ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

KLH-1	Kylpylähotellin korttelialue.
	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.
	Osa-alueen raja.
	Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.
13	Kaupunginosan numero.
13467	Korttelin numero.
1	Ohjeellisen tontin numero.
HIEKKARA	Kadun tai puiston nimi.
12300	Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.
II	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.
+2.0	Maanpinnan likimääräinen korkeusasema.
	Rakennusala.
+11.0	Rakennuksen julkisivun ja vesikaton leikkauskohdan ylin korkeusasema.
kyl	Rakennusala, jolle saa sijoittaa kylpylän.
ho	Rakennusala, jolle saa sijoittaa hotellin.
v	Valokatteinen tila.
kt	Katoksen rakennusala.
te	Likimääräinen alueen osa, jolle saa sijoittaa ulkoterassin.
u	Likimääräinen alueen osa, johon saa sijoittaa uima-altaan. Allas on voitava peittää kannella.
ma	Maanalainen tila.
	Maanalaisiin tiloihin johtava ajoluiska. Ajoluiska tulee suunnitella kaupunkikuvallisesti korkeatasoiseksi ja ilmeiltään kevyeksi. Sisääntuloaukoiksi rakennettava alueen osa. Alue on päällystettävä luonnonkivellä ja liitettävä saumattomasti katualueeseen. Alueelle on oltava esteetön pääsy ja tila pelastuslaitoksen hälytysajoneuvolle.
au	Istutettava alueen osa.
	Katu.

KLH-1 korttelialueella:

- Rakennuksen pääasiallisena julkisivumateriaalina tulee käyttää puuta ja lasia.

- Kylpylähotelliin tulee rakentaa tasakatto.

- Jätehuollon laitteet ja huoltotilat tulee sijoittaa rakennuksen kellariin.

- Ilmanvaihtokonehuoneet, allastekniikan tilat ja muu talotekniikka tulee sijoittaa rakennuksen kellariin.

- Tonttia ei saa aidata. Tontti ja puisto tulee liittää toisiinsa saumattomasti yhtenäisenä viherympäristöna. Tontille tulee istuttaa puita ja pensaita.

- Kylpylätiloja ja siihen liittyviä ravintola-, kahvila-, sauna-, kuntoutus- ja kuntosalitiloja tulee olla vähintään 35 % rakennetusta kerrosalasta.

- Kylpylän katolle saa rakentaa kattamattoman terassin. Terassille tulee olla pääsy kylpylätiloista.

- Mainoslaitteet ja yrityslogot tulee integroida osaksi kylpylähotellin arkkitehtuuria. Niitä ei saa sijoittaa ylimpien sallittujen julkisivun korkeusasemien yläpuolelle.

- Tontille saa rakentaa pelastustoiminnan kannalta tarpeellisia kulkureittejä.

- Pumppaamon ja muuntamon tilat tulee sijoittaa kylpylähotellin kellariin tai matilaan.

Autopaikkamääräykset:

Kylpylähotellia varten on rakennettava 1 ap/165 k-m2. Autopaikat tulee sijoittaa rakennuksen kellariin ja ma-tilaan.

Autopaikkoja ei saa osoittaa muuta kuin asemakaavassa osoitetuille paikoille.

Maaperä on tutkittava ennen rakennusluvan myöntämistä ja pilaantunut maaperä on kunnostettava ennen rakentamiseen ryhtymistä.

Tällä asemakaava-alueella korttelialueella on laadittava erillinen tonttijako.

Voimassa oleva asemakaava 11290 on hyväksytty 23.5.2007.

Tontin pinta-ala 12 137 m^2. Rakennusoikeus ja laajuustiedot ks. erillinen selvitys.

Pysäköintipaikat: Kaavan vaatimus 12 167 k-m^2 / 165 k-m^2 = 74 ap. Kellarissa 67 ap, joista 2 esteetöntä ja 6 sähköautoille.

Rakennuksen käyttötarkoitus on kylpylähotelli.

Paloluokka P0. Palokuorma pääosin <600 MJ/m^2, kellarin jätehuoneet 600 –1200 MJ/m^2, osa kellarin varastoista >1200 MJ/m^2. Palo-osastoinnin perusatteet ks. PTS. Hiekkarannantie on pelastustie. Palo- ja pelastuskalustolla pääsdään talon pääsisäänkäynnille ja sammutusreiteille kellariin johtavalle rampille sekä portaalle. Palokalustolla voidaan ajaa jokaisen paloportaan lähistölle. Rakennus varustetaan automaattisella sammutuslaitteistolla, hätäkeskukseen kytketyllä paloilmoitinjärjestelmällä ja alkusammutuskalustolla sekä pikapalopostein. Savunpoisto pääosin painovoimaisesti julkisivun avattavien aukkojen kautta, kellarissa osin koneellinen savunpoisto. Väestönsuojia 2 kpl, suojaluokka S1, pinta-alat 129,8+129,7 m^2 (varsinainen suoja-ala), henkilömäärä 173+172, ks. erillinen liiteasiakirja.

Poikkeamiset ks. erillinen listaus Lupapisteessä.

Rakennus varustetaan koneellisella tulo- ja poistoilmanvaihdolla, jossa on lämmöntalteenotto. Rakennus liitetään kaupungin vesijohto- ja viemäriverkostoihin sekä kaukolämpöverkkoon, lisäksi maalämpö. Sadevesiä viivytetään ja haihdutetaan kaksikerroksisen osan viherkatolla. Hulevedet johdetaan mereen kaupungin vesilaitoksen hulevesiviemärin sijaan.

Jätehuone sijaitsee kellarissa. Jätekeräysauto pysäköi rampin alapäähän.

Kokoontumistilat sijaitsevat 1. kerroksessa ja niiden koko ja henkilömäärä on esitetty pohjapiirustuksessa.

Meluntorjunta ja ääniolosuhteet: Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista on annettu suurimmat sallitut ulkoa kantautuvan melun ohjearvot, jotka ovat päivällä 35 dB ja yöllä 30 dB. Ne toteutuvat ulkovaipan laskennallisilla ääneristysvaatimuksilla, jotka vaihtelevat välillä R_w+C_{tr}>37-41 dB.

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000 JA ETRS-GK25 TASOKOORDINAATISTO

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston tai sen jonkin osan kopsionmien tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa käyttäen, samoin kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin on sallittu vain Avanto Arkkitehdit Oy:n antaman etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvanmukaisen käyttötarkoituksiaseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvaatestuu.

Kaupunginosa/kylä	Korttel/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä
13. ETU-TÖÖLÖ	13467	1	

Rakennuttajamerkintä	Piirustuslaji	Juoks. nro
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	1/17

Rakennuskohteen nimi ja osoite

KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE
HIEKKARANNANTIE 5
00100 HELSINKI

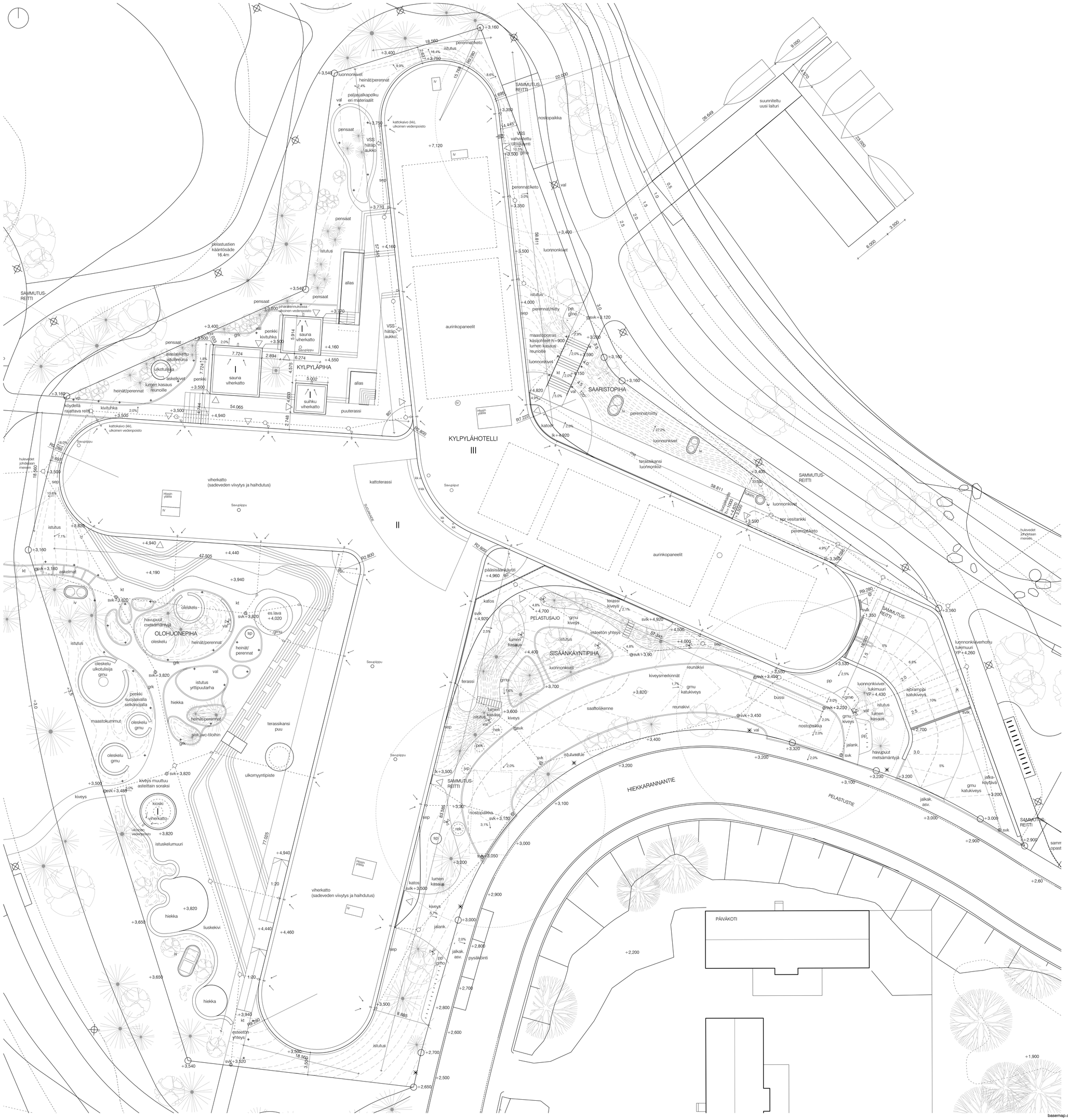
Piirustuksen sisältö: ASEMAPIIRROS

Mittakaavat: 1:500

avanto arkkitehdit
kalevank. 31 a 3
00100 helsinki
www.avan.to

Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnitteluala ja piirustusnumero	Muutostunnus
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HARA arkkitehdit SAFA	AR 161 002 001	

HELSINKI 21.12.2022 Tiedosto AR 161 002 001.dwg Referenssit
basemap.dwg;muunnettu_ak11290s.dwg;muunnettu_ak11290y.dwg;31347_s.dwg;MA218_102.dwg;VIO_6258_ps.dwg;VIO_6258_tasaus.dwg



KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000 JA ETRS-GK25 TASOKOORDINAATISTO

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston tai sen jonkin osan kopsoiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa käyttäen, samoin kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin on sallittu vain Avanto Arkkitehdit Oy:n antaman etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvanmukaisen käyttötarkoituksen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvaatsuu.

Kaupunginosa/kylä	Korttel/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä
13. ETU-TÖÖLÖ	13467	1	

Rakennuttajan nimi	Piirustuslaji	Juoks. nro
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	LIITE

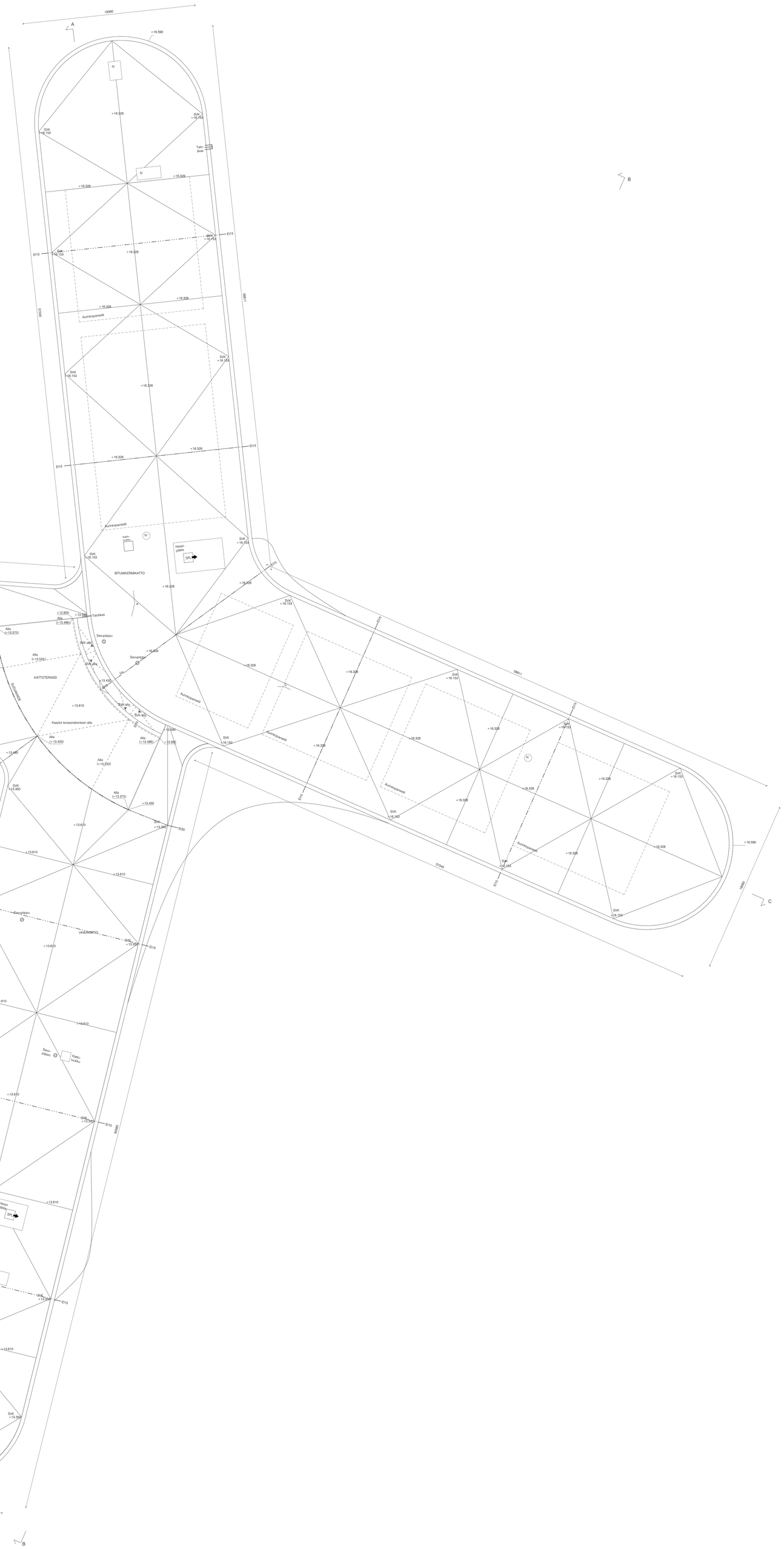
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKARANNANTIE 5 00100 HELSINKI	PIHASUUNNITELMA	1:200

avanto arkkitehdit
kalevank. 31 a 3
00100 helsinki
www.avan.to

Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnitteluala ja piirustusnumero	Muutostunnus
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HARA arkkitehdit SAFA	AR 161 002 001	

HELSINKI 21.12.2022 Tiedosto AR 161 002 001.dwg Referenssit

basemap.dwg;muunnettu_ak11290s.dwg;muunnettu_ak11290y.dwg;31347_s.dwg;MA218_102.dwg;VIO_6258_ps.dwg;VIO_6258_tasaus.dwg



B

PALOTURVALLISUUS

Rakennuksen paloluokka on P0.

Rakennuksesta on laadittu erillinen palonturvallisuussuunnitelma (PTS). Palo-osastoinnin perusatteet ks. PTS.

Hiekkaranrantie on pelastustie. Palo- ja pelastuskalustolla päästään talon pääsisäänkäynnille ja sammutuseteille kellarin ja/tai/sekä rampille sekä portaille. Pelastuksuttila vastaan sipa pääsisen poistumisportaan lähistölle. Kulkeen rakennuksen sivelle on jäjestelty riittävät nostopaikat kattotyösikentälyyn suorittamiseksi.

Rakennus varustetaan automaattisella sammutusläitteistöllä, hälälaeviukseen kytketyllä palohälytinjärjestelmällä ja alkusammutukalustolla sekä pikapalopostein.
Rakennus varustetaan poistumisteiden merkki- ja turvavalaistuksella sekä opasteilla.

Savunpoisto pääosin painovoimaisesti julkisivun avattavien aukkojen kautta, kellarissa osin koneellinen savunpoisto.

Palokuorma pääosin <600 MJ/m2, kellarin jätehuoneet 600–1200 MJ/m2, osa kellarin varastoista >1200 MJ/m2.

palo-osastojen raja

poistumisten merkkivalo

savunpoisto

PPP pikapaloposti

TERVEELLISYYS

Kaikissa hotellihuoneissa on avattava ikkuna.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Portaiden nousu ja etenemä on kirjoitettu kunkin portaan yhteyteen ja luiskan kaltevuus merkitty luiskiin. Kaiteet ja käsijohteet on esitetty piirustuksissa.

Ikkunat, lasiseinät ja lasiovet, johin on vaara törmätä, merkitään siten, että ne havaitaan helposti. Niiden lasituksiet tehdään turvalasista.

Vesikatolle pääsee ulkokautta taloliikkaita pitkin ja sisäkautta poistumisportaiden yhteydessä olevista kattoluukuista, sekä 3. kerroksen sviitistä. Yli 9m korkeille katoille tulee kiinnitysrakenteet turvaköysiä varten.

ESTETTÖMYYS

Kellarin pysäköintihallissa on kaksi esteettömiä pysäköintipaikkaa. Pääsisäänkäynti 1. kerroksessa on esteetön. Kerroksen aukojen välillä on kaksi hissiä. Rakennuksen länsi- ja itäsivissä on liikuntaesteisille sopivat hissit. Rennttelisäissä olevaan ovoportaassa on suunniteltu maa-ankkin. Lounaaseen avautuvan ostkuorelphan terassille pääsee esteettömästi luiskaa pitkin suoraan rantarailtta.

Porrashuoneet ja kulkuväylät on mitoitettu voimassa olevien säännösten ja RT:n ohjeiden mukaan niin, että paarikuljetuksen tilantarve on huomioitu.

Kellarin pesu-, puku- ja sosiaalitiloissa sekä 1. kerroksen aulan yhteydessä on esteettömät wc:t.

Esteettömiä hotellihuoneita on >5% huoneista, yhteensä 10 kpl. Ne sijaitsevat 2. ja 3. kerroksen keskiosassa lähellä hissejä.

MELUNTORJUNTA JA ÄÄNIEROLÖSUNTEET

Kaavassa ei ole määräyksiä melun osalta. Kohteen akustiset suunnittelutavoitteet perustuvat Ympäristöministeriön ohjeeseen rakennuksen äänenympäristöstä, standardin SFS 5907 luokkaan C ja hotelliloperaattorin suunnittelutarpeeseen.
Valloneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista on annettu suurimmat sallitut ulkoa kantautuvan melun ohjearvot, jotka ovat päivällä 35 dB ja yöllä 30 dB. Ne toteutuvat ulkovaipan taakennäisillä äänenstyvaatimuksilla, jotka vaihtelevat välillä Rw+Ctr>37-41 dB.
Rakennusharkkeen akustiisen suunnittelun perusteet, ks. lupahakemuksen liitteet.

LVI-TEKNISET ASIAT

Lämmitys on kaukolämmön ja maalämmön hybridiratkaisu.

Rakennus varustetaan koneellisella tulo- ja poistoilmanvahdolla, jossa on lämmön talteenotto. Jäähdytys on kaikissa tv-koneissa, pois lukien hissit, portaat ja pysäköinthalli. Ilmanvaihtokonehuoneet sijaitsevat kellarissa ja maanalaisessa tilassa.

HORMEN VIAKALEIKKAUS 1:10:

Tulisijojen savupiput täyttävät ympäristöministeriön asetuksen vaatimukset savupiippujen rakenteista ja palonturvallisuudesta (745/2017). Ennen toteutusta laadituan asetuksen mukaiset erityissuunnitelmat.
Yläpohjan ja väliporttan läpivienten kiinnitetään erikseä huomiosta.
Tulisijojen piput esim. teräksisiä modulisavupiippuja:
Sisäpuoli: ruostumattomasta teräs
Eristys: 50mm
Ulkopuoli 1.5mm sinkitty ja maalattu teräs

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus – Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämä asiakirja on Avanto Arkkitehdit Oy:n omaisuutta. Ilman erillisen sopimuksen olevan voimassa ollessa, digitoimalla, kopioijalla/paisemisilla tai tietokoneella tallenteella tätä mitä tahansa muuta tallennusta ja jäljentämistapaa käyttäen, osaksi tai kokonaan ilk ten saan kopioimen, muokaamisen, lähettämisen ja muu levittämisen ka ainoastaan sitäkiinnosen lainsäänön vätäjisen on saätäsä vain Avanto Arkkitehdit Oy:n antamen alkukäsiteen kirjallisen luvan nojalla ja luvanmukaisesen käyttötarkoituksesen. Ainoastan luvallisimmalla käyttöllä saucna tekijänoikeuden (404/1961) mukainen valmistajoitenseuraamuksuja ja lahgatetaseetsu.

Kerrosmäärä/osa	Korkeriro	Tunti/rev.	Vieranmaalien merkintöjä
13. ETU-TOÖLÖ	13487	1	

Hankenimi	Piirustuksen nimi	Jaetu nro
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	A-17
Rakennuspaikan nimi ja osoite	Piirustuksen nimi	Mittakaava
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKARANNANTIE 5 00100 HELSINKI	KATTOKUVA	1:100

avanto arkkitehdit
helsinki tampere oulu
www.avanto.fi

Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnittelusta ja piirustusnumero	Muutosturvna
	ANU PUISTINEN JA VILLE HÄRÄ arkkitehdit SAFA	AR 161 003 004	
HELSINKI 21.12.2022		Tiedosto: 161 Soulmade 2023 CENTRAL.rvt Referenssi:	

AP 1 ALAPOHJA

vesihöyryn läpäisevä pintakäsittely huoneenkoolauksen mukaan
50 mm pintavalu, betoni ty400p/7, luokka A-3-B
300/200 mm kantava betoniperustus ty400p/7, luokka A-3-B, vaaditusvaiko B8-150/150 B 500 K
vedenerste bentonittimatto, kmtyp 300mm, täyanteen liuotuu bentonittiksi
210 mm lämmöneriste XPS PL, 200/70 N/70mm,λk=0,035 W/mK
suunat limitetty, eriste täyteltä laatasta reiä kerroksiksi (4 kpl/m²)
300 mm salaojasora salaojasora yleinen 16-32 mm, pulkien yrityksiä 8-16mm ja paalusuntuut 600x600x400 mm, bitumihuopa paalusuntuun ja laatan väliksi
suodatinkangas, N3-käyttöluokka
perusteksti ja paalut mk. ja pohjavaik. suunn. muk.

lämmöntäytöksyleveys: c/c 16 W/mK

AP 2 ALAPOHJA, PUOLLAMMAT TILAT

vesihöyryn läpäisevä pintakäsittely huoneenkoolauksen mukaan
50 mm pintavalu, betoni ty400p/7, luokka A-3-B
300/200 mm kantava paikallaivetaalta rak. suunn. muk.
vedenerste bentonittimatto, kmtyp 300mm, täyanteen liuotuu bentonittiksi
70/140 mm lämmöneriste XPS PL, 200/70 N/70mm,λk=0,035 W/mK
suunat limitetty, eriste täyteltä laatasta reiä kerroksiksi (4 kpl/m²)
300 mm salaojasora salaojasora yleinen 16-32 mm, pulkien yrityksiä 8-16mm ja paalusuntuut 600x600x400 mm, bitumihuopa paalusuntuun ja laatan väliksi
suodatinkangas, N3-käyttöluokka
perusteksti ja paalut mk. ja pohjavaik. suunn. muk.

lämmöntäytöksyleveys: c/c 16 W/mK

AP 3 ALAPOHJA, MÄRÄSTLAT

lattiakelat huoneenkoolauksen mukaan ja kiinnitysaiset
80-100 mm pintavalu, betoni ty400p/7, luokka A-3-B, vaaditusvaiko B8-150/150 B 500 K
kaadot ark. muk., vesikerroksen lattiakiinnitykset pulkel
50 mm XPS polystyreen eristä
300/200 mm kantava paikallaivetaalta rak. suunn. muk.
vedenerste bentonittimatto, kmtyp 300mm, täyanteen liuotuu bentonittiksi
210 mm lämmöneriste XPS PL, 200/70 N/70mm,λk=0,035 W/mK
300 mm suunat limitetty, eriste täyteltä laatasta reiä kerroksiksi (4 kpl/m²)
salaojasora salaojasora yleinen 16-32 mm, pulkien yrityksiä 8-16mm ja paalusuntuut 600x600x400 mm, bitumihuopa paalusuntuun ja laatan väliksi
suodatinkangas, N3-käyttöluokka
perusteksti ja paalut mk. ja pohjavaik. suunn. muk.

lämmöntäytöksyleveys: c/c 16 W/mK

AP 4 ALAPOHJA, MÄRÄSTLAT, LÄTTÄVÄRÄTTÄLÄ

lattiakelat huoneenkoolauksen mukaan ja kiinnitysaiset
sarettiviiru vedenerste
80-100 mm pintavalu, betoni ty400p/7, luokka A-3-B, vaaditusvaiko B8-150/150 B 500 K
kaadot ark. muk., vesikerroksen lattiakiinnitykset pulkel
50 mm XPS polystyreen eristä
300/200 mm kantava paikallaivetaalta rak. suunn. muk.
300/200 mm kantava paikallaivetaalta rak. suunn. muk.
vedenerste bentonittimatto, kmtyp 300mm, täyanteen liuotuu bentonittiksi
210 mm lämmöneriste XPS PL, 200/70 N/70mm,λk=0,035 W/mK
300 mm suunat limitetty, eriste täyteltä laatasta reiä kerroksiksi (4 kpl/m²)
salaojasora salaojasora yleinen 16-32 mm, pulkien yrityksiä 8-16mm ja paalusuntuut 600x600x400 mm, bitumihuopa paalusuntuun ja laatan väliksi
suodatinkangas, N3-käyttöluokka
perusteksti ja paalut mk. ja pohjavaik. suunn. muk.

lämmöntäytöksyleveys: c/c 16 W/mK

VP 1 VÄLIPOHJA, PAKKALAMINUTTI

pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
lattiakiinnitys ka kuitupiirkosy
300/250mm betonilaatta
jäänpoistoelatt ja kaatuilua rak. suunn. muk.
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

paloteksuokuva: EI 60

VP 2 VÄLIPOHJA, PORRASHUONE

pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
10mm t.laatoituksiaiku huoneeseisuiden mukaan
80mm kantava betoelatt ty400p/7, luokka B-3-B rak. suunn. muk.kaan
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

paloteksuokuva: EI 60

VP 3 VÄLIPOHJA, PAKKALAMINUTTI, LÄMPIMÄN JA PUOLLAMPIMÄN TILAN VÄLILLÄ

300mm kantava jäänpoistoelatt ty400p/7, luokka A-3-B, vaaditusvaiko B8-150/150 B 500 K
70 mm lämmöneristo kivivilla λk1 = 0,038 W/mK
300 mm salaojasora salaojasora yleinen 16-32 mm, pulkien yrityksiä 8-16mm ja paalusuntuut 600x600x400 mm, bitumihuopa paalusuntuun ja laatan väliksi
suodatinkangas, N3-käyttöluokka
perusteksti ja paalut mk. ja pohjavaik. suunn. muk.

lämmöntäytöksyleveys: c/c 16 W/mK

VP 4 VÄLIPOHJA, PAKKALAMINUTTI, VÄESTÖSUOJAN KATTO

pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
400mm betonilaatta ty400p/7, luokka A-3-B, vaaditusvaiko B8-150/150 B 500 K
rakaistut ark. muk., vesikerroksen lattiakiinnitykset pulkel
paloteksuokuva: REI 120

VP 5 VÄLIPOHJA, PAKKALAMINUTTI, UMM-ALTAIN POHJA

1,5mm teräsalus
100mm betonilaatta
teräsalusuu
300mm kantava betoelattaivetaalta ty400p/7, luokka A-3-B, rauduiksia rak. suunn. muk.
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: c/c 16 W/mK
paloteksuokuva: REI 60

VP 6 VÄLIPOHJA, PAKKALAMINUTTI, 2 KRS N KUONE-ELEMENTTIEN LATTIA

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
20mm sementtilaatoitus ka kuitupiirkosy
20mm asfeltoimenne
20mm betonilaatat
100mm kantava 2 krs ty 20-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
60mm sivuluvasa, mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
350mm kantava jäänpoistoelatt ty400p/7, jäänpoistoelatt ja rauduiksia rak. suunn. muk.
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,31 W/mK
paloteksuokuva: REI 60
paloteksuokuva: REI90 yläpuolisen paloi / REI 60 alapuolisen paloi

VP 7 VÄLIPOHJA, HUONE-ELEMENTTIEN VÄLILLÄ

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan: kokolattamatto/laatta
2x15mm lattiapohjaksy ka kuitupiirkosy
2x15mm lattiapohjaksy ka kuitupiirkosy
30mm betonilaatat
100mm kantava CL7 ikn 30-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
60mm asemuuvasa, mineraalilla ja limapuukäät rak. suunn. muk., 12mm akustinen eriste
80mm paikkien alla aemen jäätä ja 8mm akustinen eriste (levyys 100mm) paikkn keskellä
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
kuulettu,ulkaatulla

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 55 dB
asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: EI60 + REI 60

VP 8 VÄLIPOHJA, HUONE-ELEMENTTIEN VÄLILLÄ

10mm lattiakelat ja kiinnitysaiset huoneeseisuiden mukaan
sarettiviiru vedenerste (kaiakoinpoimintiinen)
80mm betonilaatat ty400p/7, luokka A-3-B, rauduiksia rak. suunn. muk.
10mm t.laatoituksiaiku kuulettu lattiakiinnitys
7,37mm pohjaksuksine
80mm kivivilla λk1 = 0,038 W/mK
asiakäänneneristäjä
5mm asiakäänneneristäjä
100mm kantava CL7 ikn 30-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
60mm asemuuvasa, mineraalilla ja limapuukäät rak. suunn. muk., 12mm akustinen eriste
80mm paikkien alla aemen jäätä ja 8mm akustinen eriste (levyys 100mm) paikkn keskellä
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
kuulettu,ulkaatulla

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 55 dB
asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: REI 60 + REI 60

VP 9 VÄLIPOHJA, KÄYTÄVÄ VÄLILLÄ

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan: kokolattamatto/laatta
4x15 mm lattiapohjaksy ka kuitupiirkosy
100mm betonilaatat
100mm kantava CL7 ikn 30-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
18mm sarettiviiru
kuulettu,ulkaatulla
kipsilevyalaatoitu

asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: REI 60

VP 10 VÄLIPOHJA, 2 KRS N KÄYTÄVÄN LATTIA

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan: kokolattamatto
2x15mm lattiapohjaksy ka kuitupiirkosy
30mm betonilaatat
100mm kantava CL7 ikn 30-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
60mm asemuuvasa, mineraalilla ja limapuukäät rak. suunn. muk., 12mm akustinen eriste
80mm paikkien alla aemen jäätä ja 8mm akustinen eriste (levyys 100mm) paikkn keskellä
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
kuulettu,ulkaatulla

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 55 dB
asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: REI 60 läpi alapuolisen paloi

VP 11 VÄLIPOHJA, PAKKALAMINUTTI, HUONEEN JA KÄYTÄVÄN VÄLILLÄ

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan: kokolattamatto/laatta
2x15mm lattiapohjaksy ka kuitupiirkosy
30mm betonilaatat
250mm kantava CL7 levy 40-40-40-40, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm kantaiset palat rak. suunn. muk.
kivivilla λk1 = 0,038 W/mK, paksuus 80mm eriste /
2x12,5mm eriskoiksua kipsilevy
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 55 dB
asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: REI 90 läpi alapuolisen paloi / REI 60 alapuolisen paloi

VP 12 VÄLIPOHJA, PAKKALAMINUTTI, HUONEEN JA KÄYTÄVÄN VÄLILLÄ

10mm lattiakelat ja kiinnitysaiset huoneeseisuiden mukaan
sarettiviiru vedenerste
80mm betonilaatat ty400p/7, luokka A-3-B, rauduiksia rak. suunn. muk.
10mm t.laatoituksiaiku kuulettu lattiakiinnitys
7,37mm pohjaksuksine
80mm kivivilla λk1 = 0,038 W/mK
asiakäänneneristäjä
5mm asiakäänneneristäjä
100mm kantava CL7 levy 30-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
60mm asemuuvasa, mineraalilla ja limapuukäät rak. suunn. muk., 12mm akustinen eriste
80mm paikkien alla aemen jäätä ja 8mm akustinen eriste (levyys 100mm) paikkn keskellä
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
kuulettu,ulkaatulla

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 55 dB
asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: REI 90

VP 13 VÄLIPOHJA, 2 KRS N KUONE-ELEMENTTIEN LATTIA

10mm lattiakelat ja kiinnitysaiset huoneeseisuiden mukaan
sarettiviiru vedenerste (kaiakoinpoimintiinen)
5mm teräsuumasa ja siikoinen lattiakiinnitys
7,37mm teräsumasa, kaato lattiakeuun 1:100
pohjaksuksine
80mm kivivilla
5mm asiakäänneneristäjä
100mm kantava CL7 levy 30-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
60mm asemuuvasa, mineraalilla
80mm paikkien alla aemen jäätä ja 8mm akustinen eriste
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
kuulettu,ulkaatulla

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 55 dB
asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: REI 90

VP 14 VÄLIPOHJA, KULKUAUNA LATTIA

10mm lattia ja umpilattia sovelluus kiinnitysaiset
sarettiviiru umpilattia ja asennelattioiden sovelluus
≥ 100mm betoni, ty400p/7, luokka A-3-B, XC3 & XD2
rauduiksiaiku 10/10-100/100 B 500 K, vesikerroksen lattiakiinnityksen pulkel
80mm kivivilla λk1 = 0,038 W/mK
5mm kantava kuuntelaatta ty400p/7, luokka A-3-B, rauduiksia rak. suunn. muk.
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,06 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: EI60 + REI 60

VP 1 SOV VÄLIPOHJA, KÖLMÄNNEN KÉRPÖKSEN KATTO

Kuten YP1, mutta ilman vihertaitoa, kaato,1:80

VP 17 VÄLIPOHJA, KYLPLÄN SAUNAN KATTO

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan: kokolattamatto/laatta
2x15mm lattiapohjaksy ka kuitupiirkosy
30mm betonilaatat
100mm kantava CL7 levy 30-40-30, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
60mm asemuuvasa, mineraalilla
300mm kantava jäänpoistoelatt ty400p/7, jäänpoistoelatt ja rauduiksiaiku rak. suunn. muk.
≥ 70mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
100mm polyuretaaneerista ja puukoosiaiku 45x90 M60
0,7mm vedenerste höyrutaa bitumimatto, 300mm maaprinnan yläpuolella, kin. det. suunn. muk., alla esiasetyksiaiu 0,3kg/m² ja lutekuuan kaku (TL2) ihakeista aluekerrs
kaato jäänpoistoelatt 1:100 ja lämmöneristeen
300mm teräsbetoni, esiöitsu, työaurrat rak. suunn. muk.
diffuusioesteen pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: c. 0,31 W/mK
paloteksuokuva: R 60

KS 2 PERUSMUURI, NÄKYVÄ SOKKELI

ilmiöstetty muuttaretäkiä täyttö, sora ø 0-60mm, tiivistysaste ≥ 95% rak. det. muk.
suodatinkangas
≥300mm salaojaputkeen asperi #6 hiekkaan rak. det. muk.
≥300mm lämmöneriste XPS yläreiu, λ_{10} 0,037 W/Mk
25mm paksuus 200 mm 1,0 m syvyyteen maaprinnasta, alempana 150 mm
25mm vedenerste höyrutaa bitumimatto, 300mm maaprinnan yläpuolella, kin. det. suunn. muk.,
alla esiasetyksiaiu 0,3kg/m² ja lutekuuan kaku (TL2) ihakeista aluekerrs
130mm betoniseinä ty400p/7, luokka A-3-B
300mm teräsbetoni, esiöitsu, työaurrat rak. suunn. muk.
diffuusioesteen pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: c. 0,31 W/mK
paloteksuokuva: R 60

KS 3 PERUSMUURI, MÄRÄSTLAT

ilmiöstetty muuttaretäkiä täyttö, sora ø 0-60mm, tiivistysaste ≥ 95% rak. det. muk.
suodatinkangas
≥300mm salaojaputkeen asperi #6 hiekkaan rak. det. muk.
150/200mm lämmöneriste XPS yläreiu, λ_{10} 0,037 W/Mk
5mm paksuus 200 mm 1,0 m syvyyteen maaprinnasta, alempana 150 mm
vedenerste höyrutaa bitumimatto, kmtyp seinämuotin kouluun, geotekstiiliyö betonia vasten, saumat limitetään 300 mm, asennus valmistajan käyttöohjeen mukaan, täytyvarsi limitetäät bentonittiksi
300mm teräsbetoni, esiöitsu, työaurrat rak. suunn. muk.
diffuusioesteen pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: c. 0,31 W/mK
paloteksuokuva: R 90

KS 1 PERUSMUURI

ilmiöstetty muuttaretäkiä täyttö, sora ø 0-60mm, tiivistysaste ≥ 95% rak. det. muk.
suodatinkangas
≥300mm salaojaputkeen asperi #6 hiekkaan rak. det. muk.
≥300mm lämmöneriste XPS yläreiu, λ_{10} 0,037 W/Mk
25mm paksuus 200 mm 1,0 m syvyyteen maaprinnasta, alempana 150 mm
25mm vedenerste höyrutaa bitumimatto, 300mm maaprinnan yläpuolella, kin. det. suunn. muk.,
alla esiasetyksiaiu 0,3kg/m² ja lutekuuan kaku (TL2) ihakeista aluekerrs
130mm betoniseinä ty400p/7, luokka A-3-B
300mm teräsbetoni, esiöitsu, työaurrat rak. suunn. muk.
diffuusioesteen pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: c. 0,31 W/mK
paloteksuokuva: R 60

VP 2 YLÄPOHJA, KATTOTERASSI

10mm terassikenkiä ja terassin kantavat kuutaisset
vedenerste, käytöksuuna VE 80, TL2 + TL2, RIL 107-2012 mukk.
30mm betonilaatat
50-310mm kattokaadut j.1:50, kosiksaset LVL 0,5×60...51x310 k = 1200
140mm ilmaälä, jaetty max. 400 m² paloosastoiksi EI15-rakenteen, puukoosiksaset 48*148 C24, k.c 1200
kantaset palkit k.c 1200 ja lämmöneriset
360mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
40mm, suulennusparoite kovella, λd = 0,033 W / Mk
80mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
17mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm asemuuvasa, pehmeä mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
120mm pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,09 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: EI60 + REI 60

VP 3 YLÄPOHJA, PUUTERASSI

10mm puukenkiä
≥ 130mm kosiksaset rak. suunn. muk.
≥ 70mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
4x100 mm lämmöneriste
XPS, λd = 0,037 W/mK, urtettu, uraa yläsijän
2 x XPS, λd = 0,037 W/mK
XPS, λd = 0,037 W/mK, urtettu, uraa alasijän
10 / 4 mm vesikerroksen
≥ 15 mm höyrunvuku, luokka VE 80 ft, TL2+ TL2, RIL 107-2012 mukk.
140mm kantava teräsbetoniterassi rak. suunn. muk., kallistus ≥ 1:80
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,087 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,09 W/mK)
paloteksuokuva: REI90

VP 4 YLÄPOHJA, KVETTY TERASSI

80mm kivivu
≥20mm asennuskeinu
4mm sakeisprattu
4x100 mm lämmöneriste
XPS, λd = 0,037 W/mK, urtettu, uraa yläsijän
2 x XPS, λd = 0,037 W/mK
XPS, λd = 0,037 W/mK, urtettu, uraa alasijän
4mm 2 x 150 kerkien suodatinkangas, vähintä sakeisprattu
≥ 15 mm höyrunvuku, luokka VE 80 ft, bitumihuopa TL2+ TL2+ RIL 107-2012 mukk.
300 mm kantava teräsbetoniterassi rak. suunn. muk., kallistus ≥ 1:80
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,087 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,09 W/mK)
paloteksuokuva: REI90

VP 5 YLÄPOHJA, KÄYTÄVÄ

50mm kaiuvaatuita ja makauuruhomatto
10mm vedenpitoinaitu
30mm betonilaatat
6mm puunuvuoitu vedenerste, käytöksuuna VE 80, TL2 + TL2, RIL 107-2012 mukk.
19mm hauvaaneri
≥ 130mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
140mm ilmaälä, jaetty max. 400 m² paloosastoiksi EI15-rakenteen, puukoosiksaset 48*148 C24, k.c 1200
360mm kantaset palkit k.c 1200 ja lämmöneriset
40mm, suulennusparoite kovella, λd = 0,033 W / Mk
80mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
17mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm asemuuvasa, pehmeä mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
120mm pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,09 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: EI60 + REI 60

VP 6 YLÄPOHJA, PAKKALAMINUTTI

50mm kaiuvaatuita ja makauuruhomatto
10mm vedenpitoinaitu
30mm betonilaatat
6mm puunuvuoitu vedenerste, käytöksuuna VE 80, TL2 + TL2, RIL 107-2012 mukk.
19mm hauvaaneri
≥ 130mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
140mm ilmaälä, jaetty max. 400 m² paloosastoiksi EI15-rakenteen, puukoosiksaset 48*148 C24, k.c 1200
360mm kantaset palkit k.c 1200 ja lämmöneriset
40mm, suulennusparoite kovella, λd = 0,033 W / Mk
80mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
17mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm asemuuvasa, pehmeä mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
120mm pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,09 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: EI60 + REI 60

VP 7 YLÄPOHJA, PAKKALAMINUTTI

50mm kaiuvaatuita ja makauuruhomatto
10mm vedenpitoinaitu
30mm betonilaatat
6mm puunuvuoitu vedenerste, käytöksuuna VE 80, TL2 + TL2, RIL 107-2012 mukk.
19mm hauvaaneri
≥ 130mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
140mm ilmaälä, jaetty max. 400 m² paloosastoiksi EI15-rakenteen, puukoosiksaset 48*148 C24, k.c 1200
360mm kantaset palkit k.c 1200 ja lämmöneriset
40mm, suulennusparoite kovella, λd = 0,033 W / Mk
80mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
17mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm asemuuvasa, pehmeä mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
120mm pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,09 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: EI60 + REI 60

VP 8 YLÄPOHJA, ULKOSAUNA

50mm kaiuvaatuita ja makauuruhomatto
10mm vedenpitoinaitu
30mm betonilaatat
6mm puunuvuoitu vedenerste, käytöksuuna VE 80, TL2 + TL2, RIL 107-2012 mukk.
19mm hauvaaneri
≥ 130mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
140mm ilmaälä, jaetty max. 400 m² paloosastoiksi EI15-rakenteen, puukoosiksaset 48*148 C24, k.c 1200
360mm kantaset palkit k.c 1200 ja lämmöneriset
40mm, suulennusparoite kovella, λd = 0,033 W / Mk
80mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
17mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm asemuuvasa, pehmeä mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
120mm pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,09 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: EI60

VP 9 YLÄPOHJA, ULKOSIIRIKÄLY

50mm kaiuvaatuita ja makauuruhomatto
10mm vedenpitoinaitu
30mm betonilaatat
6mm puunuvuoitu vedenerste, käytöksuuna VE 80, TL2 + TL2, RIL 107-2012 mukk.
19mm hauvaaneri
≥ 130mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
140mm ilmaälä, jaetty max. 400 m² paloosastoiksi EI15-rakenteen, puukoosiksaset 48*148 C24, k.c 1200
360mm kantaset palkit k.c 1200 ja lämmöneriset
40mm, suulennusparoite kovella, λd = 0,033 W / Mk
80mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
17mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm asemuuvasa, pehmeä mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
120mm pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: 0,09 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: REI90

VP 10 YLÄPOHJA, 2 KRS N SAUNA

50mm kaiuvaatuita ja makauuruhomatto
10mm vedenpitoinaitu
30mm betonilaatat
6mm puunuvuoitu vedenerste, käytöksuuna VE 80, TL2 + TL2, RIL 107-2012 mukk.
19mm hauvaaneri
≥ 130mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
140mm ilmaälä, jaetty max. 400 m² paloosastoiksi EI15-rakenteen, puukoosiksaset 48*148 C24, k.c 1200
360mm kantaset palkit k.c 1200 ja lämmöneriset
40mm, suulennusparoite kovella, λd = 0,033 W / Mk
80mm 150mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
17mm, kovella, λd = 0,038 W / mK
CL7 levy 20-40-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
80mm asemuuvasa, pehmeä mineraalilla
30mm ilmaälä, kosteuskatkaisu (kelmin kuuntelaan vain alaosjäin)
≥ 70mm tuulettu, ilmaälä, matkaaalt kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
100mm mineraalilla, puukoosiksa 45x90 M60
0,7mm vedenerste höyrutaa bitumimatto, 300mm maaprinnan yläpuolella, kin. det. suunn. muk.,
alla esiasetyksiaiu 0,3kg/m² ja lutekuuan kaku (TL2) ihakeista aluekerrs
120mm pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
160mm kerkaimen laatta ja umpilattioiden sovelluus sementtipohjaisen kiinnitysaiset

lämmöntäytöksyleveys: 0,09 W/mK (SPAIK DS-2012: 0,14 W/mK)
paloteksuokuva: REI90

LIS 4 LIUOSEINÄ, 1 KRS N, LASSENEN YLÄPUOLEN OTSAPINTA

41mm kaiuvaatuita ja makauuruhomatto, mittatilaustuotteen EI 15 -rakenteen
puukyytiksaset 25x100 k600
22mm puukoosiksaset 48*148 C24, k=0,033 W/mK
22mm pehmeä kivivilla λd=0,038 W/mK ja puukyytiksaisen lemmonaika k600
29mm mineraalilla
0,7mm vedenerste höyrutaa, pohjaltaan, saumat liejatu
19mm puu- ja kipsilevyhyötyvaraus pintmaä kovilaisille
13mm erikoislaja kipsilevy
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan
vinojäykistetä rak. suunn. muk.

lämmöntäytöksyleveys 0,31 W/mK

VS 1 VÄLISEINÄ, PORRASHUONEET

pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
200mm betonilaatat ty400p/7, luokka A-3-B
pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan

paloteksuokuva: REI 60

VS 2 VÄLISEINÄ, HOTELLI-KONEIDEN VÄLINEN

100mm pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan
12,5mm t.laatoituksiaiku kuulettu lattiakiinnitys
12,5mm betonilaatat
100mm kantava CL7 levy 20-20-20-20-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
100mm kivivilla λk1 = 0,038 W/mK
12,5mm t.laatoituksiaiku kuulettu lattiakiinnitys
12,5mm betonilaatat
100mm kantava CL7 levy 20-20-20-20-20, kaikki lamellit kyjuuksiksa C24,
pääälimmäiset lamellit tyylyvarrutaan jäänedän suuntaisesti
pintakäsittely huoneeseisuiden mukaan

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 55 dB
asiakäänneneristäjä: L_{LV} = $C_{LB,LV}$ 53 dB / $L_{n,w}$ 46 dB
paloteksuokuva: EI 60 läpi alapuolisen paloi

VS 3 VÄLISEINÄ, HOTELLI-KONEIDEN VÄLINEN

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
sarettiviiru vedenerste
8mm betonilaatat
12,5mm t.laatoituksiaiku kuulettu lattiakiinnitys
37,5mm ilmaälä, kosteuskatkaisu k450
150mm kerkaimen laatta ja umpilattioiden sovelluus kiinnitysaiset

lämmöntäytöksyleveys: D_{LV} = 50 dB
paloteksuokuva: EI 60, ei kantava

VS 4 VÄLISEINÄ, SAUNAN JA SUIHKUN VÄLINEN

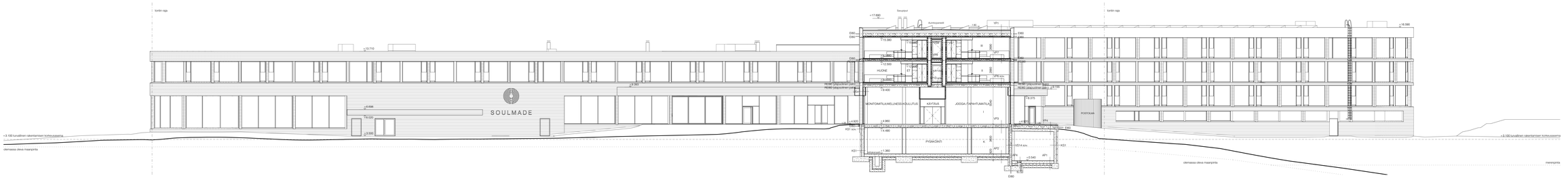
28mm puupaneeli huoneeseisuiden mukaan
28mm ilmaälä, kosteuskatkaisu 22x100 k600
0,7mm höyrunvuku, alumiiniteu, saumat limitetään ja tiivistän siikonilla, reunolla pelti tauvelaan
vedenerste höyrutaa bitumimatto, 300mm maaprinnan yläpuolella, kin. det. suunn. muk.
kerrostettuna ja kostautauun kohdalla
PLI-levite, puukoosiksa 45x90 k600
50mm ilmaälä, teräsuumasa ty400p/7 k450 kuunsaaritty ka haporeeksiäiä teräs AISI316L
betoniherkeu, chuluamunuurdu
0,7mm vedenerste höyrutaa bitumimatto, 300mm maaprinnan yläpuolella
kerrostettuna ja kostautauun kohdalla
ilmaälä, puukoosiksa 22x100 k600
28mm puupaneeli huoneeseisuiden mukaan

VS 5 VÄLISEINÄ, LEVYRAKENTEINEN EI 60

10mm pintamateriaali ja käsittely huoneeseisuiden mukaan
13+13mm normaali ja erikoislevy kipsilevy
100mm kantava CL7 levy 20-20-20-20-20, kaikki lamellit ky

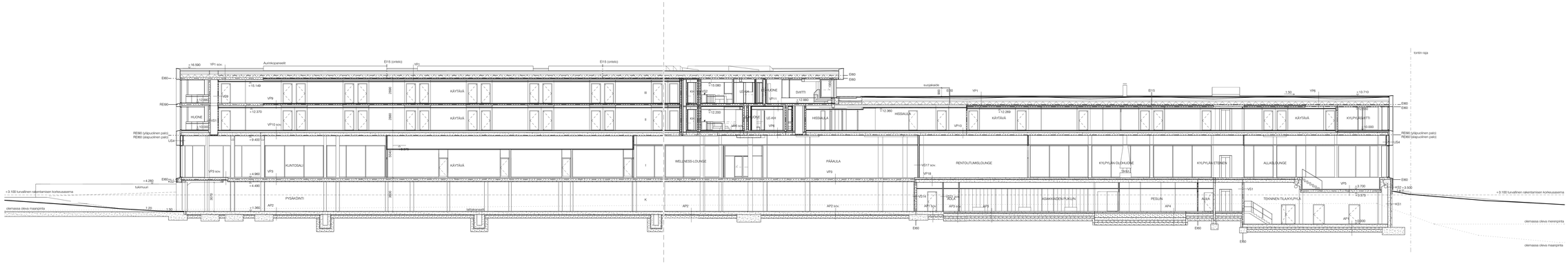
Rakennuksen palokelkinen korkeus 11,305 m.

Ylimmän kerroksen lattian eläväysys sitä palvelevan pomahuoneen sisäänkirjoittaisella on 9,38 m.


Korttin raja
Korttin raja
Savupiippu
Aurinkopaneeli
VP1
+17.690
+16.590
+13.710
+13.380
+12.510
+12.180
+9.300
+8.970
+6.690
+6.360
+3.500
+3.170
EI60
EI60
EI60

Rakennuksen paloteknisen korkeus 11,305 m.

Ylimmän kerroksen lattian etäisyys sitä palvelevan poraushuoneen sisäänkäyntitasosta on 9,38 m.



KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän asiakirjan ja sen jokien osan kopioiminen ja jäljentäminen valmistamalla, digitoimalla, tallentamalla, muokkaamalla, siirtämällä tai tietokoneen tietoverkossa saman osib tarkoitus muille kuin asiakirjan tilaajan omaan käyttöön on ehdottomasti kielletty ilman tekijänoikeuksien haltijan ennakkolupaa. Asiakirjan tilaajalla on oikeus käyttää tätä asiakirjaa tilaamaansa rakennuksen suunnittelun, rakentamisen, ylläpidon ja korjauksen osalta. Asiakirjan muokkaamisen, muuntamisen, siirtämisen tai saattamisen muiden kuin Avanto Arkkitehdit Oy:n ohjeiden mukaisesti kuitenkaan kuitenkaan ole sallittua. Avanto Arkkitehdit Oy:llä on oikeus vaatia korvausta mahdollisesta tämän lisäksi ilmenevästä vahingosta.

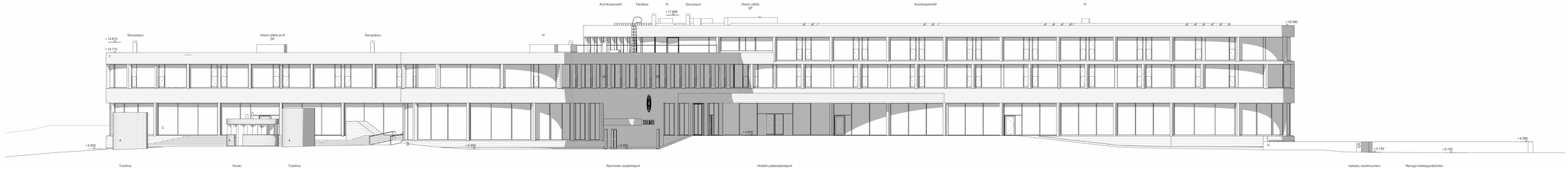
Hankenimi	Kortteli/tila	Tunnus	Vaiheen/osan nimi/nro
13. ETUTÖÖLÖ	13467		1
Suunnittelukohde		Piirustuksen nimi	Jrno nro
LÄNSIRANNAN		PÄÄPIIRUSTUS	317
Rakennuspaikan osoite, kaupunki		Piirustuksen sisältö	Mittakaava
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE		LEIKKAUS C-C	1:100
HEKKAMINNANTIE 5 00100 HELSINKI			

avanto arkkitehdit
helsinki tampere turku
www.avanto.fi

Valmistaan suunnittelija	Mitoitusvastuussa olevan kodinhoitaja	Suunnittelusta ja piirustuksista vastuussa	Käyttöoikeus
HELSINKI	21.12.2022	ANU PUUSTINEN JA VILLE HAPA arkkitehdit SARL	AR

161 004 003

Tiedosto: 161 Soulmade 2023 CENTRAL.vrt Referenssit



1. Puuverhous, asetyloitu puu, UYW-profiili 19x195mm. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. Ensimmäisen kerroksen verhous käsitelty palonsuojalla
2. Lasi, kirkas, ikkunoiden ja ovien alumiiniprofiilit tummanharmaat
3. Betoni
4. Harva pystypuurimaverhous, asetyloitu puu. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. käsitelty palonsuojalla. Köynnöskasvatustukialusta
5. Luonnonkivi

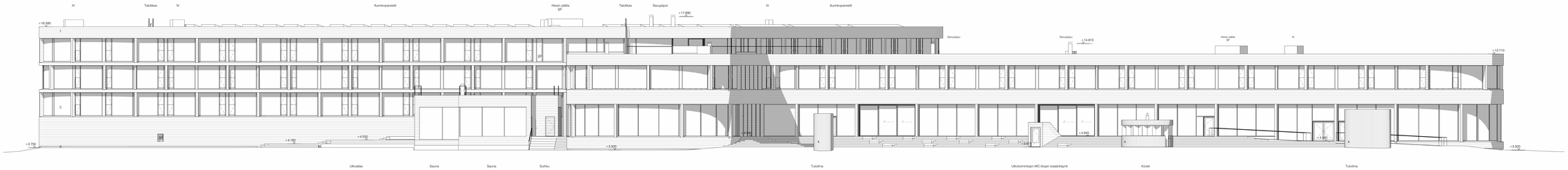
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston ja sen jumo osan luovuttaminen ja jäljentäminen vaksesoimatta, digitoimalla, kerrojaepäämäkin, ei lainkaan kiellä lainsäädäntö salvia ole rahaisa tekijänoikeuksien loukkaamisena. Aineiston luovuttaminen ja jäljentäminen ilman tekijänoikeuksien haltijan ennakkolupaa on kielletty. Aineiston luovuttaminen ja jäljentäminen sallitaan on selitty vain kuutio Avantoon Oy:n ennakkoon kirjallisesti myönnetyn luvan nojalla ja noudattaamalla niissä mahdollisesti asetettuja ehtoja. Aineiston muokkaamisella, muuttamisella tai muu käyttämisellä ilman tekijän luvapaan vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusseuraamus.

Hankenimi/Projekt	Kortteli/Ko	Tunti/Kvg	Vieraskielinen merkintä	
13. ETU-TÖÖLÖ	13487	1		
Suunnitelmanimi/Ritning			Piirustuksen nimi/Ritningens namn	Piirustus nro
LUOSRAKENNUS			KÄÄRYSLUSTUS	13/17
Rakennuspaikka/Byggnadsplats			Piirustuksen mittakaava/Ritningens skala	Mittakaava
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE			JUUSRIVU ETELÄRN	1 : 100
HIEKKAMINANTIE 5 00100 HELSINKI				

avanto arkkitehdit
helsinki tampere turku
www.avanto

Vastuullinen suunnittelija	Muun vastuunkantajan tehtävänimike	Suunnittelusta ja piirustuksista vastaava	Suunnittelumerkki
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HAPA arkkitehdit SAFA	AR	161 005 001
HELSINKI	21.12.2022	Tiedosto: 161 Soulmade 2023 CENTRAL.vpt	Referenssit



1. Puuverhous, asetyloitu puu, UYW-profiili 19x195mm. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. Ensimmäisen kerroksen verhous käsitelty palonsuojalla
2. Lasi, kirkas, ikkunoiden ja ovien alumiiniprofiilit tummanharmaat
3. Betoni
4. Harva pystypuurimaverhous, asetyloitu puu. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. käsitelty palonsuojalla. Köynnöskasvatustukialusta

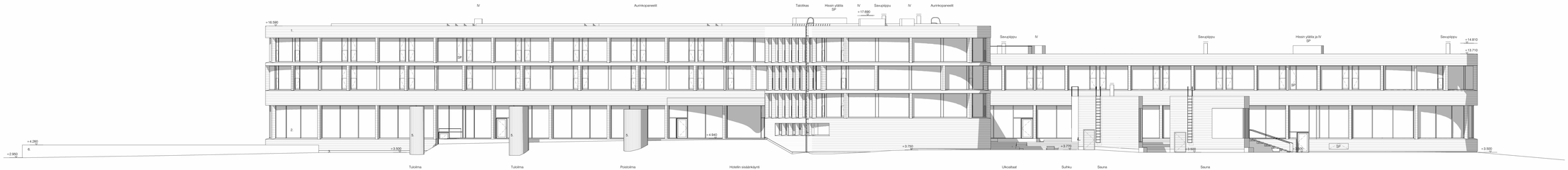
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston ja sen jumo osan luovuttaminen tai jäljentäminen valtioneuvoston, ylyhtiöstä, kerejoyksiköistä, ks. tekijänoikeus- lakiterveisä siinä. Jos tekijän- oikeuksien loukkaus, niitä ei ole ilmoitettu tekijänoikeuksien haltijalle, on tekijänoikeuksien haltijalla oikeus vaatia korvaus. Tekijänoikeuksien loukkaus on rangaistava teko. Aineiston luovuttaminen, siitä tehdyn ja sen osalta voin muuta kopiolistaa tai ainakaan ensiviikkeen kopiolle tuon copia ja suorituksiaan visaillaisiksi/suoraan. Annetun suoritteeseen, kiitoksia varsa kerjäämisessä: oma lähtö ulkopaan vainyöjinnöksiksiksiksiksi ja tarpeetonsaatu.

Hanketunnus 13. ETU-TÖÖLÖ	Kortteli/tila 13487	Tunnitunnus 1	Vieraantaman mahdollisuus -
Laatimisvaihe LUOSRAKENNUS		Piirustuksen nimi KÄÄNPIRUSTUS	Piirustuksen numero 11.1.1
Rakennuspaikan nimi ja osoite KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKAMANNANTIE 5 00100 HELSINKI		Piirustuksen nimi JUUSRIKU JÄNTEN	Mittakaava 1 : 100

avanto arkkitehdit
helsinki tampere turku
www.avanto.fi

Vastuullinen suunnittelija	Muun vastuunkantajan ja kelpoisuus	Suunnittelujohtaja ja/tai piirustuksen	Kiinteistötunnus
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HAPA arkkitehdit SAFA	AR	161 005 002
HELSINKI	21.12.2022	Tiedosto: 161 Soulmade 2023 CENTRAL.vpt	Referenssit



1. Puuverhous, asetyloitu puu, UYW-profiili 19x195mm. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. Ensimmäisen kerroksen verhous käsitelty palonsuojalla
2. Lasi, kirkas, ikkunoiden ja ovien alumiiniprofiilit tummanharmaat
3. Betoni
4. IV-säleikkö
5. Harva pystypuurimaverhous, asetyloitu puu. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. käsitelty palonsuojalla. Köynnöskasvatustukialusta
6. Luonnonkivi

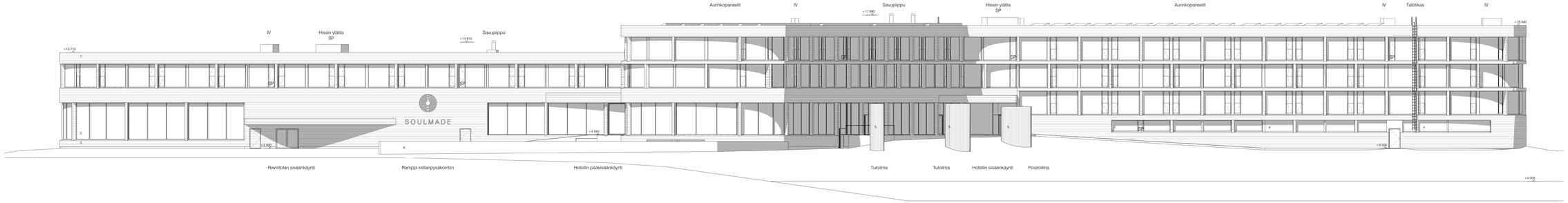
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston ja sen juhon osan kopiointi tai jäljentäminen valokopiosanoja, digitoimalla, tietojärjestelmään, ka tietokanteen tallentamalla taikka muilla tekniikan keinoilla ilman tekijänoikeuksien haltijan ennakkolupaa on kielletty. Aineiston luovuttaminen ulkopuolisille on kielletty. Aineiston käyttäminen muuhun kuin sopimuksen mukaiseen tarkoitukseen edellyttää sopimusta. Aineisto luovutetaan, siitäkin on kyse, vain Avanto Arkkitehdit Oy:n ehdoilla: kirjallisesti hyväksyttävä luvan myöntä ja luovutusehdot. Aineiston muokkaamisen, muutosten tekemisen tai siitä uusien teosten tekemisen ilman tekijän oikeuksien haltijan luvan myöntä ja luovutusehdot. Aineiston muokkaamisen, muutosten tekemisen tai siitä uusien teosten tekemisen ilman tekijän oikeuksien haltijan luvan myöntä ja luovutusehdot ei ole sallittua.

Hankenimi/osoite 13. ETÄTÖÖLÖ LUOSMÄENTIE 5	Kortteli/tontti 13487	Tunnitunnus 1	Vieraskielinen merkintöjä -
Rakennuksen nimi ja osoite KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKAMANNANTIE 5 00100 HELSINKI		Piirustuksen nimi RÄÄPIRILUSTUS Piirustuksen osoite JUUSRUU POHJOISSEEN	Piirustus nro 1211 Mittakaava 1 : 100

avanto arkkitehdit
tampere · oulu · helsinki · www.avanto

Vastuullinen suunnittelija	Muun vastuunsa ja koulutus	Suunnittelujaksa piirtänyt/piirtänyt	Käyntiosoitteet
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HAPA arkkitehdit SAFA	AR	161 005 003
HELSINKI	21.12.2022	Tiedosto: 161 Soulmade 2023 CENTRAL.vt	Referenssit



1. Puuverhous, asetyloitu puu, UYW-profiili 19x195mm. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. Ensimmäisen kerroksen verhous käsitelty palonsuojalla
2. Lasi, kirkas, ikkunoiden ja ovien alumiiniprofiilit tummanharmaat
3. Betoni
4. IV-säleikkö
5. Harva pystypuurimaverhous, asetyloitu puu. Käsitelty harmaalla kuultovärillä. Käsitelty palonsuojalla. Köynnöskasvatustukialusta
6. Luonnonkivi

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston ja sen juhon osan kopiointi tai jäljentäminen valokopiosanoja, digitoimalla, kerrojaepäsmäkin, ko. tekijänoikeus tekijänoikeus siinä, mitä tekijänoikeuslaissa on säädetty. Aineiston luovuttaminen ulkopuolisille on sallittua vain Avanto Arkkitehdit Oy:n erikseen kirjallisesti myöntämällä luvalla ja noudattamalla niissä mainittuja ehtoja. Aineiston luovuttaminen tietoverkon välityksellä on sallittu vain Avanto Arkkitehdit Oy:n erikseen kirjallisesti myöntämällä luvalla ja noudattamalla niissä mainittuja ehtoja. Aineiston muokkaaminen, muuntaminen tai siihen muut muutos Arkkitehdit Oy:n erikseen kirjallisesti myöntämä luvan mukaisia ja noudattamalla niissä mainittuja ehtoja.

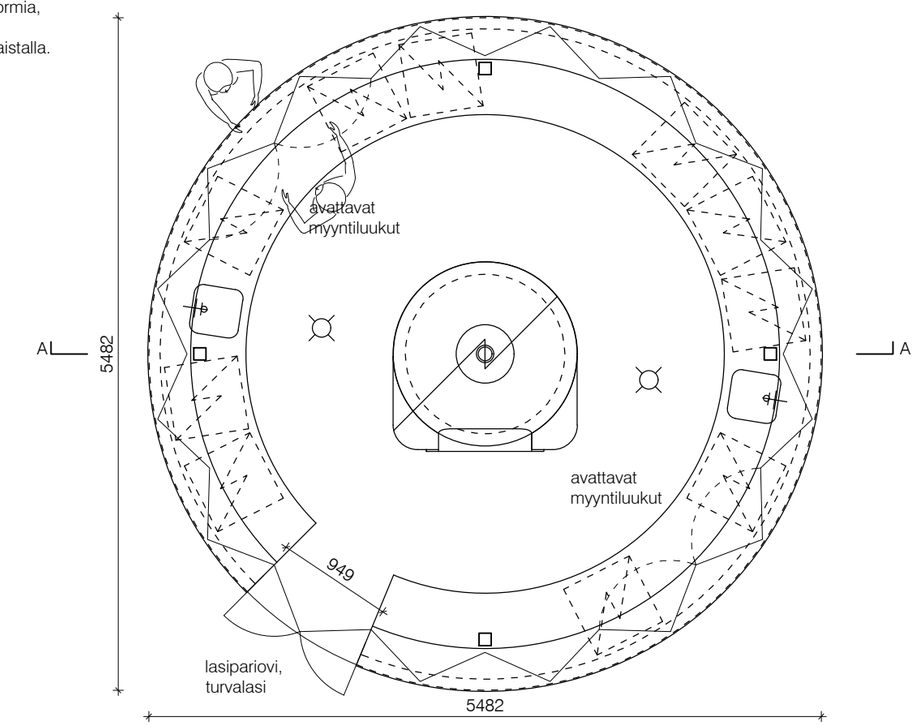
Rakennuskohde 13. ETU-TÖÖLÖ	Kortelitto 13487	Tunnitus 1	Vieraskielinen merkintä -
Laatimisvaihe LUOSRAKENNUS		Piirustuksen KÄÄRPIRLUSTUS	Piirustus nro 13.1.1
Rakennuspaikan nimi ja osoite KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HEIKKAMINNANTIE 5 00100 HELSINKI		Piirustuksen nimi JULKISIVU ITÄÄN	Mittakaava 1 : 100

avanto arkkitehdit
helsinki tampere turku
www.avanto.fi

Vastuullinen suunnittelija	Muun vastuunkantajan tehtävän	Suunnittelusta ja piirustuksista	Suunnittelumuoto
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HAPA arkkitehdit SAFA	AR	161 005 004
HELSINKI 21.12.2022		Tiedosto: 161 Soulmade 2023 CENTRAL.vpt	Referenssit

sähkötoiminen pitsauuni ei edellytä savuhormia,
mutta poistoilmahormi erotetaan palavista
rakenteista 100mm leveällä mineraalivillakaistalla.

Painovoimainen ilmanvaihto, eristämättömät, liittymistä avoimet rakenteet.



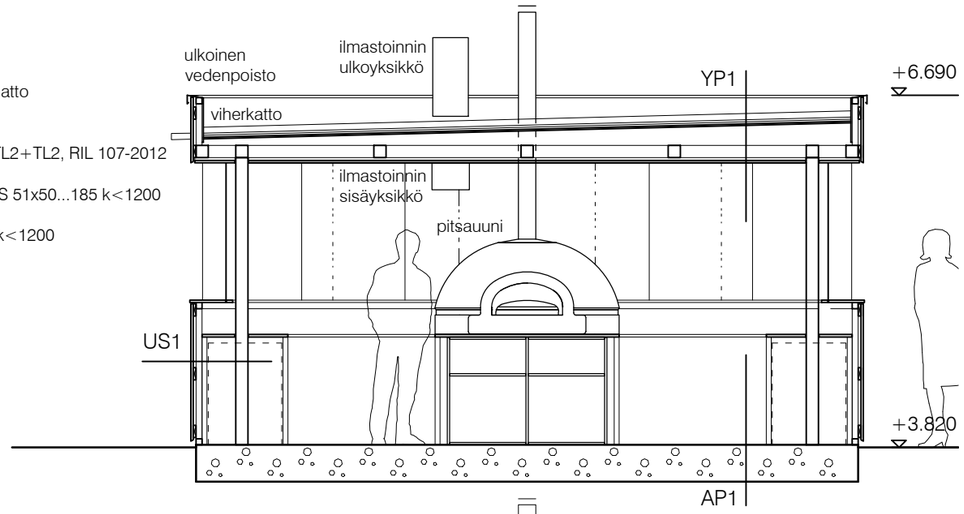
POHJAPIIRROS

RAKENNETYYPIT:

YP1:
50mm kasvualusta ja maksaruohomatto
10mm vedenpitomatto
17mm salaojamatto
6mm juurisuoj.vedener., KL VE 80, TL2+TL2, RIL 107-2012
19mm havuvaneri
kattokaadot >1:50, koolaukset LVL-S 51x50...185 k<1200
100mm ilmatila ja teräsrakenteet
22mm puukoolaukset 48*148 C24, k<1200
9mm sementtikuitulevy

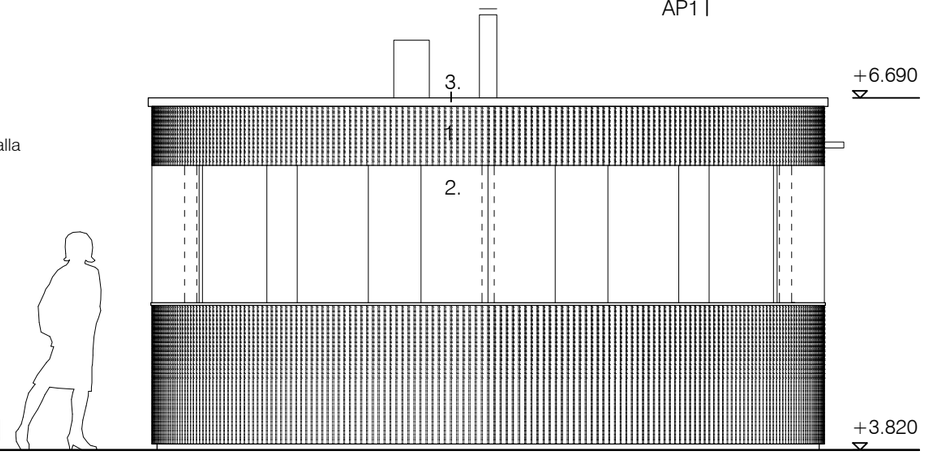
US1:
peiterimajulkisivuverhous 19x40mm
vaakakoolaus 25x100mm

AP1:
kitkamatto, kumia
maanvarainen betonilaatta



LEIKKAUS

julkisivumateriaalit:
1. Puuverhous, asetyloitu puu,
   erikoisprofiili19x60mm. Käsitelty harmaalla
   kuultovärillä ja palonsuojalla.
2. Lasi, kirkas, myyntiluukut avattavat
3. Pellitykset maalattu tummanharmaaksi



JULKISIVU KOILLISEEN

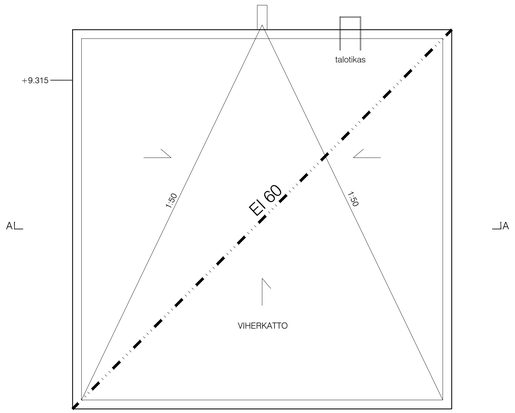
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston tai sen jonkin osan kopioiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa käyttäen, samoin kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin on sallittu vain Avanto Arkkitehdit Oy:n antaman etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvanmukaiseen käyttötarkoitukseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvastuu.

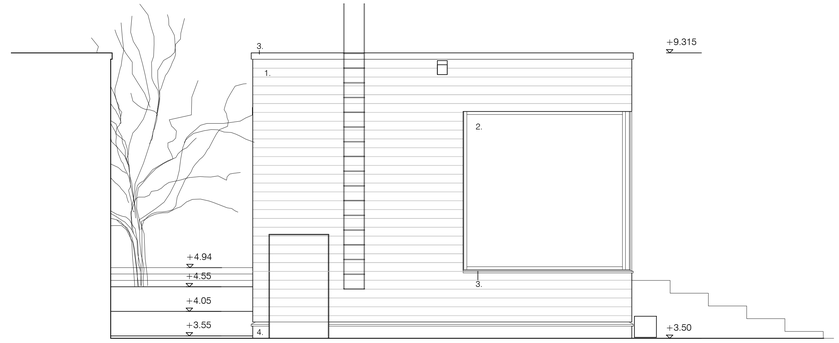
Kaupunginosa/kylä	Kortteli/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä	
13. ETU-TÖÖLÖ	13467	1		
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji	Juoks. nro
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	14/17
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKARANNANTIE 5 00100 HELSINKI			KIOSKI (RAK2)	1:50

avanto arkkitehdit
kalevank. 31 a 3
00100 helsinki
www.avan.to

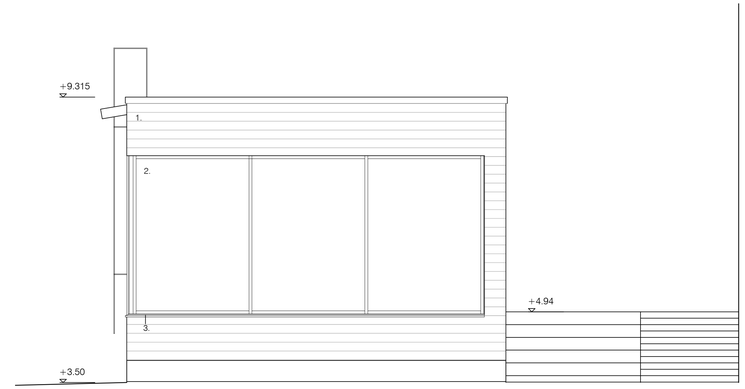
Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnitteluala ja piirustusnumero	Muutostunnus
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HARA arkkitehdit SAFA	AR 1330 002	
HELSINKI 21.12.2022		Tiedosto AR 161 1330 002.dwg	Referenssit



KATTOKUVA 1:50



JULKISIVU POHJOISEEN 1:50

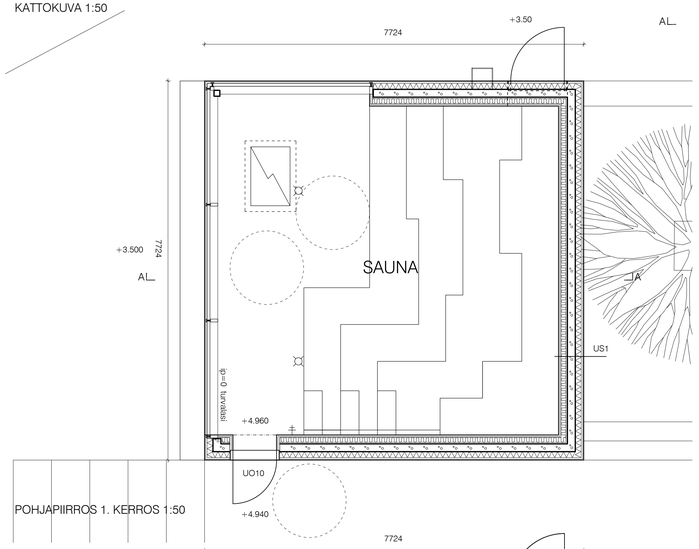


JULKISIVU LÄNTEEN 1:50

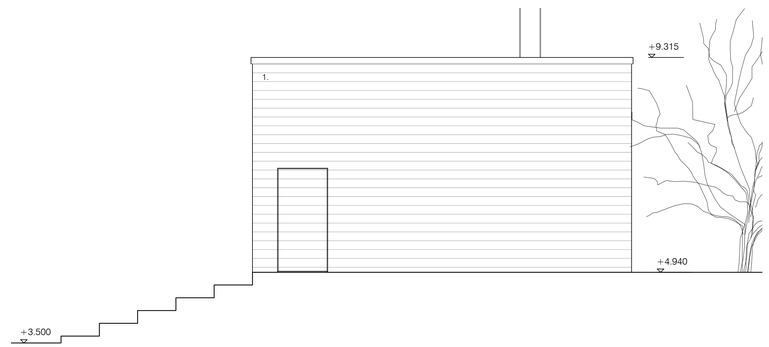
Julkisivumateriaalit:

1. Puuverhous, asetyloitu puu, UYW-profiili 19x195mm. Käsitelty harmaalla kuultovärillä ja palonsuojalla.
2. Lasi, kirkas, ikkunoiden alumiiniprofiilit tummanharmaat
3. Pellitykset maalattu tummanharmaaksi
4. Betoni

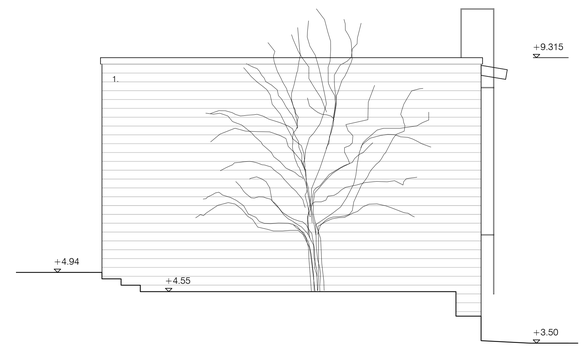
Rakennetyypit ks. AR 161 004 001, Leikkaus A-A kylpylähotelli



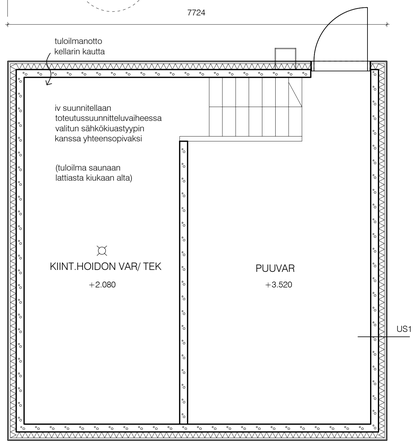
POHJAPIIRROS 1. KERROS 1:50



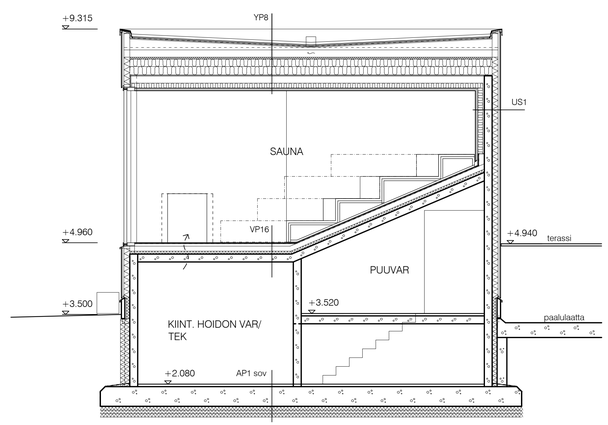
JULKISIVU ETELÄÄN 1:50



JULKISIVU ITÄÄN 1:50



POHJAPIIRROS KELLARI 1:50



LEIKKAUS A-A 1:50

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston tai sen jonkin osan kopiointiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa käyttäen, sarmon kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin on sallittu vain Avanto Arkkitehdit Oy:n antaman etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvanmukaiseen käyttötarkoitukseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvaivastuu.

Kaupunginosa/kylä	Korttel/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä
13. ETU-TÖÖLÖ	13467	1	

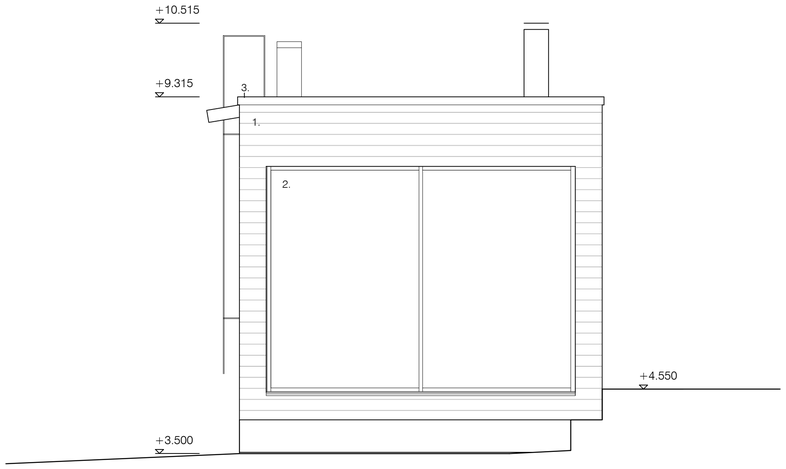
Rakennutusmenpide	Piirustuslaji	Juokn. nro
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	15/17

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKARANNANTIE 5 00100 HELSINKI	ULKOSAUNA, SÄHKÖLÄMMITTEINEN (RAIK3)	1:50

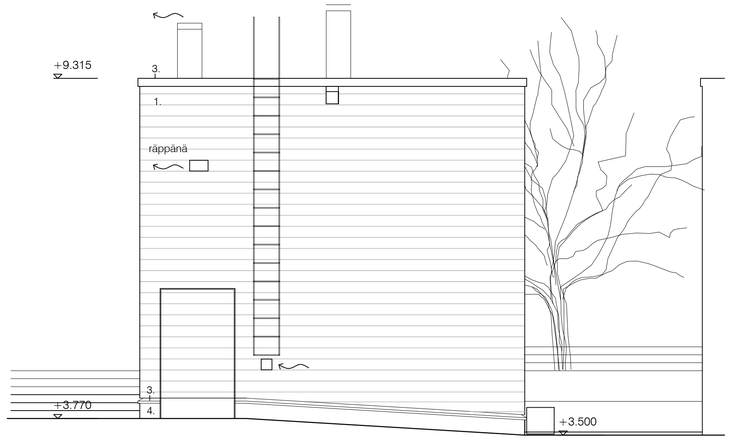
avanto arkkitehdit
kalevank. 31 a 3
00100 helsinki
www.avan.to

Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnittelualal ja piirustusnumero	Muutostunnus
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HARA arkkitehdit SAFA	AR 161 1330 003	

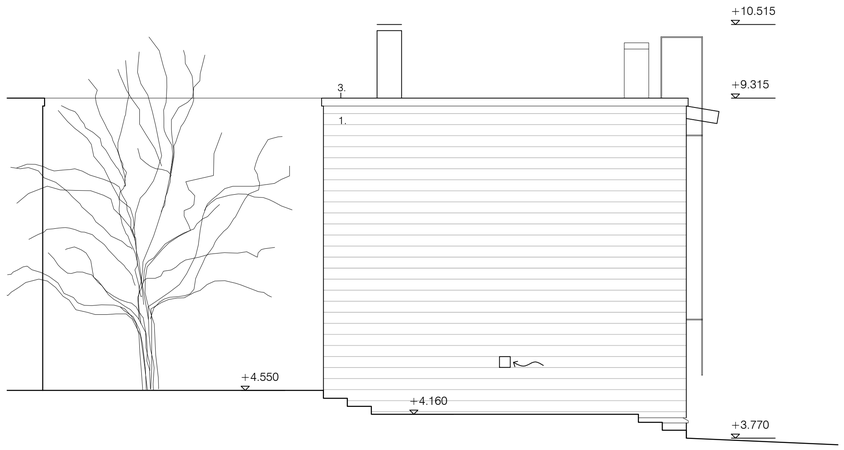
HELSINKI 21.12.2022 Tiedosto AR 161 003 001.dwg Referenssit



JULKISIVU LÄNTEEN 1:50



JULKISIVU POHJOISEEN 1:50



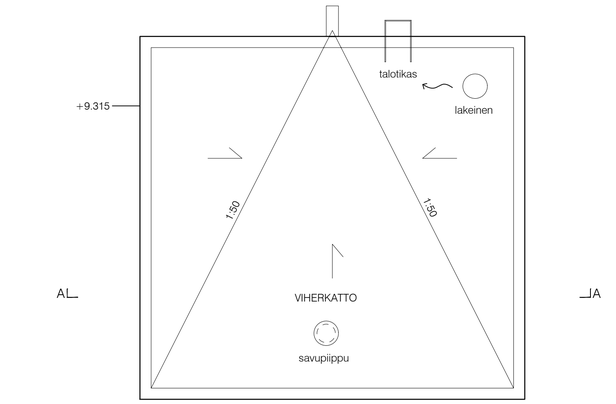
JULKISIVU ITÄÄN 1:50

Julkisivumateriaalit:

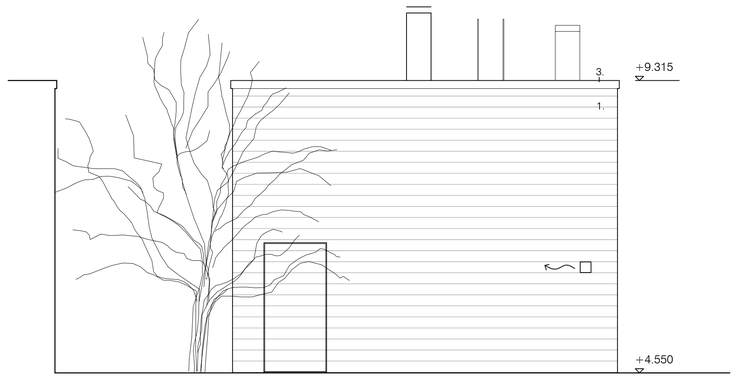
1. Puuverhous, asetyloitu puu, UYW-profiili 19x195mm. Käsitelty harmaalla kuultovärillä ja palonsuojalla.
2. Lasi, kirkas, ikkunoiden alumiiniprofiilit tummanharmaat
3. Pellitykset maalattu tummanharmaaksi
4. Betoni

Rakennetyypit ks. AR 161 004 001, Leikkaus A-A kylpylähotelli

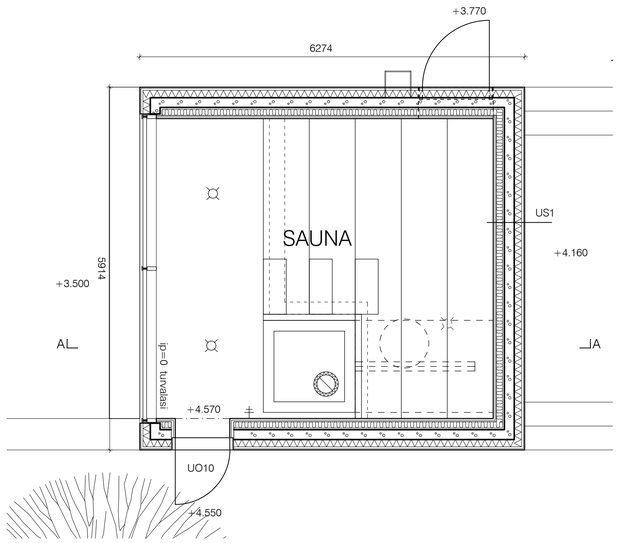
Puulämmitteisessä saunassa on painovoimainen ilmanvaihto.



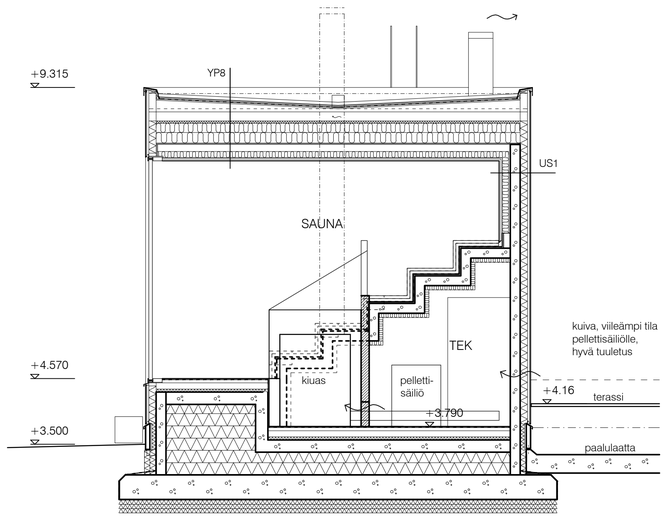
KATTOKUVA 1:50



JULKISIVU ETELÄÄN 1:50



POHJAPIIRROS 1. KERROS 1:50



LEIKKAUS A-A 1:50

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston tai sen jonkin osan kopioiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa käyttäen, samoin kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin on sallittu vain Avanto Arkkitehdit Oy:n antaman etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvanmukaiseen käyttötarkoitukseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvastuu.

Kaupunginosa/kylä	Korttel/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä
13. ETU-TÖÖLÖ	13467	1	

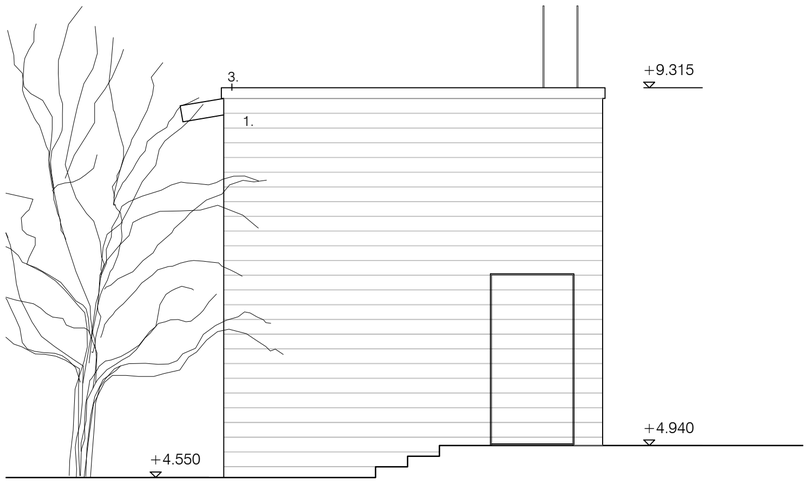
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	Juoks. nro
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	16/17

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKARANNANTIE 5 00100 HELSINKI	ULKOSAUNA, PUULÄMMITTEINEN (RAK4)	1:50

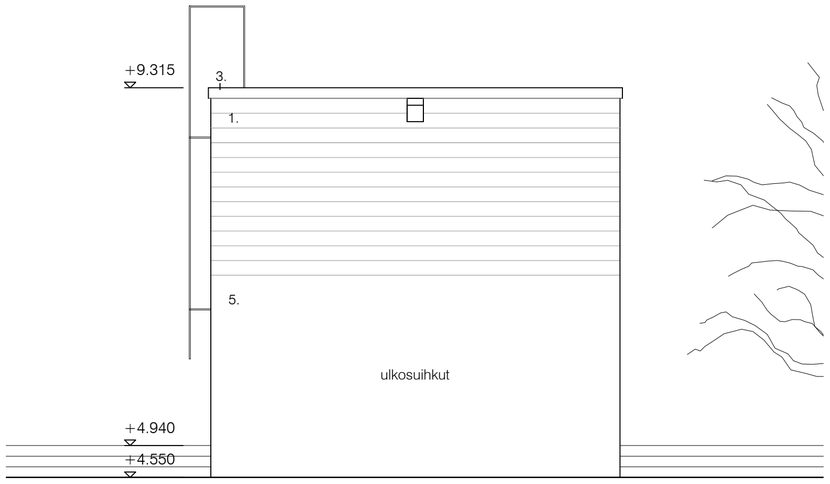
avanto arkkitehdit
kalevank. 31 a 3
00100 helsinki
www.avan.to

Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnitteluala ja piirustusnumero	Muutostunnus
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HARA arkkitehdit SAFA	AR 161 1330 004	

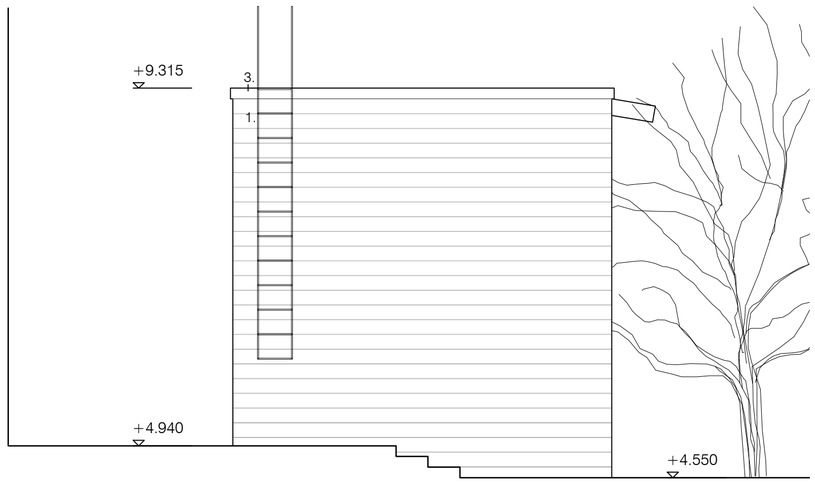
HELSINKI 21.12.2022 Tiedosto AR 161 003 001.dwg Referenssit



JULKISIVU LÄNTEEN 1:50



JULKISIVU POHJOISEEN 1:50

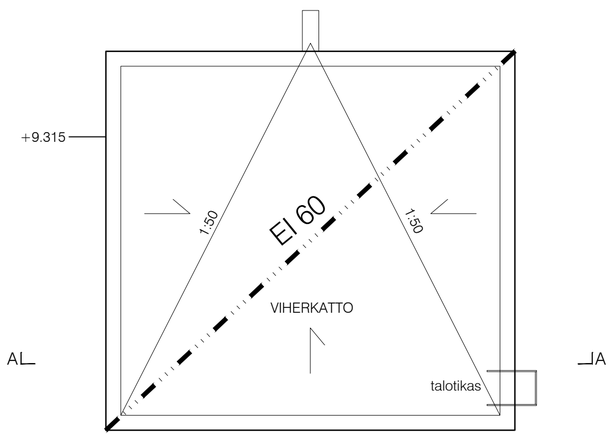


JULKISIVU ITÄÄN 1:50

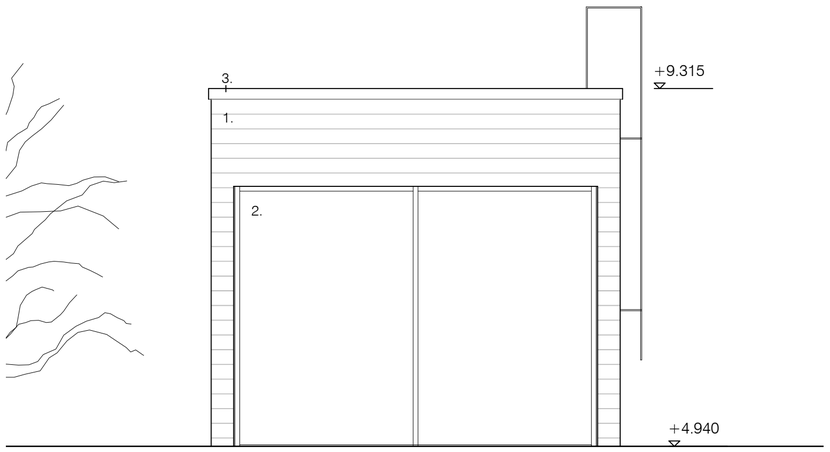
Julkisivumateriaalit:

1. Puuverhous, asetyloitu puu, UYW-profiili 19x195mm. Käsitelty harmaalla kuultovärillä ja palonsuojalla.
2. Lasi, kirkas, ikkunoiden alumiiniprofiilit tummanharmaat
3. Pellitykset maalattu tummanharmaaksi
4. Betoni
5. Keraaminen laatta, tummanharmaa

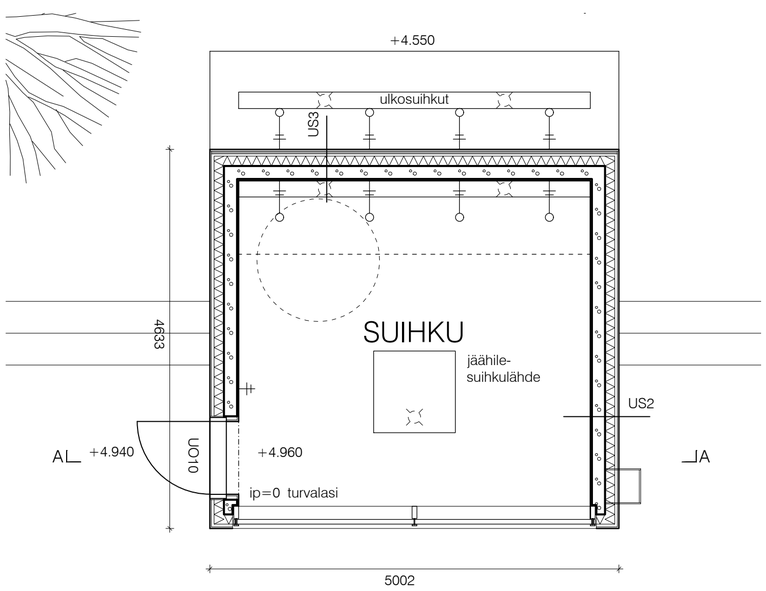
Rakennetyypit ks. AR 161 004 001, Leikkaus A-A kylpylähotelli



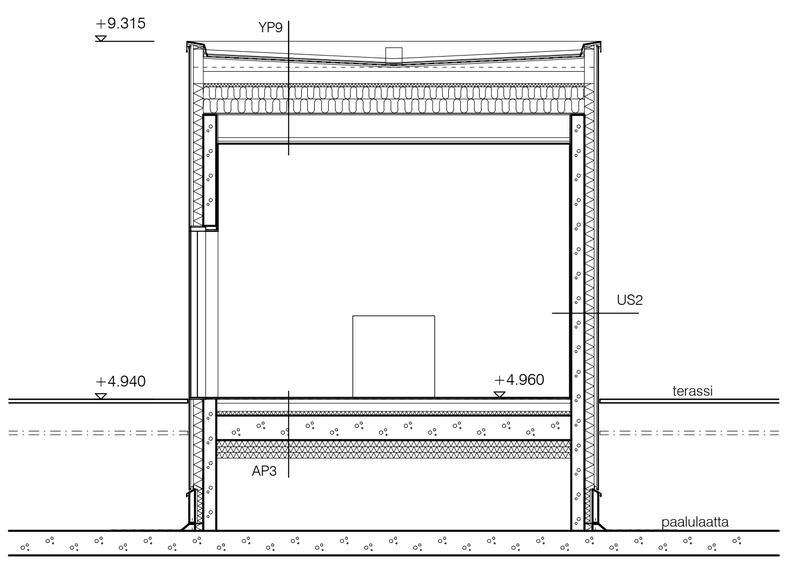
KATTOKUVA 1:50



JULKISIVU ETELÄÄN 1:50



POHJAPIIRROS 1. KERROS 1:50



LEIKKAUS A-A 1:50

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Tekijänoikeus - Copyright © Avanto Arkkitehdit Oy 2022
Tämän aineiston tai sen jonkin osan kopioiminen tai jäljentäminen valokopioimalla, digitoimalla, tietojärjestelmään tai tietokantaan tallentamalla taikka mitä tahansa muuta tallennus- tai jäljentämistapaa käyttäen, samoin kuin aineiston tai sen osan myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu levittäminen tai aineiston välittäminen tietoverkon välityksin on salittu vain Avanto Arkkitehdit Oy:n antaman etukäteisen kirjallisen luvan nojalla ja luvanmukaiseen käyttötarkoitukseen. Aineiston luvattomasta käytöstä seuraa tekijänoikeuslain (404/1961) mukainen vahingonkorvausvelvollisuus ja rangaistusvastuu.

Kaupunginosa/kylä	Kortteli/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä	
13. ETU-TÖÖLÖ	13467	1		
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji	Juoks. nro
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	17/17
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
KYLPYLÄHOTELLI SOULMADE HIEKKARANNANTIE 5 00100 HELSINKI			ULKOSUIHKUTILA (RAK5)	1:50

avanto arkkitehdit
kalevank. 31 a 3
00100 helsinki
www.avan.to

Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnitteluala ja piirustusnumero	Muutostunnus
	ANU PUUSTINEN JA VILLE HARA arkkitehdit SAFA	AR 161 1330 005	
HELSINKI 21.12.2022		Tiedosto AR 161 003 001.dwg	Referenssit