Merkintä	ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET	DETALJPLANEBETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER
A	Asuinrakennusten korttelialue.	Kvartersområde för bostadshus.
AK	Asuinkerrostalojen korttelialue.	Kvartersområde för flervåningshus.
AKS	Erityisasumisen korttelialue.	Kvartersområde för specialbostäder.
AH	Asumista palveleva yhteiskäyttöinen korttelialue. Alue on rakennettava yhtenäisen suunnitelman mukaan.	Kvartersområde i sambruk som betjänar boendet. Området bör byggas med en enhetlig plan.
AR	Rivitalojen ja muiden kytkettyjen rakennusten korttelialue. Rakennusten räystäslinjan tulee olla yhtenevä.	Kvartersområde för radhus och andra kopplade bostadshus. Husen bör ha enhetlig taklist.
VP	Puisto.	Park.
LPA	Autopaikkojen korttelialue.	Kvartersområde för bilplatser.
	3 m kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.	Linje 3 m utanför planområdets gräns.
	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.	Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.
	Osa-alueen raja.	Gräns för delområde.
	Ohjeellinen alueen tai osa-alueen raja.	Riktgivande gräns för område eller del av område.
	Likimääräinen alueen tai osa-alueen raja.	Ungefärlig gräns för område eller del av område.
	Ohjeellinen tontin raja.	Riktgivande tomtgräns.
49	Kaupungin tai kunnanosan numero.	Stadsdels- eller kommundelsnummer.
49271	Korttelin numero.	Kvartersnummer.
1	Ohjeellisen tontin numero.	Nummer på riktgivande tomt.
HAAKONINL	Kadun, tien, katuaukion, torin, puiston tai muun yleisen alueen nimi.	Namn på gata,väg, öppen plats,torg, park eller annat allmänt område.
4300	Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.	Byggnadsrätt i kvadratmeter våningsyta.
4450+450l	Ensimmäinen luku ilmoittaa asuntokerrosalan enimmäismäärän ja toinen luku liiketilojen vähimmäismäärän. Luvut yhteenlaskettuina ilmoittavat rakennusoikeuden kerrosalaneliömetreinä.	Det första talet anger den maximala bostadsytan och det andra talet minimivåningsytan affär-sutrymmen. Summan av talet anger byggnadsrätten i kvadratmeter våningsyta.
2800+400kr	Ensimmäinen luku ilmoittaa asuntokerrosalan enimmäismäärän ja toinen luku kahvila- ja ravintolatilan vähimmäismäärän. Luvut yhteenlaskettuina ilmoittavat rakennusoikeuden kerrosalaneliömetreinä.	Det första talet anger den maximala bostadsytan och det andra talet minimivåningsytan kafé- och restaurangutrymmen. Summan av talet anger byggnadsrätten i kvadratmeter våningsyta.
1300+450pk	Ensimmäinen luku ilmoittaa asuntokerrosalana enimmäismäärän ja toinen luku päiväkodin kerrosalan enimmäismäärän. Luvut yhteenlaskettuina ilmoittavat rakennusoikeuden kerrosalaneliömetreinä.	Det första talet anger den maximala bostadsytan det andra talet maximivåningsytan daghemsutrymmen. Summan av talet anger byggnadsrätten i kvadratmeter våningsyta.
IV	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.	Romersk siffra anger största tillåtna antalet våningar i byggnaderna, i byggnaden eller del därav.
(½)IV	Sulkeissa oleva murtoluku roomalaisen numeron edessä osoittaa kuinka suuren osan rakennuksen suurimman kerroksen alasta saa rakennuksen ensimmäisessä kerroksessa käyttää kerrosalaan luettavaksi tilaksi.	Ett bråktal inom parentes före en romersk siffra anger hur stor del av arealen i byggnadens största våning man får använda i byggnadens understa våning för ett utrymme som inräknas i våningsytan.
V(⅔)	Sulkeissa oleva murtoluku roomalaisen numeron jäljessä osoittaa kuinka suuren osan rakennuksen suurimman kerroksen alasta saa rakennuksen ylimmässä kerroksessa käyttää kerrosalaan luettavaksi tilaksi. Ylin kerros tulee rakentaa toiselta sivultaan pääosin samaan julkisivulinjaan kuin alemmat kerrokset ja olla samaa julkisivumateriaalia kuin alemmat kerrokset. Toiselta sivultaan ylin kerros tulee olla pääosin vähintään 2.5m sisäänvedetty julkisivulinjasta, mutta osittain samassa julkisivulinjassa kuin alemmat kerrokset ja sen tulee poiketa julkisivumateriaalitaan alemmista kerroksista. Rakennuksen ylimpään kerrokseen liittyvälle edellisen kerroksen katolle on rakennettava kattoterasseja. Kattoterasseille saa rakentaa katoksia ja pergoloita.	Ett bråktal inom parentes efter en romersk siffra anger hur stor del av arealen i byggnadens största våning man får använda i byggnadens översta våning för ett utrymme som inräk-nas i våningsytan. Den översta våningen skall till sin ena sida byggas huvudsakliken i samma fasadlinje som de nedre våningarna och ha samma fasadmaterial som dessa. Till sin andra sida ska den översta våningen vara huvudsakligen 2,5 m indragen från fasadlinjen, men delvis i samma fasadlinje som de nedre våningarna och den ska till sitt fasadmaterial avvika från de nedre våningarna. I byggnadens översta våning ska byggas takterasser på den underliggande våningens tak. På takterasser får byggas tak och pergolor.
+10.2	Maanpinnan likimääräinen korkeusasema.	Ungefärlig markhöjd.
	Rakennusala.	Byggnadsyta.
ar	Rakennusalan osa, johon tulee rakentaa rivitaloja tai muita kytkettyjä asuinrakennuksia. Rakennusten räystäslinjan tulee olla yhtenevä.	Del av byggnadsyta där man bör bygga radhus eller andra kopplade bostadsbyggnader. Husen bör ha enhetlig taklist.
l	Rakennusalan osa, johon tulee sijoittaa liiketiloja.	Del av byggnadsyta där man bör bygga affärsutrymmen.
kr	Rakennusalan osa, johon tulee sijoittaa kahvila- ja ravintolatiloja. Kahvila- ja ravintolatila on varustettava rasvanerottelukaivolla ja katon ylimmän tason yläpuolelle johdettavalla ilmastointihormilla.	Del av byggnadsyta där man bör bygga kafé- och restaurangutrymmen. Dessa bör förses med fettseparerinsbrunn och ventilationskanal som leds ovanför översta takplanet.
hk560	Rakennusala, jolle tulee sijoittaa kerrosalan osoittaman luvun verran asukkaiden harraste- ja kokoontumistiloja.	Byggnadsyta där man bör bygga den angivna våningsytan hobby- och samlingsutrymmen för invånarnas bruk.
☒	Rakennukseen jätettävä vähintään 4 m levea ja 2.7 m korkea kulkuaukko.	Minst 4m bred och 2.7 m hög genomfartsöppning i byggnad.
ka1 →	Rakennusala, jolle on rakennettava katos, joka on nuolen osoittamalla rakennusalalla sijaitsevan rakennuksen katon kanssa samassa korkeustasossa ja samaa materiaalia.	Byggnadsyta där man bör bygga ett skärmtak som ska vara på samma höjd och ha samma material som taket på byggnad placerad på pilbetecknad byggnadsyta.
ka2 →	Rakennusala, jolle on rakennettava katos, joka kuuluu nuolen osoittamaan viereiseen tonttiin ja on sillä sijaitsevan rakennuksen katon kanssa samassa korkeustasossa ja samaa materiaalia. Katoksen kannatinrakenteita saa liittää viereisten tonttien rakennuksiin.	Byggnadsyta där man bör bygga ett skärmtak som tillhör pilbetecknad intilliggande tomt och som ska vara på samma höjd och ha samma material som taket på byggnad placerad på denna tomt. Skärmtakets stödkonstruktioner får fästas i byggnader på intilliggande tomter.
yk	Rakennusala, jolle on rakennettava yksikerroksinen viereisten rakennusten ylimpaan kerrokseen liittyvä rakennusosa. Toiselta sivultaan rakennusosa tulee rakentaa pääosin samaan julkisivulinjaan kuin alemmat kerrokset.	Byggnadsyta där man bör bygga en byggnadsdel i en våning som ansluter till intilliggande byggnads översta våning. Till sin ena sida ska byggnaden huvudsakligen byggas i samma fasadlinje som de nedre våningarna.
m1	Rakennusalan osa, jolla olevan rakennuksen räystäslinjan on oltava noin kerroksen viereisellä rakennusalalla sijaitsevan rakennuksen räystäslinjaa alempana.	Del av byggnadsyta där byggnads takfotslinje ska vara ungefär en våning lägre än takfotslinjen på byggnad på intilliggande byggnadsyta.
j	Rakennusalan osa, jonka kautta on järjestettävä yleiselle jalankululle varattu hissi- ja porrasyhteys maantasosta tasolle noin +18.00 ja jalankulkuyhteys tasossa noin +18 - +19.5.	Del av byggnadsyta där en hiss- och trappförbindelse ska anordnas från markplanet till nivån c. +18.00 och en fotgängarförbindelse på nivån c. +18 - +19.5.
par	Rakennusala, jonka ylimmässä kerroksessa asuntoihin saa rakentaa parven, jossa on asuin- ja työtiloja asemakaavakarttaan merkityn rakennusoikeuden lisäksi enintään 2/3 yli 5 metriä korkean asunnon pohjapinta-alasta. Parvia varten ei tarvitse rakentaa autopaikkoja. A-korttelialueilla, mikäli ylimmän kerroksen asuntoihin rakennetaan parvia, ei tarvitse sijoittaa saunaa asukkaiden käyttöön ullakolle tai ylimpään kerrokseen.	Byggnadsyta där man i översta våningens lägenheter får bygga ett loft med bostads- och arbetsutrymme utöver den på detaljplanekartan utmärkta våningsytan omfattande högst 2/3 av lägenhetens areal vars höjd överstiger 5 meter. För loft bilplatser inte behöver byggas. På A-kvartersområden, om loft byggas i översta våningens lägenheter bör bastu för invånarnas gemensamma bruk inte förläggas i vindsvåningen eller översta våningen.
o / vi	Merkintä osoittaa likimääräisesti rakennusalan osan, jolla rakennuksen neljä ylintä kerrosta on viistettävä sisäänpäin. Alimman kulmapisteen o sijainti on likimääräinen. Viistettyjen julkisivupinnat tulee käsitellä kuten julkisivut ja olla samanvärisiä kuin viereiset julkisivut.	Beteckningen anger ungefärligt del av byggnadsyta där byggnadens fyra översta våningar ska avfasas inåt. Den nedersta hörnpunktens o placering är ungefärlig. De avfasade ytorna ska behandlas som fasader och ha samma färg som intilliggande fasader.
si	Rakennusala, jolle tulee rakentaa rakennuksiin liittyvä yhtenäinen 2.5 m leveä sisääntuloterassi.	Byggnadsyta där en enhetlig 2.5 m bred ingångsterrass ska byggas i anslutning till byggnaderna.
ma-1	Maanalainen tila, jonne saa rakentaa autopaikkoja ja teknisiä tiloja yhteen tasoon.	Underjordiskt utrymme där bilplatser och tekniska utrymmen i en nivå får byggas.
ma-2	Maanalainen tila, jonne saa rakentaa autopaikkoja ja teknisiä tiloja kahteen tasoon.	Underjordiskt utrymme där bilplatser och tekniska utrymmen i två nivåer får byggas.
p1	Pysäköintilaitos, jonka spiraalimainen pysäköintiramppi alkaa tasosta noin +2.40. Pysäköintilaitoksen katon ylin kohta on noin +18.00. Katon tulee olla viherkatto. Julkisivujen tulee olla pystysuuntaista maalattua säleikköä.	Parkeringsutrymme, vars spiralformade parkeringsramp börjar från nivån cirka +2.40. Högsta höjd för parkeringsutrymmets tak är cirka +18.00. Taket bör vara grontak. Fasaderna ska ha horisontala målade ribbor.
↓	Nuoli osoittaa rakennusalan sivun, johon rakennus on rakennettava kiinni.	Pilen anger den sida av byggnadsytan som byggnaden skall tangera.
↔	Merkintä osoittaa rakennusalan, joka on rakennettava koko pituudeltaan siten, että rakennusten julkisivupinnan ja vesikaton leikkauskohdan korkeusasema on likimäärin sama.	Beteckningen anger byggnadsyta som ska bebyggas till hela sin längd så att byggnadernas fasad- och takytors skärningspunkter har ungefär samma höjd.
32dBA	Merkintä osoittaa rakennusalan sivun, jonka puoleisten rakennuksen ulkoseinien sekä ikkunoiden ja muiden rakenteiden ääneneristävyyden liikennemelua vastaan on oltava vähintään merkityn lukeman osoittamalla tasolla.	Beteckningen anger att ljudisoleringen mot trafikbuller i byggnadens ytterväggar samt fönster och andra konstruktioner ska vara minst det angivna talets nivå mot denna sida av byggnadsytan.
a b	Raja, jolle on rakennettava rakennuksesta toiseen ulottuva 50-80 cm korkea luonnonkivimuuri.	Gräns vid vilken en 50-80 cm hög natursten-mur bör byggas.
	Katualueen rajan osa, jonka kohdalta ei saa järjestää ajoneuvoliittymää.	Del av gatuområdes gräns där in- och utfart till tomten är förbjuden.
	Puin ja pensain istutettava alueen osa.	Del av område som bör planteras med träd och buskar.
pi 1	Alueen osa, jolle tulee sijoittaa asuntoihin tai harraste- ja kokoontumistiloihin liittyviä pihoja ja terasseja. Pihat on aidattava katualueen rajalla noin 50-80 cm korkealla luonnonkivimuurilla ja istutuksilla ja puiston rajalla istutuksilla ja luonnonkivimuurilla, jonka yläpinnan korkeus on oltava noin 80 cm viereisen puistokäytävän yläpuolella.	På området bör placeras bostadsgårdar och-terasser eller gårdar som ansluter till hobby- och samlingsutrymmen. Gårdarna ska vid gatuområdes gräns inhägnas med en cirka 50-80 cm hög naturstenmur och planteringar. och vid parkgräns inhägnas med planteringar och naturstenmur, vars övre kant bör ligga ca 80 cm ovanför intilliggande parkgång.
○ ○ ○	Istutettava puurivi.	Trädrad som skall planteras.
	Katu.	Gata.
	Katuaukio/Tori.	Oppen plats/Torg.
pp	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu.	Gata reserverad för gång- och cykeltrafik.
pp/h	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu, jolla huoltoajo on sallittu.	Gata reserverad för gång- och cykeltrafik där servicetrafik är tillåten.
au	Katualueen osa, jonka taso ja pintamateriaalit tulee sovittaa viereisen aukion tasoon ja pintamateriaaleihin.	Del av gatuområde vars nivå och ytbeläggning skall anpassas till det intilliggande torgets nivå och ytbeläggning.
lp	Ohjeellinen leikkipaikka.	Riktgivande lekplats.
	Yleiselle jalankululle varattu alueen osa.	För allmän gångtrafik reserverad del av område.
	Yleiselle jalankululle varattu likimääräinen alueen osa.	För allmän gång- och cykeltrafik reserverad ungefärlig del av område.
h	Yleiselle jalankululle varattu alueen osa, jolla huoltoajo on sallittu.	För allmän gång- och cykeltrafik reserverad ungefärlig del av område där servicetrafik är tillåten.
pp/pe	Yleiselle jalankululle ja polkupyöräilylle varattu likimääräinen alueen osa, jolla pelastusajo on sallittu. Pelastusajoneuvojen paino tulee ottaa huomioon alueen osaa rakennettaessa.	För allmän gång- och cykeltrafik reserverad ungefärlig del av område där räddningskörning är tillåten. Räddningsfordonens vikt ska beaktas vid byggande av delområdet.
ajo	Alueella oleva ajoyhteys, jonka sijainti on likimääräinen.	Körförbindelse inom området. Körbindelsens läge är ungefärling.
(49273/11)	Suluissa olevat numerot osoittavat ohjeellisesti tontit, joiden autopaikkoja saa sijoittaa maanalaiseen pysäköintilaitokseen tai LPA-alueelle.	Siffrorna inom parentes anger riktgivande de tomter, vilkas bilplatser får placeras i underjordisk parkeringsanläggning eller på LPA-område.

Paloteknisiä ratkaisuja suunniteltaessa on korttelia käsiteltävä yhtenä kokonaisuutena riittävän turvallisuustason saavuttamiseksi. — Vid planering av brandtekniska lösningar ska kvarteret behandlas som en helhet för att uppnå en tillräcklig säkerhetsnivå.

Pysäköintilaitoksissa ei tarvitse rakentaa tontin rajaseiniä. Alueet ja rakennukset on suunniteltava ja rakennettava siten, että vastaava paloturvallisuustaso on saavutettavissa vaihtoehtoisin keinoin. — parkeringsanläggningar behöver ej byggas vägg vid tomtgräns. Områden och byggnader ska planeras och byggas så att en motsvarande brandsäkerhetsnivå kan uppnås med alternativa lösningar.

Maanalaiset tilat on sijoitettava, louhittava ja lujitettava siten, että niistä tai niiden rakentamisesta ei aiheudu haittaa rakennuksille tai muille maanalaisille tiloille tai rakenteille. — Underjordiska utrymmen ska placeras, sprängas och förstärkas så att de eller deras byggande ej inverkar menligt på byggnader eller andra underjordiska utrymmen eller konstruktioner.

Ennen tontin rajat ylittävän hankekokonaisuuden tai sen osan rakennusluvan myöntämistä tulee hakijan laatia selvitys pelastusturvallisuudesta myös rakennuslupa-alueen ulkopuolelta koko rakentamisen tosiasialliselta vaikutusalueelta. — Innan bygglov beviljas för projekthelhet över tomtgränser eller del av sådan helhet ska sökande uppgöra en brandsäkerhetsutredning som inbegriper hela byggandets faktiska verkningsområde även utanför det område som bygglovet gäller.

Frånluften från parkeringsanläggningar under gårdsdäck ska ledas ut ovanför intilliggande byggnads taknivå.

Pihakannen alaisten pysäköintilaitosten poistoilma on johdettava viereisen rakennuksen kattotason yläpuolelle. AH-korttelialueelle saa ajaa sitä reunustavien tonttien kautta. — Till AH-kvartersområde får köras genom intilliggande tomter.

AK-, AKS-, AR- JA A-KORTTELIALUEILLA / PÅ AK-, AKS-, AR- OCH A-KVARTERSOMRÅDEN

Asukkaiden käyttöön on rakennettava harraste- ja kokoontumistiloja1.5% raken-nusoikeudesta. Tilat saa rakentaa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi. Harraste- ja kokoontumistiloista 1/3 tulee sijoittaa LPA-korttelialueen ohjeelliselle tontille 49271/9. Mikäli tonttikohtainen kerhotila on alle 20 m2 suuruinen saa koko kerhotilan sijoittaa LPA-korttelialueelle. — För invånarnas bruk ska byggas hobby- och samlingsutrymmen motsvarande 1,5 % av byggnadsrätten. Utrymmena får byggas utöver den i detaljplanen angivna våningsytan. Av hobby- och samlingsutrymmen ska 1/3 placeras på LPA-kvartersområdets riktgivande tomt 49271/9. Om hobby- och samlingslokal för varje tomt är under 20 m2 får hela hobby- och samlingslokal placeras på LPA-kvartersområde.

AK-, AKS- JA A-KORTTELIALUEILLA / PÅ AK-, AKS- OCH A-KVARTERSOMRÅDEN

Rakennuksen kaikkiin kerroksiin saa rakentaa asumista palvelevia yhteis-, varasto- ja huoltotiloja sekä teknisiä tiloja asemakaavakarttaan merkityn kerrosalan lisäksi. — I byggnads alla våningar får byggas förråds-, service- gemensamma utrymmen som betjänar boendet utöver den på detaljplanekartan angivna våningsytan.

On rakennettava pesula, jos tontilla on vähintään 25 asuntoa. — Bör en tvättstuga byggas om det på tomten finns minst 25 bostäder.

Jätehuoneet tulee sijoittaa rakennukseen tai pysäköintihalliin. Jätteen putkikuljetusjärjestelmän keräyspisteitä saa sijoittaa myös pihamaalle. — Avfallsutrymmen ska placeras i en byggnad eller i parkeringshallen. Uppsamlingspunkter för avfallets rörtransportsystem får placeras också på gården.

Kaikissa kerroksissa saa porrashuoneen 20 m2 ylittävän tilan rakentaa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi, mikäli se lisää viihtyisyyttä ja parantaa tilasuunnittelua ja mikäli kukin kerrostasanne saa riittävästi luonnonvaloa. Sisääntulokerroksen yläpuolella olevissa kerroksissa tästä johtuva rakennusoikeuden ylitys ei kuitenkaan saa olla yhteensä enemmän kuin 5% asemakaavaan merkitystä kerrosalasta. Ylitys voi olla tätä suurempi, mikäli sillä saavutetaan erityistä hyötyä rakennus- tai asuntotyyppien kehittämisessä. — Får i alla våningar utöver den i detaljplanen angivna våningsytan byggas de delar av trapphusutrymmen som överstiger 20 m2 ifall det ökar trivsamheten och förbättrar rumsplaneringen och ifall trapphusets varje våning får tillräckligt med dagsljus. I våningar ovanför entréplan får överskridningen av byggrätten som beror på detta ändå inte vara sammanlagt mera än 5 % av den i detaljplanen angivna våningsytan. Överskridningen kan vara större än detta om man har särskild nytta av den i utvecklandet av byggnads- och bostadstyper.

sisäänkäynti saadaan järjestää pihan puolelta. Asuntoon ja porrashuoneeseen tarvittava esteetön — Tillgänglig ingång till bostad eller trapphus får anordnas från gårdssidan.

Tonttia ei saa aidata toista tonttia tai puistoa vastaan. — Får tomt inte ingärdas mot annan tomt eller park.

Ylimmän kerroksen yläpuolelle rakennettavien teknisten tilojen seinät tulee ulottaa julkisivun pintaan ja niiden on oltava samaa materiaalia kuin julkisivut. — Väggarna till tekniska utrymmen som byggs ovanför översta våningen ska utsträckas till fasadens yta och de ska ha samma material som fasaderna.

Maantasokerroksen julkisivu ei saa antaa umpinaista vaikutelmaa. — Fasaden i markplansvåningen får inte ge ett slutet intryck.

Tontin rajaseinässä saa olla ikkunoita ja muita aukkoja, jollei naapuritontilla ole tälla kohtaa rakennusalaa. — I vägg på tomtgräns får finnas fönster och andra öppningar ifall granntomten inte har byggnadsyta på detta ställe.

Tonttien 49273/ 1,5,8 ja 49274/2 ja 5 kautta on johdettava ajoyhteys kannealaiseen pysäköintilaitokseen. — Genom de riktgivande tomterna 49273/1,5,8 samt 49274/2 och 5 bör ledas körförbindelse till parkeringsanläggningen under gårdsdäcket.

Pyöräpaikkojen vähimmäismäärä on 1 pp/ 30 m2 asuinkerrosalaa. Näistä 75% on sijoitettava rakennuksiin. — Minimiantalet cykelplatser på tomten är 1 cp/30 m2 bostadsvåningsyta. Minst 75% av dem skall placeras i byggnaderna.

AK-KORTTELIALUEILLA / PÅ AK-KVARTERSOMRÅDEN

Katualueen ja istutettavan tontinosan rajalle, tontin puolelle on rakennettava vähintään 40cm korkea luonnonkivimuuri. — En 40 cm hög naturstenmur bör byggas på tomtsidan av gränsen mellan gatuområde och del av tomt som bör planteras.

Korttelin 49271 ohjeellisilla tonteilla 1 ja 2 tulee pihan leikki- ja oleskelualueet sekä istutukset suunnitella ja toteuttaa yhtenäisesti. Tontille 2 saa ajaa tontin 1 kautta. — På de riktgivande tomterna 49271/1 och 2 bör områden för lek och utvistelse samt planteringar på gården planeras och anläggas på ett enhetligt sätt. Till tomt 2 får köras via tomt 1.

AK- JA AKS-KORTTELIALUEILLA / PÅ AK-OCH AKS-KVARTERSOMRÅDEN

Rakennuksen kahdessa alimmassa kerroksessa saa olla liiketiloja ja julkisia palvelutiloja sekä yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevia tiloja. — Får i byggnadens två nedersta våningar finnas affärsutrymmen och offentliga serviceutrymmen samt utrymmen för samhällstekniska service.

Ullakkokerrokseen tai ylimpään kerrokseen on jokaiselle tontille rakennettava sauna asukkaiden käyttöön. Saunan saa rakentaa asemakaavakarttaan merkityn kerrosalan lisäksi. — I vindsvåningen eller översta våningen bör byggas en bastu för invånarnas gemensamma bruk på varje tomt. Bastun får byggas utöver den på detaljplanekartan angivna våningsytan.

Julkisivun materiaalin on oltava pääosin paikalla muurattu tiili tai muuratun pinnan päälle tehty rappaus tai slammaus tai vastaava ympäristöön sopiva korkealuokkainen julkisivumateriaali. Pihanpuoleisen julkisivun materiaali voi olla myös puuta. Sisäänvedoissa, parvekkeen takaseinissä yms. tulee käyttää julkisivuista poikkeavia materiaaleja. — Fasadmaterialet ska huvudsakligen vara på platsen murat tegel, rappning eller slamning på murad yta eller ett motsvarande till miljön anpassat högklassigt fasadmaterial. Fasadmaterialet mot gården kan också vara trä. I fasadindragningar, balkongers fondväggar o.dyl. bör användas från fasaden avvikande material.

Koirasaarentien, Haakoninlahdenkadun, Saaristolaivastonkadun ja Haakoninlahdenpuiston varressa sijaitsevat rakennukset on kadun ja puiston puolella jäsennöitävä yhden lamellin suuruisiin osiin julkisivun materiaalien, värityksen, aukotuksen ja/tai muin keinoin. — Byggnaderna vid Hundholmsvägen, Håkansviksgatan, Skärgårdsflottsgatan och Håkansviksparken ska mot gatan och parken indelas i fasadpartier omfattande en lamell med variationer i material, fasadfärg, fönsterindelning och/eller andra medel.

Katualueen puoleiset parvekkeet on rakennettava sisaan vedettyinä. Pihanpuoleiset parvekkeet on rakennettava paaosin ulokkeina, joita ei saa kannattaa maasta. — Ska balkonger i fasader mot gatan byggas indragna. Balkonger i fasader mot gården ska byggas huvudsakligen utskjutande och får inte stödas från marken.

Asuinrakennusten Koirasaarentien, Haakoninlahdenkadun ja Saaristolaivastonkadun puoleisten parvekkeiden tulee olla lasitettuja parvekkeiden viihtyisyyden ja käytettävyyden parantamiseksi. — Bostadsbyggnadernas balkonger mot Hundholmsvägen, Håkansviksgatan och Skärgårdsflottsgatan bör inglasas för bättre trivsel och användbarhet.

Kortteleissa 49271 ja 49276 on sisäilman laadun takia Koirasaarentien varressa sijaitsevat asuinrakennukset varustettava koneellisella tulo- ja poistoilmanvaihdolla. Tuloilman ottokohta tulee sijoittaa sisäpihan puolelle. — I kvarteren 49271 och 49276 ska byggnaderna längs Hundholmsvägen för inomhusluftens kvalitet förses med maskinell ventilation för till- och frånluft. Tilluftsintaget ska placeras mot innergården.

Rakennuksiin on rakennettava tasakatto. — Ska byggnaderna förses med plant tak.

Puita ja avokallioita rakennusalojen ulkopuolella ei saa vahingoittaa. — Träd och stenhällar utanför byggnadsytor får inte skadas.

A-KORTTELIALUEILLA / PÅ A-KVARTERSOMRÅDEN

Ohjeellisilla tonteilla 49273/4,6,10,12 ja 49274/7,10 on jokaiselle tontille kahdeksankerroksisen rakennuksen ullakkokerrokseen tai ylimpään kerrokseen rakennettava sauna asukkaiden käyttöön. Saunan saa rakentaa asemakaavakarttaan merkityn kerrosalan lisäksi. — I vindsvåningen eller översta våningen av åtta våningar höga byggnader på de riktgivande tomterna 49273/4,6,10,12 samt 49274/7,10 bör på varje tomt byggas en bastu för invånarnas gemensamma bruk. Bastun får byggas utöver den på detaljplanekartan angivna våningsytan.

VIII-kerroksisten rakennusten parvekkeet tulee rakentaa ulokkeina, joita ei saa kannattaa maasta. Kahden päällekkäisen kerroksen parvekkeet eivät saa sijaita pääosin päällekkäin. — Balkonger i VIII-våningsbyggnader ska byggas utskjutande och får inte stödas från marken. Balkonger i två efterföljande våningar får inte byggas huvudsakligen ovanpå varandra.

VIII-kerroksisten rakennusten julkisivumateriaalin on oltava vaaleaa lasitettu keraaminen julkisivuelementti, muurauksen päälle tehtyä rappausta tai vastaava vaalea ympäristöön sopiva korkealaatuinen julkisivumateriaali. — Fasadmaterialet i VIII-våningsbyggnader ska vara ljust glasat keramiskt fasadelement, rappning på murad yta eller ett motsvarande ljus till miljön anpassat högklassigt fasadmaterial.

Ohjeellisilla tonteilla 49273/ 4,6,10,12 ja 49274/6,7,9 ja 10 2/3II- ja II -kerroksisten rakennusten julkisivujen on oltava karheapintaista, tummaa puhtaaksimuurattua tiiltä. Jokaiseen asuntoon tulee liittyä maantasossa oleva piha tai terassi tai toiseen kerrokseen liittyvä vähintään 10 m2:n suuruinen terassi. — På de riktgivande tomterna 49273/4,6,10,12 och 492742/6,7,9 och 10 ska fasaderna i 2/3II, och II våningar höga byggnader vara på platsen murade i mörkt tegel med grov yta. Till varje bostad ska anslutas en gård eller terrass i markplanet eller en minst 10 m2 stor terrass i anslutning till andra våningen.

Ohjeellisilla tonteilla 49276/2 ja 49275/1 ja 49271/4 rakennusten julkisivujen on oltava pääosin paikalla muurattua tiiltä, muurauksen päälle tehtyä rappausta, puuta tai vastaavaa ympäristöön sopivaa korkealuokkaista materiaalia. Ulkoseinän eteen saa rakentaa asemakaavakarttaan merkityn kerrosalan lisäksi lasitettuja luhtikäytäviä, joita varten ei tarvitse rakentaa autopaikkoja. — På de riktgivande tomterna 49276/2, 49275/1 och 49271/4 bör byggnadernas fasader i huvudsak vara på platsen murade, rappade eller slammade på murad yta, av trä eller ha ett motsvarande till miljön anpassat högklassigt fasadmaterial. Framför ytterväggen får utöver den i detaljplanekartan angivna våningsytan byggas inglasade loftgångar för vilka bilplatser inte behöver byggas.

Rakennuksiin on rakennettava tasakatto, ohjeellisilla tonteilla 49276/2 ja 49275/1 ja 49271/4 tasakatto tai loiva pulpettikatto. — Ska byggnader förses med plant tak, på de riktgivande tomterna 49276/2 och 49275/1 och 49271/4 plant tak eller svagt sluttande pulpettak.

Puita ja avokallioita rakennusalojen ulkopuolella ei saa vahingoittaa. — Träd eller stenhällar utanför byggnadsytor får inte skadas.

AR-KORTTELIALUEILLA / PÅ AR-KVARTERSOMRÅDEN

Rakennusten julkisivujen on oltava karheapintaista, tumaa puhtaaksimuurattua tiiltä. Jokaiseen asuntoon tulee liittyä maantasossa oleva piha tai terassi tai toiseen kerrokseen liittyvä vähintään 10 m2:n suuruinen terassi. Rakennuksiin on rakennettava tasakatto. — Ska fasaderna vara på platsen murade i mörkt tegel med grov yta. På taken får byggas terasser. Till varje bostad ska anslutas en gård eller terrass i markplanet eller en minst 10 m2 stor terrass i anslutning till andra våningen. Byggnaderna ska förses med plant tak.

AH-KORTTELIALUEILLA / PÅ AH-KVARTERSOMRÅDEN

Saa rakentaa autopaikkoja ja huoltotiloja viereisten korttelialueiden käyttöön pihakannen alle. — Får bilplatser och serviceutrymmen för intilliggande kvartersområden byggas under gårdsdäcket.

Saa johtaa maanalaisesta pysäköintilaitoksesta porras- ja hissiyhteyden rakennukseen tai pihakannelle. — Får en trapp- och hissförbindelse byggas från den underjordiska parkeringsanläggningen till byggnaden eller gårdsdäcket.

Pihakannen päälle ei saa rakentaa autopaikkoja. — Får inga bilplatser byggas på gårdsdäcket.

On rakennettava viereisiä tontteja palveleva yhtenäinen pihaalue. Piha on jäsennettävä pintamateriaalein, istutuksin, kalustein ja valaistuksen avulla viihtyisäksi leikki- ja oleskelutilaksi. Istutuksissa ei saa käyttää pihatason yläpuolelle kohoavia istutusaltaita. Pihalle saa rakentaa kasvihuoneita. Pihalle tulee olla vähintään kaksi esteetöntä poistumistieyhteyttä katualueelta ulkotilassa. — Ska en enhetlig gård som betjänar intilliggande tomter byggas. Gården skall indelas med hjälp av ytmaterial, planteringar, möbler och armaturer till ett trivsamt rum för lek och utevistelse. För planteringarna får ej användas planteringskärl som höjer sig över gårdsnivån. På gården får byggas växthus. Från gatuområdet till gården skall finnas minst två tillgängliga utrymningsvägar utomhus.

Ma-1 ja Ma-2 merkityissä pysäköintitiloissa tulee kansirakenteiden kantavuutta ja korkeustasoa määriteltäessä ottaa erityisesti huomioon pihan puuistutuksiin tarvittavan kasvualustan paksuus ja paino sekä pelastustoiminnan vaatimukset. — I Ma-1 och Ma-2 -betecknade parkeringsutrymmen ska vid bestämning av däckskonstruktionernas bärighet och höjdnivå speciellt beaktas växtunderlagets tjocklek och vikt som gårdens trädplanteringar förutsätter samt räddningsverksamhetens krav.

AH- JA AK-KORTTELIALUEILLA / PÅ AH- OCH AK-KVARTERSOMRÅDEN

Korttelissa 49274 Hemmemankujalle saa rakentaa yhdyskuntateknisen huollon verkostoja. Korttelissa 49274 Udemankuja ja Hemmemankuja tulee suunnitella etelään päin laskeviksi alueellisiksi tulvareiteiksi, joilla ei ole veden virtausta estäviä rakenteita. — I kvarteret 49274 får nät för samhällsteknisk försörjning byggas på Hemmemagränden. I kvarteret 49274 ska Udemagränden och Hemmemagränden planeras som söderut lutande avrinningsvägar för området, på vilka ej får finnas hinder för vattnets flöde.

LPA-KORTTELIALUEILLA / PÅ LPA-KVARTERSOMRÅDEN

Pojamankadun ja Turumankadun viereisille LPA-alueille saa rakentaa yhdyskuntateknisen huollon verkostoja. Nämä LPA-alueet on suunniteltava niin, että ne toimivat em. katujen kanssa alueellisina tulvareitteinä. — På LPA-områden vid Pojamagatan och Turumagatan får byggas nät för samhälls-teknisk försörjning. Dessa LPA-områden ska planeras så att de tillsammans med nämnda gator fungerar som avrinningsvägar för området.

Autopaikkojen määrät ovat:

- asuinkerrostalojen korttelialueella 1 ap/ 105 k-m2
- asuinkerrostalot, sosiaaliset vuokra-asunnot
- valtion tukemat vuokra-asunnot 1 ap/130 k-m2
- erityisasumisen korttelialueella 1 ap/200 k-m2
- pientalot 1ap/ 80 k-m2
- myymälät 1 ap/ 50 k-m2
- lasten päiväkoti 1ap/ 250 k-m2

Bilplatsernas antal är:

- statsstödda hyresbostäder 1 bp/130 k-m2
- flervåningshus 1 bp/105 m2 vy
- flervåningshus, sociala hyresbostäder
- kvartersområde för specialboende 1bp/ 200 m2 vy
- småhus 1 bp/ 80 m2 vy
- affärsutrymmen 1bp/50 m2 vy
- daghem 1 bp/ 250 m2 vy

Maaperän pilaantuneisuus on selvitettävä ja pilaantunut maaperä kunnostettava ennen rakentamiseen ryhtymistä. Rakennuslupia ei saa myöntää ennen kuin polttonesteiden laajamittainen varastointi Laajasalon öljysataman alueella on päättynyt. — Markens kontamineringsgrad bör utredas och kontaminerade områden bör saneras innan gyggande inleds. Byggnadslov får inte beviljas innan den omfattande förvaringen av flytande bränsle upphört på området för Degerö oljehamn.

Tällä asemakaava-alueella korttelialueelle on laadittava erillinen tonttijako. — På detta detaljplaneområde ska för kvartersområdet utarbetas en separat tomtindelning.

AH-korttelialueita reunustavien tonttien rakennukset ja rakenteet saavat ulottua vähäisessä määrin AH-korttelialueelle, parvekkeet ja ensimmäisen kerroksen asuntoihin liittyvät pihat ja terassit enintään 4m, vastaavasti AH-korttelialueen rakenteet saavat ulottua vähäisessä määrin korttelialuetta reunustaville tonteille. — Byggnader på tomter som gränsar till AH-kvartersområde får i ringa grad utsträcka sig till AH-kvartersområde, balkonger och gårdar eller terrasser i anslutning till bos-täder högst 4 m. I gengäld får konstruktioner på AH-kvartersområde i ringa grad utsträcka sig till de tomter som gränsar till kvartersområdet.

Pihakannen alaisten pysäköintitilojen Haakoninlahdenkadulle johtavien ulosajoaukkojen suunnittelussa tulee ottaa huomioon turvallisuuden kannalta tarpeelliset näkemät. Tarvittava näkemä on 10 m pyörätien suuntaan mitattuna kaksi metriä ennen jalkakaytavan reunaa. — Vid planering av utkörningsöppningarna från parkeringsutrymmen under gårdsdäck vid Håkansviksgatan ska ur säkerhetssynpunkt behövliga siktsektorer beaktas. Behövlig siktsektor är minst 10 m i cykelledens riktning vid mätning två meter från gångbanans kant.

Tontti 49274/2 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty piirustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemmin puolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kartavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV / UVV varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m2 / R180

Pintakerrosvaatimukset

Asunnot	D s2,d2 ,
Löylyhuoneet (saunat)	D s2,d2,
Yhteistilat	C s2,d1,
Tekniset tilat	B s1,d0, DFL s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2 s1,d0 , DFL s1
Varastot	D s2,d2 , DFL s1
Korkean palokuorman varasto	C s2,d1, DFL s1
Muurtamo	B s1, d2, AFL s1
Ulkoseinät yleisesti	B s1, d0
Katto	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden / ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/ luukut avattavissa maantasokerroksesta.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä palotekniisessä suunnitelmassa.

"32 dB" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimukset ääneneristävyydestä.

B porrashuoneen asuntojen kerrostaso ovet varustetaan ovensulkijoilla.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

KERROSALALASKELMA TONTTI 2

Rakennusoikeus	4000 m²
Käytetty kerrosala	4000 m²

Kokonaiskerrosala (porrash. yli 20 kem²):
4000 + 475 = 4475 kem²

AUTOPAIKKALASKELMA TONTTI 2

Autopaikkavaatimus	1 AP/130 kem²	
Vieraspysäköinti	1 AP/1000 kem² 50%	
Asukaspysäköinti	4475 kem2 /130 = 34,423	35 AP
Vieraspysäköinti	4475 kem2 / 1000 x 50% = 2,235	3 V AP

Laskelma on tehty Helsingin rakennusvalvonnan ohjeen (joulukuu 2016) mukaan.
Porrashuoneiden yli 20 kem2 kerrosala mitoittaa autopaikkoja (porrashuoneet kokonaan).

35 autopaikkaa toteutetaan tonttien 1-4 ja 6-10 yhteisenä maanalaisena pysäköintihallina tontille 11.
3 vieraspaikkaa toteutetaan kadunvarsipaikkoina LPA alueille.

Hulevesijärjestelyt:
Pintavesiä johdetaan kaivojen kautta kaupungin hulevesiviemäriin.Yhteispihan osalta pihasuunnittelija laatii erillisen hulevesisuunnitelman.

HELSINKI
HELSINGFORS

KRUUNUVUORENRANTA, HAAKONINLAHTI 1
49. kaupunginosa Laajasalo, Tahvonlahti
Korttelit 49271-49276
Puisto- ja katualueet
Asemakaava 1:1000

KRONBERGSSTRANDEN, HÅKANSVIKEN 1
49. stadsdelen Degerö, Stansvik
Kvarteren 49271-49276
Park- och gatuområden
Detaljplan 1:1000

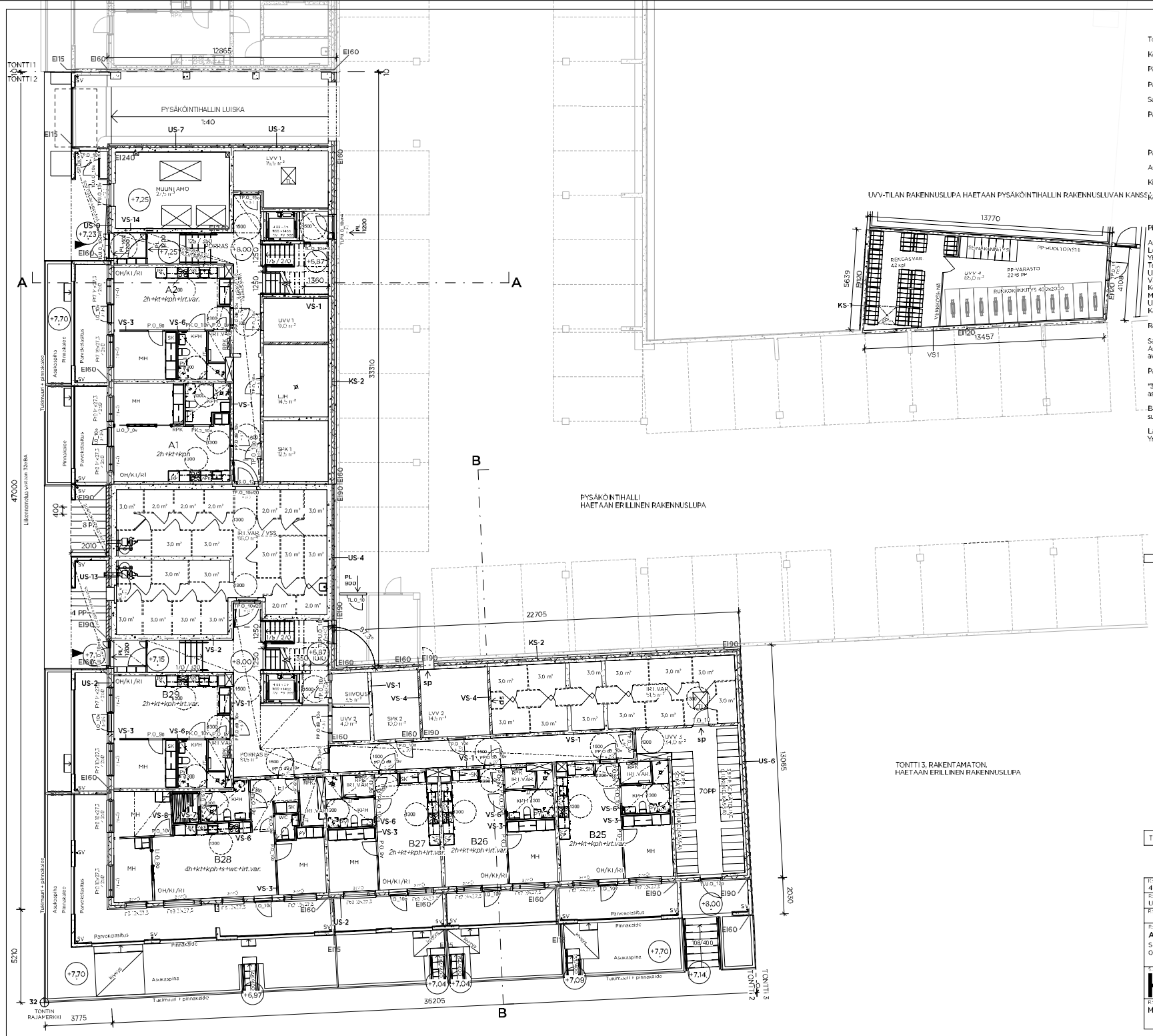
HELSINGIN KAUPUNKISUUNNITTELUVIRASTO ASEMAKAAVAOSASTO
HELSINGFORS STADSPLANERINGSKONTOR DETALJPLANEAVDELNINGEN

KSLK / STPLN	2.12.2010	PIIRUSTUS / RITNING	12010
NÄHTÄVÄNÄ / TILL PÅSEENDE	14.1.-14.2.2011	PÄIVÄYS / DATUM	2.12.2010
MUUTETTU / ÄNDRAD	9.6.2011 KSLK 16.6.2011 KSV	LAATINUT / UPPGJORD AV	RIITTA JALKANEN
		PIIRTÄNYT / RITAD AV	RETO BÜRKI
HYVÄKSYTTY KVSTO / GODKÄND STGE	16.11.2011		
TULLUT VOIMAAN / TRÄTT I KRAFT	5.1.2012	ASEMAKAAVAPÄÄLLIKKÖ / STADSPLANECHEF	OLAVI VELTHEIM

Ursprung	Muutos	Hyväksyjä

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK25 / Korkeusjärjestelmä N2000

49. Laajasalo	274	2	
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS	1/16
As Oy Helsingin Silhuetti Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki		Asemapiirustus	1:250
HLA		1801	2-002-001
Marcel Ulmer		AR	1801 Haakoninlahti.rvt



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty piirustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksestä.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

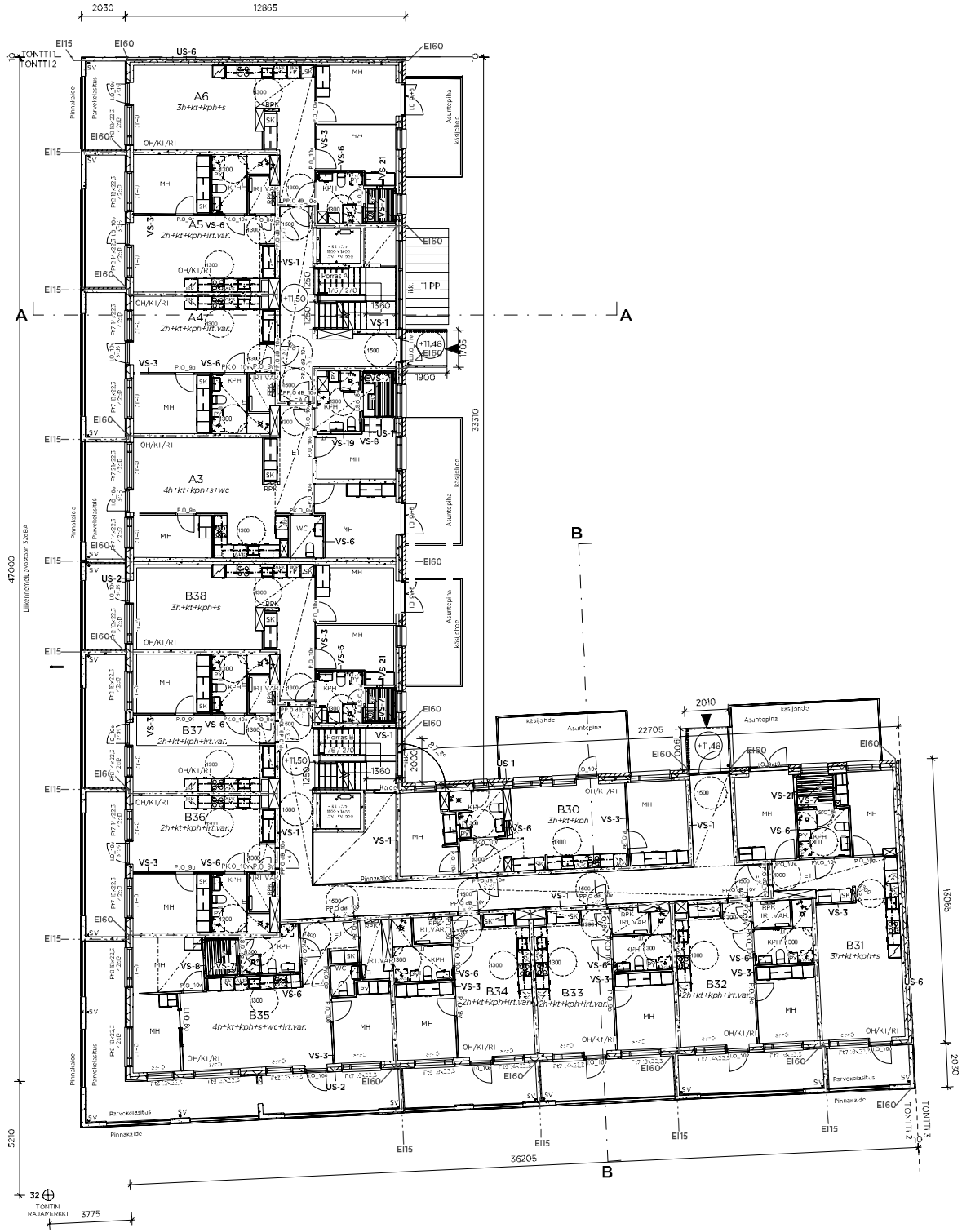
B-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsys.em: **N2000**

Kiinteistö / Fastighet: 49. Laajasalo	Kortteli / Tält: 274	Tontti / Tomt: 2	Viranomaisen merkintöjä:
Rakennuksen nimi: UUDISRAKENNUS			Piirustuksen nro: PÄÄPIIRUSTUS
			Julkaisun numero: 2/16
Rakennuksen nimi/Rakennuksen numeroit/Rakennusten nimet/Rakennusnimiehet			
Rakennuksen osoite: **As Oy Helsingin Siilhuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: 1. KERROS
			Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelun vastuyritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero: 1801
			Piirustuksen tunnus: 2-003-001
			Revisio:
Rakennussuunnittelijan nimi ja päiväys: Marcel Ulmer Helsinki 5.5.2019			Suunnittelijat: AR
			Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty pilrustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksestä.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB*" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

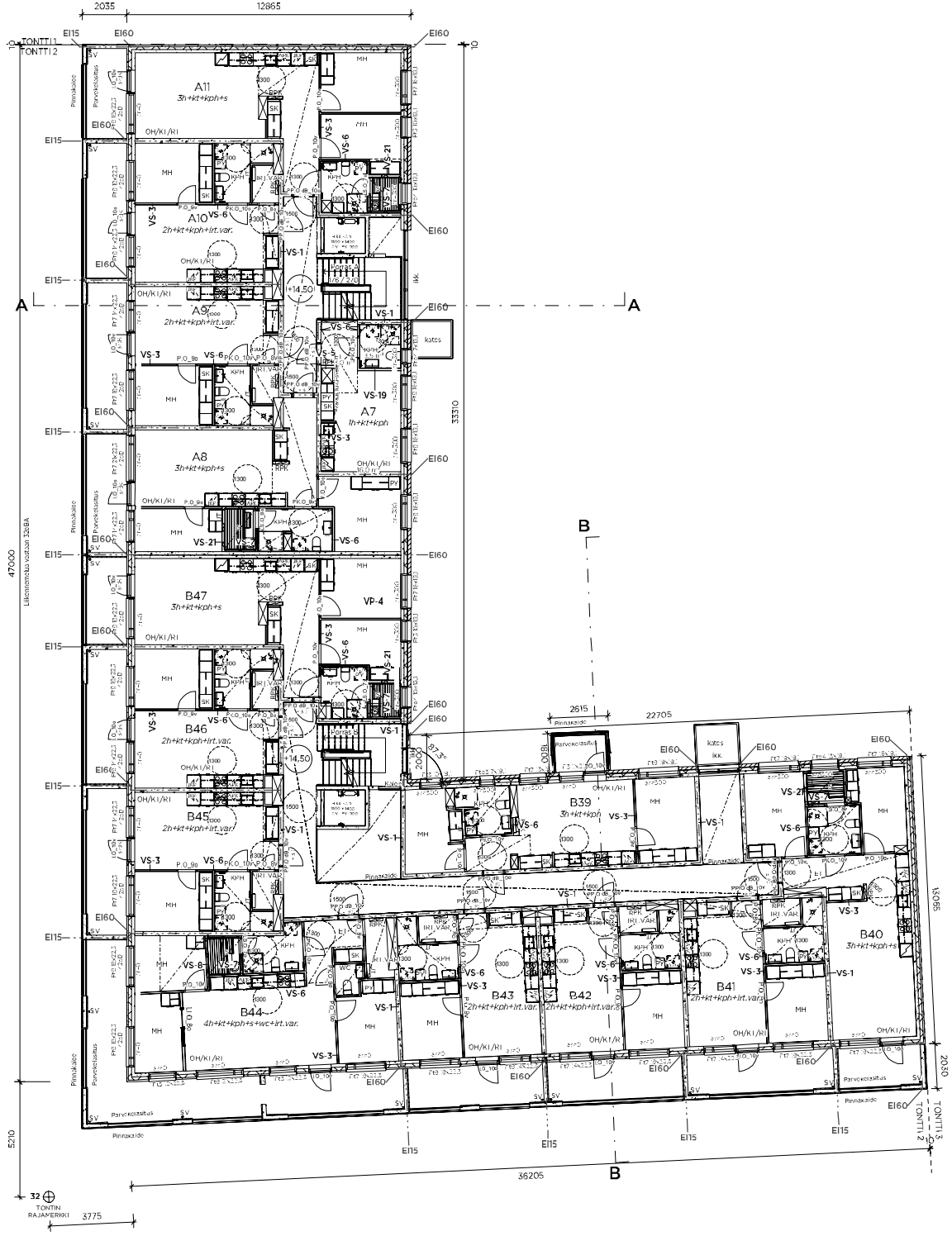
B-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsys.em: **N2000**

Kiinteistö / Fastighet: 49. Laajasalo	Kortteli / Tält: 274	Tontti / Tomt: 2	Viranomaisen merkintöjä:
Rakennuksen nimi / Byggnadens namn: UUDISRAKENNUS			Piirustuksen nimi / Ritningens namn: PÄÄPIIRUSTUS — Luokkav. numero / Klassifik. nummer: 3/16
Rakennuksen numero / Byggnadens nummer / Rakennuksen numero / Byggnadsnummer / Rakennuksen nimi / Byggnadsnamn:			
Rakennuspaikka / Byggplats: **As Oy Helsingin Silhuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen otsikko / Ritningens rubrik: 2. KERROS — Mittakaava / Skala: 1 : 100
Suunnittelun vastuuyritys, osoite ja puhelinnumero / Ansvarsfullt projekteringsföretag, adress och telefonnummer: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero / Arbetsnummer: 1801 — Piirustuksen tunnus / Ritningens beteckning: 2-003-002 — Revisio / Revision:
Rakennuksen suunnittelija: nimi ja päiväys / Byggnadsplanerare: namn och datum: Marcel Ulmer, Helsinki 15.5.2019			Suunnittelijan / Planerare: AR — Tiedosto / Fil: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty pilrustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kiemätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistolidkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistolikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksesta.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

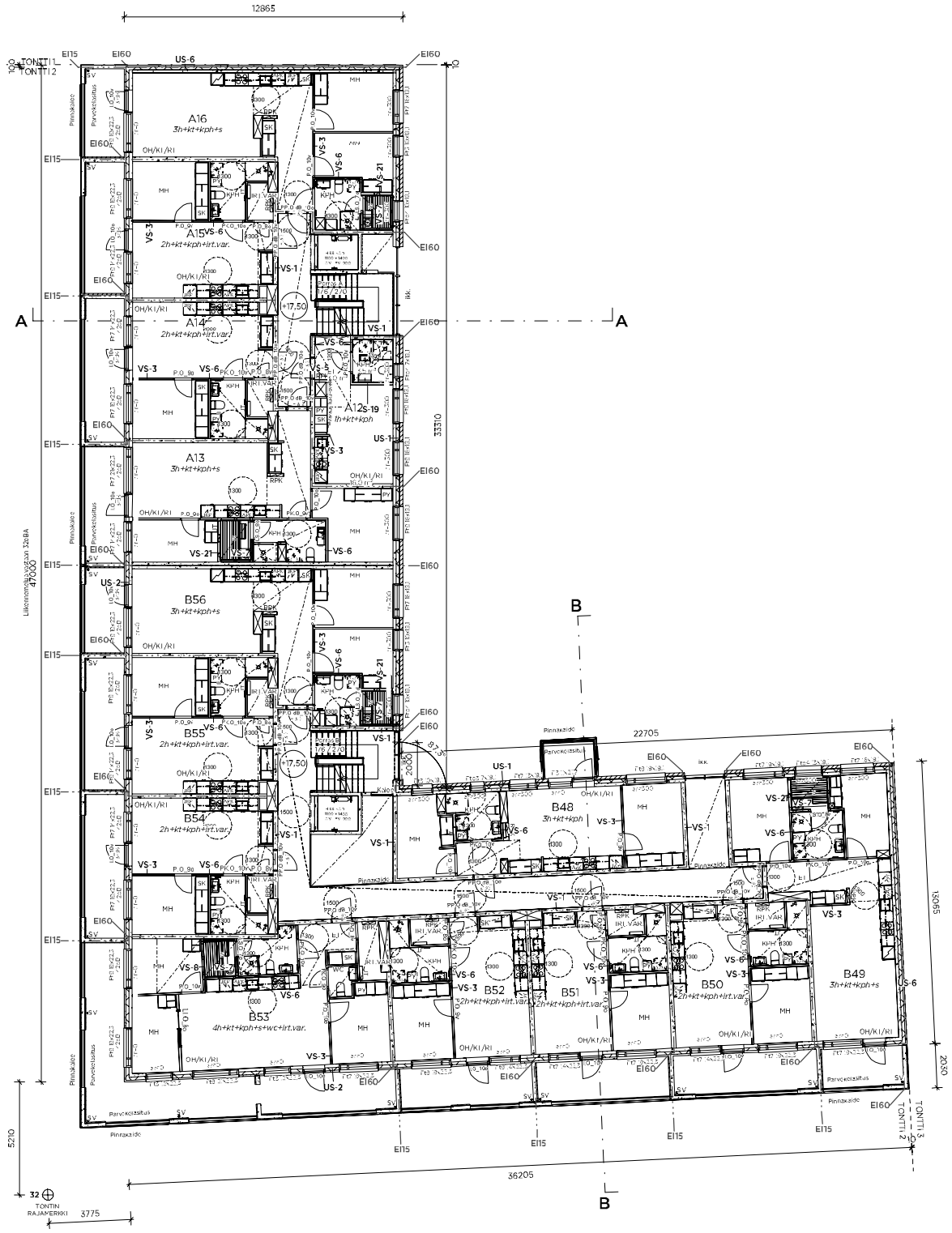
EI-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsys.eml: **ETRS-GK25** Korkeusjärjes.elmä / Höjdsys.eml: **N2000**

Ilmoituksen nro: 49. Laajasalo	Kortteli/Tilk: 274	Tontti: 2	Vireonnistion merkintä:
Rakennuspaikka: UUDISRAKENNUS			Piirustuksen nro: PÄÄPIIRUSTUS	Julkaisu nro: 4/16
Rakennuksen nro/Rakennuksen numerot/Rakennusnimi/Rakennusnimiehdot			
Rakennuskohde: **As Oy Helsingin Siihuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: 3. KERROS	Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelun vastuuyritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero: 1801	Piirustuksen tunnus: 2-003-003	Revisio:
Rakennussuunnittelun nimi ja päiväys: Marcel Ulmer Helsinki 15.5.2019			Suunnittelutiet.: AR	Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty pilrustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksesta.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB*" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

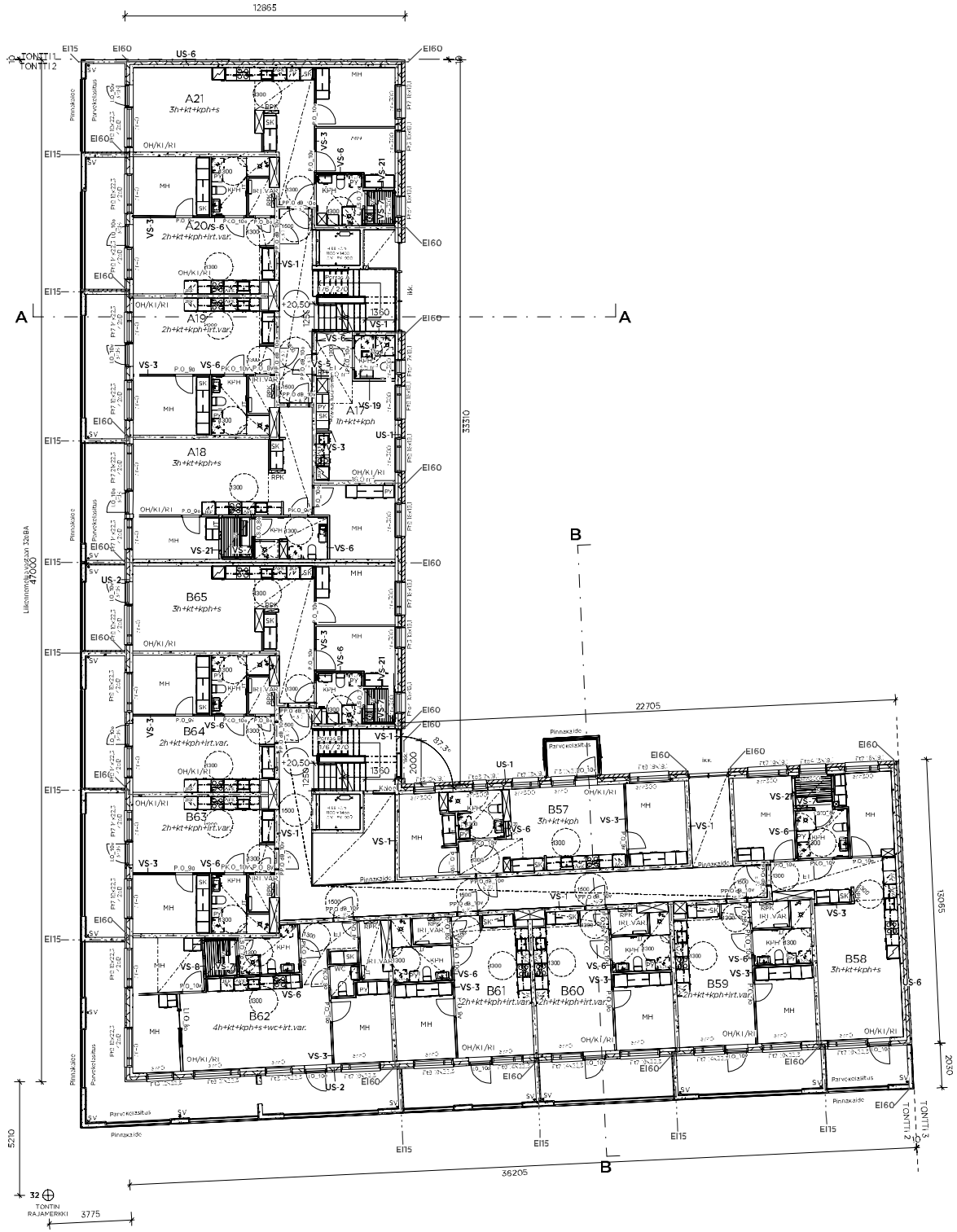
B-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kiinteistö: 49. Laajasalo	Kortteli/Tilk: 274	Tontti: 2	Viranomaisen merkintöjä:
Rakennuksen nimi: UUDISRAKENNUS		Piirustuksen nro: PÄÄPIIRUSTUS	Luokitus: numero: 5/16
Rakennuksen numero/Rakennuksen numerot/Rakennusnumero/Rakennusnimikkeet			
Rakennuksen osoite: **As Oy Helsingin Siilhuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki		Piirustuksen sisältö: 4. KERROS	Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelun vastuuhenkilö: yritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY		Työnumero: 1801	Piirustuksen tunnus: 2-003-004 Revisio:
Rakennuksen suunnittelija: nimi ja päiväys: Marcel Ulmer Helsinki 15.5.2019		Suunnittelutila: AR	Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty pilrustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksestä.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

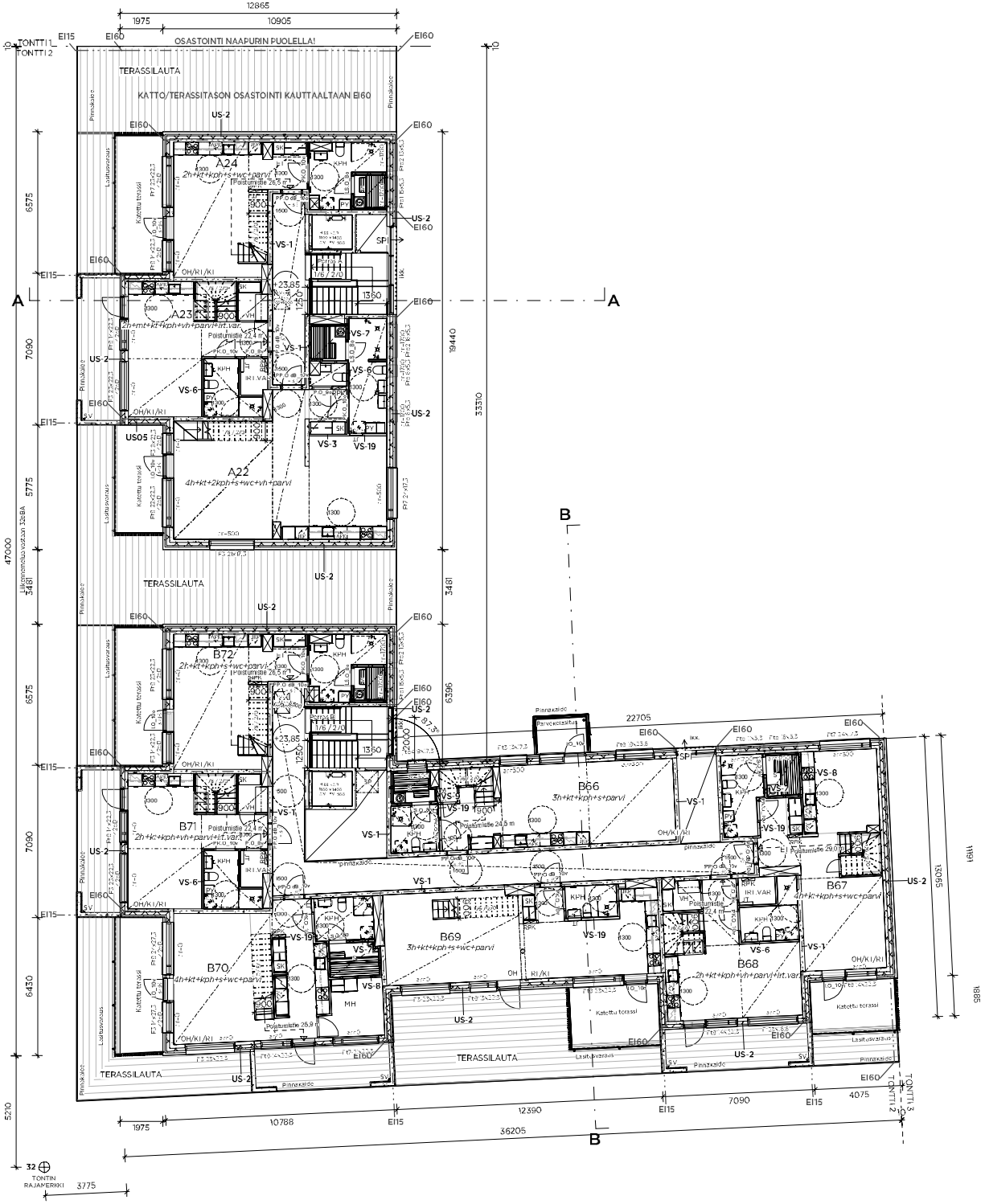
B-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisysteemi: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höydysysteemi: **N2000**

Kiinteistö: 49. Laajasalo	Kortteli/Tilk: 274	Tontti: 2	Viranomaisen merkintöjä:
Rakennuspaikka: UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS / Jaksoon numero: 6/16
Rakennuksen numero/Rakennuksen numerot/Rakennusnimi/Rakennusnimiksi			
Rakennuksen osoite: **As Oy Helsingin Silhuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: 5. KERROS / Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelijan yritysosoite: yritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero: 1801 / Piirustuksen numero: 2-003-005 / Revisio:
Rakennuksen suunnittelijan nimi ja päiväys: Marcel Ulmer Helsinki 15.5.2019			Suunnittelulaji: AR / Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty pilrustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksestä.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"S2 diff" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

B-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kiinteistö / Fastighet: 49. Laajasalo	Kortteli / Tält: 274	Tontti / Tomt: 2	Viranomaisen merkintöjä:
Rakennuksen nimi / Byggnadens namn: UUDISRAKENNUS			Piirustuksen nimi / Ritningens namn: PÄÄPIIRUSTUS
			Jatkoviv. numero / Fortsättningsblad nr: 7/16
Rakennuksen nimi / Byggnadens namn: **As Oy Helsingin Siilhuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö / Ritningens innehåll: 6. KERROS
			Mittakaava / Skala: 1 : 100
Suunnittelun vastuuhenkilö: yritys, osoite ja puhelinnumero / Ansvarsfullt konsultföretag, adress och telefonnummer: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY Ilmalantorinkatu 7 B 6 00180 Helsinki puh. +358 10 4147 741 info@hla.fi	Työnumero / Projektnummer: 1801	Piirustuksen tunnus / Ritningsbeteckning: 2-003-006	Revisio / Revision:
Rakennuksen suunnittelija: nimi ja päiväys / Byggnadsplanerare: namn och datum: Marcel Ulmer Helsinki 15.5.2019	Suunnittelutila / Planeringsskede: AR	Tiedosto / Fil: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt	

Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty pilrustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksestä.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

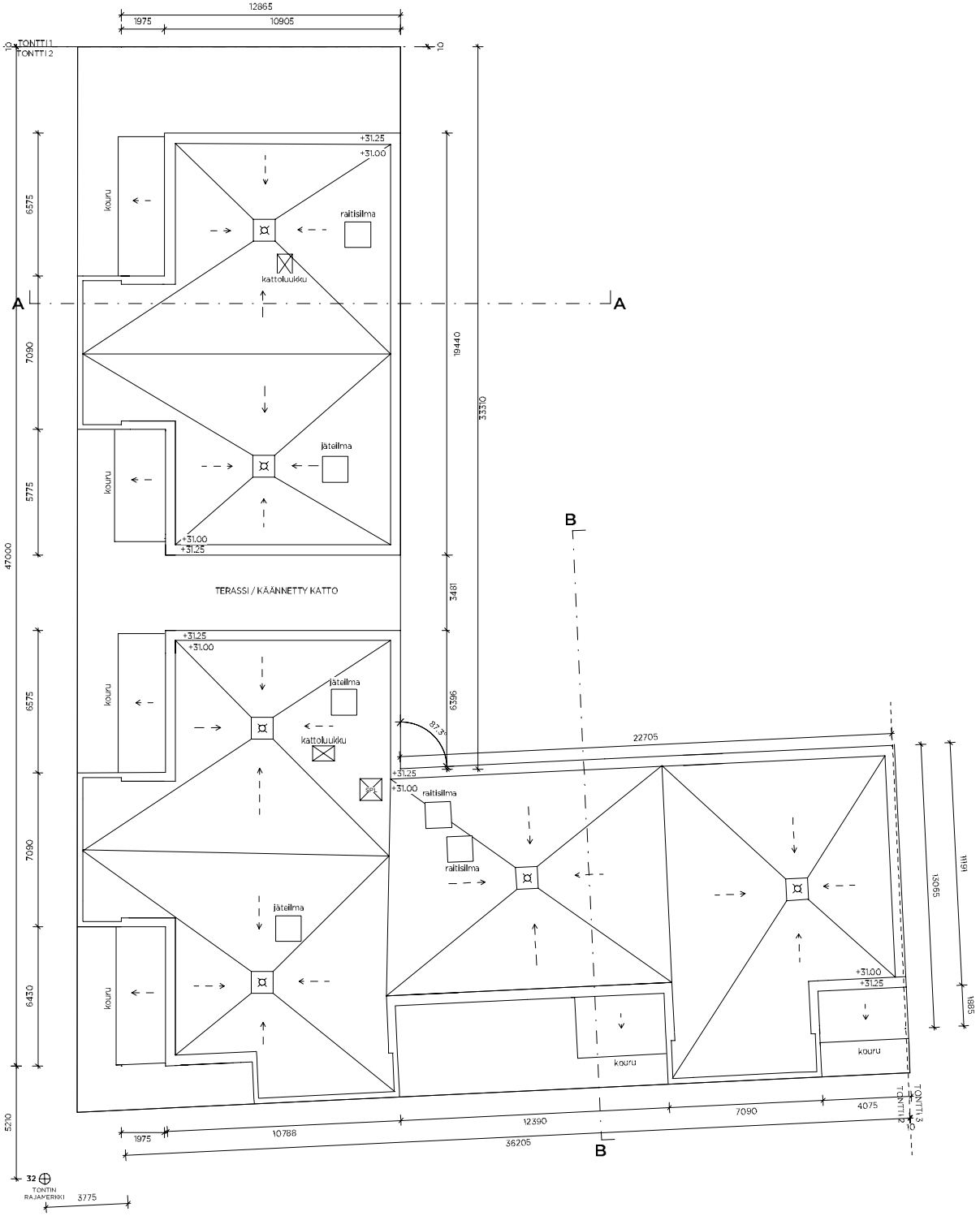
B-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsys.em: **N2000**

Kiinteistö / Fastighet: 49. Laajasalo	Kortteli / Tilk: 274	Tontti / Tomt: 2	Viranomaisen merkintöjä:
Rakennuksen nimi: UUDISRAKENNUS			Piirustuksen nro: PÄÄPIIRUSTUS
			Julkaisun numero: 8/16
Rakennuksen nimi/Byggnadens namn/Rakennuksen numero/Byggnadsnummer/Rakennuksen tunnus/Byggnadsidentitet			
Rakennuksen osoite: **As Oy Helsingin Silhuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: 7. KERROS
			Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelun vastuuyritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero: 1801
			Piirustuksen tunnus: 2-003-007
			Revisio:
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys: Marcel Ulmer Helsinki 15.5.2019			Suunnittelija: AR
			Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty pilrustukslin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksesta.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB*" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

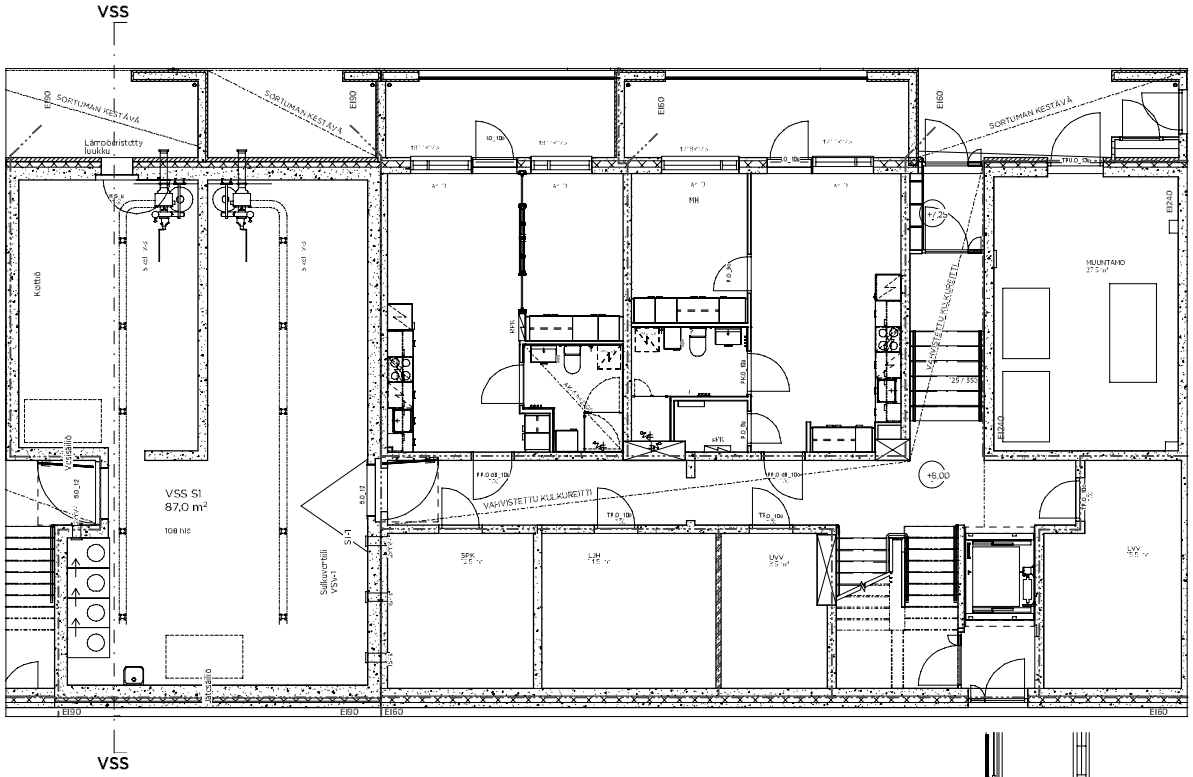
B-porrashuoneen asuntojen kerrostasc-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

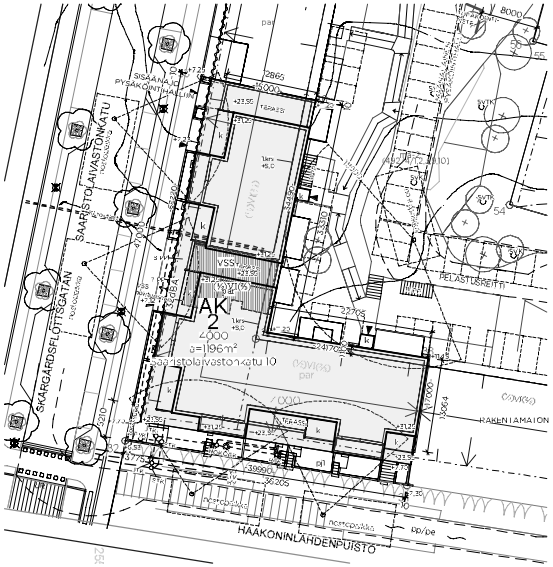
Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa: 49. Laajasalo	Kortteli/Tilk: 274	Tontti: 2	Viranomaisten merkintöjä:
Erityisluonnehdinta: UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS / Luokka-numero: 9/16
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennusnimi/Rakennusnimet			
Rakennuskohde: **As Oy Helsingin Silhuatti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: Vesikatto / Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelun vastuuyritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero: 1801 / Piirustuksen numero: 2-003-008 / Revisio:
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys: Marcel Ulmer Helsinki 15.5.2019			Suunnittelutiedosto: AR / Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt





I ortti 492/4/1 rakennus on asuinsiot tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä:	4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros
Pääkäyttötarkoitus:	asuinrakennus
Paloluokka:	P1
Suojaustaso:	yhtöstiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovarottimet
Palo-osastointi:	kerrososastointi ja käyttötaapaosastointi, pääosin EI60, osastointiraiat merkitty pinnustuksin, torttien 1 ja 2 väliset osastointi molemmin puolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot:	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuormat varasto	> 1200 MJ/m2 / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	L-s2,d2 , -
Läylyhuoneet (saunat)	L-s2,d2 , -
Yhteistilat	C-s2,d1 , -
I ckniset tilat	B-s1,d0,DH-L-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0*, DH-L-s1
Varastot	L-s2,d2*, DH-L-s1
Korkean palokuormat varasto	C-s2,d1, DH-L-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AH-L-s1
Ulkoseinät yleiseiset	B-s1, d0
Katto	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräystöt mukaisella korkeudella ilmanvaihdolla.

Savunpoistot järjestetyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoidenyöviin kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat-luukut avattavissa maantasokerroksesta.

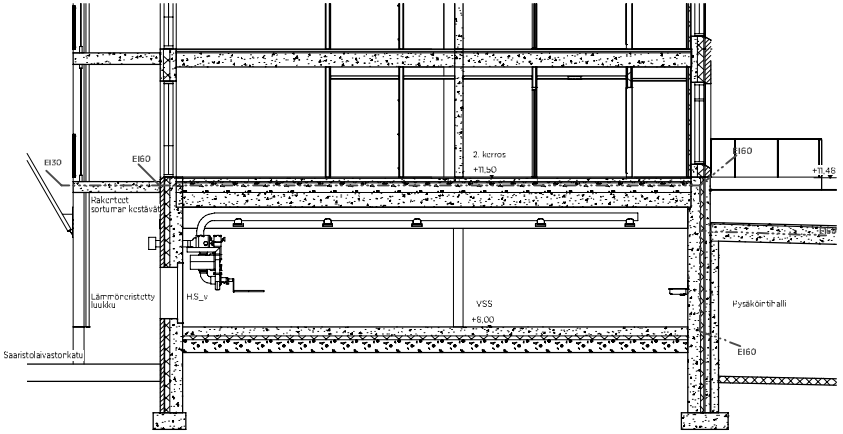
Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

S2 d0 on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimukset ääneneristävyydestä.

B-porrashuoneen asuntojen kerrostasoiden varustetaan oversulkijoilla palotekniset suunnitelmien mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Pvm/sign



LEIKKAUS

Väestönsuojalaskelma Tontti 49274/2

Kerrosala yhteensä 4000,0 m²
Varsinainen suojatila 2% mukaan = 80,0 m²(toteutetaan 81,5 m²=108 hlö)

VSS 1 /S -Luokan suoja

varsinainen suojatila	81,5 m²
IV-laitteistot 2 x1,5 m²	3,0m²
Suojateltta 1 kpl	2,5 m²
Yhteensä	87,0 m²

Laskennallinen henkilömäärä 81,5 / 0,75 = 108 hlö

Suojaruoneita 2kpl

Varustus:
Ilmanvaintolaitteita 2 kpl
Käymälät 4 kpl
Vesisäiliöt: Suojassa säilytettävä veden määrä 81,5 x 15 L = 1223 L

Jäteastiat 81,5 x 15 = 1223 L
Keittiövarustukselle varaus

Normaaliajan käyttö irtaimistovarasto.

Normaaliajan ilmanvaihto tehdään ilmanvaintosuunnitelman mukaan.

Koordinaatisto / Korkeusjärjestelmä: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Tasojärjestelmä: **N2000**

Asiakirja-tyyppi: 49. Laajasalo 2/4 2		Vastuuhenkilö:	
Rakennuksen nimi: UUDISRAKENNUS		Piirustus: PÄÄPIIRUSTUS US	Piirustuksen numero: 10/16
Rakennuksen nimi / Rakennuksen osoite / Rakennuksen kiinteistötunnus			
Rakennuttaja: **As Oy Helsingin Silhuetti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki		Piirustuksen sisältö: VSS-piirustus Leikkaus- ja pohjapiirustus Asemapiirustus	Mittakaava: 1:50 1:200
Suunnittelutoimisto: HUTTUNEN-LIRA STI & RAKITEKNT OY		Projektinro: 1801	Piirustusnro: 2-003-100
Suunnittelun vastuuhenkilö: Marcel Ulmer		Suunnittelija: AR	Arkisto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt

AP-1
15...20 mm 1 Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
45 mm 2 Kuituvahvisteinen tasoite, lasikuituverkko tasoitteen sisällä
3 Suodatinkangas, saumat limitetty
35 mm 4 Askeläänieristyslevy, kääntölevy 20mm, levyssä urat lämmitysputkille
320 mm 5 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
170 mm 6 Solupolystyreenilevy, EPS, kiinnitetty ontelolaattaan, lambda n=0,031
≥ 1200 mm 7 Tuuletettu alustatila
≥ 200 mm 8 Salaojituskerros, sepeli Ø 8...32 mm
9 Suodatinkangas ≥ 120 g/m2 (KL II), kun pohjamaa on savea tai silttiä
10 Perusmaa tai kitkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: U=0,17 W/m2 K

AP-3
20 mm 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan (muovimatto+mahd. tasoite)
95 mm 2 Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, keskeinen raudoitus: 6-150 B 500 K
3 Suodatinkangas
30 mm 4 Askeläänneristelevy, , lambda d =0,039
265 mm 5 Ontelolaatta rakennepiirustusten mukaan
170 mm 6 Solupolystyreenilevy, EPS, kiinnitetty ontelolaattaan,lambda d=0,031
≥1200 mm 7 Tuuletettu alustatila
≥200 mm 8 Salaojituskerros/kapillaarikatko; sepeli Ø 8 ... 32 mm
9 Suodatinkangas ≥ 120 g/m2 (KL II), kun pohjamaa on savea tai silttia
10 Perusmaa tai kitkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1: 50

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0,15 W/m2 K
ÄÄNENERISTÄVYYS: L'n,w - 53 dB

AP-6
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
≥200 mm 2 Kantava teräsbetonilaatta rakennepiirustusten mukaan, maata vasten valettu, BY 45 luokka C-4-30
100 mm 3 Solupolystyreenilevyt EPS 100, 50+50 mm, saumat limittäin, lambda d=0,036
Perusmaa hiekka tai sora, salaojitettu
reuna-alueella 100mm lisäeristys (1m matkalla)
>300 mm 4 Salaojituskerros; tiivistetty sepeli Ø 6 ... 32 mm
5 Suodatinkangas ≥ 120 g/m2 (KL II), kun pohjamaa on savea tai silttio
6 Perusmaa tai kitkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: U=0,16 W/m2 K

VP-1
15...20 mm 1 Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
45 mm 2 Kuituvahvisteinen tasoite, lasikuituverkko tasoitteen sisällä
3 Suodatinkangas, saumat limitetty
35 mm 4 Askeläänieristyslevy, uralevy 35 mm, kääntölevy 20mm, levyssä urat lämmitysputkille
320 mm 5 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
6 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 55 dB, L'n,w ≤ 53 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

VP-3
10 mm 1 Tasoite + pintamateriaali huneselityksen mukaan (dB-matto)
260 mm 2 Kantava teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30
3 Ääntävaimentava pinnoitettu mineraalivillalevy, liimattu, erikoispiirustusten osoittamassa laajuudessa

ÄÄNENERISTÄVYYS: L'n,w ≤ 63dB
PALONKESTOLUOKKA: R60

VP-7
20 mm 1 Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
80 mm 2 Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, raudoitus: 6-150 B 500 K
3 Suodatinkangas, saumat limitetty ja teipattu
30 mm 4 Askelääniеristyslevy
220 mm 5 Sepeli Ø 6..32 mm, pesty, tiivistetty, pinta tasattu, tai kevytsora Ks-30
350 mm 6 Teräsbetonilaatta, rakennepiirustusten mukaan
7 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 55 dB, L'n'w ≤ 53 dB

VP-10
1 Vedeneristys, muovimatto hitsatuin saumoin tai PU-elastomeeriruiskute 4mm rakennusselityksen mukaan
100 mm 2 Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30; raudoitus 5-150 B 500 K
265 mm 3 Ontelolaatta rakennepiirustusten mukaan
4 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

YP-1
1 Vedeneristys, käyttöluokka VE80; päällimmäinen kermi pintasirotteellinen kumibitumikermi, alimpana paineentasausmatto, pisteliimattuna alustaan bitumilla B 95/35
40 mm 2 Tasausbetoni, puuhierto (sementtimäärä ≤ 250 kg/m3)
3 Suodatinkangas
950-1100mm 4 Kevytsora KS420, tuuletettu, kallistus ≥ 1:80 jiirissä
265 mm 5 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
6 Pintakäsittely huoneselityksen mukaan

RAKENTEEN LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0,09W/m2K

YP-2a
1 Ritilätasot rakennusselityksen mukaan, +150 mm laatan (2) pinnasta ovella
80 mm 2 Teräsbetonilaatta, BY 45, luokka C-4-35, rasitusluokka XF4, raudoitus rakennepiirustusten mukaan
3 Suodatinkangas 150 g/m2, KL II (saumat limittäin 200 mm)
400 mm 4 XPS-lämmöneristyslevy , alin levy ristiin uritettu; lambda d=0.039 W/mK
10 mm 5 Salaojamatto
20 mm 6 Vedeneristys, käyttöluokka VE 80R, kumibitumit, kallistus ≥ 1:80 jiirissä
360...260 mm 7 Kuorilaatat KL100/360...260, yläpinta kallistettu, BY 45, luokka C, pinta puuhierretty ja sinkopuhallettu
8 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.10 W/m2 K, vertailuarvo 0.09W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: EN 1992-1-2
Osastoiva laatta: REI60, vaatimus REI60
tilat palokuorma alle 600 MJ/m2

YP-2b
80 mm 1 Betonilaatat rakennusselityksen mukaan
70 mm 2 Asennushiekka
3 Suodatinkangas 150 g/m2, KL II (saumat limittäin 200 mm)
400 mm 4 XPS-lämmöneristyslevy, alin levy ristiin uritettu; lambda d=0.039 W/mK
10 mm 5 Salaojamatto
20 mm 6 Vedeneristys, käyttöluokka VE 80R, kumibitumit, kallistus ≥ 1:80 jiirissä
360...260 mm 7 Kuorilaatat KL100/360...260, yläpinta kallistettu, BY 45, luokka C, pinta puuhierretty ja sinkopuhallettu
8 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.10 W/m2 K, vertailuarvo 0.09W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: EN 1992-1-2
Osastoiva laatta: REI60, vaatimus REI60
tilat palokuorma alle 600 MJ/m2

US-1
135 mm 1 Julkisivumuuraus rakennusselityksen mukaan
30 mm 2 Ilmarako, tuuletettu
140 mm 3 Lämmöneriste, Kingspan Therma TW57,lamda d=0.025
150/160 mm 4 Teräsbetoni / betoni rakennepiirustusten mukaan (palonkestoluokka)
5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.17W/m2K, vertailuarvo 0.17W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori, kantavuus (EN 1992-1-2)
150 mm: R60, tilat palokuorma alle 600 MJ/m2, vaatimus R60
160 mm: R120, tilat palokuorma 600-1200 MJ/m2, vaatimus R120

US-2
1 Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
80 mm 2 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
140 mm 3 Lämmöneriste, Kingspan Therma TW58, lamda d=0.022
150/160 mm 4 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan (palonkestoluokka)
5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.17W/m2K, vertailuarvo 0.17W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori, kantavuus (EN 1992-1-2)
150 mm: R60, tilat palokuorma alle 600 MJ/m2, vaatimus R60
160 mm: R120, tilat palokuorma 600-1200 MJ/m2, vaatimus R120
ÄÄNENERISTÄVYYS: Rw+Ctr -57dB

US-4
1 Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
110 mm 2 Kuorielementti, teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
30 mm 3 Ilmarako, tuuletettu
80 mm 4 Lämmöneriste, Kingspan Therma TW57, lamda d=0.026
300 mm 5 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan (palonkestoluokka)
6 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.30 W/m2K, vertailuarvo 0.17 W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori, kantavuus (EN 1992-1-2)
R240, tilat palokuorma 600-1200 MJ/m2, vaatimus R120

US-6
1 Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
150 mm 2 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
140 mm 3 Lämmöneriste, Kingspan Therma TW58, lamda d=0.022
70 mm 4 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
20 mm 5 Ilmaväli
6 SW-elementti, seinärakenne tontin 1 suunnitelmien mukaan, REI60

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.17W/m2K, vertailuarvo 0.17W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: REI60, tontti 2, tilat palokuorma alle 600 MJ/m2, vaatimus REI60
ÄÄNENERISTÄVYYS: Rw+Ctr -57dB

US-7
1 Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
80 mm 2 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
140 mm 3 Lämmöneriste: Kingspan Therma TW58, lamda d=0.022
230 mm 4 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan (palonkestoluokka)
5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.17W/m2K, vertailuarvo 0.17W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori, kantavuus (EN 1992-1-2)
230 mm: R240 (vaatimus SFS6001 mukaan)
ÄÄNENERISTÄVYYS: Rw+Ctr -57dB

KS-2
1 Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
120 mm 2 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
140 mm 3 Lämmöneriste: Kingspan Therma TW58, lamda d=0.022
180 mm 4 Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan (palonkestoluokka)
5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.17W/m2K, vertailuarvo 0.17W/m2K
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori, kantavuus (EN 1992-1-2)
R120

VS-1
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
200 mm 2 Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
3 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 180: 180 mm
REI 240: 240 mm

VS-2
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
300 mm 2 Teräsbetoni
3 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 58 dB
PALONKESTOLUOKKA: ≤ REI 240

VS-3
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
13 mm 2 Rakennuslevy, pintalevy 1/I
66 mm 3 Teräsranka 66, jakoväli k600
13 mm 4 Rakennuslevy, pintalevy 1/I
5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ILMAÄÄNENERISTÄVYYS, R'w: ≥ 40 dB
KOKO RAKENTEEN MASSA, m: 25 kg/m2

VS-4
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
130 mm 2 Kalkkihiekkatiilimuuraus
3 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 46 dB, pinnat puhtaaksi muurattu
R'w = 48 dB, pinnat tasoitettu
R'w = 49 dB, pinnat rapattu

PALONKESTOLUOKKA: REI 120
EI 180

VS-6
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
13 mm 2 Rakennuslevy, pintalevy 1/I
66 mm 3 Teräsranka 66, jakoväli k300
13 mm 4 Märkätilalevy
5 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä
6 Keraamiset laatat + kiinnityslaasti

ILMAÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 40 dB

VS-7
1 Keraamiset laatat + kiinnityslaasti
2 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä
13 mm 3 Märkätilalevy
22 mm 4 Pystyrimat 22x100 k400 + ilmarako auki ylätilaan
66 mm 5 Teräsranka 66, jakoväli k400 + min.villa 70mm
6 Alumiinipaperi, saumat tiivistettynä alumiinipuoli ilmarakoon päin
22 mm 7 Pystyrimat 22x100 k400 + ilmarako
15 mm 8 Vaakapaneeli huoneselityksen mukaan

VS-8
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
13 mm 2 Rakennuslevy, pintalevy 1/I
66 mm 3 Teräsranka 66, jakoväli k600 + min.villa 70 mm
4 Alumiinipaperi, saumat tiivistettynä alumiinipuoli ilmarakoon päin
22 mm 5 Pystyrimat 22x50 k600 + ilmarako
15 mm 6 Vaakapaneli huoneselityksen mukaan huoneselityksen mukaan

ILMAÄÄNENERISTÄVYYS, R'w: ≥ 40 dB
KOKO RAKENTEEN MASSA, m: 25 kg/m2

VS-12
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
>150 mm 2 Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
20 mm 3 Liikuntasaumaväli
>150 mm 4 Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 60dB
PALONKESTOLUOKKA:
REI 90: 150mm
REI 120: 160 mm
REI 180: 180 mm
REI 240: 240 mm

VS-15
1 Keraamiset laatat + kiinnityslaasti
2 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä
3 Tasoite, märkätilaan ja vedeneristysjärjestelmään soveltuva
85 mm 4 Kahiharkko
25 mm 5 Ilmaväli, auki katon yläpuoliseen ilmaväliin (suljettu alapäästä) rungon molemmin puolin 100 x 30 mm mineraalivillakaistat tukemaan min.villa levyä (50 mm)
50 mm 6 Pystyrunko 75x50 k600 + min.villa 50mm
7 Alumiinipaperi, saumat koolauksen kohdalla tiivistettynä kuumuutta kestävällä alumiiniteipillä, alumiinipuoli ilmarakoon päin
22 mm 8 Tuuletusrako + pystyrimat 22x100 k 600
9 Vaakapaneeli huoneselityksen mukaan

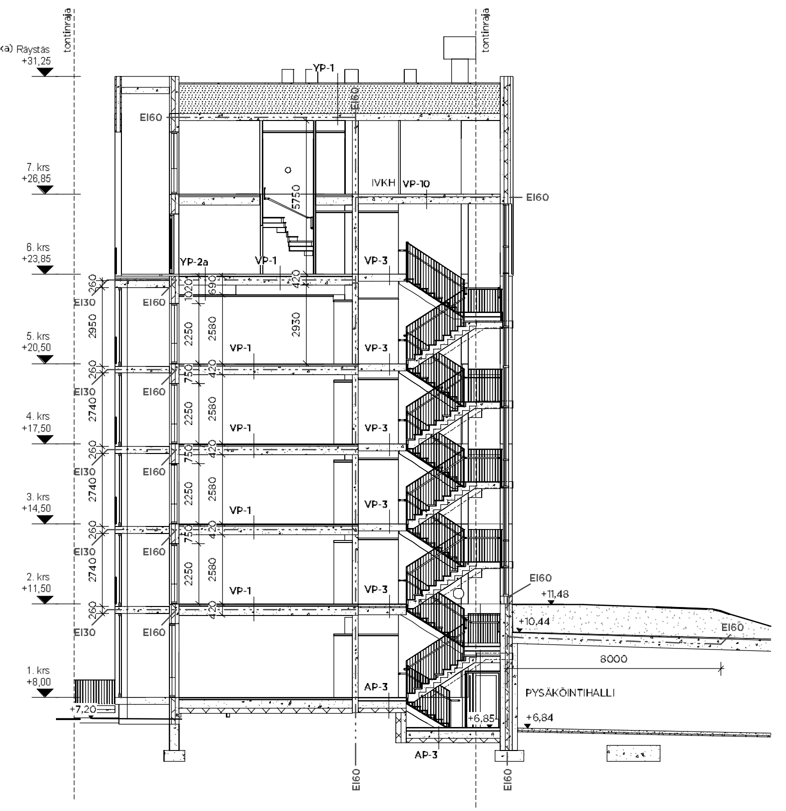
PALONKESTOLUOKKA: EI60

VS-16
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
85 mm 2 Kahiharkko
3 Tasoite, märkätilaan ja vedeneristysjärjestelmään soveltuva
4 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä
5 Keraamiset laatat + kiinnityslaasti

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 44 dB, pinnat tasoitettu
PALONKESTOLUOKKA: EI60

VS-18
1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
85 mm 2 Kahiharkko
30 m 3 Uretaanieriste, saumat teipattuna alumiiniteipillä
22 mm 4 Tuuletusrako + pystyrimat 22x100 k600
5 Vaakapaneeli huoneselityksen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 57 dB
PALONKESTOLUOKKA: R120, EI60



Tontti 49274/1 rakennus on asumiseen tarkoitettu uudisrakennus.

Kerrosmäärä: 4/6 maanpäällistä kerrosta ja parvitaso, osittainen kellarikerros

Pääkäyttötarkoitus: asuinrakennus

Paloluokka: P1

Suojaustaso: yhteistiloissa käsisammuttimet, asunnoissa palovaroittimet

Palo-osastointi: kerrososastointi ja käyttötapaosastointi, pääosin EI60, osastointirajat merkitty piirustuksiin, tonttien 1 ja 2 välinen osastointi molemminpuolista paloa vastaan EI 60, ei palomuuria

Palokuormaryhmät / kantavat rakenteet:

Asunnot, autohalli, LVV- / UVV-varastot,	< 600 MJ/m2 / R 60
Kierrätystila, irt.varastot	600-1200 MJ/m2 / R 120
Korkean palokuorman varasto	> 1200 MJ/m² / R180

Pintakerrosvaatimukset:

Asunnot	D-s2,d2*, -
Löylyhuoneet (saunat)	D-s2,d2, -
Yhteistilat	C-s2,d1, -
Tekniset tilat	B-s1,d0, DFL-s1
Uloskäytävät, porrashuoneet	A2-s1,d0**, DFL-s1
Varastot	D-s2,d2*, DFL-s1
Korkean palokuorman varasto	C-s2,d1, DFL-s1
Muuntamo	B-s1, d2, AFL-s1
Ulkoseinät yleisesti	B-s1, d0
Kate	BROOF(t2)

Rakennus varustetaan määräysten mukaisella koneellisella ilmanvaihdolla.

Savunpoiston järjestelyt:
Asuntojen savunpoistoikkunoiden/-ovien kautta. Porrashuoneiden savunpoistoikkunat/-luukut avattavissa maantasokerroksesta.

Palotekniset ratkaisut on esitetty tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa.

"32 dB" on merkitty niille julkisivun osuuksille, joiden rakenteet ja rakennusosat toteuttavat asemakaavan vaatimuksen ääneneristävyydestä.

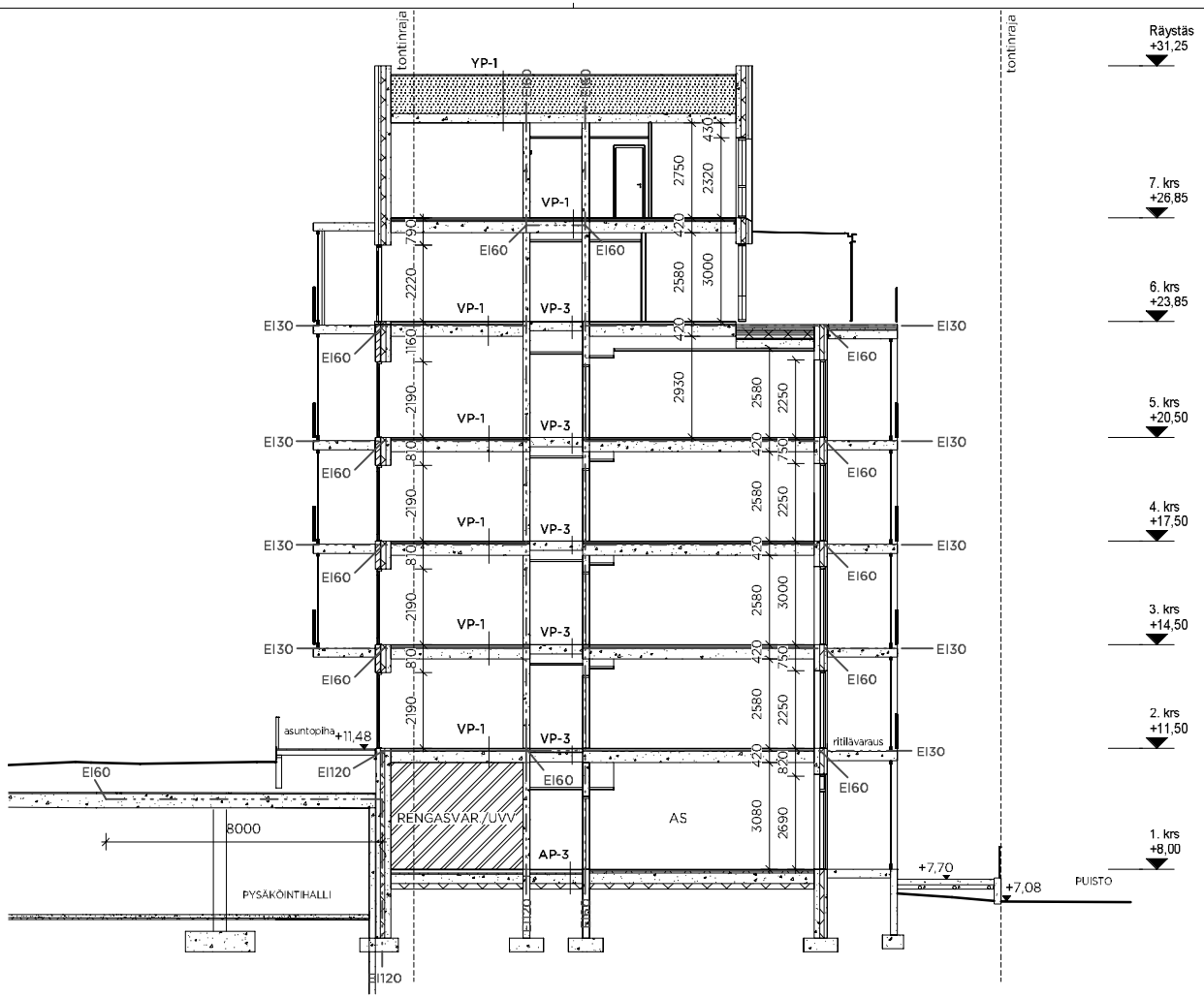
B-porrashuoneen asuntojen kerrostaso-ovet varustetaan ovensulkijoilla paloteknisen suunnitelman mukaan.

Lasirakenteiden lasitukset, jotka ovat alle 700 mm korkeudella, tehdään turvalasista Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaisesti.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa: 49. Laajasalo	Kortteli/Tila: 274	Tontti: 2	Viranomaisten merkintöjä:	
Rakennustoimenpide: UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero: 11/16
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset:				
Rakennuskohde: **As Oy Helsingin Silhuetti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: Leikkaus A-A	Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero: 1801	Piirustuksen tunnus: 2-004-001 Revisio:
Rakennussuunnittelijan nimi ja päiväys: Marcel Ulmer, Helsinki 5.5.2019			Suunnitteluala: AR	Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt



Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa: 49. Laajasalo	Korttoli/Tila: 274	Tontti: 2	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS / Juokseva numero: 12/16
Rakennuksen numero/Rakennuksen numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde: **As Oy Helsingin Silhuetti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: Leikkaus B-B / Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite, puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY, Uusenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki, puh. 09-6947724, hrail.sähk.-l.fi			Työnumero: 1801 / Piirustuksen tunnus: 2-004-002 / Revisio
Rakennussuunnittelijan nimi ja päiväys: Marcel Ulmer, Helsinki 5.3.2019			Suunnittelualal: AR / Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2.rvt

MATERIAALILUETTELO

1 BETONI
1a BETONI, LASEERATTU, HARMAAN RUSKEA
1b BETONI, LASEERATTU, KESKIHARMAA
1c HARJATTU VÄRIBETONI, TUMMAHARMAA
1d HIENOPESTY BETONI, TUMMANHARMAA
1f BETONIELEMENTTI, VÄRIBETONI TUMMANHARMAA

2 LASI
2a IKKUNALASI, KIRKAS
2b IKKUNALASI, OPAALI
2c PALOLASI, EI30

3 PARVEKELASITUS
3 PARVEKELASI, KIRKAS

4 KERAAMINEN SAUVA
4 KERAAMINEN SAUVA, 50x50 kk, t30, VAALEAN RUSKEA

5 TILMUURAUS
5 TILLI, TERVANKIRJAVA MAKASIIN, RELIEFIMUURAUS

6 MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI
6a MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI, TUMMAN RUSKEA
6b MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI, KESKITUMMAN RUSKEA
6c MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI, VAALEAN HARMAA

7 PINNAKAIDE
7 TERÄS, RUSKEA

8 MAATILI
8 MAATILI

JULK.	TILAUS	KÄYTÄ

KOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-GK25 / N2000

49. Laajasalo 214 2	
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS 18/16
As Oy Helsingin Silhuetti Saaristolaivaströmkatu 10 00590 Helsinki	Julkisivu länteen 1 : 100
HA Hannu-Antti Hämäläinen arkkitehdit oy Kaupintie 8 A, 00100 Helsinki www.ha.fi	1801 2-005-001
Hannu-Antti Hämäläinen / Marcel Ulmer	AR 1801 Haakoninlahti t2 rvt

MATERIAALILUETTELO

1 BETONI
1a BETONI, LASEERATTU, HARMAAN RUSKEA
1b BETONI, LASEERATTU, KESKIHARMAA
1c HARJATTU VÄRIBETONI, TUMMANHARMAA
1d HIENOPESTY BETONI, TUMMANHARMAA
1f BETONIELEMENTTI, VÄRIBE¨ONI, TUMMANHARMAA

2 LASI
2a IKKUNALASI, KIRKAS
2b IKKUNALASI, OPAALI
2c PALOLASI, EI30

3 PARVEKELASITUS
3 PARVEKELASI, KIRKAS

4 KERAAMINEN SAUVA
4 KERAAMINEN SAUVA, 50x50 c/k 100, VAALEAN RUSKEA

5 TIILIMUURAUS
5 TIILI, TERVANKIRJAVA MAKASIINI, RELIEFIMUURAUS

6 MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI
6a MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI, TUMMAN RUSKEA
6b MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI, KESKITUMMAN RUSKEA
6c MAALATTU/PINNOITETTU ALUMIINI, VAALEAN HARMAA

7 PINNAKAIDE
7 TERÄS, RUSKEA

8 MAATIILI
8 MAATIILI

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa: 49. Laajasalo	Kortteli/Tilä: 274	Tontti: 2	Vieraskielisen nimistön:
Rakennuspaikkanimi: UUDISRAKENNUS			Piirustuksen nimi: PÄÄPIIRUSTUS — Julkaisun numero: 14/16
Rakennuksen numero/Rakennuksen numerot/Rakennusnimi/Rakennuksen julk.			
Rakennuksen osoite: **As Oy Helsingin Silhuetti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki			Piirustuksen sisältö: Julkisivu pohjoiseen — Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelijan yritys/toimisto: yritys, osoite ja puhelinnumero: HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY			Työnumero: 1801 — Piirustuksen numero: 2-005-002 — Revisio:
Rakennusvaiheen suunnittelijan nimi ja pätevyys: Marcel Ullmer Helsinki 5.5.2019			Suunnittelulaji: AR — Tiedosto: 1801-Haakoninlahti-t2rvt

MATERIAALILJETTELÖ

1 BETONI
1a BETONI, LASEERATTU, HARMAAN RUSKEA
1b BETONI, LASEERATTU, KESKIHARMAA
1c HARJATTU VARIBETONI, TUMMANHARMAA
1d HIENOPESTY BETONI, TUMMANHARMAA
1f BETONIELEMENTTI, VARIEETONI, TUMMANHARMAA

2 LASI
2a IKKUNALASI, KIRKAS
2b IKKUNALASI, OPAAL
2c PALOLASI, EI30

3 PARVEKELASITUS
3 PARVEKELASI, KIRKAS

4 KERAAMINEN SAUVA
4 KERAAMINEN SAUVA, 50x50 K/k 100, VAALEAN RUSKEA

5 TIILIMUURAUS
5 TIILI, TERVANKIRJAVA MAKASIINI, RELIEFIMUURAUS

6 MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI
6a MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI, TUMMAN RUSKEA
6b MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI, KESKITUMMAN RUSKEA
6c MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI, VAALEAN HARMAA

7 MINNAKALTE
7 TERÄS, RUSKEA

8 MAATIILI
8 MAA TIILI

Tunnus	Muutos	Päivys

Tiiskeerainimisto / Rinkeerainimisjärjestelmä: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Suunnittelukohde: 49. Laajasalo	Osa-alue: 2/4	Vaihe: 2
Rakennuksen nimi: UUDISRAKENNUS	Piirustuksen nimi: PÄÄRIMNUSI US	Piirustuksen numero: 1s/16
Rakennuspaikan nimi: **As Oy Helsingin Silhuetti** Saaristolaivastonkatu 10 00590 Helsinki	Piirustuksen sisältö: Julkisivu itäsr	Mittakaava: 1 : 100
Suunnittelu- ja konsultointiyritys: HUTTENHAURASTI ARKKITEHDOT OY	Projektinro: 1801	Piirustusnro: 2-005-003
Piirustuksen laatija: Marcel Ulmer	Suunnittelujaksi: AR	Nimi: 1801-Haakoniahti-t2.rvt

MATERIAALILJETTELÖ

1 BETONI
1a BETONI, LASEERATTU, HARMAAN RUSKEA
1b BETONI, LASEERATTU, KESKIHARMAA
1c HARJATTU VARIBETONI, TUMMANHARMAA
1d HIENOPESTY BETONI, TUMMANHARMAA
1f BETONIELEMENTTI, VARIBETONI, TUMMANHARMAA

2 LASI
2a IKKUNALASI, KIRKAS
2b IKKUNALASI, OPAAL
2c PALOLASI, EI30

3 PARVEKELASITUS
3 PARVEKELASI, KIRKAS

4 KERAAMINEN SAUVA
4 KERAAMINEN SAUVA, 50x50 K/k 100, VAALEAN RUSKEA

5 TIILIMUURAUS
5 TIILI, TERVANKIRJAVA MAKASIINI, RELIEFIMUURAUS

6 MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI
6a MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI, TUMMAN RUSKEA
6b MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI, KESKITUMMAN RUSKEA
6c MAALATTUPINNOITETTU ALUMIINI, VAALEAN HARMAA

7 MINNAKALJE
7 TERÄS, RUSKEA

8 MAATIILI
8 MAA TIILI

Tunnus	Muutos	Päivys

Tiiskeerainetiete / Rinkeerainehsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Suunnittelualue: 49 Laajasalo	Osa-alue: 2/4	Vaihe: 2
Rakennuspaikan nimi: UUDISRAKENNUS	Piirustus: PÄÄRIMUSIUS	Piirustuksen numero: 16/16
Rakennuksen nimi: **As Oy Helsingin Silhuetti** Saaristolaivastorkatu 10 00590 Helsinki	Piirustuksen nimi: Julkisivu etelään	Mittakaava: 1:100
Suunnittelu: HUTTENHAIRASTI ARKKITEHDIT OY	Projektinro: 1801	Piirustusnro: 2-005-004
Rakennuksen suunnittelija: Marcel Ulmer	Suunnittelija: AR	Nimi: 1801-Haakoniahti-t2.rvt