

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS			
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI RAKENNEPIIRUSTUS		JUOKS. No 010	
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE PUTAAN VILKKAAT, PARTIOKOLO KETUNKUJA 10 90830 HAUKIPUDAS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ RAKENNETYYPI			
RAKENNUS- JA RAKENNESUUNNITTELU MARKUS ALAKÄRPPÄ Purontie 69, 90900 KIIMINKI p.040-771 2661			SUUN.ALA			
			TYÖ No			
 MARKUS ALAKÄRPPÄ RI (amk)			PIIR. No		MUUTOS	
			YHT.HENK:			
			PÄIVÄYS		27.8.2025	
			RAK		Markus Alakärppä	

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

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

AP1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Alapohja

Mittakaava

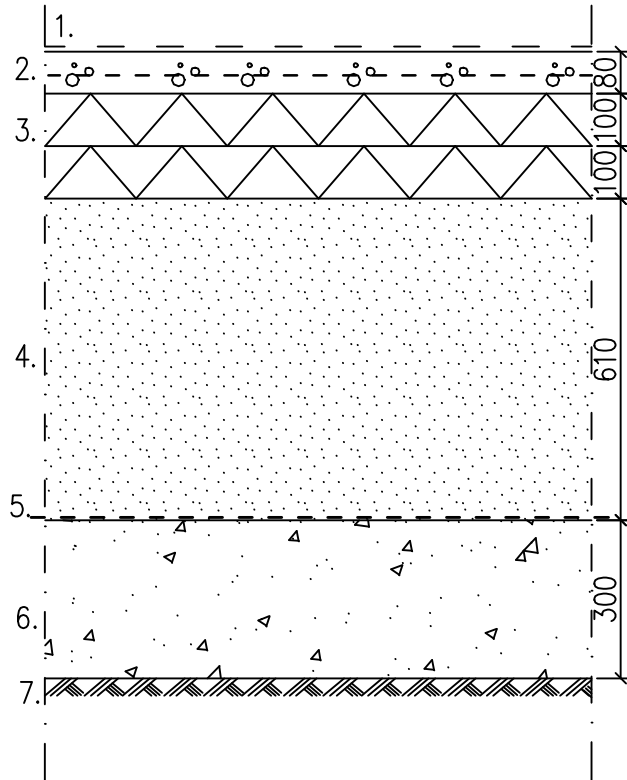
1:15

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



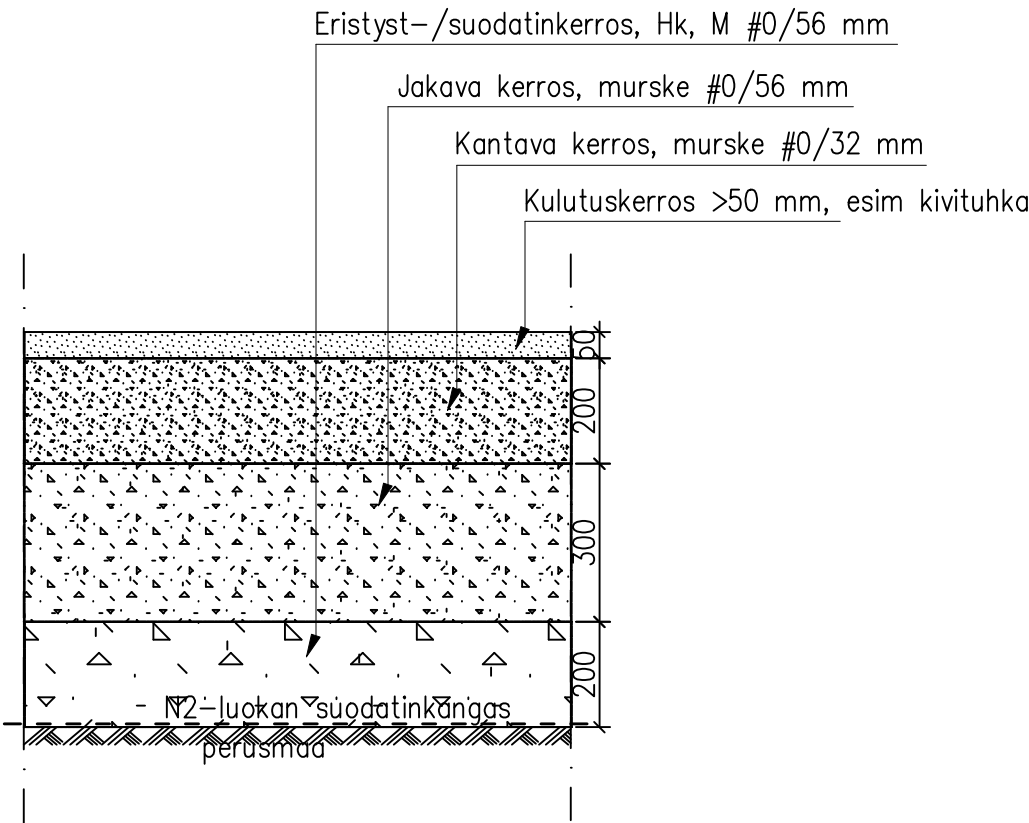
RAKENNE SISÄLTÄ ULOSPÄIN

1. PINTAMATERIAALI HUONESELITYKSEN MUKAAN.
2. TERÄSBETONILAATTA 80 mm A-4-30/BY45
TERÄKSET: VERKKO 5-150 mm B500K KESKEISESTI JA
RENGASTERÄS T10 LAATAN REUNASSA YMPÄRI.
3. ERISTYS LATTIASSA: EPS LATTIA 100 , 100+100 mm
4. ROUTIMATON TIIVISTETTY TÄYTTÖ
5. N2-LUOKAN SUODATINKANGAS
6. KAPILLAARIKATKO>300 mm
7. PERUSMAA

U-arvo 0,14 W/m²K

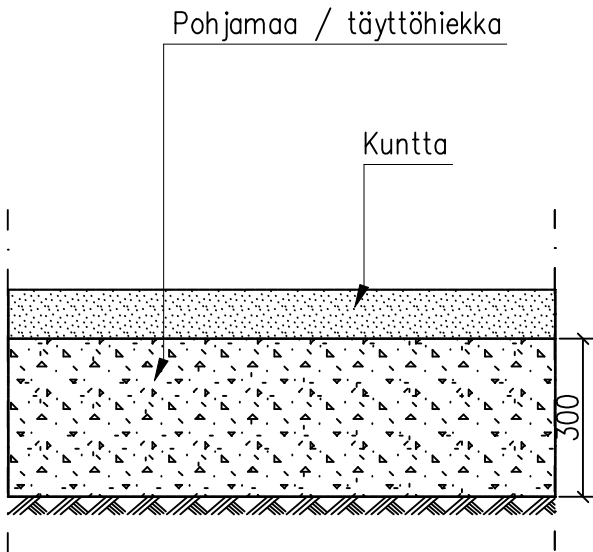
RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ
Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus AP2	Kohde Putaan Vilkkaat, partiokolo	
	Piirustuksen sisältö Liikennealueet/piha, ilman routasuojauksia	
Mittakaava 1:15	Päiväys 15.8.2025	Suunn. M ALAKÄRPPÄ



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

Tunnus AP3	Kohde Putaan Vilkkat, partiokolo	
	Piirustuksen sisältö Nurmialueet	
Mittakaava 1:15	Päiväys 15.8.2025	Suunn. M ALAKÄRPPÄ



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

US1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Ulkoseinä

Mittakaava

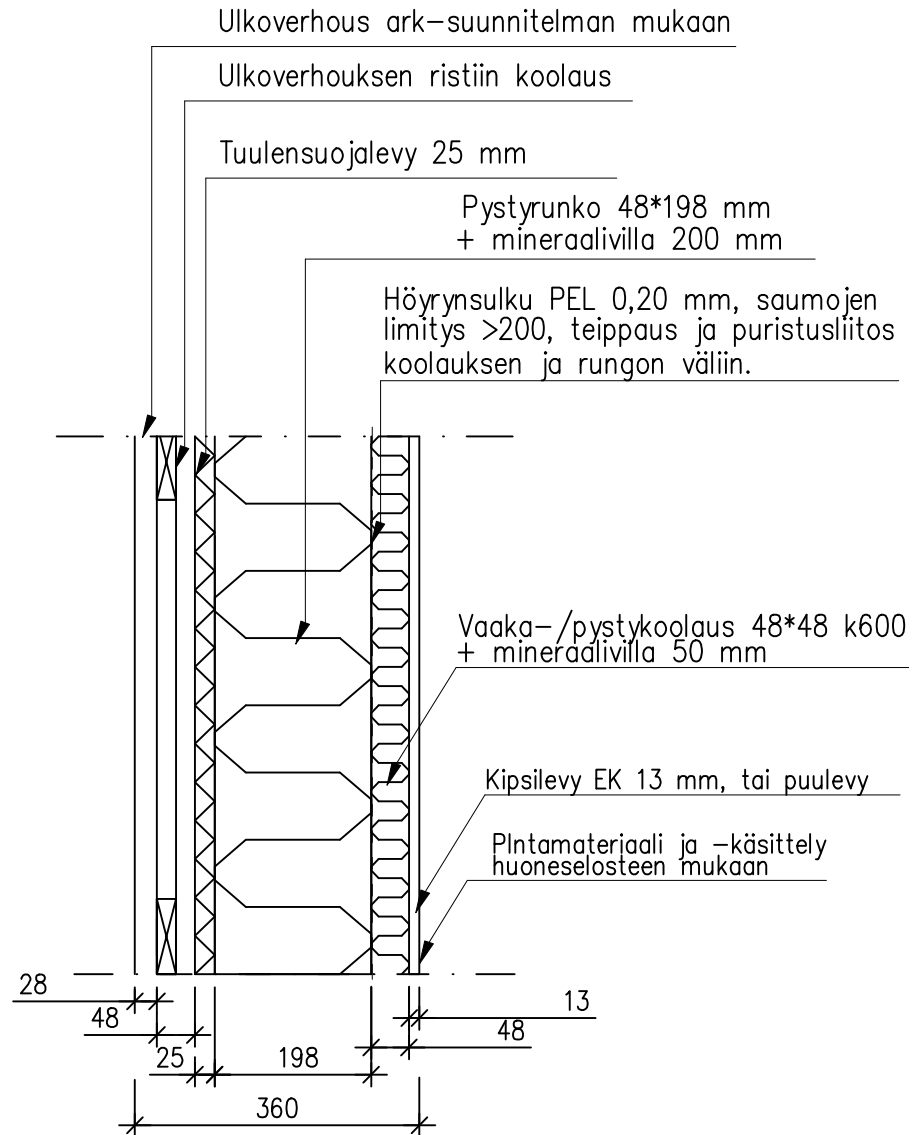
1:10

Päiväys

27.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



U-arvo: 0,17 W/m²K

Paloluokka EI-30

Rw+Ctr > 42 dB

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

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

YP1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Yläpohja

Mittakaava

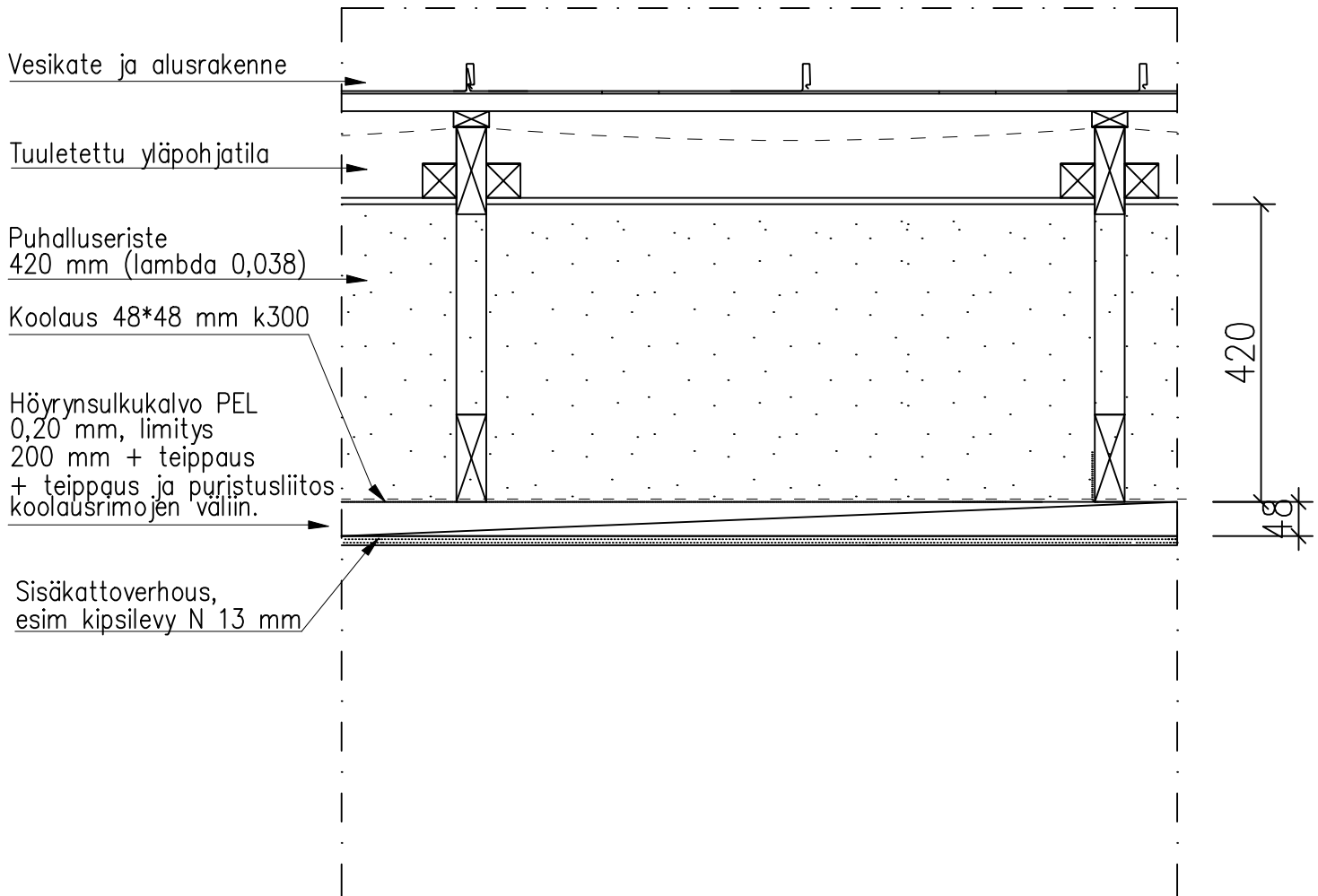
1:10

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

YP-VK

Mittakaava
1:15

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

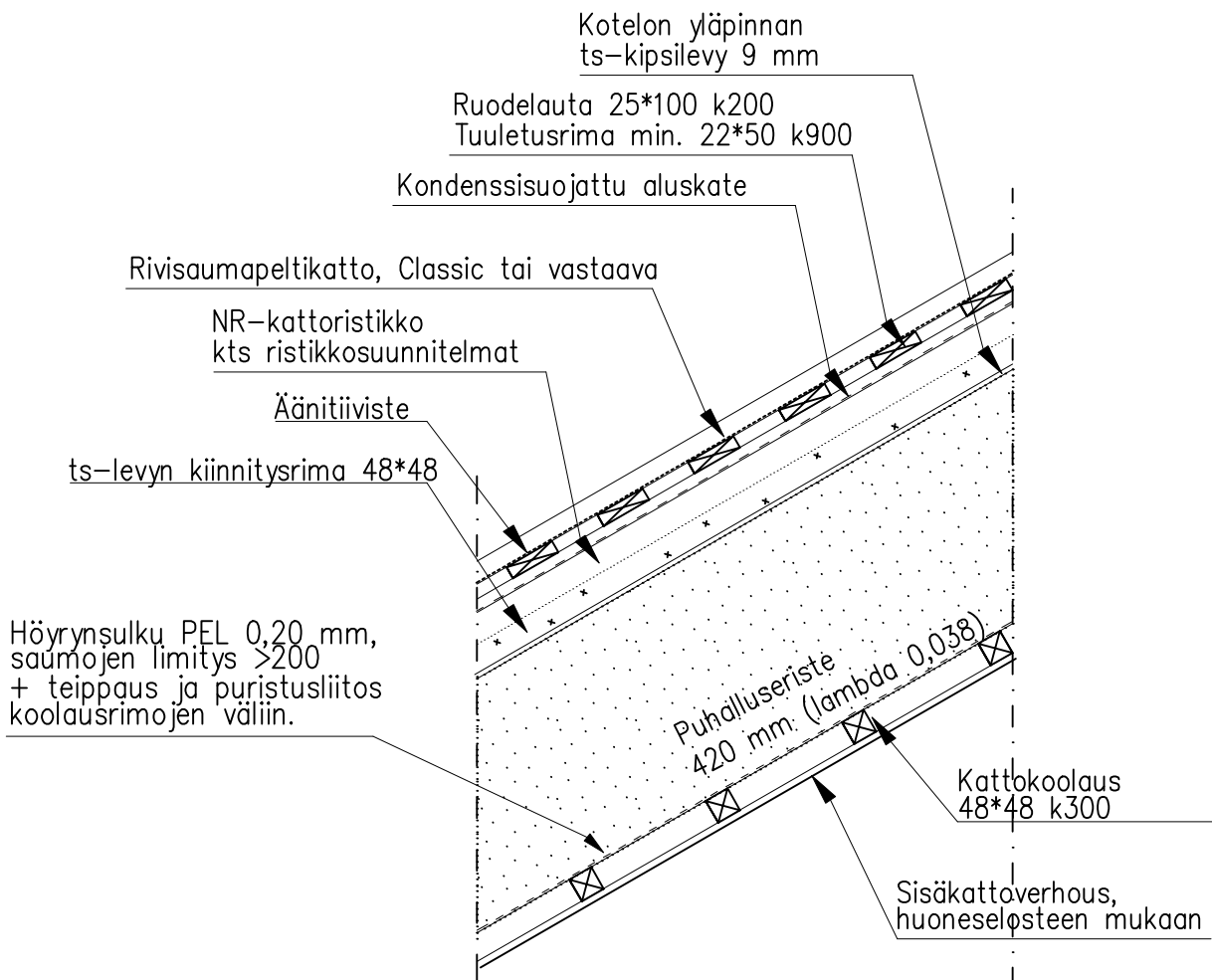
Yläpohja ja vesikatto

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 λ_D (23,50): 0,038 W/m2K
- VESIHÖYRYNVASTUS $\mu = 1,3$

**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

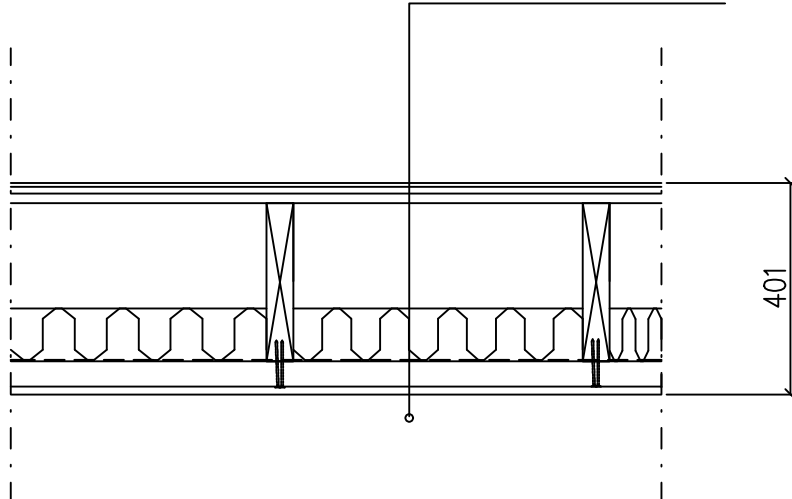
15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ

Rakenne ylhäältä:

- * lattiapinnoite
- * kipsilevy 1 krt, 13 mm
- * OSB4 18 mm sisäkäyttöön soveltuva levy
- * 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

VS1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

KANTAVA VALISEINÄ

Mittakaava

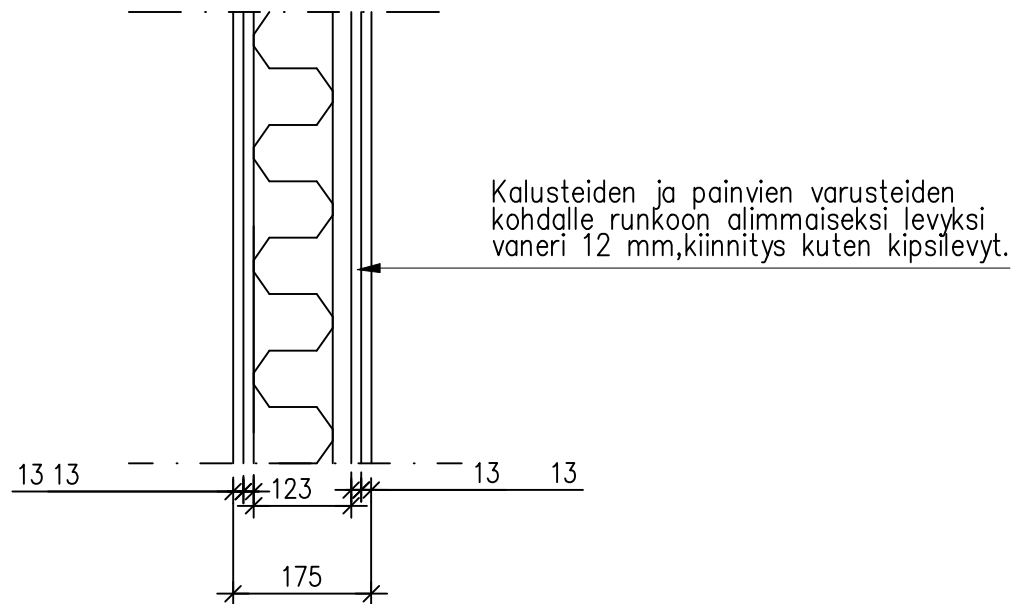
1:10

Päiväys

15.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ



Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

13+13 mm Kipsilevy EK pinnassa, pohjalla Kipsilevy N

123 mm Ala- ja yläsidepuut 48*123
Tolpat: Puuranka 48*123 k600, lovettu runkopalkki LVL 51*200
100 mm Runkoväleissä mineraalivilla.

13+13 mm Kipsilevy EK pinnassa, pohjalla Kipsilevy N

Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka EI-60
Rw+Ctr > 44 dB

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

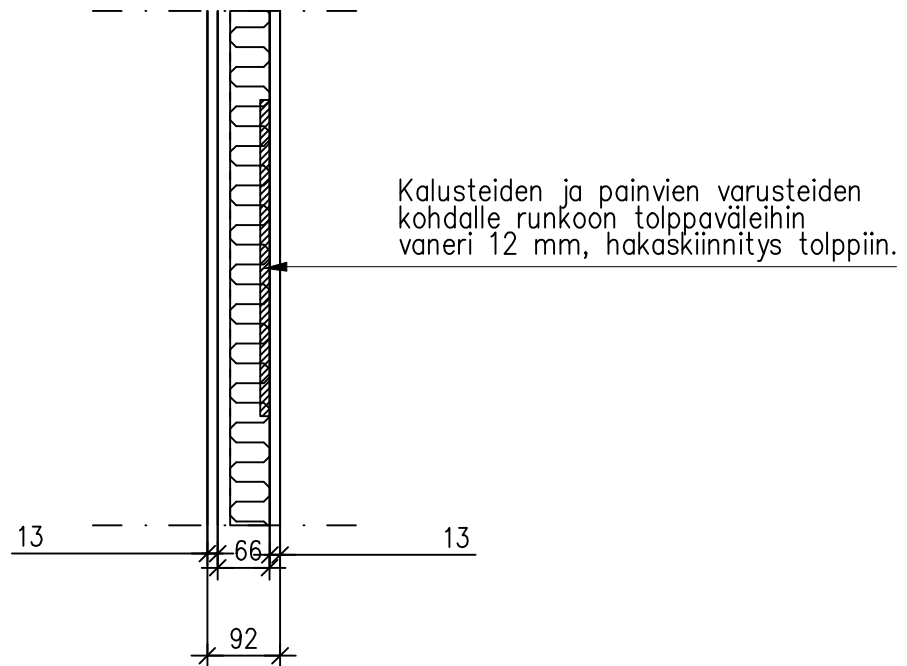
Tunnus
VS2
Mittakaava
1:10

Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö
Väliseinä kuivatila-kuivatila

Päiväys
15.8.2025

Suunn.
M ALAKÄRPPÄ



Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

13 mm Kipsilevy EK

66 mm Puuranka k600 kaapistojen ja laatoituksen kohdilla k400
runkoväleissä mineraalivilla 50 mm

13 mm Kipsilevy EK

Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

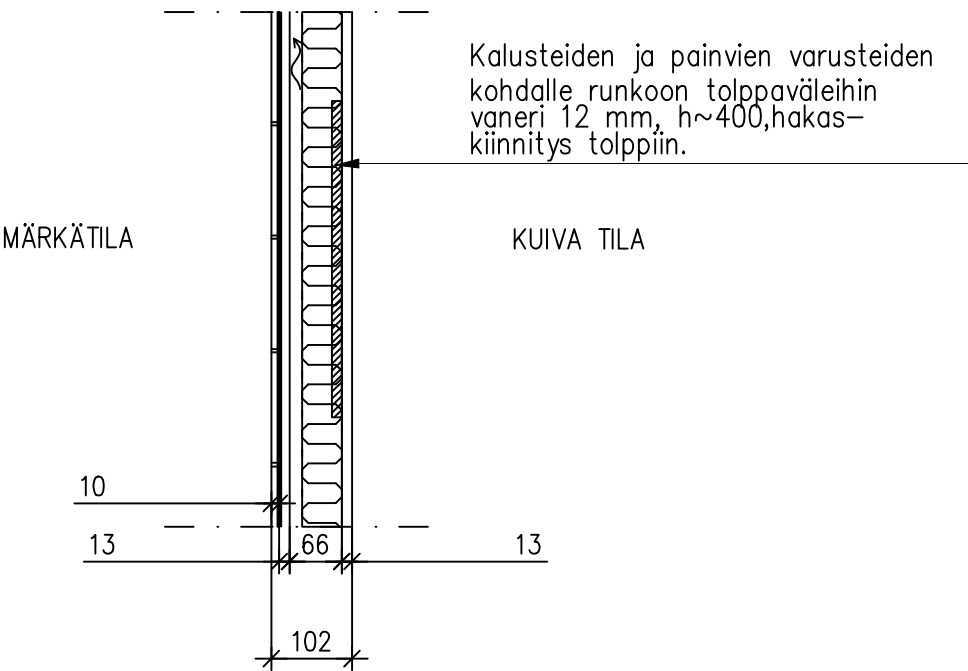
Paloluokka EI-30
 $R_w + C_{tr} > 35 \text{ dB}$

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

Tunnus
VS5
Mittakaava
1:10

Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo
Piirustuksen sisältö
Väliseinä märkätila-kuivatila
Päiväys
15.8.2025
Suunn.
M ALAKÄRPPÄ

Seinän paksuus vaihtelee käyttötarkoituksen mukaan.



Laatoitus tai LUJA-maalaus huoneselosteen mukaan

Vedeneristys sertifioidulla järjestelmällä

13 mm Märkätilaan soveltuva kipsilevy

Alakattotilaan tuulettuva ilmaväli

66 mm Puuranka k400
runkoväleissä mineraalivilla 50 mm

13 mm Kipsilevy EK

Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka EI-30
Rw+Ctr > 35 dB

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

Tunnus
VS6

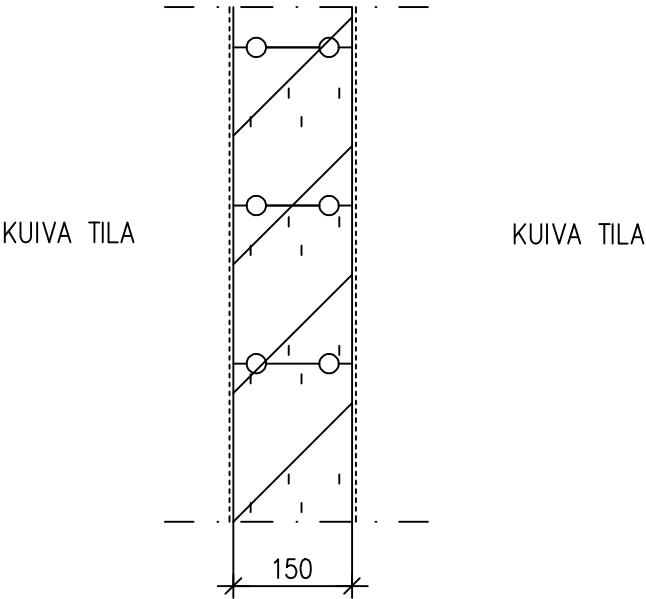
Mittakaava
1:10

Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö
Kantava väliseinä, muurattu

Päiväys
15.8.2025

Suunn.
M ALAKÄRPPÄ



Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

150 mm muurausharkko esim Hb–seinäharkko
ohutsaumamuuraus

Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

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

Tunnus
VS7

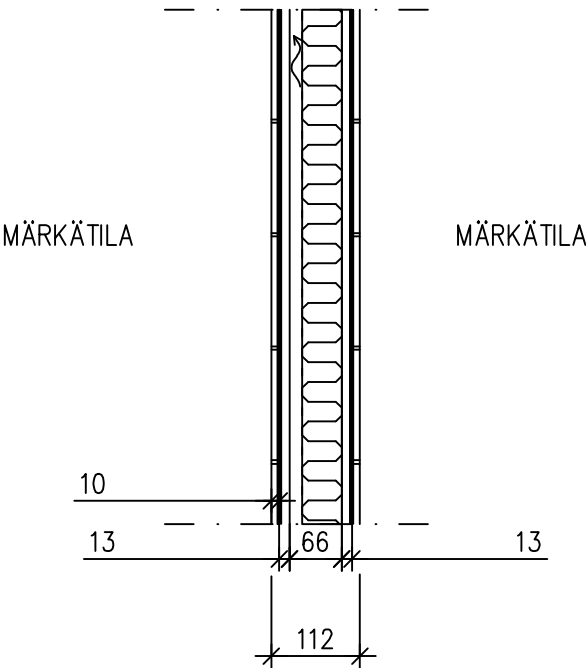
Mittakaava
1:10

Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö
Väliseinä märkätila-märkätila

Päiväys
27.8.2025

Suunn.
M ALAKÄRPPÄ



Laatoitus tai LUJA-maalaus huoneselosteen mukaan

Vedeneristys sertifioidulla järjestelmällä

13 mm Märkätilaan soveltuva kipsilevy

Alakattotilaan tuulettuva ilmaväli

66 mm Puuranka k400
runkoväleissä mineraalivilla 50 mm

13 mm Kipsilevy EK

Vedeneristys sertifioidulla järjestelmällä

Laatoitus tai LUJA-maalaus huoneselosteen mukaan

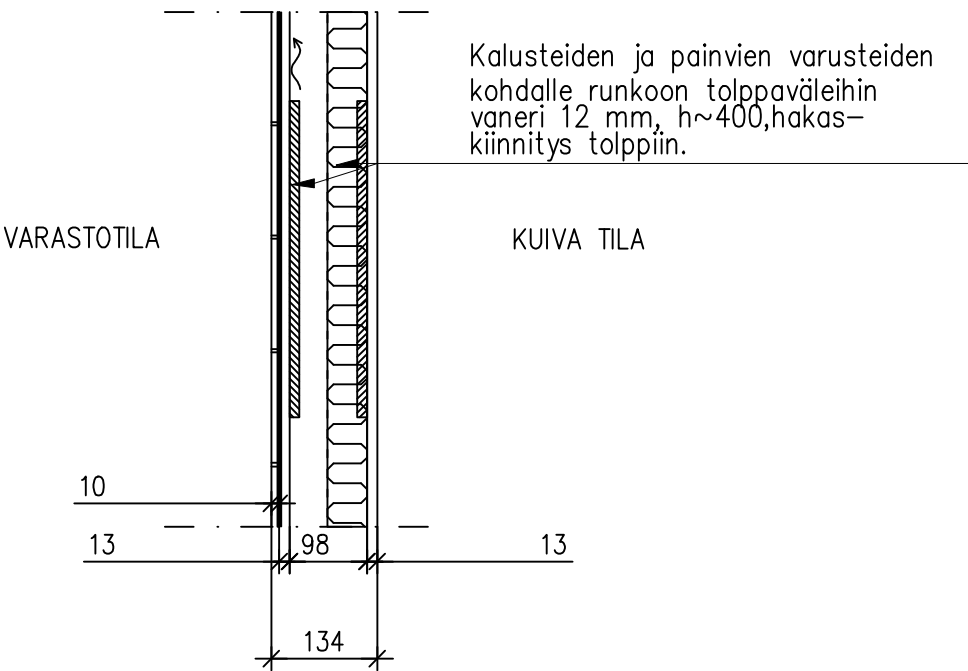
Paloluokka EI-30
Rw+Ctr > 35 dB

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

Tunnus
VS8
Mittakaava
1:10

Kohde
Putaan Vilkkaat, partiokolo
Piirustuksen sisältö
Väliseinä märkätila-kuivatila
Päiväys
15.8.2025
Suunn.
M ALAKÄRPPÄ

Seinärunko 98 mm. Kevyt / kantava vs. Kts mittapiirustus.



Laatoitus tai LUJA-maalaus huoneselosteen mukaan

Vedeneristys sertifioidulla järjestelmällä

13 mm Märkätilaan soveltuva kipsilevy

Alakattotilaan tuulettuva ilmapäli

66 mm Puuranka k400
runkoväleissä mineraalivilla 50 mm

13 mm Kipsilevy EK

Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka EI-30
Rw+Ctr > 35 dB

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

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

MT1

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Märkätila-kuivatila_seinä-lattia liittymät

Mittakaava

1:10

Päiväys

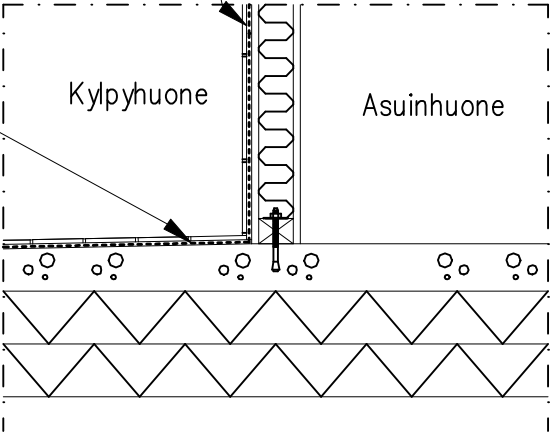
27.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ

seinälaatta+saumaus
kiinnityslaasti
vesieriste
levy EK 13 mm
seinärunko k400
ash. puolella kuivan tilan pintarakenne

Lattialaatta+saumaus
kiinnityslaasti
vesieriste
betonilattia min 1:50
lattian alusrakenne



RAKENNUS- JA RAKENNE-
SUUNNITTELU
MARKUS ALAKÄRPPÄ

Purontie 69, 90900 Kiiminki
p.040-7712661

Tunnus

MT2

Kohde

Putaan Vilkkaat, partiokolo

Piirustuksen sisältö

Märkätila-märkätila_seinä-lattia liittymät

Mittakaava

1:10

Päiväys

27.8.2025

Suunn.

M ALAKÄRPPÄ

seinälaatta+saumaus
kiinnityslaasti
vesieriste
levy EK 13 mm
seinärunko k400
äänieristevilla 50 mm
levy EK 13 mm
vesieriste
kiinnityslaasti
seinälaatta+saumaus

Lattialaatta+saumaus
kiinnityslaasti
vesieriste
betonilattia min 1:50
lattian alusrakenne

