

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	SUUNN.	PVM.	TARK.
-------	--------	--------	--------	------	-------

K.OSA/KYLÄ 1	KORTTELI/TILA 1012	TONTTI/RN _o 7	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
-----------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------


RAKENNUKSEN TAI RAKENNUSTEN NUMEROT TAI TUNNUKSET

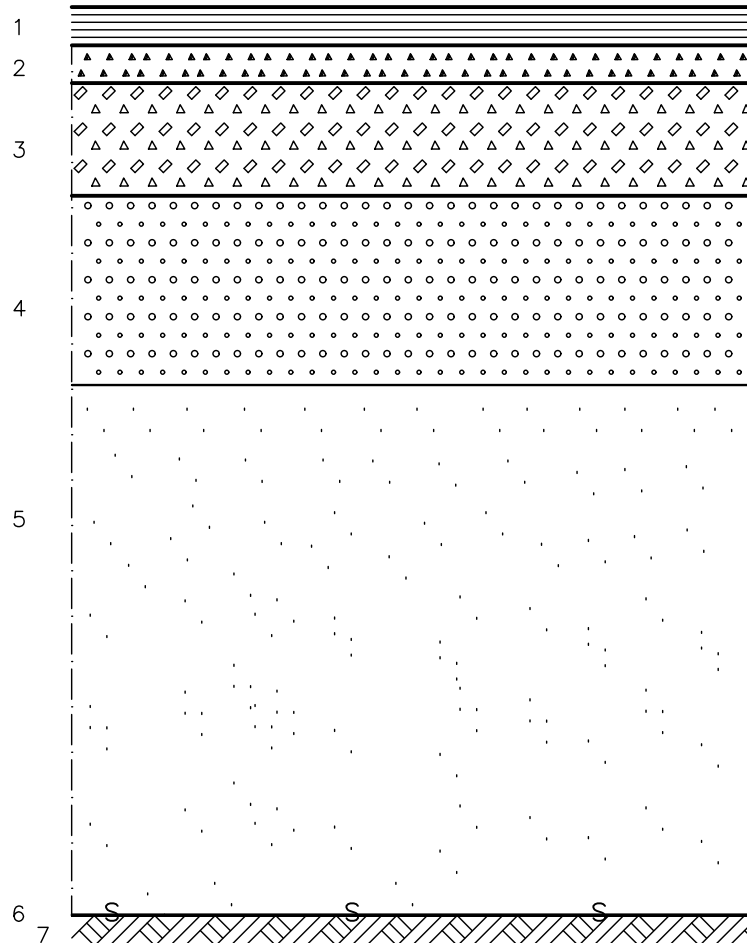
MUUTOS	RAKENNEPIIRUSTUS	JUOKSEVA NRO
--------	------------------	--------------

ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA KUHNAMONTIE 2 44100 ÄÄNEKOSKI	RAKENNETYYPIT	MITTAKAAVAT ENNEN PIEN. 1:10
--	---------------	---------------------------------

 SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO RAKENNETEKNIikka VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH.-0207 392 200 www.sweco.fi	TARKASTAJA  JUKKA ROSSI	SUUNNITTELUALA RAK
		HYVÄKSYJÄ	SUUNN. TYÖN NRO 22706219-002

PVM. 23.8.2019	PIIRTÄJÄ FITEMI	SUUNNITTELIJA  TERHIKKI MIINALAINEN	S.LAJI R	LOHKO	KRS 00	LAJI	NRO 01	MUUTOS
-------------------	--------------------	--	-------------	-------	-----------	------	-----------	--------

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Asfaltoitavat piha-alueet Kevyt ajoneuvoliikenne	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	 SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	PR1
		Päiväys	




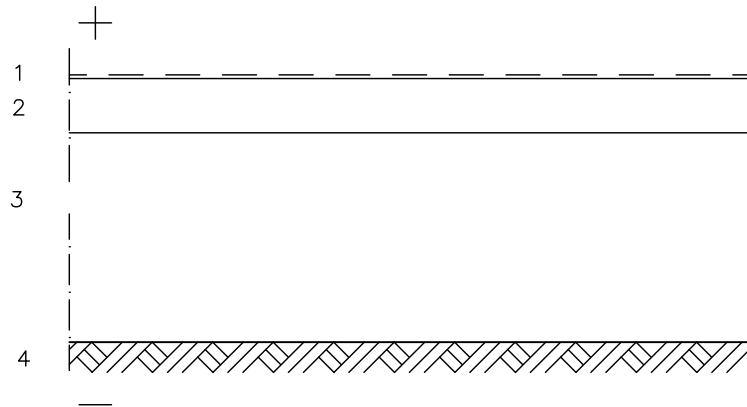
50 mm	1	Kulutuskerros, asfalttibetoni AB16/120
50 mm	2	Profilointikerros, murske #0...16 mm
150 mm	3	Kantava kerros, kalliomurske #0...56 mm, tiiveysaste >97% tai E2 > 125 MN/m ² ja E2/E1 < 2,2
250 mm	4	Jakava kerros, sora Ø 0 ... 64 mm, tiiveysaste >92% tai E2 > 90 MN/m ² ja E2/E1 < 2,2
>700 mm	5	Suodatinkerros, hiekka Ø 0...20 mm, tiiveysaste >90%
	6	Suodatinkangas, käyttöluokka N2
	7	Pohjamaa

1200 mm

TOTEUTUSOHJEET:

- humusmaa poistetaan ennen rakennekerrosten tekemistä
- kantavan ja jakavan kerroksen materiaalit ja rakenteet RIL 132-2000:n mukaan
- pohjamaan on oltava häiriintymätöntä
- valmis pinta kallistetaan sadevesikaivoihin päin
- rakennekerrokset ulotetaan väh. 0,5 m päällystettävän alueen ulkopuolelle
- perusmaan pinnan tasaisuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota, suurin sallittu painanne 50 mm 3 m:n oikolaudalla mitattuna
- siirryttäessä rakennesuunnitelmissa esitetyiltä routasuojatuilta alueilta suojaamattomalle piha-alueelle, tehdään rajakohtaan siirtymäkiila, kiilan kokonaissyvyys ≥ 1600 mm ja kaltevuus $\leq 1:5$

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Maanvaraiset lattiat pohjakerroksessa Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	 SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	AP 1
		Päiväys	



- 50...120 mm
- 1 Uusi vesihöyrynläpäisevä pinnoite rakennusselostuksen mukaan
 - 2 Nykyinen betonilaatta
Pinnasta poistetaan vanhat pintamateriaalit ja tasotteet. Laattojen kunto tarkistetaan kun pintamateriaalit on poistettu
 - 3 Hiekkatäyttö
 - 4 Perusmaa

HUOM!


Nykyisissä materiaaleissa on asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. asbestikartoitusraportti.

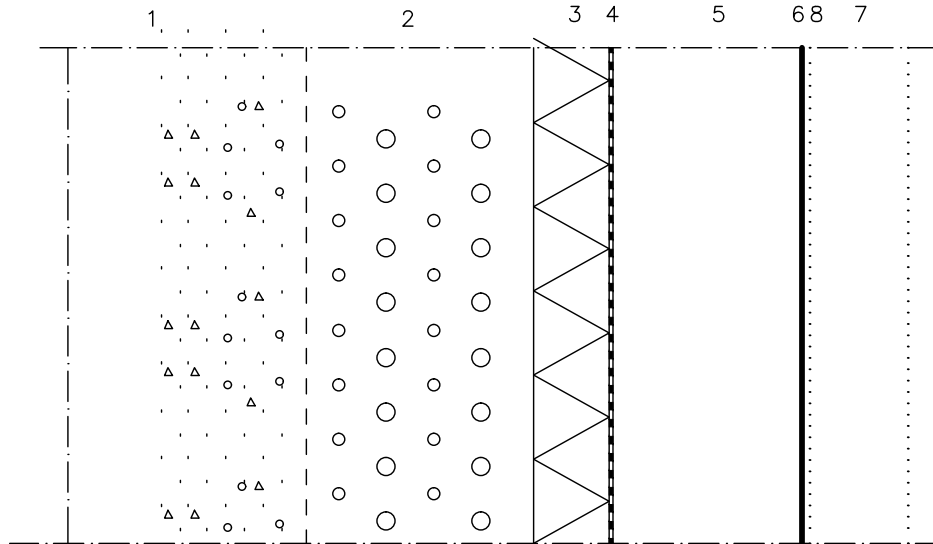
TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- nykyiset purettavat lattiarakenteet
 - * pintamateriaali, kiinnitysliimat / -laastit sekä tasotteet
 - * lattiakanaalit ja käytöstä poistettavat putket
- betonilaatan pinta puhdistetaan yläpuolisten materiaalien poistamisen jälkeen ja käsitellään pinnoitevalmistajan ohjeiden mukaan

Lämmönläpäisykerroin:

~ 0,44 W/m² K (sisäluo) (vertailuarvo: 0,16 W/m²K)

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyinen maanpaineisinä kellarissa Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design		SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	
Työ nro 22706219-002		KS1 SIVU 1(2)	
Päiväys	Tekijä FiTeMi		



- 1 Uusi tiivistetty routimaton täyttö
> 300 mm
- 2 Uusi koneellisesti tiivistetty salaojitussora, rakeisuus RIL 126-2009 ohjealue 1
100 mm
- 3 Uusi lämmöneriste, umpisoluinen polystyreeni, EPS100S Seinä tai vastaava, $\lambda_{design}=0.036$. Lämmöneristelevyt liimataan alustaansa bitumilla B 95/35. Pintalämpötila levyjä asennettaessa < 130 °C.
- 4 Uusi kosteudeneristys
 - päällä kumibitumikermi K-MS 170/3000 kauttaaltaan bitumilla liimaten yläreunan kiinnitys mekaanisesti perusmuurin yläreunalistan avulla
 - mahdollisen anturanokan päälle tehdään kallistusvalu ulkoreunaan saakka
 - kermien alalieve käännetään maan päälle rakenneleikkauksen mukaan
 - kermit asennetaan pystysuuntaan, limitys sivusaumoissa vähintään 100 mm ja päätysaumoissa vähintään 150 mm
 - 1,5 kg/m² bitumi B 95/35
 - 0,4 kg/m² bitumiliuos BIL 20/85
- 5 Nykyinen kantava rakenne, paikalla valettu teräsbetoniseinä
- 6 Poistettava vanha bitumisively. Sisältää PAH-yhdisteitä, poistetaan "kivihiiltä sisältävien materiaalien purku"-ohjeiden mukaan
130 mm
- 7 Purettava vanha tiilimuuraus
- 8 Uusi tasoite ja vesihöyrylöpäisevä pinnoite

Lämmönläpäisykerroin:


~1,50 W/m² K (maanpinnan yläpuolella)

~0,28 W/m² K (0...1 m maanpinnan alapuolella) (vertailuarvo: 0,16 W/m² K)

~0,20 W/m² K (> 1 m maanpinnan alapuolella) (vertailuarvo: 0,16 W/m² K)

Palonkestoluokka: R 60

(YMA paloturvallisuudesta 2018 vaatimus: R60)

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyinen maanpaineisinä kellarissa Työohjeet	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	KS1 SIVU 2(2)
		Päiväys	


HUOM!

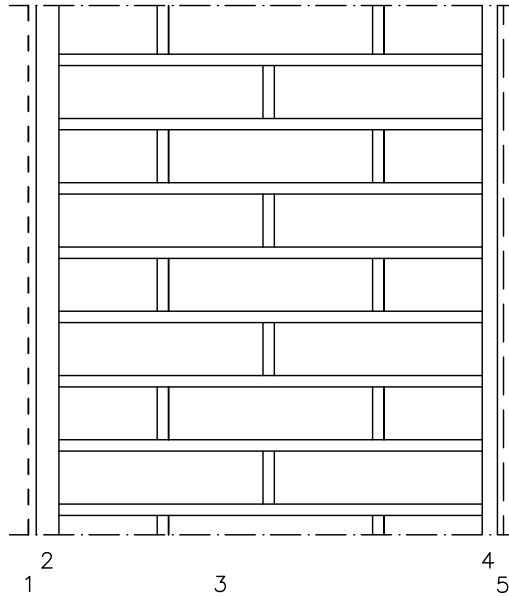
Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita terveydelle haitallisia aineita, kts. asbestikartoitusraportti.

Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- seinän ulkopinnasta piikataan mahdolliset valupurseet ja terävät nystyrät pois. Seinän pinta puhdistetaan huolella ennen uuden kosteuseristyksen asentamista.
- nykyiset sisäpinnasta purettavat rakenteet:
 - * pintamateriaalit ja tasoitteet ja vanha kuorimuuraus
 - * bitumisivelyt kantavan betoniseinän sisäpinnasta, sisältää PAH-yhdisteitä
 - * jäävän betonin pinnasta poistetaan heikko sementtiliimakerros sekä nystyrät ja valupurseet
- jäävän betoniseinän sisäpintaan tehdään mekaaninen puhdistus sekä hiilihappojääpuhallus. Puhalluksen jälkeen pinnat imuroidaan Hepa-suodattimella varustetulla imurilla
- rakennekosteuden on annettava poistua ennen uusien eristeiden sekä sisäpuolen rakenteiden asentamista, Rh < 85%, mittaus 70 mm:n syvyydestä
- seinään tehdään mahdolliset savunpoistoaukot arkkitehti- ja rakennesuunitelmien mukaan
- Nykyisestä perusmuurista / betoniseinästä korjataan havaitut vauriot:
 - Irronnut betoni tulee poistaa
 - Paljastuneet ruostuneet raudoitukset hiekkapuhalletaan
 - Raudoitukset korroosiosuojataan valitun tuotetoimittajan ohjeiden mukaan
 - Betonipintaan levitetään tartuntalaasti tuotetoimittajan ohjeiden mukaan
 - Raudoitukset suojataan korjauslaastilla tuotetoimittajan ohjeiden mukaan
 - Kaikki materiaalit tulee saman tuotetoimittajan tuotteita ja ne tulee olla yhteensopivia
 - Ohjeet esim. Raudoitettun betonin korjaus ja suojaus Sika -tuotteilla Eurooppalaisen standardin EN 1504 mukaan

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyiset ulkoseinät, 1.kerros Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	US1
		Päiväys	



- 1 Uusi maalaus rakennusselostuksen mukaan
2 Nykyinen rappaus
3 Nykyinen tiilimuuri
5–40 mm 4 Nykyinen rappaus rakennusselostuksen mukaan
5 Uusi pintamateriaali ja –käsittely huonelosituksen mukaan

HUOM!

Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti.


Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

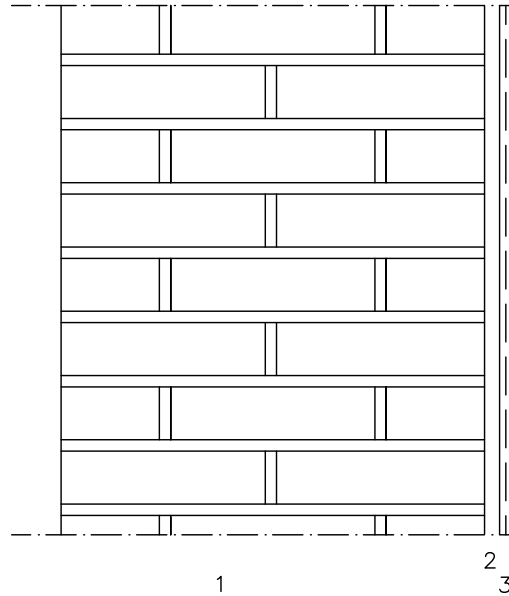
- ikkunakarmien sekä ympäröivien rakenteiden liitokset tiivistetään elastisella, homesuojatulla kittauksella
- rakennekosteuden on annettava poistua ennen uusien pintamateriaalin asennusta
- osassa ulkoseiniä oleva sisäpuolinen lisäeristys, ilmansulku ja levytys puretaan

Palonkestoluokka: R60

(YMa paloturvallisuudesta 2018: R60, kantavalle seinälle)

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyiset ulkoseinät, 2.kerros Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design		SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002
			Päiväys

US2



- 1 Nykyinen tiilimuuri
5–40 mm 2 Nykyinen rappaus rakennuselostuksen mukaan
3 Uusi pintamateriaali ja –käsittely huonelostuksen mukaan

HUOM!


Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti.

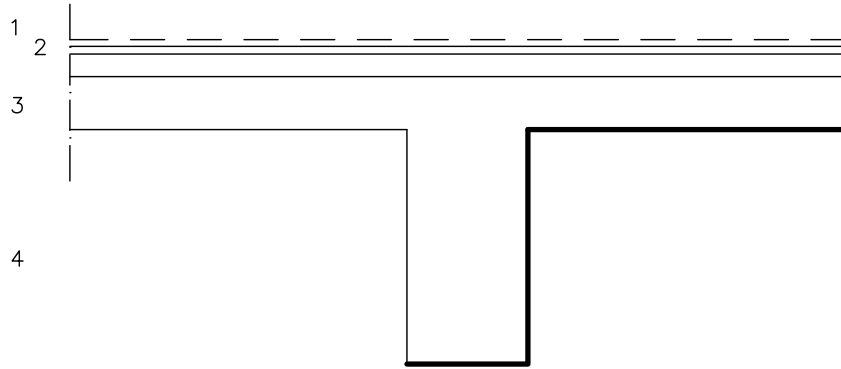
Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- ikkunakarmien sekä ympäröivien rakenteiden liitokset tiivistetään elastisella, homesuojatulla kittauksella
- rakennekosteuden on annettava poistua ennen uusien pintamateriaalin asennusta
- osassa ulkoseiniä oleva sisäpuolinen lisäeristys, ilmansulku ja levytys puretaan

Palonkestoluokka: R60 (YMa paloturvallisuudesta 2018: R60, kantavalle seinälle)

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohja, kellarikrs:n katto, 1.krs:n lattia Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	VP 1.1
		Päiväys	




- 1 Nykyinen pintamateriaali ja -käsittely rakennusselityksen mukaan
20 mm 2 Vanha tasoite, noin 20 mm
70-130 mm 3 Vanha paikallavalettu ylälaatta, teräsbetonia
4 Vanha kantavat teräsbetonipalkit ~160x320 K~1300

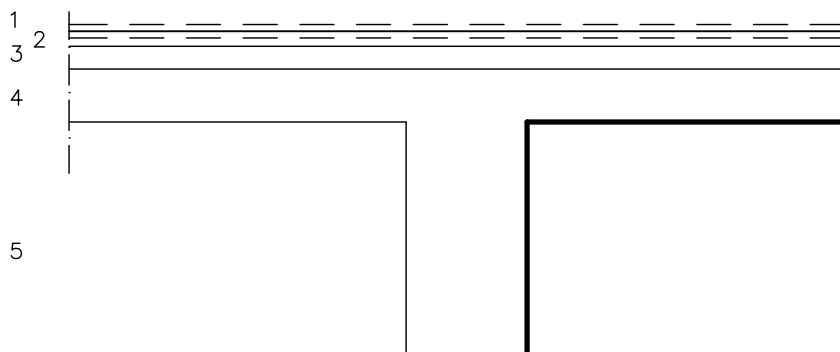
HUOM!

Nykyisissä materiaaleissa on asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti. Mikäli välipohjaan tehdään reikiä, varauksia tai vaihdetaan pintamateriaalia, edetään rakennetyypin VP1.2 mukaan.

Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

Palonkestoluokka: REI 60, kun suojabetoni keskimäärin 15 mm

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohja, kellarikrs:n katto, 1.krs:n lattia Kuivat tilat, epoksikapselointi	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	 SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	VP1.2
		Päiväys	



- 1 Uusi pintamateriaali ja -käsittely rakennusselityksen mukaan
- 20 mm 2 Uusi matala-alkalinen (Ph < 11) lattiatasoite, UZIN CODEX NC 395- lattiatasoite, kun UZIN Höyrynsulkujärjestelmä
- 3 Uusi epoksikäsittely :
 - irtonaisen betonin poisto ja alustan huolellinen puhdistus ja imurointi
 - 1. käsittely, UZIN PE 480 epoksipohjustin
 - seinän ja lattian liitoskohta sekä läpimenot tiivistetään seuraavasti:
 - * saumaa avarretaan, leveys 15 mm ja syvyys 30 mm
 - * saumaan asennetaan pohjanauha ja elastinen homesuojattu kittaus
 - * sauman yli sivellään valkoinen tiivistysmassa, Blowerproof Liquid Brush
 - * tiivistysmassa sivellään kahteen kertaan ja ulotetaan 100 mm seinälle sekä lattian päälle
 - 2. käsittely, UZIN PE 480 epoksipohjustin + väriaine Uzin Epoxi-Colourant
 - kvartsihiekkä 0,1-0,6 mm
 - UZIN Höyrynsulkujärjestelmän työohjeet valmistajan esitteiden mukaan
- 70-130 mm 4 Vanha paikallavalettu ylälaatta, teräsbetonia
- 5 Vanha kantavat teräsbetonipalkit ~160x320 K~1300


HUOM!

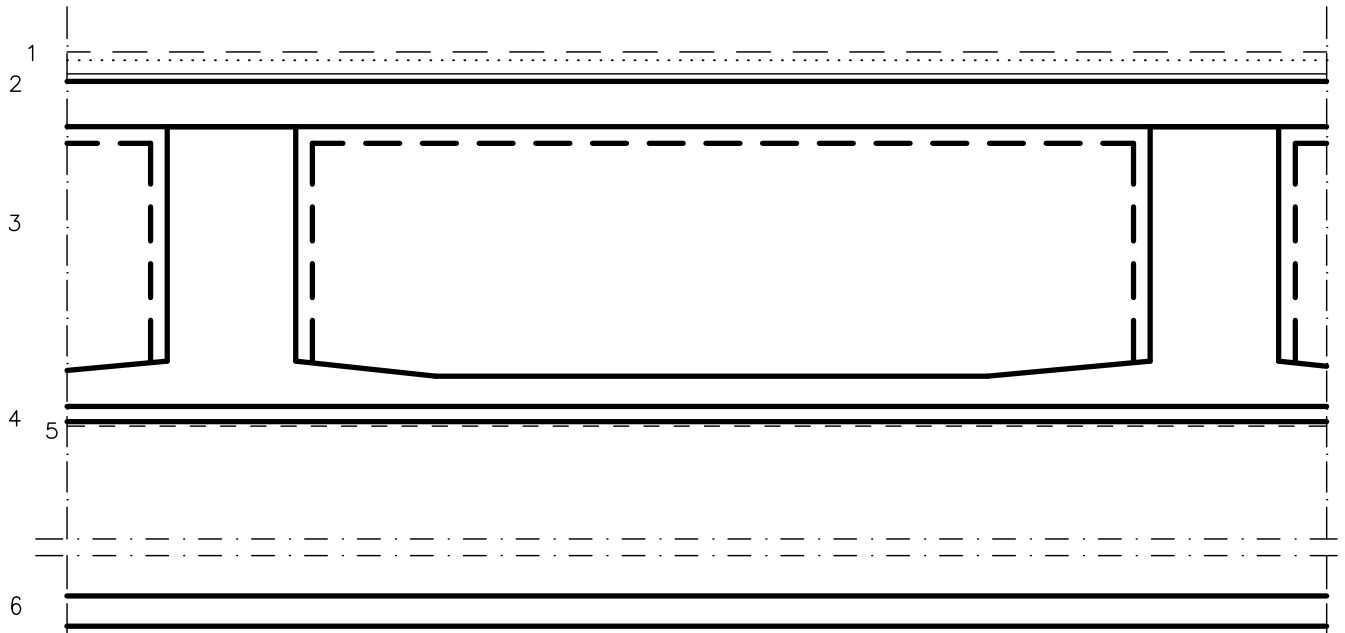
Nykyisissä materiaaleissa on asbestia ja muita haitallisia aineita, kts.haitta-aineiden kartoitusraportti. Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- nykyiset pintarakenteet, niiden kiinnitysliimat sekä kaikki tasoitteet poistetaan ja betonin pinta jyrsitään puhtaalle kiviainespinnalle, ~5 mm
- jäävän lattian pintaan tehdään mekaaninen puhdistus sekä hiilihappojääpuhallus. Puhalluksen jälkeen pinnat imuroidaan Hepa-suodattimella varustetulla imurilla
- betonin vetolujuuden tulee olla vähintään 1,5 MPa
- lattian liitoskohta seiniin, pilareihin yms. läpimenoihin tiivistetään seuraavasti:
 - * saumaa avarretaan, leveys 15 mm ja syvyys 30 mm
 - * saumaan asennetaan pohjanauha ja elastinen homesuojattu kittaus
 - * lattian epoksikapselointi nostetaan seinälle ja seinän ja lattian rajakohtaan asennetaan butyyliisaumanauha BST-75 (epoksikerrosten väliin)
- lattiassa olevat isot (>1 mm) halkeamat tiivistetään seuraavasti:
 - * saumaa avarretaan ja se injektoidaan umpeen
 - * sauman yli liimataan butyyliisaumanauha BST-75
- betonin suhteellinen kosteus saa olla enintään Rh < 80 % (mittaus 40 mm syvyydeltä) ennen uusien pintarakenteiden asentamista
- tasoitteen kosteus saa olla enintään Rh < 70 % (mittaus koepalamenetelmällä) ennen uusien pintarakenteiden asentamista
- ylälaatan alapinnan liitoskohta seiniin, pilareihin yms. läpimenoihin tiivistetään sertifioidulla siveltävällä vedeneristeellä. Liitoskohtaan vahvistusnauha valmistajan ohjeen mukaan

Palonkestoluokka: REI 60, kun suojabetoni keskimäärin 15 mm

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohja kellarikrs/1.krs ja 1.krs/2.krs Kaksoislaattapalkisto Kuivat huonetilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design		SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	
		Työ nro 22706219-002	
		Päiväys	Tekijä FITeMi
VP2.1			



- 1 Nykyinen pintamateriaali arkkitehtisuunnitelmien mukaan
- 2 Nykyinen tasote
- ~ 420...480 mm 3 Nykyinen kantava kaksoislaattapalkisto:
- * ylälaatan paksuus ~ 30...110 mm
 - * palkkiväli ja palkkien leveys ei tiedossa
 - * ainakin osassa välitiloja on muottilaudoitusta ja täyteenä purua, kutterinlastua sekä olkia, myös tiiltä ja laastia. Osassa välipohjia ei täytetty
 - * alalaatan paksuus ~ 80 mm
- ~ 10...20 mm 4 Nykyinen rappaus/tasote
- 5 Nykyinen pintamateriaali, alla puukoolaukset
- 6 Nykyinen alaslaskettu katto osalla aluetta

HUOM!


Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti. Mikäli välipohjaan tehdään reikiä, varauksia tai vaihdetaan pintamateriaalia, edetään VP2.2 mukaan.

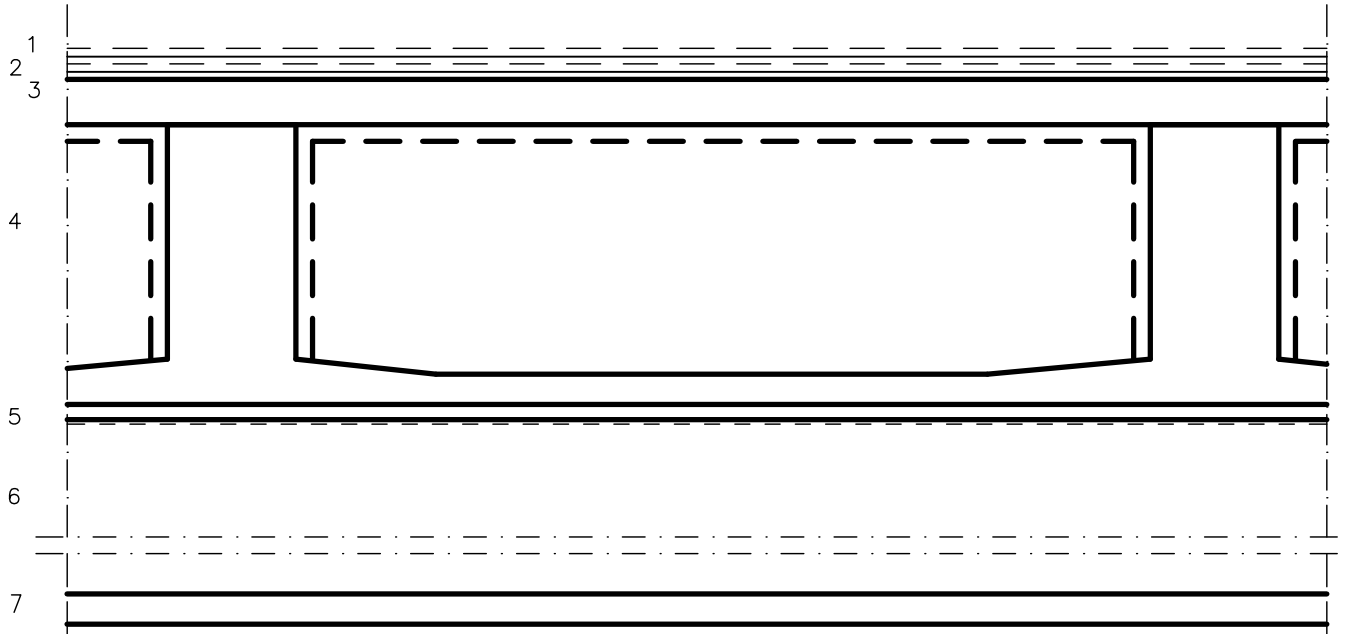
Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- nykyistä alakattoa avataan talotekniikka-asennusten edellyttämässä laajuudessa ja se palautetaan takaisin alkuperäisen mukaiseksi
 - välipohjaan tarvittavat läpiviennit ja kiinnitykset rakennesuunnittelija tarkistaa ennen niiden tekoa
- HUOM. Suoraan alalaatan päällä työskentely ja rakennustarvikkeiden ym. tavaroiden varastointi ei sallittu, alalaatan kantavuus varmistettava rakennesuunnittelijalta.


Palonkestoluokka: REI 60, kun suojabetoni keskimäärin 15 mm

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohja kellarikrs/1.krs ja 1.krs/2.krs Kaksoislaattapalkisto Kuivat huonetilat, epoksikapselointi	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design		SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	
		Työ nro 22706219-002	
		Päiväys	Tekijä FITeMi
		VP2.2 SIVU 1(2)	



- 1 Uusi pintamateriaali arkkitehtisuunnitelmien mukaan
- 2 Uusi matala-alkalinen (Ph<11) lattiatasoite, UZIN CODEX NC 395-lattiatasoite, kun UZIN Höyrynsulkujärjestelmä
- 3 Uusi epoksikäsittely :
 - irtonaisen betonin poisto ja alustan huolellinen puhdistus ja imurointi
 - 1. käsittely, UZIN PE 480 epoksipohjustin
 - seinän ja lattian liitoskohta sekä läpimenot tiivistetään seuraavasti:
 - * saumaa avarretaan, leveys 15 mm ja syvyys 30 mm
 - * saumaan asennetaan pohjanauha ja elastinen homesuojattu kittaus
 - * sauman yli sivellään valkoinen tiivistysmassa, Blowerproof Liquid Brush
 - * tiivistysmassa sivellään kahteen kertaan ja ulotetaan 100 mm seinälle sekä lattian päälle
 - 2. käsittely, UZIN PE 480 epoksipohjustin + väriaine Uzin Epoxi-Colourant
 - kvartsihiekkä 0,1-0,6 mm
 - UZIN Höyrynsulkujärjestelmän työohjeet valmistajan esitteiden mukaan
- ~ 420...480 mm 4 Nykyinen kantava kaksoislaattapalkisto:
 - * ylälaatan paksuus ~ 30...110 mm
 - * palkkiväli ja palkkien leveys ei tiedossa
 - * ainakin osassa välitiloja on muottilaudoitus ja täyteenä purua, kutterinlastua sekä olkia, myös tiiltä ja laastia. Osassa välipohjia ei täytettä
 - * alalaatan paksuus ~ 80 mm
- ~ 10...20 mm 5 Nykyinen rappaus/tasote
- 6 Nykyinen pintamateriaali, alla puukoolaukset
- 7 Nykyinen alaslaskettu katto osalla aluetta

Palonkestoluokka: REI 60, kun suojabetoni keskimäärin 15 mm


Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohja kellarikrs/1.krs ja 1.krs/2.krs Kaksoislaattapalkisto Kuivat huonetilat, epoksikapselointi	
Suunnittelija  Sustainable engineering and design	SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	VP2.2 SIVU 2(2)
		Päiväys	

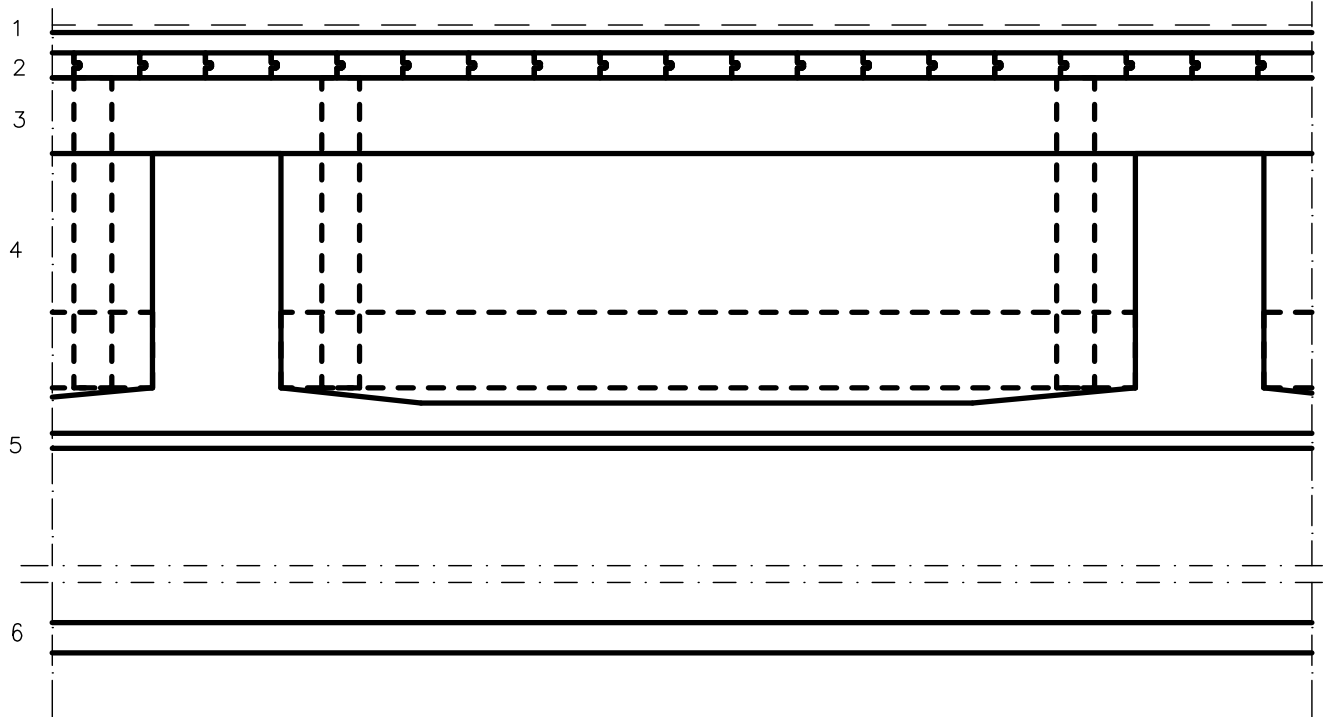
HUOM!

Nykyisissä materiaaleissa on asbestia ja muita haitallisia aineita, kts.haitta-aineiden kartoitusraportti. Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- nykyiset pintarakenteet, niiden kiinnitysliimat sekä kaikki tasoitteet poistetaan ja betonin pinta jyrsitään puhtaalle kiviainespinnalle, ~5 mm
- jäävän lattian pintaan tehdään mekaaninen puhdistus sekä hiilihappojääpuhallus. Puhalluksen jälkeen pinnat imuroidaan Hepa-suodattimella varustetulla imurilla
- betonin vetolujuuden tulee olla vähintään 1,5 MPa
- lattian liitoskohta seiniin, pilareihin yms. läpimenoihin tiivistetään seuraavasti:
 - * saumaa avarretaan, leveys 15 mm ja syvyys 30 mm
 - * saumaan asennetaan pohjanauha ja elastinen homesuojattu kittaus
 - * lattian epoksikapselointi nostetaan seinälle ja seinän ja lattian rajakohtaan asennetaan butyyliisaumanauha BST-75 (epoksikerrosten väliin)
- lattiassa olevat isot (>1 mm) halkeamat iivistetään seuraavasti:
 - * saumaa avarretaan ja se injektoidaan umpeen
 - * sauman yli liimataan butyyliisaumanauha BST-75
- betonin suhteellinen kosteus saa olla enintään Rh< 80 % (mittaus 40 mm syvyydeltä) ennen uusien pintarakenteiden asentamista
- tasoitteen kosteus saa olla enintään Rh< 70 % (mittaus koepalamenetelmällä) ennen uusien pintarakenteiden asentamista
- alalaatan alapinnan liitoskohta seiniin, pilareihin yms. läpimenoihin tiivistetään sertifioidulla siveltävällä vedeneristeellä. Liitoskohtaan vahvistusnauha valmistajan ohjeen mukaan

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohjat kellari/1.krs 1./2.krs ja 2./3.krs Alalaattapalkisto Kuivat huonetilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design		SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	
		Työ nro 22706219-002	
		Päiväys	Tekijä FITeMi
VP3.1			




- 1 Nykyinen pintamateriaali/käsittely arkkitehtisuunnitelmien mukaan
- 2 Nykyinen lattialauta
- 3 Nykyiset puukoolaukset
- ~ 420...480 mm 4 Nykyinen kantava alalaattapalkisto:
* palkkiväli ja palkkien leveys ei tiedossa
* välitilassa saattaa olla muottilaudoitus ja täyteenä purua, kutte-
rinlastua sekä olkia, myös tiiltä ja laastia. Osassa välipohjia ei täytettä
* alalaatan paksuus ~ 40...60 mm
- ~ 10...20 mm 5 Nykyinen rappaus/tasote
- 6 Nykyinen puukoolaus ja pintamateriaali

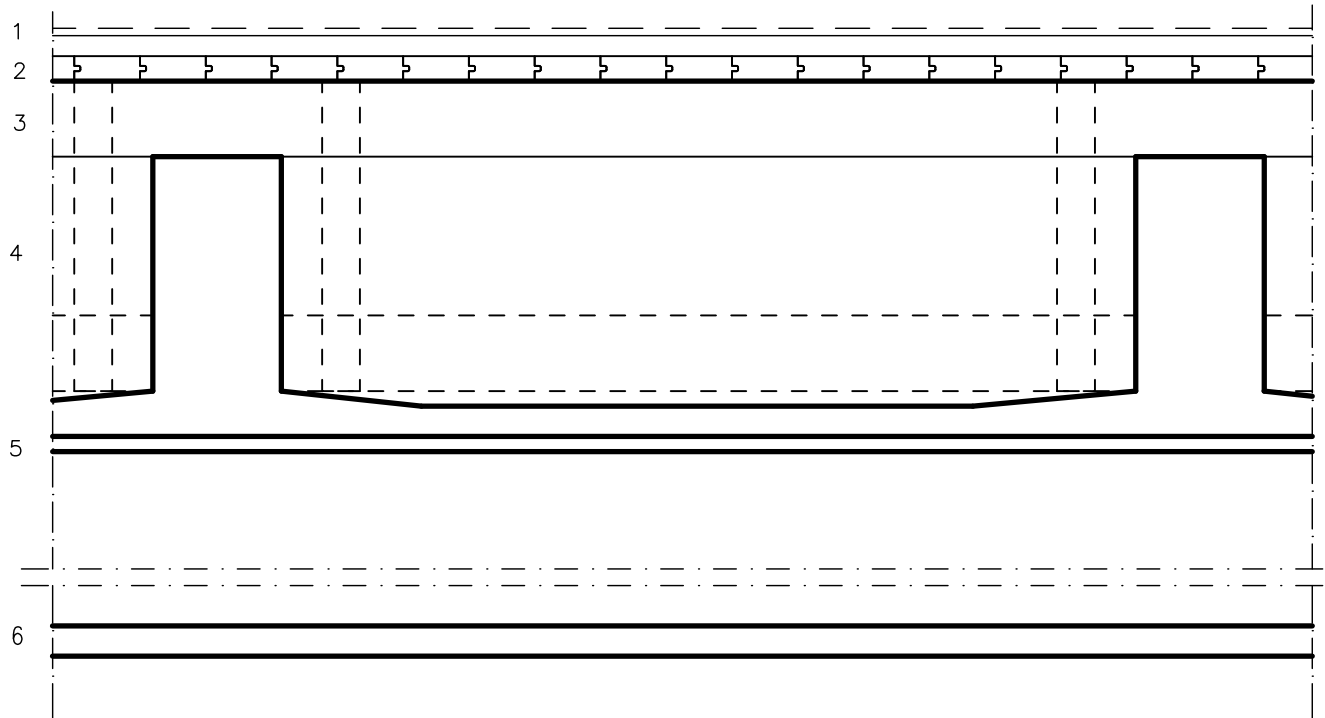
HUOM!

Nykyisissä materiaaleissa on asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti. Mikäli välipohjaan tehdään reikiä, varauksia tai vaihdetaan pintamateriaalia, edetään rakennetyypin VP3.2 mukaan. Mikroivaurioitunut välipohja korjataan VP3.2 mukaan.

Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.


Palonkestoluokka: REI 60, kun suojabetoni keskimäärin 15 mm

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohjat kellari/1.krs 1./2.krs ja 2./3.krs Alalaattapalkisto Kuivat huonetilat, korjattavat alueet	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design		SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	
Työ nro 22706219-002		VP3.2 SIVU 1(2)	
Päiväys			



- 1 Uusi pintamateriaali/käsittely arkkitehtisuunnitelmien mukaan
- 2 Uusi lattialauta 28x95
- 3 uudet puukoolaukset 50x75-K600
- ~ 420...480 mm 4 Nykyinen kantava alalaattapalkisto:
* palkkiväli ja palkkien leveys ei tiedossa
* välitilassa saattaa olla muottilautoitus ja täyteenä purua, kutte-
rinlastua sekä olkia, myös tiiltä ja laastia. Osassa välipohjia ei täytettä
* alalaatan paksuus ~ 40...60 mm
- ~ 10...20 mm 5 Nykyinen rappaus/tasote
- 6 Nykyinen puukoolaus ja pintamateriaali

Palonkestoluokka: REI 60, kun suojabetoni keskimäärin 15 mm

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Välipohjat 1.krs/kellari 2./1.krs ja 3./2.krs Alalaattapalkisto Työohjeet	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	VP3.2 SIVU 2(2)
		Päiväys	

HUOM!


Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti.

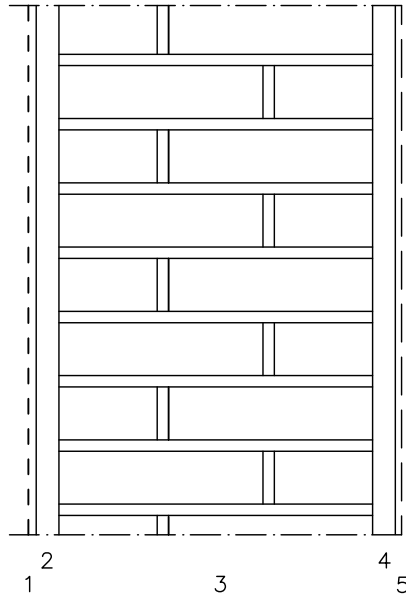
Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- poistetaan nykyiset pintamateriaalit, kiinnitysliimat/-laastit, tasoitteet sekä puurakenteet puhtaalle betonipinnalle saakka. Välipohjasta poistetaan välitilan täyteet
- mahdollisten muottilautojen olemassa olo tarkistetaan purkutyön yhteydessä. Esiin tulevat muottilaudat puretaan ja välitila puhdistetaan
- jäävien betonirakenteiden pintaan tehdään mekaaninen puhdistus sekä hiilihappojääpuhallus. Puhalluksen jälkeen pinnat imuroidaan Hepa-suodattimella varustetulla imurilla
- alustalle asetettavat vaatimukset on lisäksi tarkastettava ko. pinnoitteen asennusohjeista.
- nykyistä alakattoa avataan talotekniikka-asennusten edellyttämässä laajuudessa:
 - * alakattolevyt / -paneelit irrotetaan ehjinä ja varastoidaan työn ajaksi
 - * talotekniikka-asennusten vuoksi katkaistavat alakattokoolaukset ja ripustukset korvataan vastaavilla uusilla ripustuksilla
 - * irrotetut alakattolevyt / -paneelit asennetaan takaisin entisille paikoilleen
- välipohjaan tarvittavat läpiviennit rakennesuunnittelija tarkistaa ennen niiden tekoa

HUOM. Suoraan alalaatan päällä työskentely ja rakennustarvikkeiden ym. tavaroiden varastointi ei sallittu, alalaatan kantavuus varmistettava rakennesuunnittelijalta.

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyiset kantavat tiiliväliseinät Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	 SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	VS1
		Päiväys	



- 1 Uusi pintamateriaali ja -käsittely huonelostuksen mukaan
~20 mm
- 2 Nykyinen rappaus rakennus- ja huoneselostuksen mukaan
~420 mm
- 3 Nykyinen kantava tiilimuri, 1 1/2 kiveä
Ei-kantavat seinäosat (mm. hormien kohdat ja ryhmäkeskuksen seinät) ovat ohuempia
- ~20 mm
- 4 Nykyinen rappaus rakennus- ja huoneselostuksen mukaan
- 5 Uusi pintamateriaali ja -käsittely huonelostuksen mukaan

HUOM!

Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti.


Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

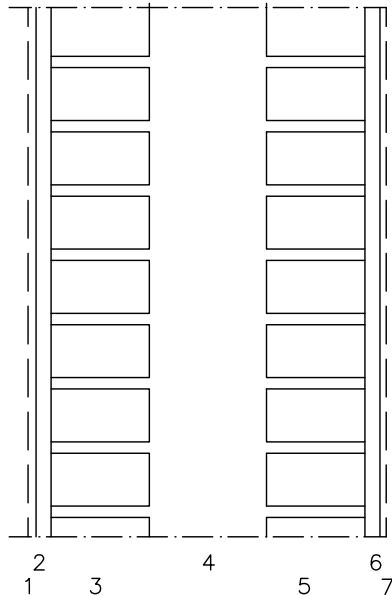
TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- purku ja desinfiointi tehdään tarvittaessa seinäpinnoille seuraavasti (haitta-aineet):
 - * laatoitukset ja kaikki kiinnitysلاستت poistetaan
 - * nykyinen rappaus (~20 mm) poistetaan mekaanisesti puhtaalle tiilipinnalle saakka sekä tehdään hiilihappojääpuhallus. Käsitellyt pinnat imuroidaan Hepa-suodattimella varustetulla imurilla itiöiden poistamiseksi.
- rakennekosteuden on annettava poistua ennen uusien pintamateriaalin asennusta

Palonkestoluokka: R60

(vaatimus: R60, kantavalle seinälle)

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyiset ei-kantavat tiiliväliseinät Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	 SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 22706219-002	VS2
		Päiväys	



- | | |
|---------|--|
| 1 | Uusi pintamateriaali ja -käsittely huonelostuksen mukaan |
| ~15 mm | 2 Nykyinen rappaus rakennus- ja huoneselostuksen mukaan |
| ~130 mm | 3 Nykyinen tiilimuuri, 1/2 kiveä |
| ~170 mm | 4 Nykyinen ilmaväli, mahdollinen hormi |
| ~130 mm | 5 Nykyinen tiilimuuri, 1/2 kiveä |
| ~15 mm | 6 Nykyinen rappaus rakennus- ja huoneselostuksen mukaan |
| 7 | Uusi pintamateriaali ja -käsittely huonelostuksen mukaan |

HUOM!

Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. haitta-aineiden kartoitusraportti.


Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

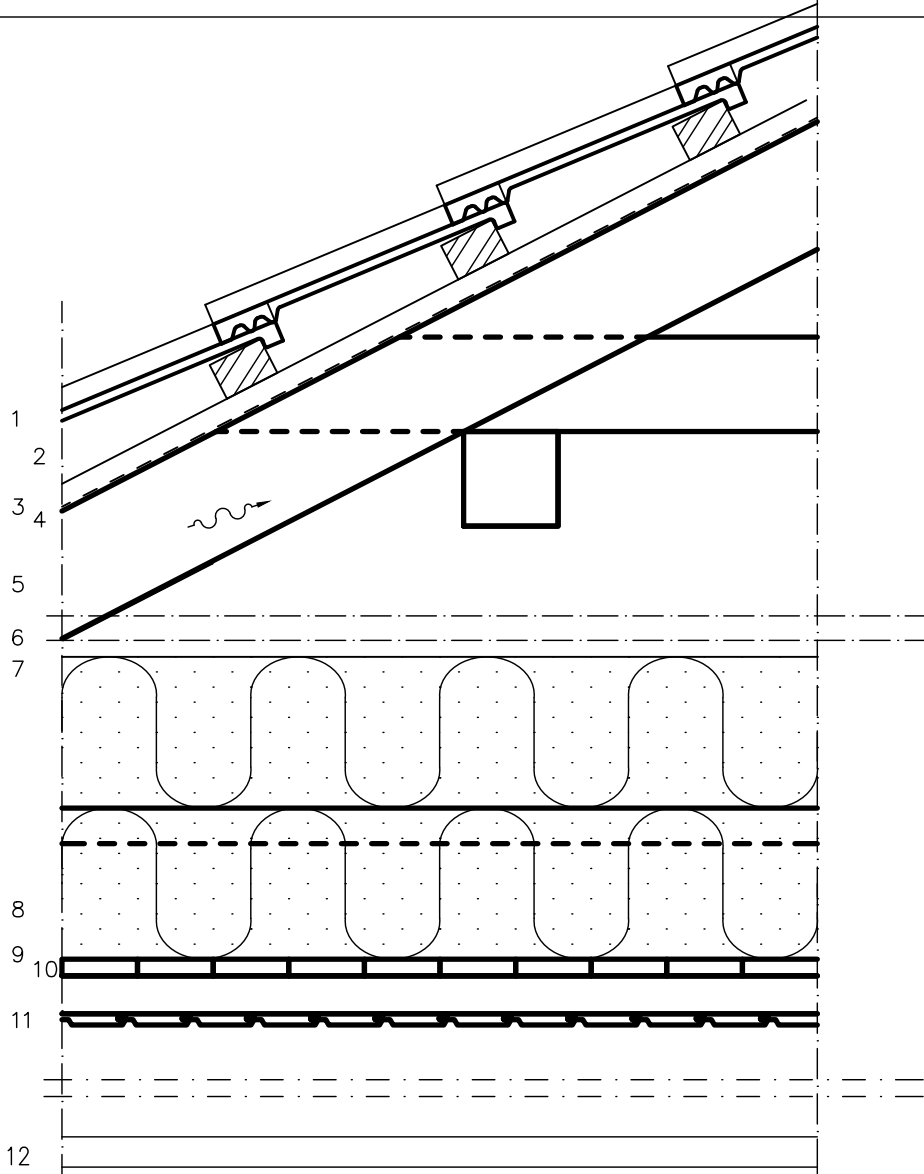
TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- purku ja desinfiointi tehdään tarvittaessa seinäpinnoille seuraavasti (haitta-aineet):
 - * laatoitukset ja kaikki kiinnityslaastit poistetaan
 - * nykyiset pinnoitteet poistetaan mekaanisesti puhtaalle rappaus/tiilipinnalle saakka
- rakennekosteuden on annettava poistua ennen uusien pintamateriaalin asennusta


Palonkestoluokka: R60

(vaatimus: R60, kantavalle seinälle)

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyinen yläpohja yleensä, uusi vesikate	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design		SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	
Työ nro 22706219-002		YP1 SIVU 1(2)	
Päiväys	Tekijä FITeMi		



- 1 Uusi vesikate, betonikattotiili rakennusselostuksen mukaan
Katteen kiinnitys ja detaljit RT 85-10848 ohjeiden mukaan.
- 50 mm 2 Ruoteet 50x50 K<370, kattotiilivalmistajan ohjeen mukaan
- 32 mm 3 Tuuletusväli, korokerimat 32x50 kattotuolien kohdalle, naulat 75x2,8 K<300
- 4 Aluskate, kondenssisuojattu, avataan harjalla ullakkotilaan
Reikä 200+200 mm-K1200 (jokaiseen kattotuolivälisiin), reiän kohdalle
aluskatekaista (300+300 mm) tuuletusriman päälle
- 5 Nykyiset kattotuolit K~900, ~120x150, jako ja kunto tarkistetaan korjaustyön
alkaessa sekä nykyinen tuuletettu ullakkotila
- 6 Tuulenohjain räystäälle, leveys > 1m, kiinnitys nykyisten kattotuolien alapintaan
- 28 mm 7 Uusi laudoitus
- n. 300 mm 8 Nykyinen kantava puupalkisto, palkkiväli n. 900 mm, palkit on
tuettu kantavien seinien päälle muurattujen tiilipetien varaan. Uusi
puhallettava lämmöneristys, Selluvilla. Ullakon tuuletusta ei saa tukkia
- 9 Nykyinen tervapaperi, sisältää todennäköisesti PAH- yhdisteitä
- 10 Nykyinen umpilaudoitus
- 11 Nykyinen paneeli
- 12 Uusi pintamateriaali ja -käsittely tai alaslaskettu katto huoneselostuksen mukaan

Rakennuskohde ÄÄNEKOSKEN KAUPUNKI MUSEOTILA		Sisältö Nykyinen yläpohja yleensä, uusi vesikate	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design		Työ nro 22706219-002	
SWECO RAKENNETEKNIikka Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi		Päiväys	Tekijä FiTeMi
			YP 1 SIVU 2(2)

HUOM!

Nykyisissä materiaaleissa saattaa olla asbestia tai muita haitallisia aineita, kts. asbestikartoitusraportti.

Nykyisten rakennekerrosten paksuudet ovat ohjeellisia; ne voivat vaihdella rakennuksen eri osissa.

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- ennen vesikaton purkutöitä tehdään rakennuksen ympärille sääsuojateltta:
 - * teltan tukirakenteet tuetaan maahan
 - * teltan katolta tulevat vedet ohjataan hallitusti maanpinnalle, seinät eivät saa kastua katolta tulevasta vesistä
 - * teltta pidetään paikoillaan niin kauan, kunnes uusi vesikatto on valmis
- purettavat rakenteet ovat seuraavat:
 - * kattotiilet
 - * ruoteet ja mahdolliset aluskatteen kiinnitysrimat
 - * osalla kattoa oleva bitumikermi, joka toimii aluskatteena
 - * piippujen pellitykset
 - * räystäsrakenteet, kourut ja syöksytorvet
 - * kulkusillat ullakolta
 - * purueriste, paksuus 250 mm (arvio)
- nykyiset kantavat kattorakenteet on tuettava työn ajaksi ennen kaikkien ruoteiden purkamista
- mahdollinen hissien haalausaukko tehdään arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan:
 - * jäävät kattorakenteet tutetaan työn ajaksi aukon molemmin puolin
 - * nykyiset katon puurakenteet katkaistaan haalausaukon kohdalta
 - * aukot rakennetaan takaisin umpeen koneasennusten jälkeen, uudet vesikattorakenteet sekä lämmöneeristeet rakennesuunnitelmien mukaan
- uudet kattoluukut sekä lumiesteet tehdään arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan
- vesikaton turvavarusteet tehdään RT 85-10708 ohjeiden sekä arkkitehtisuunnitelmien mukaan

Katteen paloluokka: Broof(t2)

Lämmönläpäisykerroin: ~0,42 W/m² K.