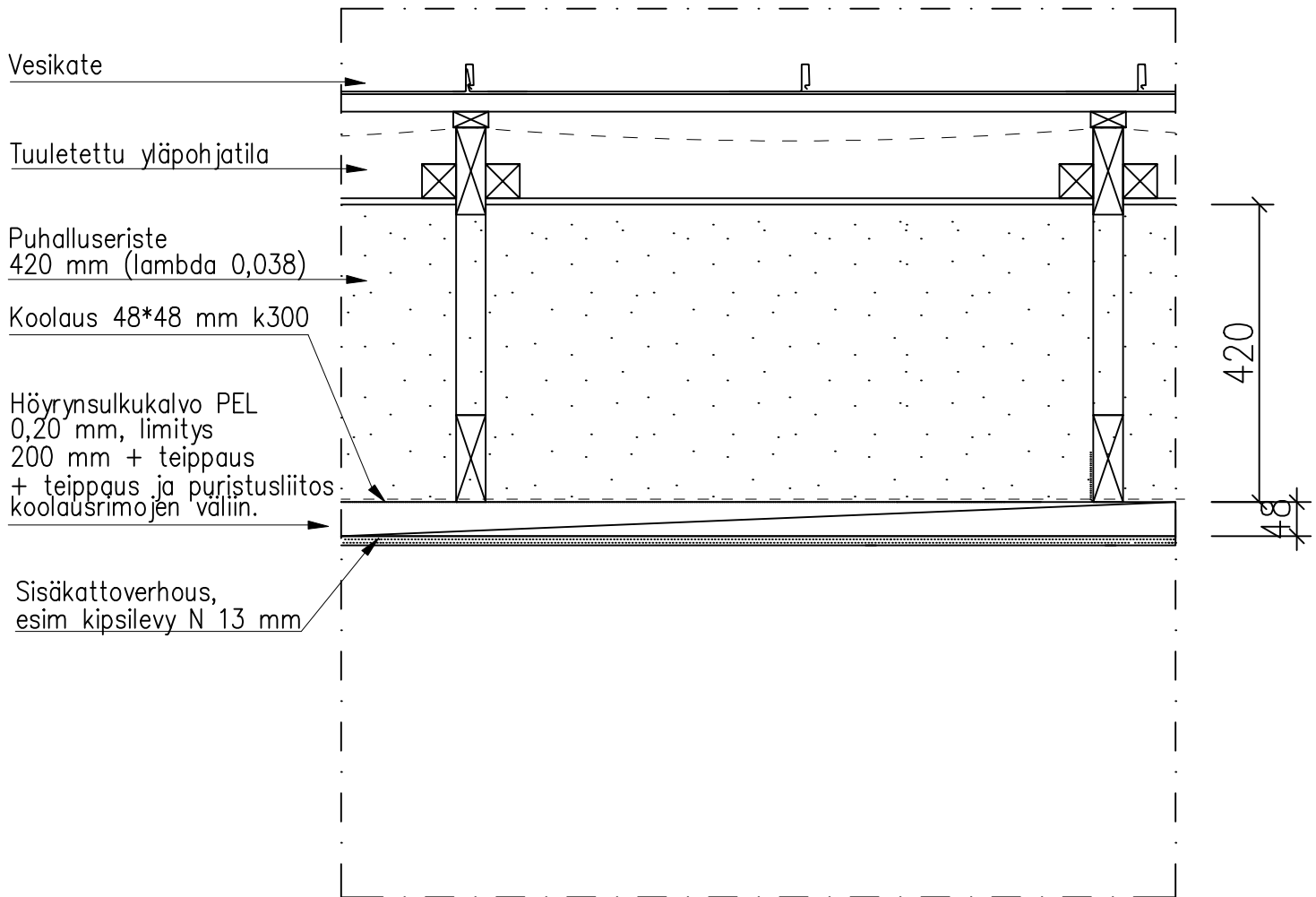
1:10

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



EKOVILLA:

- PALOLUOKITUS: B-s2, d0
- BIOLOGINEN VASTUSTUSKYKY: 0 (EI HOMEEN KASVUA)
- ÄÄNEN ABSORBTIO: $\alpha_w = 1,00$
- LÄMMÖN JOHTAVUUS $\lambda_D (23,50)$: $0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$
- VESIHÖYRYNVASTUS $\mu = 1,3$

U-arvo $0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

$R_w + C_{tr} \geq __\text{ dB}$

RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

YP2

Mittakaava
1:10

Kohde

Putaan Vilkkat, partiokolo

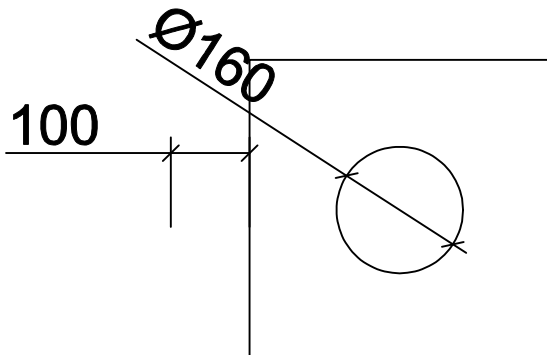
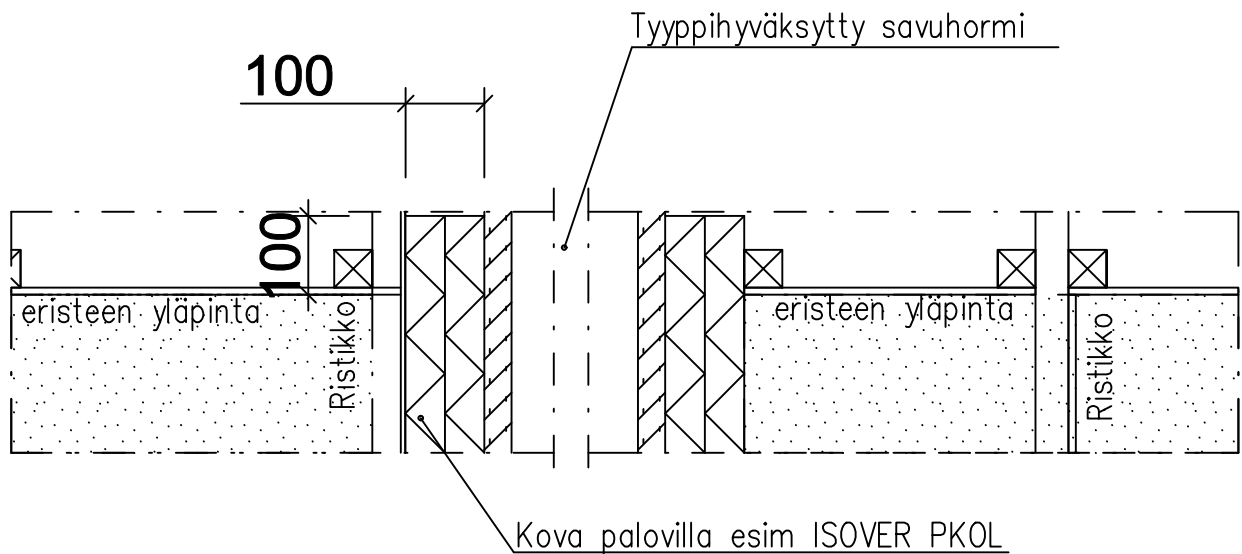
Piirustuksen sisältö
SAVUHORMI YLÄPOHJASSA
SUOJAETÄISYYS JA ERISTEET

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



TAKAN SAVUHORMI

Tyypihyväksytty metalli- tai harkkohormi
Suojaetäisyydet valmistajan ohjeiden mukaan,
muuten min. 100 mm.

Paloluokka: P 3

Mitoituslämpötila T600

RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

YP3

Mittakaava

1:10

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

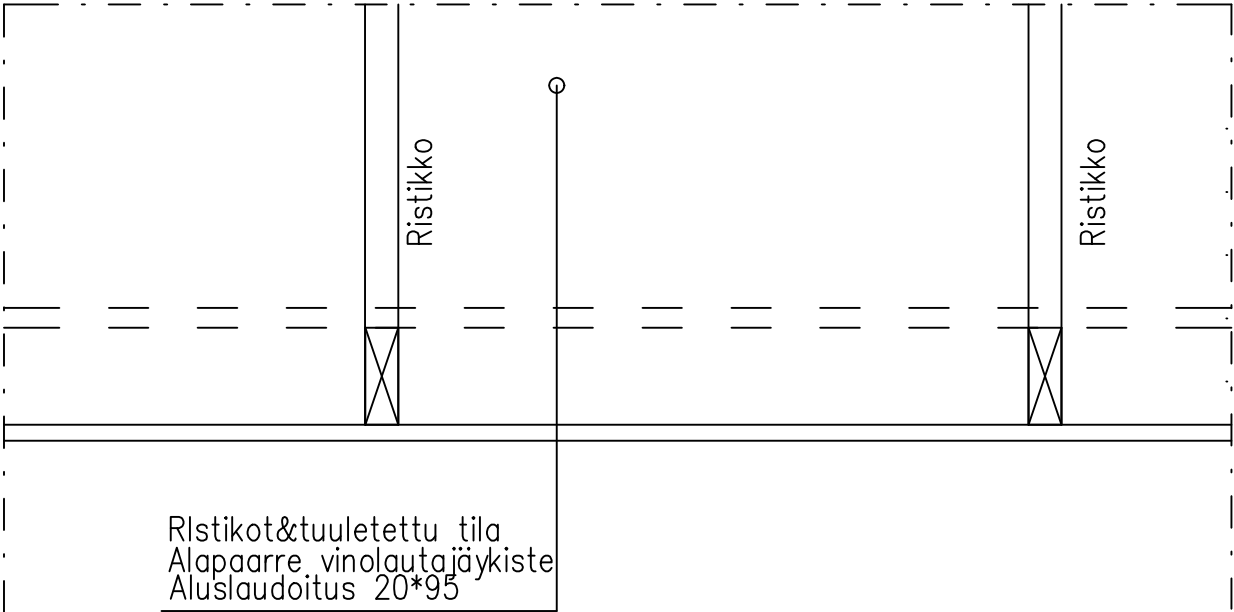
YLÄPOHJA KATOS

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus
YP4

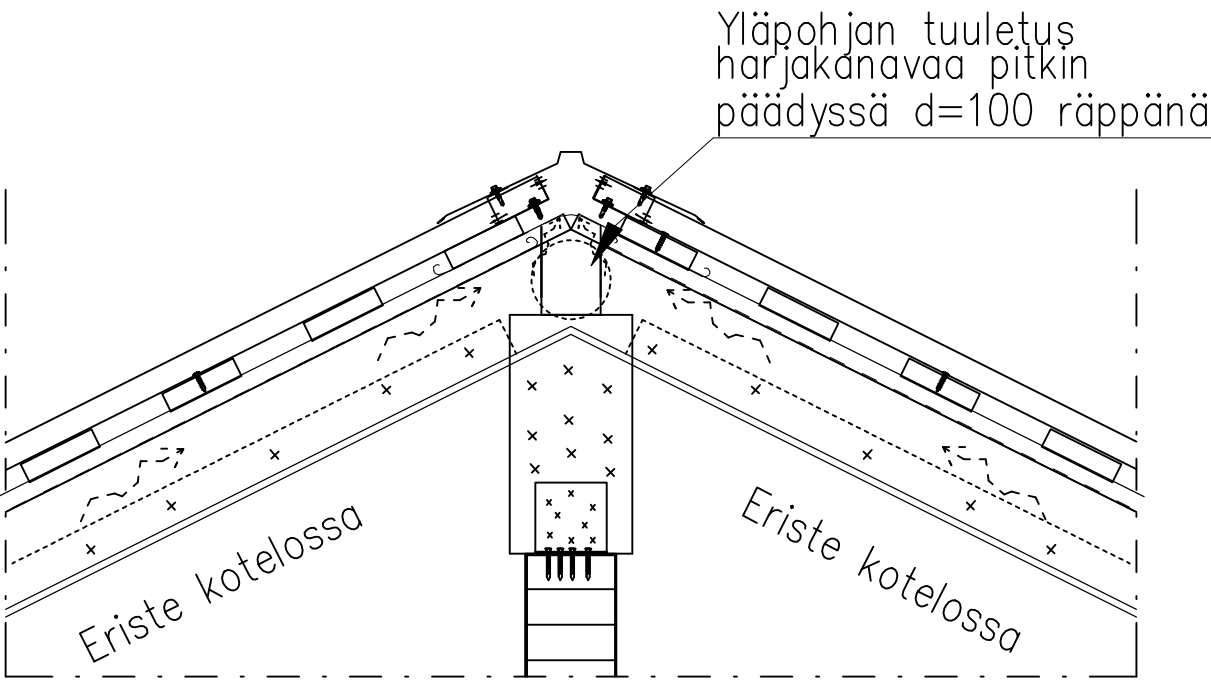
Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö
Harjan tuuletus

Mittakaava
1:10

Päiväys
15.8.2025

Suunn.
M ALAKÄRPPÄ



**RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ**

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

SR1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Sivuräystä

Mittakaava

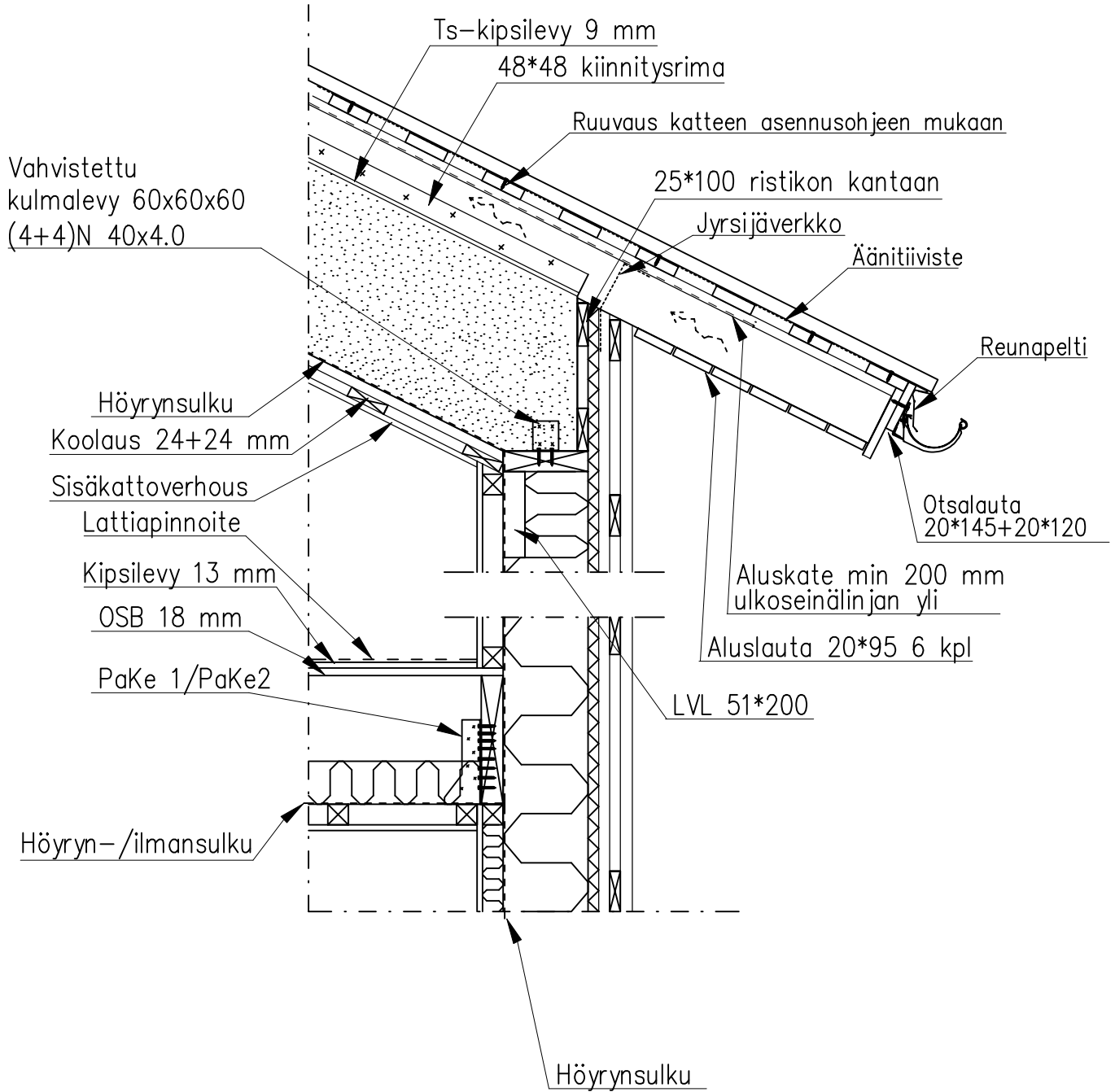
1:15

Päiväys

27.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

SR2

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Sivuräystä

Mittakaava

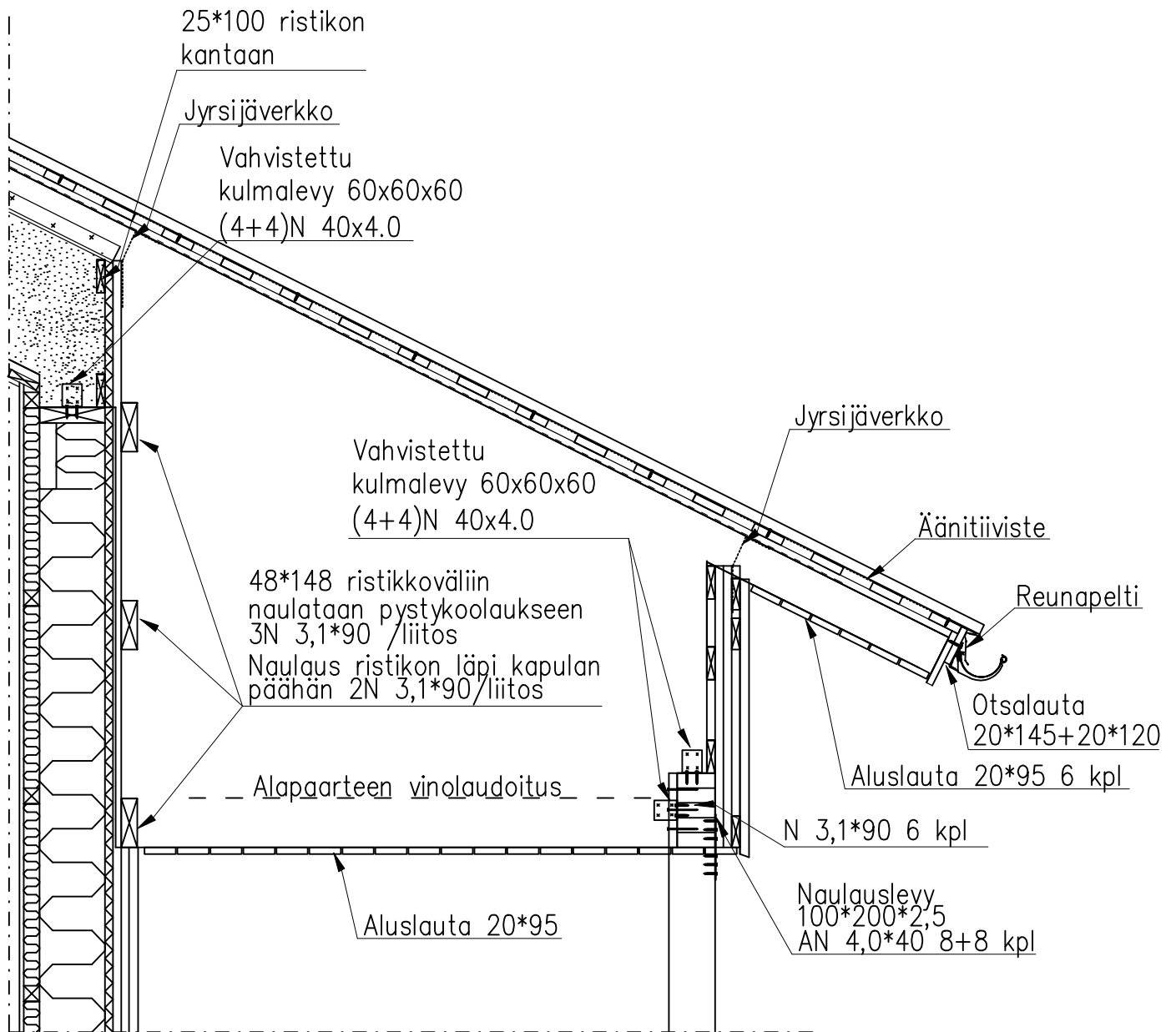
1:20

Päiväys

27.8.2025

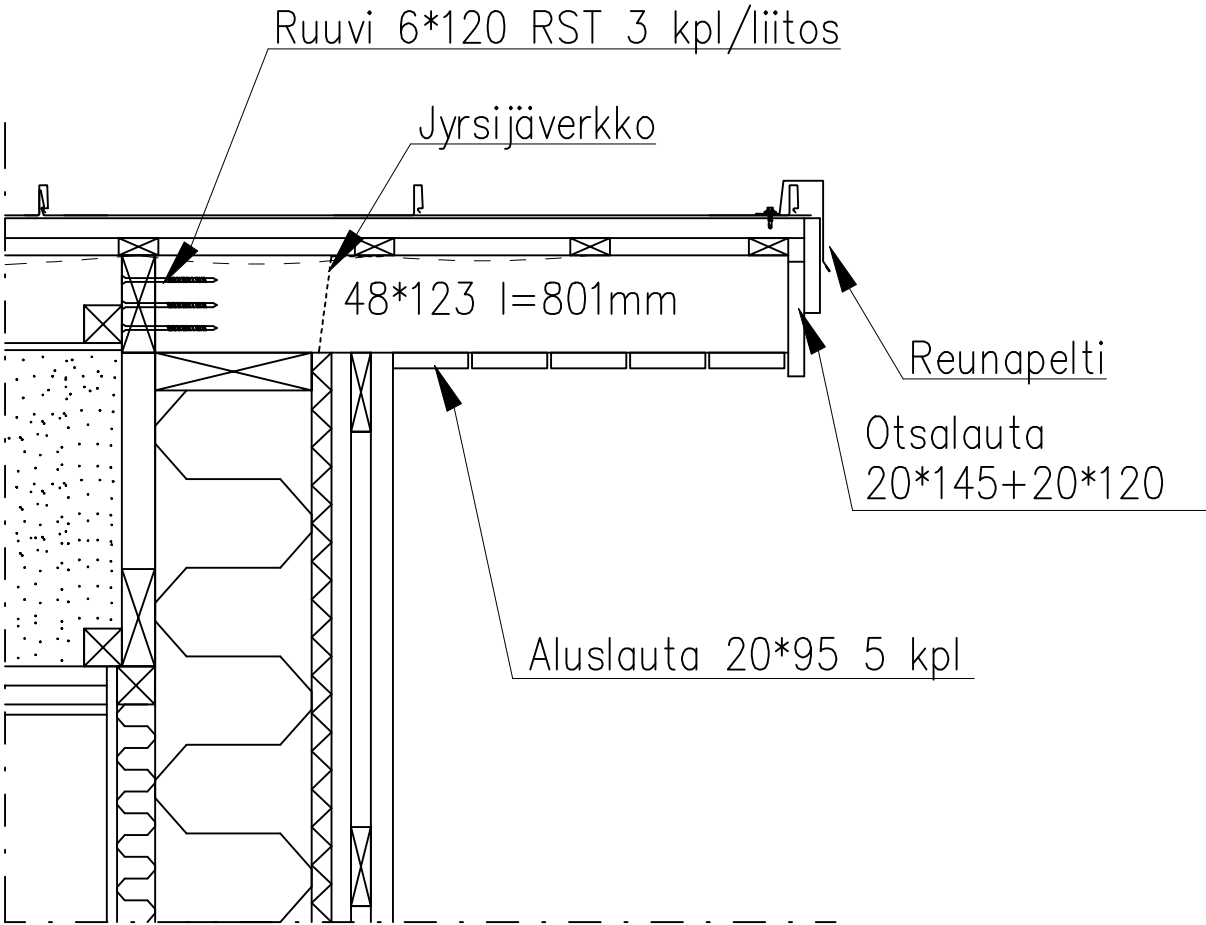
Suunn.

M ALAKÄRPPÄ

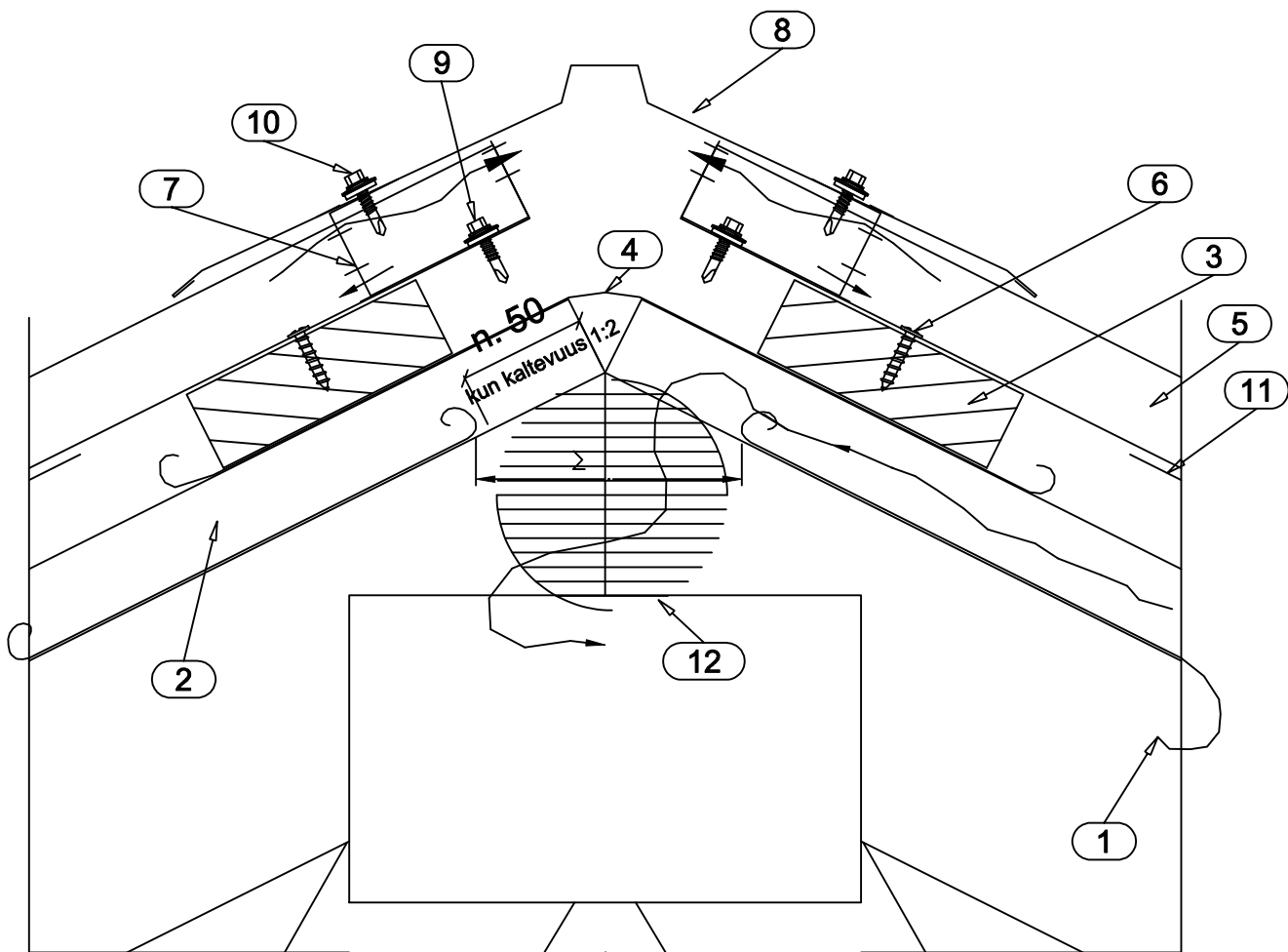


RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus PR1	Kohde Putaan Vilkkaat, partiokolo	
	Piirustuksen sisältö Päätyräystäs	
Mittakaava 1:10	Päiväys 15.8.2025	Suunn. M ALAKÄRPPÄ



Päiväys 07.02.2006	Muutospäivä 07.03.2012	Työ nro	Piirustus nro SSDFI03-01	Versio
Piirtänyt Ruukki	Muutos			
Suhde 1:3	Rakennus	Tiedosto nro		

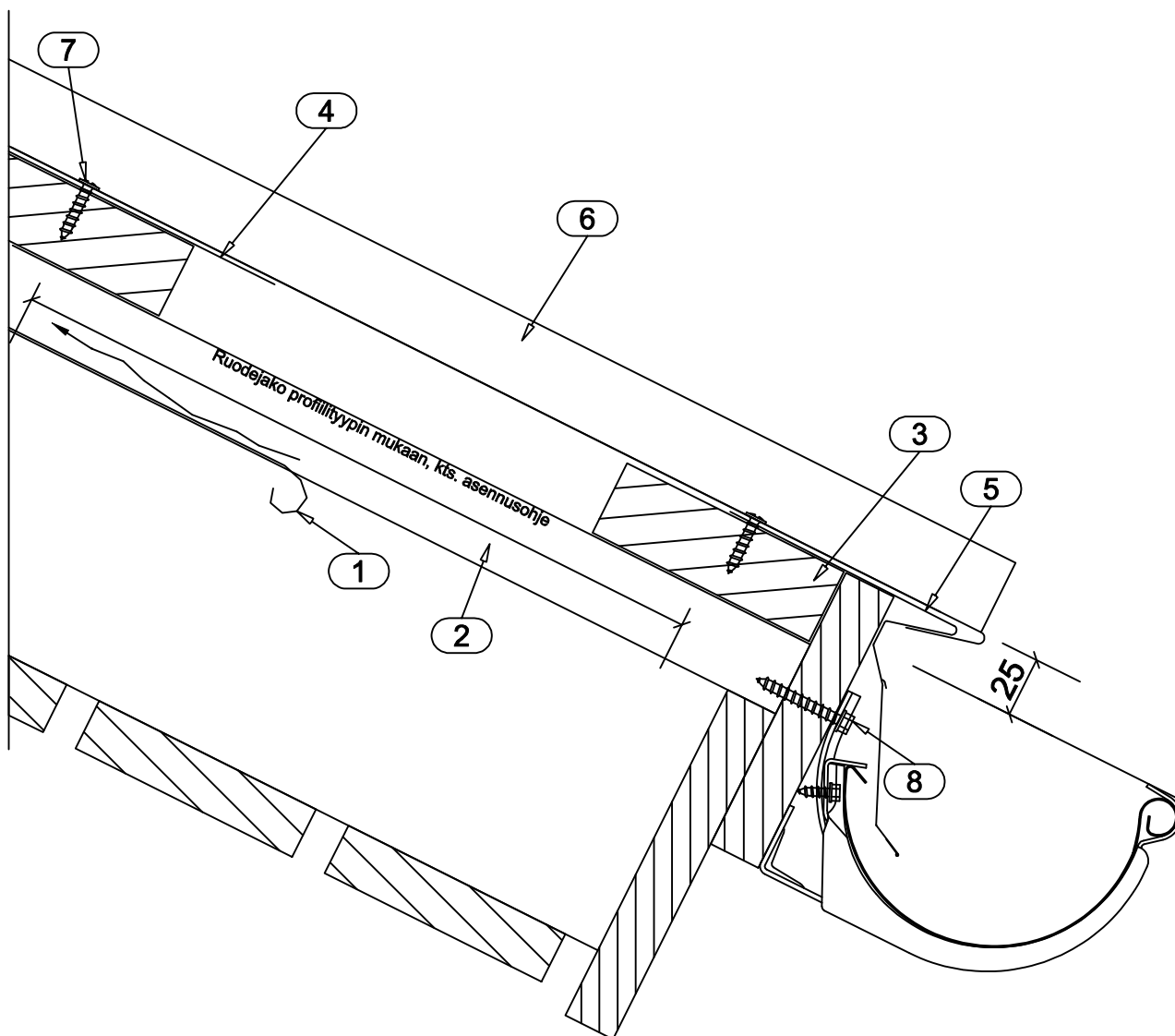


1. ALUSKATE
2. PUURIMA, ESIM. 22-25*50
3. PUURUODE, asennusohjeen mukaan
4. ALUSKATEKAISTALE, LEVEYS n. 400 mm
5. PYSTYSAUMAKATE, ESIM. CLASSIC SR35-475D
6. KIINNIKE, asennusohjeen mukaan
7. HARJAN TIIVISTELISTA, RA1AH
8. HARJALISTA, RA1AR
9. KIINNIKE, 2 KPL / RA1AH, ei ruoteeseen
10. KIINNIKE, korkeintaan K1000
11. ÄÄNIERISTYSNAUHA
12. TUULETUSÄLEIKÖT RAK.PÄÄDYISSÄ

Läpihengittävää aluskatetta käytettäessä voidaan aluskatekaistale (4) jättää pois ja aluskate (1) vetää yhtenäisenä harjan yli.

Aluskate asennettava aluskatevalmistajan ohjeen mukaan.

Päiväys 07.02.2006	Muutospäivä 07.03.2012	Työ nro	Piirustus nro SSDFI01-01	Versio
Piirtänyt Ruukki	Muutos			
Suhde 1:3	Rakennus		Tiedosto nro	



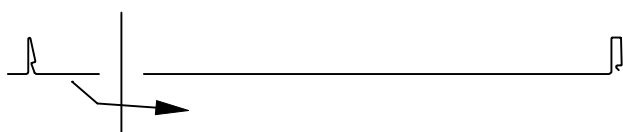
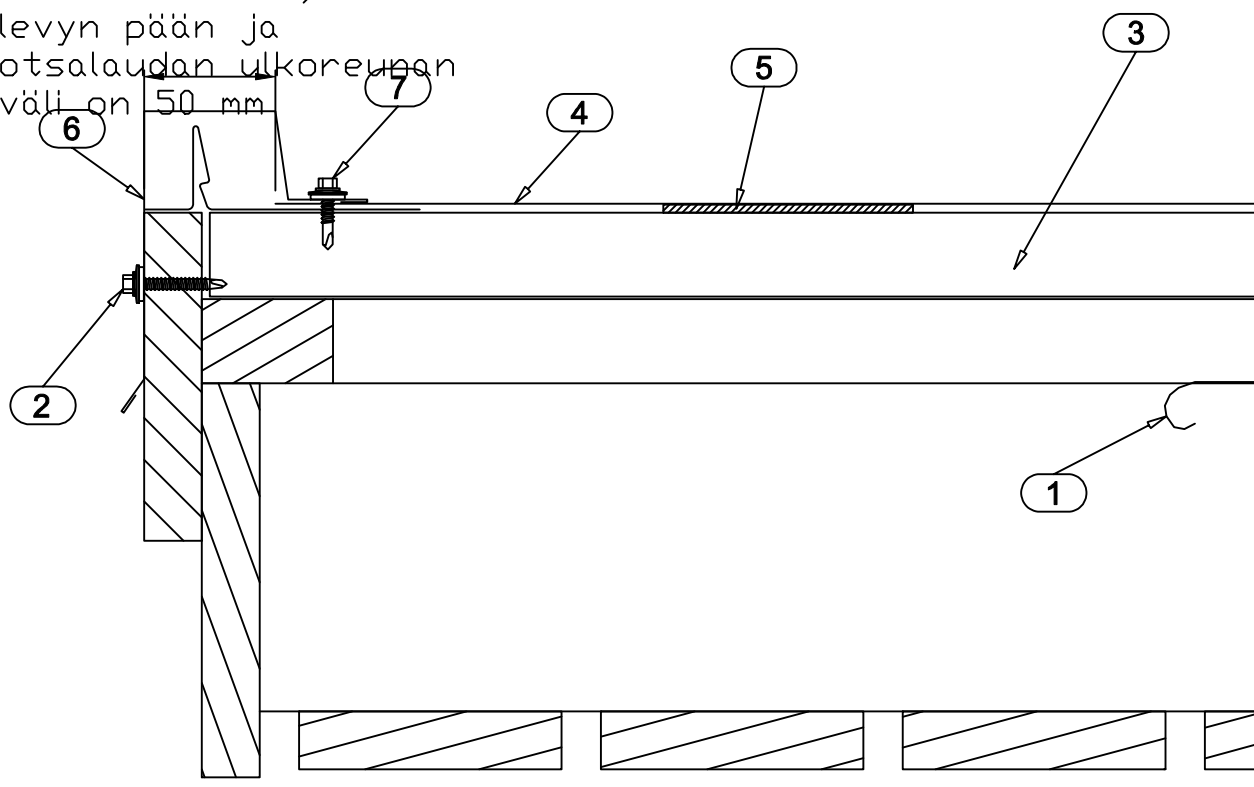
1. ALUSKATE
2. PUURIMA, ESIM. 32*50
3. PUURUODE, asennusohjeen mukaan
4. ÄÄNIERISTYSNAUHA
5. RÄYSTÄSLISTA, RA1AEF
6. PYSTYSAUMAKATE, ESIM. CLASSIC SR35-475D
7. KIINNIKE, asennusohjeen mukaan
8. KIINNIKE

Aluskate asennettava
aluskatevalmistajan ohjeen
mukaan.

Otsalaudat tapauskohtaisesti.

Päiväys 07.02.2006	Muutospäivä 07.03.2012	Työ nro	Piirustus nro SSDFI02-01	Versio
Piirtänyt Ruukki	Muutos			
Suhde 1:3	Rakennus	Tiedosto nro		

Classic-levystä
leikataan siten, että
levyn pään ja
otsalaudan ulkoreunan
väli on 50 mm

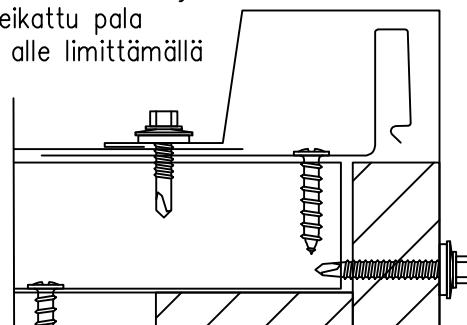


Levystä irtileikattu levyn osa
asennetaan vesikatteeksi
jätetyn levyn alle
limittämällä

Aluskate asennettava
aluskatevalmistajan ohjeen
mukaan.

Otsalaudat tapauskohtaisesti.

Asennettaessa katelevyt
keskitetysti, lappeen
ensimmäisen katelevyn
reunaa voidaan leikata ja
asettaa leikattu pala
katelevyn alle limittämällä



1. ALUSKATE
2. KIINNIKE, n. K1000
3. PUURUODE, asennusohjeen mukaan
4. PYSTYSAUMAKATE, ESIM. CLASSIC SR35-475D
5. ÄÄNIERISTYSNAUHA
6. PÄÄTYLISTA, RA1AG
7. KIINNIKE, ruodejaosta riippuen n. K400 – K600