A	AP1 ja AP10	0 muutettu, AP101 ja nykyt	tilannerak	ennety.	ypit lisätty	AŁ	<	28.4.201	7 AK	
TUNN. LUKUM.	MUUTOS					SU	UNN.	PVM.	TARK./HYVÄKS	
k.osa/kylä tontti/rno 2 VAHTIVUORI 10 1				RAKENNUSLUVAN TUNNUS						
RAKENNUKSEN TAI	RAKENNUSTEN NUME	EROT TAI TUNNUKSET								
KORJAUS- JA MUUTOSTYÖ			RAKENNEPIIRUSTUS					JUOKSEVA NRO		
VUORIKATU 27 JA KUVAKUKKO 70100 KUOPIO			RAKENNETYYPIT					MITTAKAAVAT ENNEN PIEN. 1:10		
SWECO RAKENNETEKNIIKKA ON MICROKATU 1 70210 KUOPIO PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi			TARKASTAJA HANNU KUOKKANEN HYVÄKSYJÄ ANSSI KINNUNEN					SUUNNITTELUALA RAK SUUNN. TYÖN NRO 22702490-003		
PVM. 2.2.2017	PIIRTÄJÄ AK	SUUNNITTELIJA ANSSI KINNUNEN	s.laji	LOHKO	KRS I	LAJI	NRO 1		MUUTOS	
P:\FIKU003\ST\22	2702490_Kuopion_0r	piskelija—asunnot_0y\003_Rak_suunn_	Vuorikatu_2	7\02_RA	K\RT_VUORIKA	TU_KUVAK	UKKO.dv	wg	•	



SWECO RAKENNETEKNIIKKA Oy

MICROKATU 1 70210 KUOPIO

PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

PVM. PIIRTÄJÄ

SUUNN. TYÖN NRO

US100 A

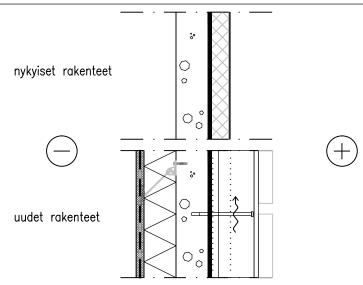
KOHDE

KUVAKUKKO

SISÄLTÖ

Ulkoseinän rakennetyyppi

Betonirungon ulkopuólinen lämmöneristys ja rappaus



Nykyiset rakennekerrokset ulkoa sisällepäin 100–120mm Muottilautapintainen beta

50-60mm

Muottilautapintainen betoni Bitumoitu korkki

Maalattu kovalevy

Uudet rakennekerrokset ulkoa sisällepäin

n.20-25mm

Kolmikerrosrappaus sinkityllä teräsverkolla vahvistettuna esim. Weber Monoroc

tai vastaava (A2-s1-d0). Liikuntasaumat ja rappauksen yksityiskohdat

valmitajan työohjeen mukaan.

90mm

lsover FS5+ eristevilla, asennus valmistajan työohjeen mukaan. Järjestelmän mukaiset kiinnikkeet 6kpl/eristelevy. Kaarevalla seinällä kiinnikkeet pareittain 2

levyn reunoille ja 2 levyn keskelle.

100-120mm

Nykyinen betoniseinä (A2-s1-d0)

Akustointilevyjen kiinnitykseen runko 50x100 k400, kiinnitys runkobetoniin.

Vaneri 12mm. Ks. rakennusselostus.

Akustointilevytys tuoteosatoimituksena ark.suun.muk

Rakenteen paloluokka REI 60

Rakenteen U—arvo 0,32 W/m2K (Huom! Rakenne ei täytä RakMK:n D3:n kohdan 2.5.4 vertailuarvoa 0.17 W/m2K seinärakenteelle)

- Sisäpinnasta poistetaan nykyiset kovalevyt ja korkkieristeet puhtaaseen betonipintaan saakka.
- Sisäpuolen betonipinta puhdistetaan puhtaalle betonipinnalle saakka, tasoitetaan ja pintakäsitellään arkkitehdin ohjeiden mukaan.
- Akustiikkalevyjen leikatut ja kuituvapaat pinnat käsitellään Grafoseal-aineella



SWECO RAKENNETEKNIIKKA Oy MICROKATU 1

70210 KUOPIO PUH. +358 207 393 000

www.sweco.fi

22702490-003 PIIRTÄJÄ PVM. 2.2.2017 ΑK

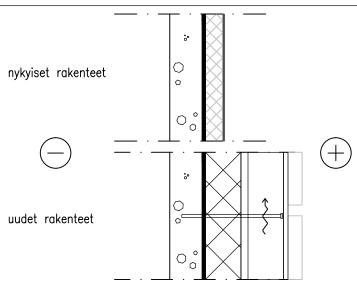
SUUNN. TYÖN NRO

US100 B

KOHDE KUVAKUKKO SISÄLTÖ

Ulkoseinän rakennetyyppi

Betonirungon sisäpuólinen lämmöneristys



Nykyiset rakennekerrokset ulkoa sisällepäin Muottilautapintainen betoni

100-120mm 50-60mm

Bitumoitu korkki

Maalattu kovalevy

Osalla seinärakennetta erilaisia kotelointeja.

Uudet rakennekerrokset ulkoa sisällepäin

100-120mm Nykyinen betoniseinä (A2-s1-d0)

vesilasikäsittely

suolankeräyskerros

100 mm Pura, Kalsiumsilikaattimuuraus

Akustointilevyjen kiinnitykseen runko 50x100 k400, kiinnitys runkobetoniin.

Vaneri 12mm. Ks. rakennusselostus.

Akustointilevytys tuoteosatoimituksena ark.suun.muk

Rakenteen paloluokka REI 60

Rakenteen U-arvo 0,36 W/m2K (Huom! Rakenne ei täytä RakMK:n D3:n kohdan 2.5.4 vertailuarvoa 0.17 W/m2K seinärakenteelle)

- Sisäpinnasta poistetaan nykyiset kovalevyt ja korkkieristeet puhtaaseen betonipintaan saakka.
- Sisäpuolen betonipinta puhdistetaan puhtaalle betonipinnalle saakka ja tasoitetaan
- Sisäpuoleisen eristyksen rakentamisesta kaikkine rakennekerroksineen tehdään malli. Malli ja työtavat hyväksytetään suunnittelijoilla sekä tuotetoimittajan edustajalla.



SWECO RAKENNETEKNIIKKA OY MICROKATU 1 70210 KUOPIO

PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

PVM. PIIRTÄJÄ

SUUNN. TYÖN NRO

US101

KOHDE

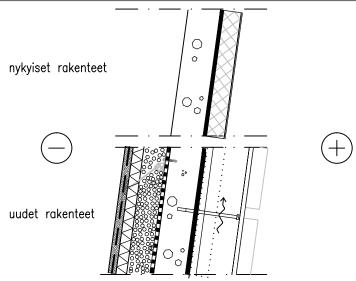
KUVAKUKKO

SISÄLTÖ

Ulkoseinän rakennetyyppi

Betonirungon ulkopuólinen lämmöneristys ja rappaus

vinot seinäosuudet



Nykyiset rakennekerrokset ulkoa sisällepäin

100-120mm

Muottilautapintainen betoni

50-60mm Bitumoitu korkki

Maalattu kovalevy

Uudet rakennekerrokset ulkoa sisällepäin

n.20—25mm Kolmikerrosrappaus sinkityllä teräsverkolla vahvistettuna esim. Weber Monoroc

tai vastaava (A2-s1-d0). Liikuntasaumat ja rappauksen yksityiskohdat

valmitajan työohjeen mukaan.

30mm Isover FS5+ eristevilla, asennus valmistajan työohjeen mukaan. Järjestelmän

mukaiset kiinnikkeet 6kpl/eristelevy.

65mm Isodrän 60, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan.

Kumibitumikermit VE-40, TL2+TL2, kaikki eristekiinnikkeiden kohdat

tiivistetään

100-120mm Nykyinen betoniseinä (A2-s1-d0)

Akustointilevyjen kiinnitykseen runko 50x100 k400, kiinnitys runkobetoniin.

Vaneri 12mm. Ks. rakennusselostus.

Akustointilevytys tuoteosatoimituksena ark.suun.muk

Rakenteen paloluokka REI 60

Rakenteen U—arvo 0,32 W/m2K (Huom! Rakenne ei täytä RakMK:n D3:n kohdan 2.5.4 vertailuarvoa 0.17 W/m2K seinärakenteelle)

- Sisäpinnasta poistetaan nykyiset kovalevyt ja korkkieristeet puhtaaseen betonipintaan saakka.
- Sisäpuolen betonipinta puhdistetaan puhtaalle betonipinnalle saakka, tasoitetaan ja pintakäsitellään arkkitehdin ohjeiden mukaan.
- Akustiikkalevyjen leikatut ja kuituvapaat pinnat käsitellään Grafoseal—aineella



SWECO RAKENNETEKNIIKKA OY ILMALANPORTTI 2 00240 HELSINKI

PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

PVM. 2.2.2017 **YP101**

KOHDE

VUORIKATU 27

SISÄLTÖ

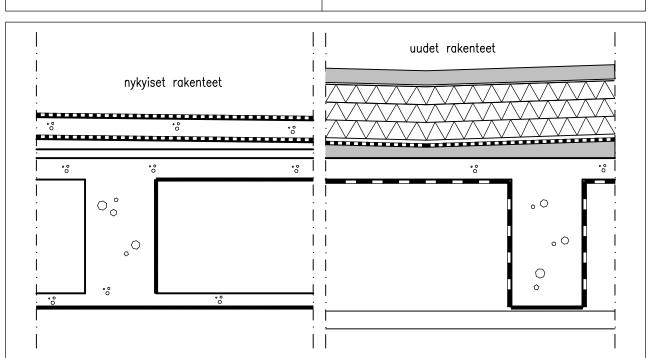
SUUNN. TYÖN NRO

22702490-003

YLÄPOHJAN RAKENNETYYPPI Teatteriaulan katto

ΑK

PIIRTÄJÄ



Nykyiset rakenteet: (rakennekerroksista ei ole tarkkaa tietoa)

Bitumi

50 mm Betoni

25 mm Asfaltti 20 Eriste

Ylä- ja alalaattapalkisto

Uudet rakenteet:

40 mm Muovikuitubetoni C30/37, XC4, XF3

Suodatinkangas N1

150 mm Lämmöneriste Finnfoam FL300

Suodatinkankaalla pinnoitettu salaojamatto esim. Enkadrain 5006H/T110PP

Vedeneristys VE 80R, TL2+TL2+TL2

0...80 Kallistusvalu nopeasti kuivuva betoni

Nykyinen ylälaattapalkisto

Alakattorakenteet ark-suunnitelmien mukaan

Rakenteen paloluokka REI 60

Rakenteen Ü—arvo 0,22 W/m2K (Huom! Rakenne ei täytä RakMK:n D3:n kohdan 2.5.4 vertailuarvoa 0.09 W/m2K yläpohjarakenteelle)

- Kaikki nykyiset bitumikermit, asfaltit, eristeet poistetaan ylälaattaan asti. Ylälaatan pinta iyrsitään tai timanttihiotaan täysin puhtaaksi.
- Nykyinen alalaatta puretaan ja kaikki materiaali välitilasta poistetaan. Pinnat puhdistetaan huolellisesti.
- Laataston alapinta ja palkkien sivupinnat käsitellään Blower Liquid Brush ilmatiivistyspinnoitteella.



SWECO RAKENNETEKNIIKKA Oy Ilmalanportti 2 00240 Helsinki

PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

PVM. 2.2.2017

SUUNN. TYÖN NRO

22702490-003

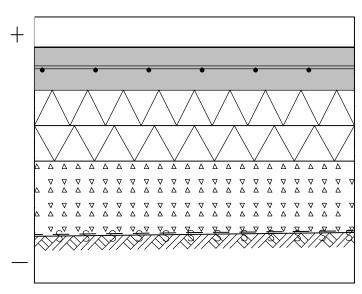
AP100

KOHDE KUVAKUKKO SISÄLTÖ

Alapohjan rakennetyyppi

PIIRTÄJÄ

ΑK



Lattiapinnoite arkkitehdin suunnitelman mukaan.

Sementtiliiman poisto. Timanttihionta.

5mm Tasoite (alkaalisuoja) (A2-s1-d0) tiloissa joihin tulee lattiapinnoitteeksi muovimatto.

Mikäli pinnoitteeksi tulee jokin muu kuin muovimatto ei tasoitteen käyttö ole

välttämätöntä.

100 mm Teräsbetonilaatta. Betoni C25/30. Keskeinen raudoitus #8/8-150/150.

Suodatinkangas, käyttöluokka N2

200 mm EPS 200 lattia. Pitkäaikainen puristuskestävyys 60 KN/m2.

>=300mm Tiivistetty salaojasepeli Ø 6...16 mm.

Suodatinkangas, käyttöluokka N3 Perusmaa kallistettu salaojiin.

TOTEUTUSOHJEET:

- laatan kutistumissaumat ja liittymät pystyrakenteisiin varustetaan irrotuskaistalla ja ilmansululla.
- rakenteen sallittu kosteus ja mittaus asiakirjan "ohje lattioiden pinnoitettavuudesta ja käsittelyistä" mukaan
- Betoni ja jälkihoito rakennusselityksen mukaan
- Nykyisen lattiarakenteen purku siten että suunniteltu rakenne mahtuu rakenteeseen kokonaisuudessaan

Lämmönläpäisykerroin U Reuna-alue 0.14 W/m2 K Sisä-alue 0.13 W/m2 K



SWECO RAKENNETEKNIIKKA Oy ILMALANPORTTI 2 00240 HELSINKI

PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

22702490-003

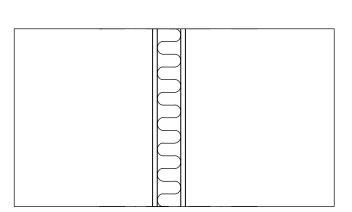
PVM. PIIRTÄJÄ
2.2.2017 AK

SUUNN. TYÖN NRO

VS100

KOHDE VUORIKATU 27 SISÄLTÖ

Väliseinän rakennetyyppi



13mm 66mm 13mm Pintakäsittely ark. suun. muk. Gyproc EK (A2-s1-d0)

Teräsranka k600 + mineraalivilla

Gyproc EK (A2-s1-d0) Pintakäsittely ark. suun. muk.

- Teräsrangan ja levyjen asennuksissa noudatetaan valmistajan ohjeita
- Läpiviennit ja liittymät muihin rakenteisiin tiivistetään levyvalmistajan ohjeen ja tyyppidetaljien mukaan
- Seinän max. korkeus 3000mm



SWECO RAKENNETEKNIIKKA OY ILMALANPORTTI 2 00240 HELSINKI

PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

0

PIIRTÄJÄ **AK** VS101

KOHDE VUORIKATU 27

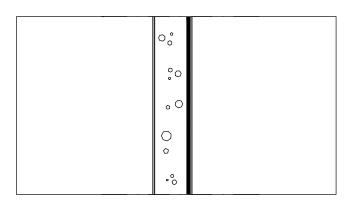
2.2.2017 SISÄLTÖ

PVM.

SUUNN. TYÖN NRO

22702490-003

Väliseinän rakennetyyppi



100mm

Pintakäsittely ark. suun. muk. Tasoite (A2-s1-d0) Nykyinen teräsbetoniseinä Tasoite (A2-s1-d0) Pintakäsittely ark. suun. muk.

Aukotukset ja uudet oviaukot merkattava rakenteeseen ja hyväksytettävä rakennesuunnittelijalla ennen aukon tekoa. Aukon teossa ei sallita ylisahausta.
 Seinän pintarakenteiden purku ja puhdistus puhtaalle betonipinnalle saakka.



SWECO RAKENNETEKNIIKKA Oy

MICROKATU 1 70210 KUOPIO

PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

SUUNN. TYÖN NRO
22702490-003
PVM. PIIRTÄJÄ

YP100

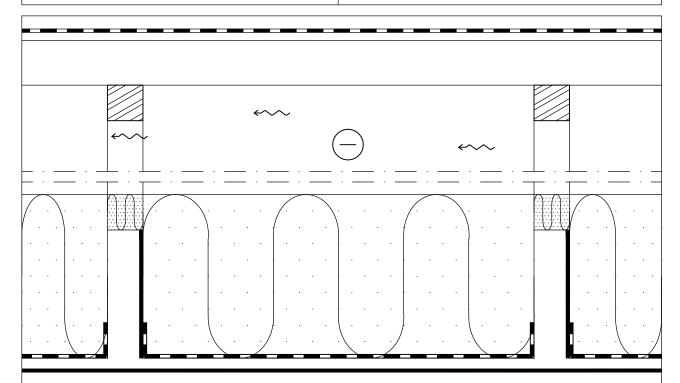
KOHDE

KUVAKUKKO

2.2.2017 SISÄLTÖ

Yläpohjan rakennetyyppi

ΑK





Nykyinen bitumikermikatto

23mm Nykyinen aluslaudoitus (paksuutta ei tarkemitattu) 125mm Nykyiset kattokannattajat (korkeutta ei tarkemitattu)

100mm Nykyiset katto-orret

n.500-900mm Nykyinen tuuletettu ilmatila, kehien kohdilla tuuletustila ~100mm

450mm Uusi puhallusvilla esim. Isover InsulSafe 40mm Nykyinen alalaattapalkiston alalaatta

Pintamateriaali arkkitehdin suunnitelman mukaan

Rakenteen paloluokka REI 60

Rakenteen U—arvo 0,24 W/m2K (Huom! Rakenne ei täytä RakMK:n D3:n kohdan 2.5.4 vertailuarvoa 0.09 W/m2K yläpohjarakenteelle)

- Nykyiset eristeet poistetaan puhtaaseen betonipintaan saakka.
- Sisäpinnan käsittelyt ark.suun.muk.
- Kehäpalkkien kohdilla palkit eristetään yläpuolelta 50mm paksulla alumiinipintaisella PU—eristeellä. Huomioitava, että palkkien yläpuolelle eristeen ja vesikaton alapinnan väliin jäätävä tuuletusväli min. 50mm.
- Alalaatan yläpinta käsitellään Blower Liquid Brush ilmatiivistyspinnoitteella.