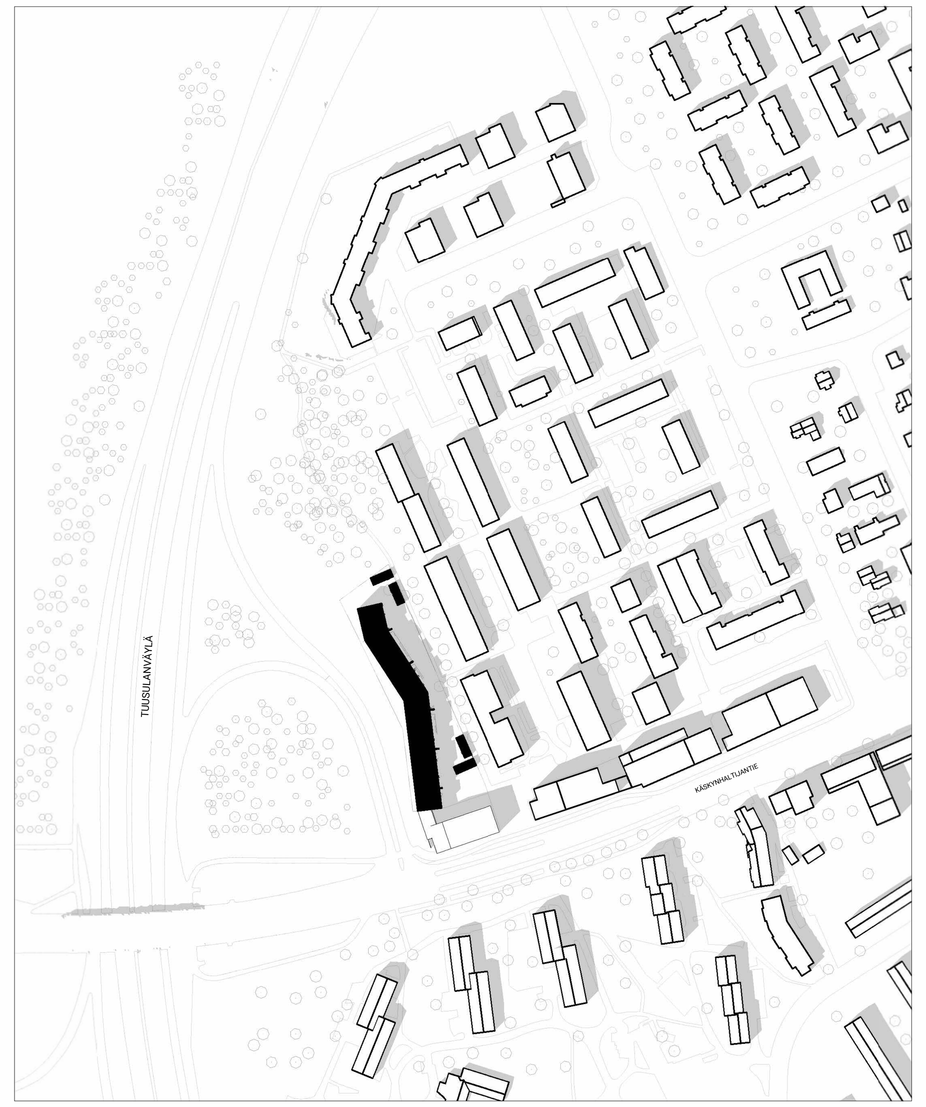


Sijaintikaavio

Paloluokka: P1, piharakennukset P3
Suojaustaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet
Palokuormaryhmät: Irtaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m², muut tilat alle 600 MJ/m²

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoistoluukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyin palovaroittimin. Jokainen kerros sekä niihin yhteydessä olevat ullakot varustetaan vähintään yhdellä palovaroittimella. Asunnon jokaisen kerroksen tai tason alkavaa 60m² kohden sijoitetaan vähintään yksi palovaroitin.

Hulevedet: Kaavamääräysten mukaan hulevedet tulee käsitellä tontilla. Kohteeseen laaditaan erillinen hulevesisuunnitelma/-laskelma

Yhteiskäyttötilat: Kohteeseen toteutetaan pks-ravan edellyttämät yhteistilat.

Jätehuoltotila on sijoitettu rakennukseen ja varustettu HSY:n mitoitusohjeen mukaisilla irtosäiliöillä. Tyhjennys rakennuksen eteläpuolelta.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuotona maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisääneneristävyydeksi vähintään 35 dB länteen ja pohjoiseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta ΔL = 30 dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan ääneneristykselle muita vaatimuksia.

Yleisen viemärin padotuskorkeus on +33.11, alin viemäröity taso on maantasokerros +34.20.

KAAVAPOIKKEAMAT:

Rakennuksen korkeus ylittää sen keskiosan taitteen kohdalta vähäisin osin sille sisäpihan puolelta kaavassa asetetun suurimman sallitun kerroskorkeuden IV. Kaavan tavoitetta vastaava matalampi osa toteutetaan osin kattamattomilla parvekkeilla.

Rakennus ylittää rakennusalan rajan vähäisissä määrin (n. 150 mm) sen etelänurkassa tonttipyykin 13 kohdalla sekä keskivaiheilla rakennuksen "taitteessa" parvekepuolella (n. 50 mm).

Ulokeparvekkeet on kaavasta poiketen tuettu maasta. Sisäpihan puoleinen julkisivu on toteutettu koko rakennuksen levyisenä parvekevyöhykkeenä, jolloin parveke näyttäytyy arkkitehtonisesti sisäänvedettynä massan osana. Parvekkeiden alle ei jää hyödyntämättömiä tiloja, 1. kerroksessa on maantasoterasseja ja sisäänkäynnit porrashuoneisiin ja aputiloihin.

RASITTEET (ALUSTAVA, ks. erillinen liite):

- Tontin 3 vierasautopaikoista kaksi paikkaa sijaitsee tontilla 2.
- Tonteilla 2 ja 3 on yhteinen piha. Tonteilla on oikeus käyttää yhteispihaa kulkuteineen, rakenteineen ja laitteineen rajoista riippumatta.
- Tonteilla 2 ja 3 on oikeus käyttää toistensa tonteilla sijaitsevia ajo- ja kulkuväyliä. Ajoväylät ovat tavanomaisen kulkemisen lisäksi tarkoitettu huolto- ja pelastusliikennettä varten.
- Tonteilla 2 ja 3 on oikeus johtaa ja imeyttää hulevesiä toistensa tonteille hulevesisuunnitelman mukaisesti.
- Tonttien 2 ja 3 rajalla on yhteisiä seinärakenteita eli rakennusten päädyt, jotka seisovat tonttien rajalla yhteisellä anturalla.

RAKENNUSOIKEUSLASKELMA:

Kerrosala:

Rakennusoikeudellinen kerrosala:	7586,2 m²
Kaavassa osoitettu rakennusoikeus:	7600 m²
Rakennuksen kokonaisala (lämmin):	9056 m²
Rakennuksen tilavuus:	21106 m³
Kerrosluku:	5 + ullakko (IVKH)
Asuntojen lukumäärä:	91 asuntoa

VÄESTÖNSUOJAT:

Vaadittu varsinainen suojatila:	7586,2 k-m² x 0,02 = 151,72 m²
Toteutunut varsinainen suojatila:	152,02 m²
Toteutunut henkilömäärä:	152,02 / 0,75 = 203 henkilöä

Kohteeseen toteutetaan kaksi erillistä S1-luokan väestönsuojaa, joiden *varsinaisten suojatilojen* pinta-alat ovat 67,2 m² (VSS1) ja 85,0 m² (VSS2).

VSS1:		VSS2:	
Varsinainen suojatila:	67,2 m²	Varsinainen suojatila:	85,0 m²
Sulkuteltta	2,5 m²	Sulkuteltta:	2,5 m²
IV-laitteistot (IVL-1)	2 kpl à 1,5 m² = 3 m²	IV-laitteistot (IVL-1)	2 kpl à 1,5 m² = 3 m²
Tarve yhteensä:	72,7 m²	Tarve yhteensä:	90,5 m²

Normaaliajan ilmanvaihto ilmanvaihtosuunnitelman mukaan. Normaaliajan käyttö irtaimistovarasto ja liikuntavälinevarasto. Valmiusaikaan siirryttäessä puretaan ilmanvaihtolaitteiston komero, irtaimistovarastot sekä VSS2:ssa sijaitseva liikuntavälinevarasto.

AUTOPAIKKALASKELMA:

Kaavan vaatimus:
Asuinkerrostalot 1 AP / 130 k-m², lisäksi vieraspysäköintiin 1 ap/ 1000 k-m²
Jos toteutetaan vähintään 50 autopaikkaa keskitetysti nimeämättöminä, voidaan kokonaispaikkamäärästä vähentää 10%.
Vieraspaikoista vähintään 60 % tulee sijaita tontilla.

Laskelma: 7586,2 k-m² / 130 k-m² = 58,36 AP sekä vieraspaikat 7586,2 k-m² / 1000 k-m² = 7,59 AP

Asuntojen autopaikoista sijoitetaan 50 keskitetysti nimeämättöminä tontilla 28132 sijaitsevaan pysäköintilaitokseen, jolloin asuntojen autopaikkamäärästä vähennetään 10 %.
Autopaikkoja toteutetaan 58,36 AP x 0,9 = 52,52 AP.
Tontille sijoitettavat vieraspaikat min. 0,6 x 7,59 AP = 4,55 AP
Autopaikkoja toteutettava 52,52 AP + 4,55 AP = 57,07 AP

Autopaikoista 50 sijoitetaan korttelissa 28132 sijaitsevaan pysäköintilaitokseen. Tontille toteutetaan yhteensä 8 yhtiötä palvelevaa autopaikkaa, sekä rasitteena viereisen tontin vieraspaikat 2 kpl. Molempien yhtiöiden autopaikoista yhteensä kaksi toteutetaan LE-paikkoina.

PYÖRÄPAIKKALASKELMA:

Kaavan vaatimus:
Asunnot: 1 pp/30 k-m², joista vähintään 75% tulee sijaita pihatasossa olevassa ulkoiluvälinevarastossa.

Toteutetaan: 7600 k-m² / 30 k-m² = 254 PP, joista sijoitetaan pihalla olevaan ulkoiluvälinevarastoon 193 PP (76% kaikista pyöräpaikoista). Pyöräpaikoista 10% erikoispyörien lattiapaikkoja.

ASEMAKAAVAN (HYVÄKSYTTY 8.11.2017) MERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

	ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET	STADSPLANEBETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER
A	Asuinrakennusten korttelialue	Kvartersområde för bostadsbyggnader.
AK	Asuinkerrostalojen korttelialue.	Kvartersområde för flervåninghus.
AKS	Asuntolatyyppisten kerrostalojen korttelialue	Kvartersområde för flervåningshus av internattyp.
P/s	Palvelurakennusten korttelialue, jolla ympäristö säilytetään. Enintään puolet tontin kerrosalasta saa rakennuksen 2. kerroksessa olla asumista.	Kvartersområde för servicebyggnader, där miljön bevaras. Högst hälften av tomtens våningsyta får reserveras för boende i byggnadens 2. våning.
YKA	Kirkkojen ja muiden seurakunnallisten rakennusten sekä palveluasuntojen korttelialue. Enintään 60% kerrosalasta saa olla palveluasumista.	Kvartersområde för kyrkor och andra församlingsbyggnader. Högst 60% av våningsytan får reserveras för serviceboende.
VL	Lähivirkistysalue	Område för närrekreation
VP	Puisto.	Park.
LPA	Autopaikkojen korttelialue	Kvartersområde för bilplatser.
EV	Suojaviheralue	Skyddsgrönområde
	2 metriä kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.	Linje 2 m utanför planområdets gräns.
	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.	Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.
	Osa-alueen raja.	Gräns för delområde.
	Likimääräinen osa-alueen raja.	Ungefärlig gräns för delområde.
	Ohjeellinen tontin raja.	Riktgivande tomtgräns.
	Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.	Kryss på beteckning anger att beteckningen slopas.
28142	Korttelin numero.	Kvartersnummer.
3	Ohjeellisen tontin numero.	Nummer på riktgivande tomt.
KÄSKYNHALTI	Kadun tai puiston nimi.	Namn på gata eller park.
9200	Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.	Byggnadsrätt i kvadratmeter våningsyta.
11500+100+(3900)	Lukusarja yhteenlaskettuna ilmoittaa rakennusoikeuden kerrosalaneliömetreinä. Ensimmäinen luku ilmoittaa asuntokerrosalan neliömetrimäärän enimmäismäärän, toinen luku liike- tai toimistotilaksi varattavan kerrosalan vähimmäismäärän. Suluissa oleva luku ilmoittaa kuinka suuren osan asuntokerrosalasta saa rakennusalan eteläosassa käyttää asuntolatyyppistä asumista varten.	Den sammanräknade talserien anger byggnadsrätten i kvadratmeter våningsyta. Det första talet anger den maximala bostadsvåningsytan, det andra talet minimivåningsytan för utrymmen som reserverats för affärs- eller kontorsutrymmen. Siffran inom parentesen anger hur stor del av bostadsvåningsytan man får använda för boende av internattyp.
IV	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.	Romersk siffra anger största tillåtna antalet våningar i byggnaderna, i byggnaden eller i en del därav.
½kIV	Murtoluku roomalaisen numeron edessä osoittaa, kuinka suuren osan rakennuksen suurimman kerroksen alasta saa kellarikerroksessa käyttää kerrosalaan luettavaksi tilaksi.	Ett bråktal framför en romersk siffra anger hur stor del av arealen i byggnadens största våning man får använda i källarvåningen för utrymme som inräknas i våningsytan.
III(2/3)	Suluissa oleva murtoluku roomalaisen numeron jäljessä osoittaa, kuinka suuren osan rakennuksen suurimman kerroksen alasta ylimmän kerroksen tasolla saa rakentaa.	Ett bråktal inom parentesen efter en romersk siffra anger hur stor del av arealen i byggnadens största våning man får bygga i översta våningen.
+35.5	Maanpinnan tai kannen ylin korkeusasema.	Högsta höjd för markyta eller däck.
VII(2/3)	Alleviivattu luku osoittaa ehdottomasti käytettävän kerrosluvun.	Det understreckade talet anger antalet våningar som ovillkorligen skall iaktas.
	Rakennusala	Byggnadsyta.
v	Alueen osa, jossa tulee olla katutilaan näkyvä runsas istutus ja vähintään yksi näyttävä puu lähellä katua.	Del av område, som ska planteras med rik växtlighet mot gatuområdet och minst ett ståtligt träd nära gatan.
t	Rakennusala, jolle saa sijoittaa enintään 15 m pituisia talousrakennuksia.	Byggnadsyta där högst 15 m långa ekonomibyggnader får placeras.
et	Muuntamon rakennusala.	Byggnadsyta för transformator.
a	Likimääräinen rakennusalan osa, jolla rakennuksen tulee olla muuta rakennusta selvästi matalampi.	Ungefärlig del av byggnadsyta där byggnaden ska vara tydlig lägre än byggnaden i övrigt.
ma	Maanalainen tila pääasiassa auton säilytystä varten. Pysäköintitilojen poistoilmaa ei saa johtaa pihamaalle. Pihakansi on pääosin rakennettava ja istutettava leikki- ja oleskelualueeksi. Tilojen maanpäälliset osat on rakennettava rakennuksen julkisivuihin sopivaksi mahdollisuuksien mukaan viherseiniä ja istutuksia käyttäen. Tilat saa rakentaa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi.	Underjordiskt utrymme avsett främst för förvaring av bilar. Frånluften från parkeringsutrymmena får inte ledas ut på gården. Gårdsdäcket ska huvudsakligen byggas och planteras som område för lek och utevistelse. De ovan jord belägna delarna av utrymmena ska anpassas till byggnadens fasader, i mån av möjlighet som grönväggar och med hjälp av planteringar. Utrymmena får byggas utöver den i detaljplanen angivna våningsytan.
	Nuoli osoittaa rakennusalan sivun, johon rakennus on rakennettava kiinni.	Pilen anger den sida av byggnadsytan som byggnaden huvudsakligen ska tangera.
	Merkintä osoittaa rakennuksen sivun, jolla tulee olla suora uloskäynti porrashuoneista.	Beteckningen anger den sida av byggnaden som ska ha direkt utgång från trapphuset.
31dBA	Merkintä osoittaa rakennusalan sivun, jolla ulkovaipan kokonaisääneneristävyyden tulee olla vähintään luvun osoittama dB määrä.	Beteckningen anger den sida av byggnadsytan där ytterväggens totala ljudisoleringsförmåga ska vara minst på den nivå, som talet anger.
	Istutettava alueen osa.	Del av område som ska planteras.
	Puin ja pensain istutettava alueen osa.	Del av område som ska planteras med träd och buskar.
k	Alueen osa, jolla kallio tulee säilyttää.	Del av område, där berg ska bevaras.
	Istutettava puurivi, jonka sijainti on likimääräinen.	Ungefärligt läge för trädrad som ska planteras.
	Katu.	Gata.
	Pihakatu, joka tulee rakentaa laadukkain materiaalein, puin ja istutuksin.	Gårdsgata, som ska byggas med högklassiga material, träd och planteringar.
	Katuaukio, joka tulee rakentaa laadukkain materiaalein, puin ja istutuksin niin, että muodostuu monimuotoinen siirtymävyöhyke kadun ja puiston väliin.	Öppen plats som ska byggas med högklassiga material, träd och planteringar på ett sådant sätt att en intressant övergång mellan gata och park uppstår.
ku	Katualueen osa, joka on jäsenneltävä niin, että se erottuu muusta katulaueesta. Alueella tulee olla puita ja istutuksia. Olemassa olevat elinvoimaiset puut tulee mahdollisuuksien mukaan säilyttää.	Del av gatuområde som ska struktureras så att området avviker från övrigt gatuområde. På området ska placeras träd och planteringar. Befintliga livskraftiga träd ska bevaras i mån av möjlighet.
~ut~	Likimääräinen ulkoilutie	Ungefärlig friluftsväg.
pp	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu.	Gata reserverad för gång- och cykeltrafik.
pp/t	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu, jolla tontilleajo on sallittu	Gata reserverad för gång- och cykeltrafik där infart till tomt är tillåten
jl	Joukkoliikenteelle varattu alueen osa.	Del av område som reserverats för kollektivtrafik.
ajo	Ajoyhteys	Körförbindelse.
~jk~	Alueen sisäiselle jalankululle varatttu likimääräinen alueen osa.	För områdets interna gångtrafik reserverad ungefärlig del av område.
~pp~	Yleiselle jalankululle ja polkupyöräilylle varattu likimääräinen alueen osa.	För allmän gång- och cykeltrafik reserverad ungefärlig del av område
p	Pysäköimispaikka. Alueelle saa sijoittaa jätekeräyspisteen.	Parkeringsplats. På området får placeras en insamlingspunkt för avfall.
	Maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.	Del av område som reserverats för underjordisk ledning.
~hu~	Likimääräinen alueen osa, jolla on käsiteltävä hulevesiä viivyttämällä.	Ungefärlig del av område där dagvatten ska fördröjas.
sm-2	Alueen osa, jolla sijaitsee historiallinen kylänpaikka. Alueella sijaitsevien historiallisten rakenteiden ja kerrostumien poistaminen on sallittua vain erityisestä syystä ja riittävän arkeologisen dokumentoinnin jälkeen. Aluetta koskevista suunnitelmista on kuultava museoviranomaisia.	Del av område där historisk byplats är placerad. Avlägsnande av de på området befintliga historiska konstruktionerna och lagren är tillåtet endast av särskilda skäl och efter tillräcklig arkeologisk dokumentering. Museimyndigheter bör höras om planerna för området.
sm-1	Alueen osa, jolla sijaitsee muinaismuistolailla rauhoitettu ensimmäisen maailmansodan aikainen tykkitie. Alueen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen ja muu siihen kajoaminen on muinaismuistolain nojalla kielletty. Aluetta koskevista tai siihen liittyvistä suunnitelmista on kuultava museoviranomaisia.	Del av område med artilleriväg från första världskriget, som är skyddad enligt fornminneslagen.Täkt, utfyllnad, förändring och annan bearbetning av denna är förbjudet enligt fornminneslagen. Museimyndigheter bör höras om planerna för området eller intilliggande områden.
sr-2	Kaupunkikuvallisesti, historiallisesti ja rakennustaiteellisesti arvokas rakennus.	Stadsbildsmässigt, historiskt och arkitektoniskt värdefull byggnad.

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ: 28	KORTTELI / TILA: 133	TONTTI / Rno: 2	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ	
KUNTA: 91			RAKENNUSTUNNUS	
RAKENNUSTOIMENPIDE: Uudisrakennus			PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus	JUOKSEVA no: 1/17
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: HASO Tanhumäki, Maapadontie 9, 00640 Helsinki			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Asemapiirustus	MITTAKAAVA: 1:500
Olla Architecture, Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki, +358 (0) 9 4174 1400, etunimi.sukunimi@olla.fi, www.olla.fi — Olla Architecture			ARK — TYÖN NO: 12530 — PIIR NO: 002 001	MUUTOS
SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS: Joonas Ala-Karvia	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS		PÄIVÄYS: 19.12.2022 — TIEDOSTO: 12530A 002 001.dwg	

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

Rakennuksen paloluokka: P1
Kantavat rakenteet: yleensä R60, irtaimistovarastot ja jätehuone R120
Palo-osastoinnit: yleensä EI60, irtaimistovarastot EI90. Hormit palo-osastoituja betonihormeja. Huoneistojen väliseen seinään upotettavat hormit EI60, huoneiston sisäiset hormit EI30
Suojaustaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet. Palovaroittimia on asunnoissa vähintään 1 kpl/60 m2
Palokuormaryhmät: Irtaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m^2, muut tilat alle 600 MJ/m^2

Asunnoista yksi uloskäytävä porrashuoneen kautta ja omatoiminen varatie (parvekeluukku). Kerhotilasta yhteys kahteen uloskäytävään.

Kulkureittien pituudet asunnoissa max. 30 metriä. Muissa tiloissa max. 45 metriä.

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoisto-luukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Kaikissa asunnoissa on avattavat tuuletusikkunat. Ikkunat varustetaan mekaanisella avautumisenestolla siten, ettei tippumisvaaraa aiheudu.

Portaat on mitoitettu ympäristöministeriön käyttöturvallisuusasetuksen mukaisesti. Maksimi nousu asuntoihin ja yleisiin tiloihin johtavissa porrashuoneiden portaissa 180mm, etenemä min. 270mm. Portaat on varustettu molemminpuolissa käsijohteilla. Parvekkeilla kaidekorkeus on 1050mm. Asuntopihojen terassiportaissa maksiminousu 130mm, etenemä min. 390 mm. Terassiportaat varustetaan molemminpuolisin käsijohtein. Sisäänkäyntteihin johtavat luiskat lämmitetään ja varustetaan käsijohteella.

Kohteen ikkunoiden penkkikorko vaihtelee välillä 465...1365 mm. Ikkunoiden sisäpinnat ovat laminoitua turvalasia, mikäli kohteessa on tippumisvaara. Parvekkeilla ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.

Asuntojen alakattojen korko kerroksissa 2-5 yleisesti n. 2250...2300 mm, 1. kerroksessa yleisesti n. 2500...2700 mm. Yleisissä tiloissa alakatot yleisesti korossa 2400...2500 mm.

Huoneistoissa on keskitetty ilmanvaihto. Rakennuksen kaksi IV-konehuonetta sijaitsevat katolla. Lämmitysmuotona on maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kulku vesikatolle on järjestetty IV-konehuoneen kautta porrashuoneista B ja D.
Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla sekä kattotikkain.

Kohteen kaikki asunnot ja yhteistilat ovat esteettömiä. Yhteistiloissa on käytetty 1500mm ja asunnoissa 1300mm pyörähdysympyrää. Rakennuksen kaikki sisäänkäynnit ovat esteettömiä. Huoneistojen ovien vapaa aukkoleveys on 800mm, yhteistiloissa 850mm.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisääneneristävyydeksi vähintään 35 dB länteen ja luoteeseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta $\Delta L = 30$ dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan ääneneristykselle muita vaatimuksia.

Kohteen ikkunoilta ja parvekeovilta vaaditaan ilmanääneneristävyys $R_w+C_{tr} \geq 41...44$ dB.

Porrastaso-ovet dB 37.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuoto maalämpö.

Selitteet:

VT = Varatie

= Palo-osaston raja

○ KS = Käsisammutin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ: 28	KORTTELI / TILA: 133	TONTTI / Rno: 2	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
KUNTA: 91			RAKENNUSTUNNUS
RAKENNUSTOIMENPIDE: Uudisrakennus			PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus — JUOKSEVA no: 2/17
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: HASO Tanhumäki, Maapadontie 9, 00640 Helsinki			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Pohjapiirustus, 1. kerros — MITTAKAAVA: 1:100

Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
ARK	12530	003 001	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 003 001.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

Rakennuksen paloluokka: P1
Kantavat rakenteet: yleensä R60, irtaimistovarastot ja jätehuone R120
Palo-osastoinnit: yleensä EI60, irtaimistovarastot EI90. Hormit palo-osastoituja betonihormeja. Huoneistojen väliseen seinään upotettavat hormit EI60, huoneiston sisäiset hormit EI30
Suojaustaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet. Palovaroittimia on asunnoissa vähintään 1 kpl/60 m2
Palokuormaryhmät: Irtaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m², muut tilat alle 600 MJ/m²

Asunnoista yksi uloskäytävä porrashuoneen kautta ja omatoiminen varatie (parvekeluukku). Kerhotilasta yhteys kahteen uloskäytävään.

Kulkureittien pituudet asunnoissa max. 30 metriä. Muissa tiloissa max. 45 metriä.

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoisto-luukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Kaikissa asunnoissa on avattavat tuuletusikkunat. Ikkunat varustetaan mekaanisella avautumisenestolla siten, ettei tippumisvaaraa aiheudu.

Portaat on mitoitettu ympäristöministeriön käyttöturvallisuusasetuksen mukaisesti. Maksimi nousu asuntoihin ja yleisiin tiloihin johtavissa porrashuoneiden portaissa 180mm, etenemä min. 270mm. Portaat on varustettu molemminpuolissa käsijohteilla. Parvekkeilla kaidekorkeus on 1050mm. Asuntopihojen terassiportaissa maksiminousu 130mm, etenemä min. 390 mm. Terassiportaat varustetaan molemminpuolisin käsijohtein. Sisäänkäynteihin johtavat luiskat lämmitetään ja varustetaan käsijohteella.

Kohteen ikkunoiden penkkikorko vaihtelee välillä 465...1365 mm. Ikkunoiden sisäpinnat ovat laminoitua turvalasia, mikäli kohteessa on tippumisvaara. Parvekkeilla ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.

Asuntojen alakattojen korko kerroksissa 2-5 yleisesti n. 2250...2300 mm, 1. kerroksessa yleisesti n. 2500...2700 mm. Yleisissä tiloissa alakatot yleisesti korossa 2400...2500 mm.

Huoneistoissa on keskitetty ilmanvaihto. Rakennuksen kaksi IV-konehuonetta sijaitsevat katolla. Lämmitysmuotona on maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kulku vesikatolle on järjestetty IV-konehuoneen kautta porrashuoneista B ja D.
Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla sekä kattotikkain.

Kohteen kaikki asunnot ja yhteistilat ovat esteettömiä. Yhteistiloissa on käytetty 1500mm ja asunnoissa 1300mm pyörähdysympyrää. Rakennuksen kaikki sisäänkäynnit ovat esteettömiä. Huoneistojen ovien vapaa aukkoleveys on 800mm, yhteistiloissa 850mm.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisääneneristävyydeksi vähintään 35 dB länteen ja luoteeseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta ΔL = 30 dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan ääneneristykselle muita vaatimuksia.

Kohteen ikkunoilta ja parvekeovilta vaaditaan ilmanääneneristävyys Rw+Ctr ≥ 41...44 dB.

Porrastaso-ovet dB 37.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuoto maalämpö.

Selitteet:

VT = Varatie

= Palo-osaston raja

○ KS = Käsisammutin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ 28	KORTTELI / TILA 133	TONTTI / Rno 2
KUNTA 91		
RAKENNUSTOIMENPIDE Uudisrakennus		

VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ

RAKENNUSTUNNUS

PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus — JUOKSEVA no: 3/17

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE:
HASO Tanhumäki
Maapadontie 9
00640
Helsinki

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Pohjapiirustus, 2. kerros — MITTAKAAVA: 1:100

Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
ARK	12530	003 002	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 003 002.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

Rakennuksen paloluokka: P1
Kantavat rakenteet: yleensä R60, irtaimistovarastot ja jätehuone R120
Palo-osastoinnit: yleensä EI60, irtaimistovarastot EI90. Hormit palo-osastoituja betonihormeja. Huoneistojen väliseen seinään upotettavat hormit EI60, huoneiston sisäiset hormit EI30
Suojaustaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet. Palovaroittimia on asunnoissa vähintään 1 kpl/60 m2
Palokuormaryhmät: Irtaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m^2, muut tilat alle 600 MJ/m^2

Asunnoista yksi uloskäytävä porrashuoneen kautta ja omatoiminen varatie (parvekeluukku). Kerhotilasta yhteys kahteen uloskäytävään.

Kulkureittien pituudet asunnoissa max. 30 metriä. Muissa tiloissa max. 45 metriä.

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoistoluukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Kaikissa asunnoissa on avattavat tuuletusikkunat. Ikkunat varustetaan mekaanisella avautumisenestolla siten, ettei tippumisvaaraa aiheudu.

Portaat on mitoitettu ympäristöministeriön käyttöturvallisuusasetuksen mukaisesti. Maksimi nousu asuntoihin ja yleisiin tiloihin johtavissa porrashuoneiden portaissa 180mm, etenemä min. 270mm. Portaat on varustettu molemminpuolissa käsijohteilla. Parvekkeilla kaidekorkeus on 1050mm. Asuntopihojen terassiportaissa maksiminousu 130mm, etenemä min. 390 mm. Terassiportaat varustetaan molemminpuolisin käsijohtein. Sisäänkäyntteihin johtavat luiskat lämmitetään ja varustetaan käsijohteella.

Kohteen ikkunoiden penkkikorko vaihtelee välillä 465...1365 mm. Ikkunoiden sisäpinnat ovat laminoitua turvalasia, mikäli kohteessa on tippumisvaara. Parvekkeilla ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.

Asuntojen alakattojen korko kerroksissa 2-5 yleisesti n. 2250...2300 mm, 1. kerroksessa yleisesti n. 2500...2700 mm. Yleisissä tiloissa alakatot yleisesti korossa 2400...2500 mm.

Huoneistoissa on keskitetty ilmanvaihto. Rakennuksen kaksi IV-konehuonetta sijaitsevat katolla. Lämmitysmuotona on maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kulku vesikatolle on järjestetty IV-konehuoneen kautta porrashuoneista B ja D. Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla sekä kattotikkain.

Kohteen kaikki asunnot ja yhteistilat ovat esteettömiä. Yhteistiloissa on käytetty 1500mm ja asunnoissa 1300mm pyörähdysympyrää. Rakennuksen kaikki sisäänkäynnit ovat esteettömiä. Huoneistojen ovien vapaa aukkoleveys on 800mm, yhteistiloissa 850mm.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisääneneristävyydeksi vähintään 35 dB länteen ja luoteeseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta ΔL = 30 dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan ääneneristykselle muita vaatimuksia.

Kohteen ikkunoilta ja parvekeovilta vaaditaan ilmanääneneristävyys $R_w+C_{tr} \geq$ 41...44 dB.

Porrastaso-ovet dB 37.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuoto maalämpö.

Selitteet:

VT = Varatie

= Palo-osaston raja

○ KS = Käsisammutin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
28	133	2	

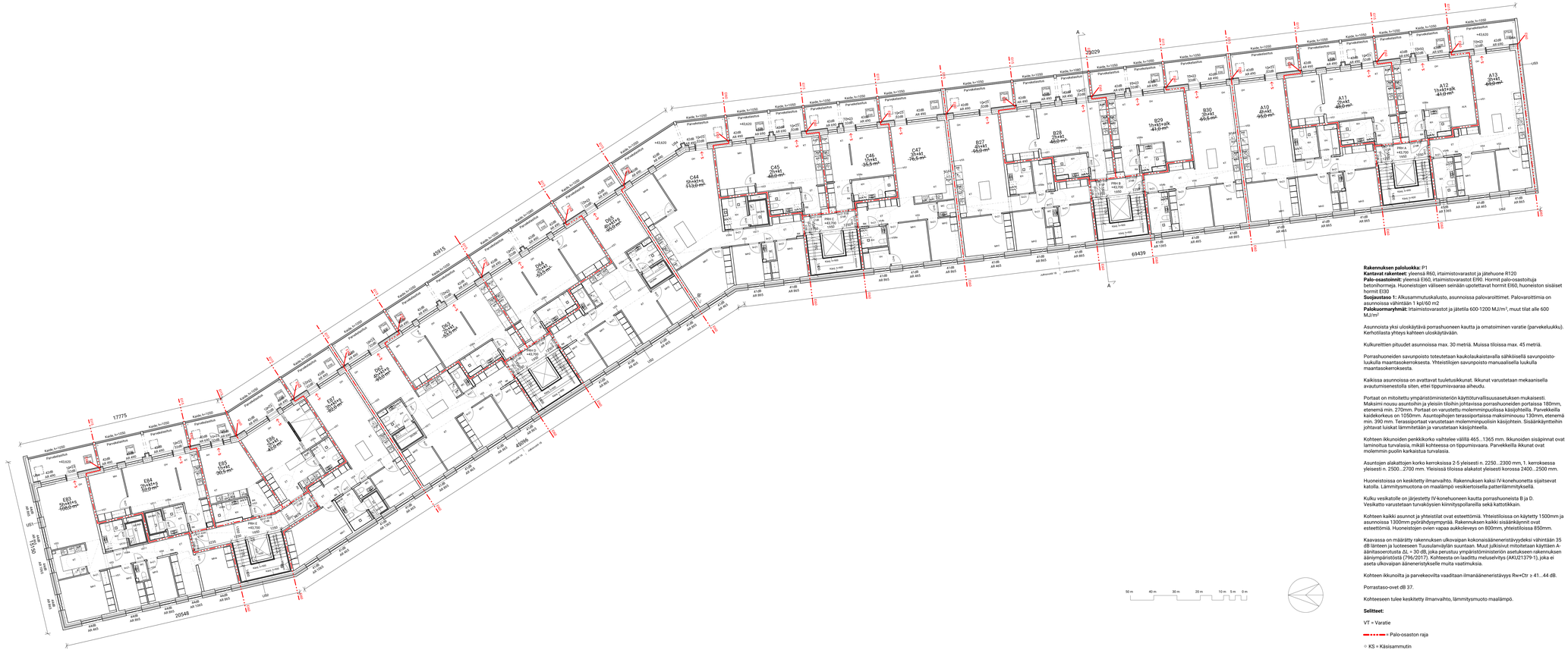
KUNTA: 91
RAKENNUSTUNNUS:
RAKENNUSTOIMENPIDE: Uudisrakennus
PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus — JUOKSEVA no: 4/17
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: HASO Tanhumäki, Maapadontie 9, 00640 Helsinki
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Pohjapiirustus, 3. kerros — MITTAKAAVA: 1:100

Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

ARK — TYÖN NO: 12530 — PIIR NO: 003 003 — MUUTOS:

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS: Joonas Ala-Karvia
PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS:
PÄIVÄYS: 19.12.2022 — TIEDOSTO: 12530A 003 003.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.



Rakennuksen paloluokka: P1
Kantavat rakenteet: yleensä R60, ittaimistovarastot ja jätehuone R120
Palo-osastoinnit: yleensä EI60, ittaimistovarastot EI90. Hormit palo-osastoitu betonihormeja. Huoneistojen väliseen seinään upotettavat hormit EI60, huoneiston sisäiset hormit EI30
Suojausstaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet. Palovaroittimia on asunnoissa vähintään 1 kpl/60 m2
Palokuormaryhmät: Ittaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m², muut tilat alle 600 MJ/m²

Asunnoista yksi uloskäytävä porrashuoneen kautta ja omatoiminen varatie (parvekeluukku). Kerhotilasta yhteys kahteen uloskäytävään.

Kulkureittien pituudet asunnoissa max. 30 metriä. Muissa tiloissa max. 45 metriä.

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoisto-luukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Kaikissa asunnoissa on avattavat tuuletusikkunat. Ikkunat varustetaan mekaanisella avautumisenestolla siten, ettei tippumisvaaraa aiheudu.

Portaat on mitoitettu ympäristöministeriön käyttöturvallisuusasetuksen mukaisesti. Maksimi nousu asuntoihin ja yleisiin tiloihin johtavissa porrashuoneiden portaissa 180mm, etenemä min. 270mm. Portaat on varustettu molemminpuolissa käsijohteilla. Parvekkeilla kaidekorkeus on 1050mm. Asuntopihojen terassiportaissa maksiminousu 130mm, etenemä min. 390 mm. Terassiportaat varustetaan molemminpuolisin käsijohteen. Sisäänkäynteihin johtavat luiskat lämmitetään ja varustetaan käsijohteella.

Kohteen ikkunoiden penkkikorko vaihtelee välillä 465...1365 mm. Ikkunoiden sisäpinnat ovat laminoitua turvalasia, mikäli kohteessa on tippumisvaara. Parvekkeilla ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.

Asuntojen alakattojen korko kerroksissa 2-5 yleisesti n. 2250...2300 mm, 1. kerroksessa yleisesti n. 2500...2700 mm. Yleisissä tiloissa alakatot yleisesti korossa 2400...2500 mm.

Huoneistoissa on keskitetty ilmanvaihto. Rakennuksen kaksi IV-konehuonetta sijaitsevat katolla. Lämmitysmuotona on maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kulku vesikatolle on järjestetty IV-konehuoneen kautta porrashuoneista B ja D.
Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspulilarella sekä kattotikkain.

Kohteen kaikki asunnot ja yhteistilat ovat esteettömiä. Yhteistiloissa on käytetty 1500mm ja asunnoissa 1300mm pyörähdysympyrää. Rakennuksen kaikki sisäänkäynnit ovat esteettömiä. Huoneistojen ovien vapaa aukkoleveys on 800mm, yhteistiloissa 850mm.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisääneneristävyydeksi vähintään 35 dB lähteen ja luoteeseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta ΔL = 30 dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan äänneneristyskelle muita vaatimuksia.

Kohteen ikkunoilta ja parvekeovilta vaaditaan ilmaäänenerist ävyys Rw+Ctr ≥ 41...44 dB.

Porrastaso-ovet dB 37.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuoto maalämpö.

Selitteet:

VT = Varatie

= Palo-osaston raja

○ KS = Käsisammutin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNKIKUVA / KYLÄ	ASEMTELU / TILA	TONTTI / Rno
28	133	2

KAVA	RAKENNUSTAPAOHJE
91	

RAKENNUSTUNNUS	

RAKENNUSTAPA	PIIRUSTYYLI	JULKAISTU Nr.
Uudisrakennus	Pääpiirustus	5/17

RAKENNUKSEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
HASO Tanhumäki Maapadontie 9 00640 Helsinki	Pohjapiirustus, 4. kerros	1:100

Olla Architecture
Olla Architecture
Pietarinkatu 5, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4476 1420
info@olla.fi, www.olla.fi

ARK	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
	12530	003 004	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PIIRUSTUS	SÄILYTYS
Joonas Ala-Kurvia		19.12.2022	12530A 003 004.dwg

Piirustus, jossa on ilmoitettuja yrityksiä, pitsumaisia oikeuksia. Tarkista ennen käyttöönotto, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittavälineet pidätä ennen käyttöönotto ja varusteenmittaajat saan. Kopiointia, fotokopiointia ma yhtyyttä edellyttämä. Piirustus on suojattu tekijänoikeuslaillä, ja sen kopiointiin, levittämiseen tai muuttamiseen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

Rakennuksen paloluokka: P1
Kantavat rakenteet: yleensä R60, irtaimistovarastot ja jätehuone R120
Palo-osastoinnit: yleensä EI60, irtaimistovarastot EI90. Hormit palo-osastoituja betonihormeja. Huoneistojen väliseen seinään upotettavat hormit EI60, huoneiston sisäiset hormit EI30
Suojaustaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet. Palovaroittimia on asunnoissa vähintään 1 kpl/60 m2
Palokuormaryhmät: Irtaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m^2, muut tilat alle 600 MJ/m^2

Asunnoista yksi uloskäytävä porrashuoneen kautta ja omatoiminen varatie (parvekeluukku). Kerhotilasta yhteys kahteen uloskäytävään.

Kulkureittien pituudet asunnoissa max. 30 metriä. Muissa tiloissa max. 45 metriä.

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoisto-luukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Kaikissa asunnoissa on avattavat tuuletusikkunat. Ikkunat varustetaan mekaanisella avautumisenestolla siten, ettei tippumisvaaraa aiheudu.

Portaat on mitoitettu ympäristöministeriön käyttöturvallisuusasetuksen mukaisesti. Maksimi nousu asuntoihin ja yleisiin tiloihin johtavissa porrashuoneiden portaissa 180mm, etenemä min. 270mm. Portaat on varustettu molemminpuolissa käsijohteilla. Parvekkeilla kaidekorkeus on 1050mm. Asuntopihojen terassiportaissa maksiminousu 130mm, etenemä min. 390 mm. Terassiportaat varustetaan molemminpuolisin käsijohtein. Sisäänkäyntteihin johtavat luiskat lämmitetään ja varustetaan käsijohteella.

Kohteen ikkunoiden penkkikorko vaihtelee välillä 465...1365 mm. Ikkunoiden sisäpinnat ovat laminoitua turvalasia, mikäli kohteessa on tippumisvaara. Parvekkeilla ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.

Asuntojen alakattojen korko kerroksissa 2-5 yleisesti n. 2250...2300 mm, 1. kerroksessa yleisesti n. 2500...2700 mm. Yleisissä tiloissa alakatot yleisesti korossa 2400...2500 mm.

Huoneistoissa on keskitetty ilmanvaihto. Rakennuksen kaksi IV-konehuonetta sijaitsevat katolla. Lämmitysmuotona on maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kulku vesikatolle on järjestetty IV-konehuoneen kautta porrashuoneista B ja D. Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla sekä kattotikkain.

Kohteen kaikki asunnot ja yhteistilat ovat esteettömiä. Yhteistiloissa on käytetty 1500mm ja asunnoissa 1300mm pyörähdysympyrää. Rakennuksen kaikki sisäänkäynnit ovat esteettömiä. Huoneistojen ovien vapaa aukkoleveys on 800mm, yhteistiloissa 850mm.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisääneneristävyydeksi vähintään 35 dB länteen ja luoteeseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta $\Delta L = 30$ dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan ääneneristykselle muita vaatimuksia.

Kohteen ikkunoilta ja parvekeovilta vaaditaan ilmanääneneristävyys $R_w+C_{tr} \geq 41...44$ dB.

Porrastaso-ovet dB 37.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuoto maalämpö.

Selitteet:

VT = Varatie

= Palo-osaston raja

○ KS = Käsisammutin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ: 28	KORTTELI / TILA: 133	TONTTI / Rno: 2
KUNTA: 91		
RAKENNUSTOIMENPIDE: Uudisrakennus		

VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ

RAKENNUSTUNNUS

PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus — JUOKSEVA no: 6/17

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE:
HASO Tanhumäki
Maapadontie 9
00640
Helsinki

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Pohjapiirustus, 5. kerros — MITTAKAAVA: 1:100

Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
ARK	12530	003 005	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS: Joonas Ala-Karvia
PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS:
PÄIVÄYS: 19.12.2022
TIEDOSTO: 12530A 003 005.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

Rakennuksen paloluokka: P1
Kantavat rakenteet: yleensä R60, irtaimistovarastot ja jätehuone R120
Palo-osastoinnit: yleensä EI60, irtaimistovarastot EI90. Hormit palo-osastoituja betonihormeja. Huoneistojen väliseen seinään upotettavat hormit EI60, huoneiston sisäiset hormit EI30
Suojaustaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet. Palovaroittimia on asunnoissa vähintään 1 kpl/60 m2
Palokuormaryhmät: Irtaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m^2, muut tilat alle 600 MJ/m^2

Asunnoista yksi uloskäytävä porrashuoneen kautta ja omatoiminen varatie (parvekeluukku). Kerhotilasta yhteys kahteen uloskäytävään.

Kulkureittien pituudet asunnoissa max. 30 metriä. Muissa tiloissa max. 45 metriä.

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoisto-luukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Kaikissa asunnoissa on avattavat tuuletusikkunat. Ikkunat varustetaan mekaanisella avautumisenestolla siten, ettei tippumisvaaraa aiheudu.

Portaat on mitoitettu ympäristöministeriön käyttöturvallisuusasetuksen mukaisesti. Maksimi nousu asuntoihin ja yleisiin tiloihin johtavissa porrashuoneiden portaissa 180mm, etenemä min. 270mm. Portaat on varustettu molemminpuolissa käsijohteilla. Parvekkeilla kaidekorkeus on 1050mm. Asuntopihojen terassiportaissa maksiminousu 130mm, etenemä min. 390 mm. Terassiportaat varustetaan molemminpuolisin käsijohtein. Sisäänkäyntteihin johtavat luiskat lämmitetään ja varustetaan käsijohteella.

Kohteen ikkunoiden penkkikorko vaihtelee välillä 465...1365 mm. Ikkunoiden sisäpinnat ovat laminoitua turvalasia, mikäli kohteessa on tippumisvaara. Parvekkeilla ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.

Asuntojen alakattojen korko kerroksissa 2-5 yleisesti n. 2250...2300 mm, 1. kerroksessa yleisesti n. 2500...2700 mm. Yleisissä tiloissa alakatot yleisesti korossa 2400...2500 mm.

Huoneistoissa on keskitetty ilmanvaihto. Rakennuksen kaksi IV-konehuonetta sijaitsevat katolla. Lämmitysmuotona on maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kulku vesikatolle on järjestetty IV-konehuoneen kautta porrashuoneista B ja D. Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla sekä kattotikkain.

Kohteen kaikki asunnot ja yhteistilat ovat esteettömiä. Yhteistiloissa on käytetty 1500mm ja asunnoissa 1300mm pyörähdysympyrää. Rakennuksen kaikki sisäänkäynnit ovat esteettömiä. Huoneistojen ovien vapaa aukkoleveys on 800mm, yhteistiloissa 850mm.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisääneneristävyydeksi vähintään 35 dB länteen ja luoteeseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta $\Delta L = 30$ dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan ääneneristykselle muita vaatimuksia.

Kohteen ikkunoilta ja parvekeovilta vaaditaan ilmanääneneristävyys $R_w+C_{tr} \geq 41...44$ dB.

Porrastaso-ovet dB 37.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuoto maalämpö.

Selitteet:

VT = Varatie

= Palo-osaston raja

○ KS = Käsisammutin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ 28	KORTTELI / TILA 133	TONTTI / Rno 2
KUNTA 91		
RAKENNUSTOIMENPIDE Uudisrakennus		
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE HASO Tanhumäki, Maapadontie 9, 00640 Helsinki		

VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ

RAKENNUSTUNNUS

PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus — JUOKSEVA no: 7/17

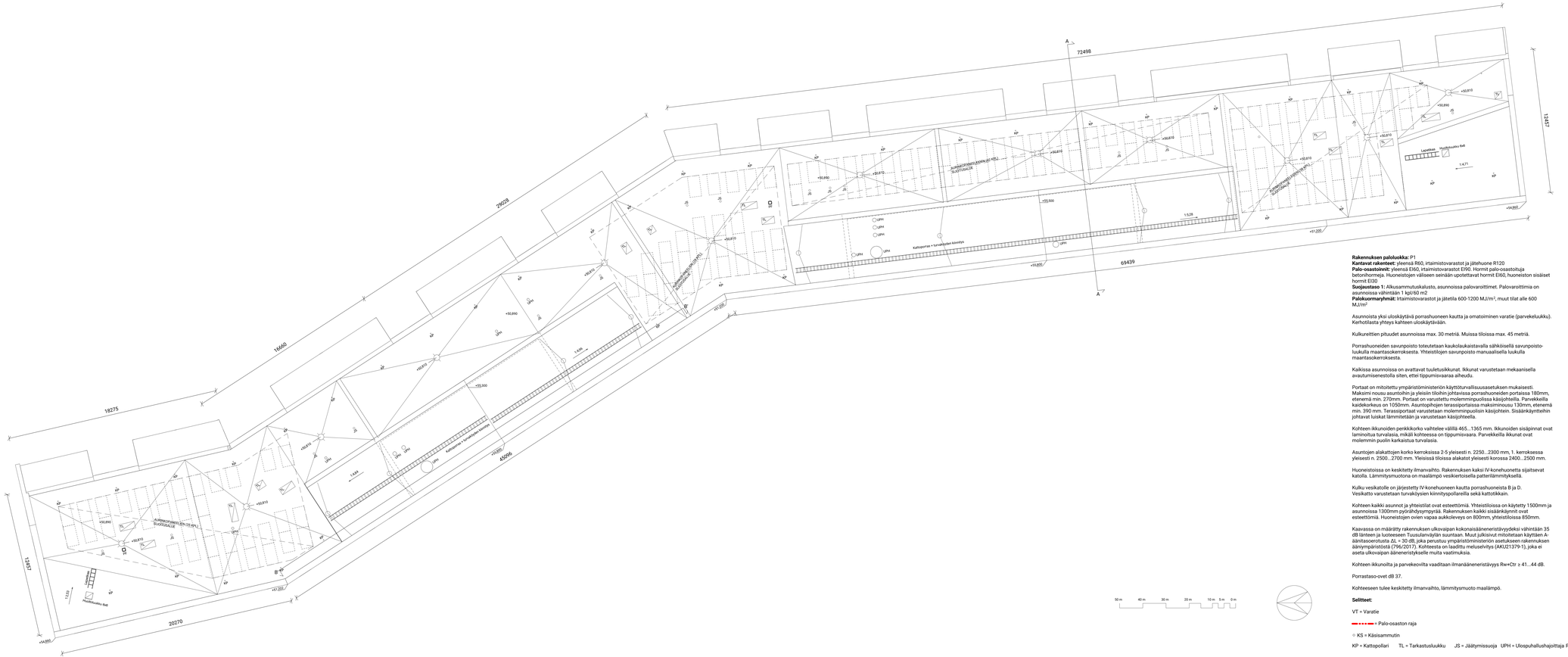
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Pohjapiirustus, IVKH — MITTAKAAVA: 1:100

Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
ARK	12530	003 006	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 003 006.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.



Rakennuksen paloluokka: P1
Kantavat rakenteet: yleensä R60, irtaimistovarastot ja jätehuone R120
Palo-osastoinnit: yleensä EI60, irtaimistovarastot EI90. Hormit palo-osastoituja betonihormeja. Huoneistojen väliseen seinään upotettavat hormit EI60, huoneiston sisäiset hormit EI30
Suojaustaso 1: Alkusammutuskalusto, asunnoissa palovaroittimet. Palovaroittimia on asunnoissa vähintään 1 kpl/60 m2
Palokuormaryhmät: Irtaimistovarastot ja jätetila 600-1200 MJ/m², muut tilat alle 600 MJ/m²

Asunnoista yksi uloskäytävä porrashuoneen kautta ja omatoiminen varatie (parvekeluukku). Kerhotilasta yhteys kahteen uloskäytävään.

Kulkureittien pituudet asunnoissa max. 30 metriä. Muissa tiloissa max. 45 metriä.

Porrashuoneiden savunpoisto toteutetaan kaukolaukaistavalla sähköisellä savunpoisto-luukulla maantasokerroksesta. Yhteistilojen savunpoisto manuaalisella luukulla maantasokerroksesta.

Kaikissa asunnoissa on avattavat tuuletusikkunat. Ikkunat varustetaan mekaanisella avautumisenestolla siten, ettei tippumisvaaraa alheudu.

Portaat on mitoitettu ympäristöministeriön käyttöturvallisuusasetuksen mukaisesti. Maksimi nousu asuntoihin ja yleisiin tiloihin johtavissa porrashuoneiden portaissa 180mm, etenemä min. 270mm. Portaat on varustettu molemminpuolisissa käsijohteilla. Parvekkeilla kaidekorkeus on 1050mm. Asuntopihojen terassiportaissa maksiminousu 130mm, etenemä min. 390 mm. Terassiportaat varustetaan molemminpuolisin käsijohtein. Sisäänkäynteihin johtavat luiskat lämmitetään ja varustetaan käsijohteella.

Kohteen ikkunoiden perkkikorko vaihtelee välillä 465...1365 mm. Ikkunoiden sisäpinnat ovat laminoitua turvalasia, mikäli kohteessa on tippumisvaara. Parvekkeilla ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.

Asuntojen alakattojen korko kerroksissa 2-5 yleisesti n. 2250...2300 mm, 1. kerroksessa yleisesti n. 2500...2700 mm. Yleisissä tiloissa alakatot yleisesti korossa 2400...2500 mm.

Huoneistoissa on keskitetty ilmanvaihto. Rakennuksen kaksi IV-konehuonetta sijaitsevat katolla. Lämmitysmuotona on maalämpö vesikiertoisella patterilämmityksellä.

Kulku vesikatolle on järjestetty IV-konehuoneen kautta porrashuoneista B ja D. Vesikatto varustetaan turvakäyösien kiinnityspollareilla sekä kattotikkain.

Kohteen kaikki asunnot ja yhteistilat ovat esteettömiä. Yhteistiloissa on käytetty 1500mm ja asunnoissa 1300mm pyöräntydsymparisä. Rakennuksen kaikki sisäänkäynnit ovat esteettömiä. Huoneistojen ovien vapaa aukkoleveys on 800mm, yhteistiloissa 850mm.

Kaavassa on määrätty rakennuksen ulkovaipan kokonaisäänneneristävyydeksi vähintään 35 dB lähteen ja luoteeseen Tuusulanväylän suuntaan. Muut julkisivut mitoitetaan käyttäen A-äänitasoerotusta ΔL = 30 dB, joka perustuu ympäristöministeriön asetukseen rakennuksen äänisympäristöstä (796/2017). Kohteesta on laadittu meluselvitys (AKU21379-1), joka ei aseta ulkovaipan ääneneristykselle muita vaatimuksia.

Kohteen ikkunoilta ja parvekeovilta vaaditaan ilmaäänneneristävyys Rw+Ctr ≥ 41...44 dB.

Porrastaso-ovet dB 37.

Kohteeseen tulee keskitetty ilmanvaihto, lämmitysmuoto maalämpö.

Selitteet:

VT = Varatie

= Palo-osaston raja

○ KS = Käsiammutin

KP = Kattopollari TL = Tarkastusluukku JS = Jäätymissuoja UPH = Ulospuhallushajoittaja PF = Huippuimuri

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

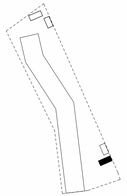
Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

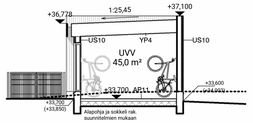
KAUPUNKINUMERO / KYLÄ	ASEMTELU / TILA	TONTTI / Yhtiö	YRAKENNUKSEN NIMEN TAI OSA
28	133	2	
KADUN NUMERO			RAKENNUSTUNNUS
91			
RAKENNUSTAPAHTUVA		PIIRUSTUSLAJI	JULKAISTU NO
Uudisrakennus		Pääpiirustus	8/17
RAKENNUSKOHTEEN TARKEMPI OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
HASO Tanhumäki		Pohjapiirustus, vesikatto	1:100
Maapadontie 9			
00640			
Helsinki			

SUUNNITTELIJAT / ALUEVASTUUT	PIIRTÄJÄT / ALUEVASTUUT	PIIRUSTUS	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
Joonas Ala-Kurvia		ARK	12530	003 007	
		PÄIVÄYS	TIEDOSTO		
		19.12.2022	12530A 003 007.dwg		

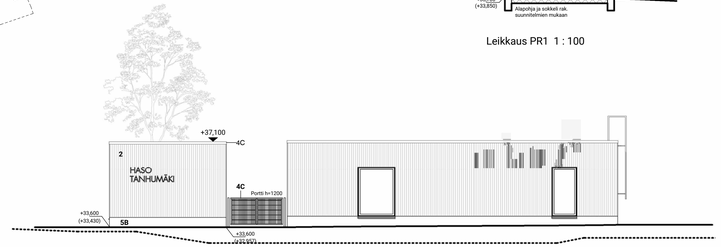
Olla Architecture
Olla Architecture
Pohjoisesplanadi 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4475 1400
info@olla.fi, www.olla.fi

Piirustus, jossa on ilmoitettuja yksityisiä oikeuksia rakentamiseen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempaa piirustusa. Suomi-Ruotsi-sanakirja ja -sanakirjat ovat käytössä ja sovellettavissa vain Suomessa. Kirjoitusvirheissa ma yhtyvä erikseen. Piirustus on suojattu tekijänoikeuksilla ja sen kopioiminen, kertäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

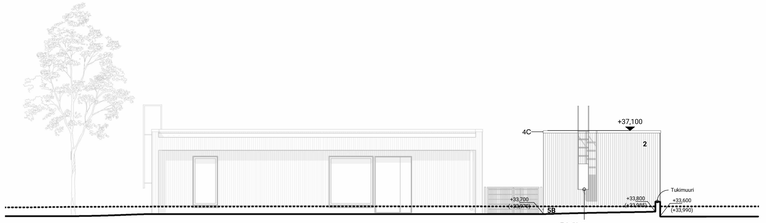




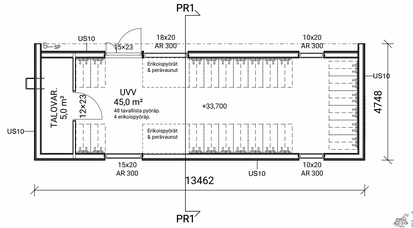
Leikkaus PR1 1 : 100

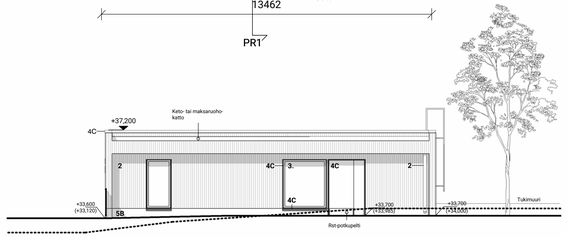


PR1 JS itään 1 : 100

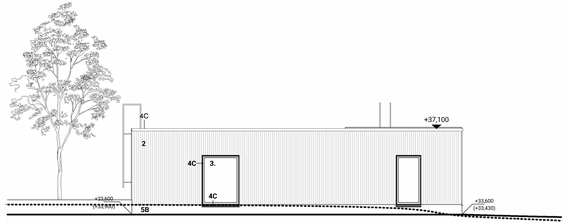


PR1 JS länteen 1 : 100





PR1 JS pohjoiseen 1 : 100



PR1 JS etelään 1 : 100

Rakennuksen paloluokka: P3
Kantavat rakenteet: ei vaatimusta (paloluokka P3)
Palokuormaryhmä: alle 600 MJ/m²

Ulkoseinien ja tuuletusraon ulkopinnan pintaluokkavaatimus ja sisäpuolisten pintojen vaatimus on D-s2, d2.
Lattialle ei ole vaatimusta.

Savunpoisto manuaalisesti ovien kautta.
Ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.
Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla.

Yläpohja keto- tai maksaruohokatto. Kasvualustan paksuus 60...150 mm.
Kattovedet ohjataan pihalla oleviin sadevesikaivoihin.

Selitteet:

SP = Syöksyputki

Julkisivumateriaalit- ja värit:

2. Puu, kuultokäsitelty
3. Lasi, kirkas
4C. Metalli, tummanharmaa
5B. Betoni, harmaa

AP11 Piharakennus

	1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
100 mm	2. Terästetonilaatta
	3. Suodatinkangas
200 mm	4. Suulakepuristettu solupolystyreenilevy
300 mm	5. Salaojituskerros
	6. Suodatinkangas
	7. Routimaton perusmaa tai kitkamaatäyttö

YP4 Piharakennus

	1. Kasvillisuus erillisen vihersuunnitelman mukaan
60...150 mm	2. Kasvualusta, viherkattojärjestelmän mukaan
	3. Suodatinkangas
	4. Salaojakennolevy, viherkattojärjestelmän mukaan
	5. Vedeneristys, käyttöluokka VEB3
18 mm	6. Säänkestävä homesuojattu vaneri
	7. Puukattokannattajat, rakennespiirustusten mukaan
	8. Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan

US10 Piharakennus

	1. Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
23 mm	2. Pystypaneeli, rakennusselityksen mukaan
22 mm	3. Vaakalaudoitus 22x100 k 600
22 mm	4. Pystylaudoitus 22x100 k 600
9 mm	5. Säänkestävä homesuojattu vaneri
	6. Kantava runkorakenne rakennespiirustusten mukaan (K600)
	7. Pintamateriaali ja -käsittely rakennusselityksen mukaan

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

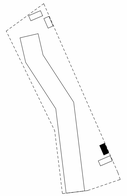
Tasokoordinaatisto:	ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä:	Helsinki N2000

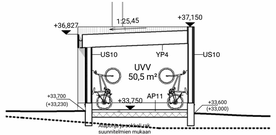
KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
28	133	2	
KUNTA			RAKENNUSTUNNUS
91			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI / JUOKSEVA no
Uudisrakennus			Pääpiirustus 9/17
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ / MITTAKAAVA
HASO Tanhumäki Maapadontie 9 00640 Helsinki			Piharakennus 1 1:100

Olla Architecture Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki +358 (0) 9 ksTv hv20 etunimi.sukunimi@olla.fi www.olla.fi	Olla Architecture	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
	ARK	12530	003 008	

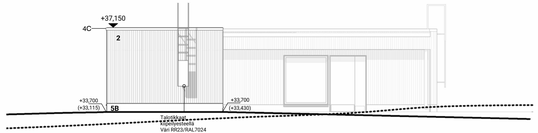
SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 003 008.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täyttösten ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeuslailla, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

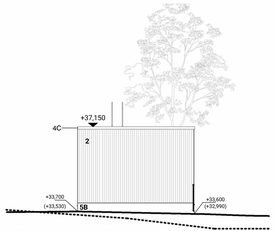




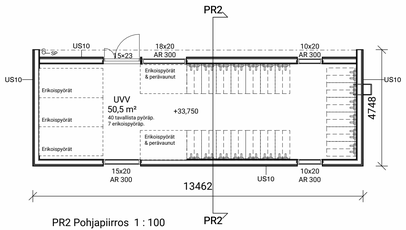
Leikkaus PR2 1 : 100



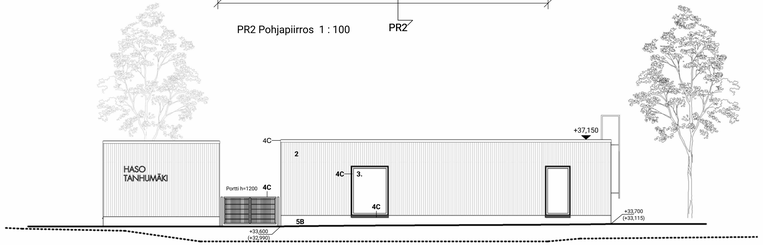
PR2 JS pohjoiseen 1 : 100



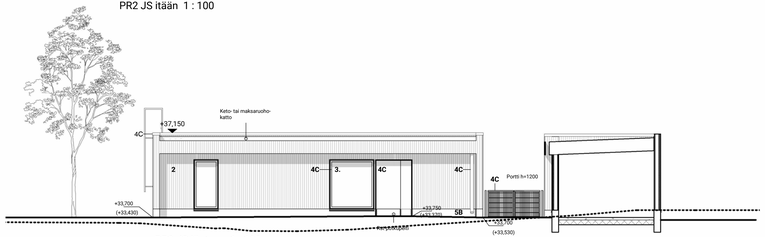
PR2 JS etelään 1 : 100



PR2 Pohjapiirros 1 : 100



PR2 JS itään 1 : 100



PR2 JS länteen 1 : 100

Rakennuksen paloluokka: P3
Kantavat rakenteet: ei vaatimusta (paloluokka P3)
Palokuormaryhmä: alle 600 MJ/m²

Ulkoseinien ja tuuletusraon ulkopinnan pintaluokkavaatimus ja sisäpuolisten pintojen vaatimus on D-s2, d2.
Lattialle ei ole vaatimusta.

Savunpoisto manuaalisesti ovien kautta.
Ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.
Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla.

Yläpohja keto- tai maksaruohokatto. Kasvualustan paksuus 60...150 mm.
Kattovedet ohjataan pihalla oleviin sadevesikaivoihin.

Selitteet:

SP = Syöksyputki

Julkisivumateriaalit- ja värit:

2. Puu, kuultokäsitelty
3. Lasi, kirkas
4C. Metalli, tummanharmaa
5B. Betoni, harmaa

AP11 Piharakennus

100 mm	1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan 2. Terästetonilaatta 3. Suodatinkangas
200 mm	4. Suulakepuristettu solupolystyreenilevy
300 mm	5. Salaojituskerros 6. Suodatinkangas 7. Routimaton perusmaa tai kitkamaatäyttö

YP4 Piharakennus

60...150 mm	1. Kasvillisuus erillisen vihersuunnitelman mukaan 2. Kasvualusta, viherkattojärjestelmän mukaan 3. Suodatinkangas
18 mm	4. Salaojakennolevy, viherkattojärjestelmän mukaan 5. Vedeneristys, käyttöluokka VEB0 6. Säänkestävä homesuojattu vaneri 7. Puukattokannattajat, rakennepiirustusten mukaan 8. Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan

US10 Piharakennus

23 mm	1. Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
22 mm	2. Pystypaneeli, rakennusselityksen mukaan
22 mm	3. Vaakalaudoitus 22x100 k 600
9 mm	4. Pystylaudoitus 22x100 k 600 5. Säänkestävä homesuojattu vaneri 6. Kantava runkorakenne rakennepiirustusten mukaan (K600) 7. Pintamateriaali ja -käsittely rakennusselityksen mukaan

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto:	ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä:	Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
28	133	2	
KUNTA			RAKENNUSTUNNUS
91			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI / JUOKSEVA no
Uudisrakennus			Pääpiirustus 10/17
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ / MITTAKAAVA
HASO Tanhumäki Maapadontie 9 00640 Helsinki			Piharakennus 2 1:100

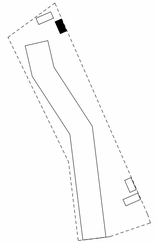
Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 47x 7x 0x20
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

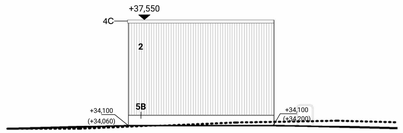
Olla Architecture

TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
ARK 12530	003 009	

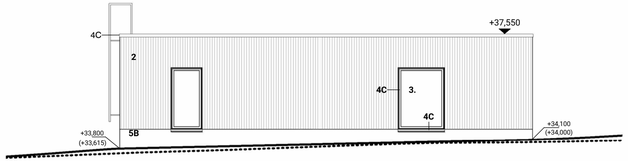
SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 003 009.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täyttöiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeuksilla, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

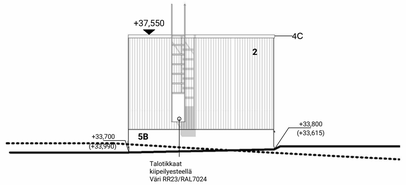


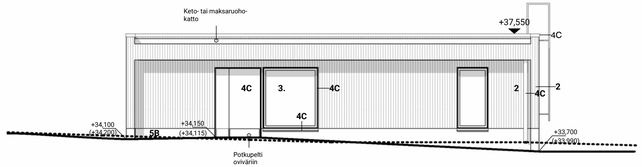


PR3 JS pohjoiseen 1 : 100

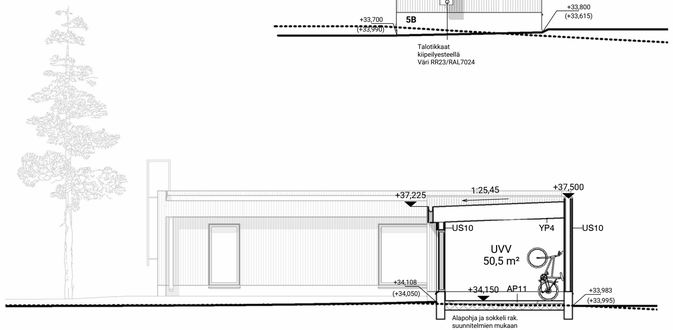


PR3 JS itään 1 : 100

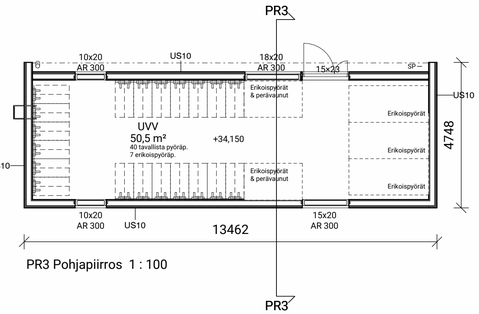




PR3 JS länteen 1 : 100



Leikkaus PR3 1 : 100



PR3 Pohjapiirros 1 : 100

Rakennuksen paloluokka: P3
Kantavat rakenteet: ei vaatimusta (paloluokka P3)
Palokuormaryhmä: alle 600 MJ/m^2

Ulkoseinien ja tuuletusraon ulkopinnan pintaluokkavaatimus ja sisäpuolisten pintojen vaatimus on D-s2, d2.
Lattialle ei ole vaatimusta.

Savunpoisto manuaalisesti ovien kautta.
Ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.
Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla.

Yläpohja keto- tai maksaruohokatto. Kasvualustan paksuus 60...150 mm.
Kattovedet ohjataan pihalla oleviin sadevesikaivoihin.

Selitteet:

SP = Syöksyputki

Julkisivumateriaalit- ja värit:

2. Puu, kuultokäsitelty
3. Lasi, kirkas
4C. Metalli, tummanharmaa
5B. Betoni, harmaa

AP11 Piharakennus

100 mm
200 mm
300 mm

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
2. Teräsbetonilaatta
3. Suodatinkangas
4. Suulakepuristettu solupolystyreenilevy
5. Salaojituskerros
6. Suodatinkangas
7. Routimaton perusmaa tai kitkamaatäyttö

YP4 Piharakennus

60...150 mm
18 mm

1. Kasvillisuus erillisen vihersuunnitelman mukaan
2. Kasvualusta, viherkattojärjestelmän mukaan
3. Suodatinkangas
4. Salaojakennolevy, viherkattojärjestelmän mukaan
5. Vedeneristys, käyttöluokka VE80
6. Säänkestävä homesuojattu vaneri
7. Puukattokannattajat, rakennepiirustusten mukaan
8. Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan

US10 Piharakennus

23 mm
22 mm
22 mm
9 mm

1. Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
2. Pystypaneeli, rakennusselityksen mukaan
3. Vaakalaudoitus 22x100 k 600
4. Pystylaudoitus 22x100 k 600
5. Säänkestävä homesuojattu vaneri
6. Kantava runkorakenne rakennepiirustusten mukaan (K600)
7. Pintamateriaali ja -käsittely rakennusselityksen mukaan

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno
28	133	2

KUNTA: 91
RAKENNUSTOIMENPIDE: Uudisrakennus
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: HASO Tanhumäki, Maapadontie 9, 00640 Helsinki

VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ

RAKENNUSTUNNUS

PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus
JUOKSEVA no: 11/17
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Piharakennus 3
MITTAKAAVA: 1:100

Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

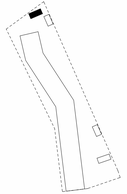
Olla Architecture

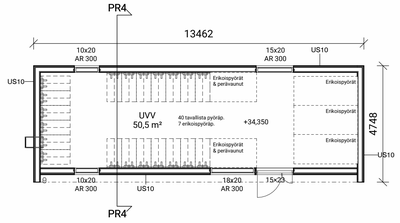
TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
12530	003 010	

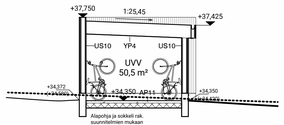
ARK

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 003 010.dwg

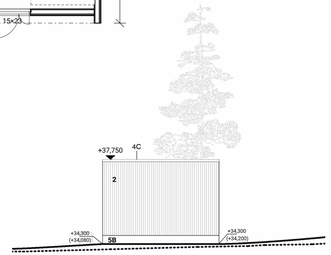
Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.



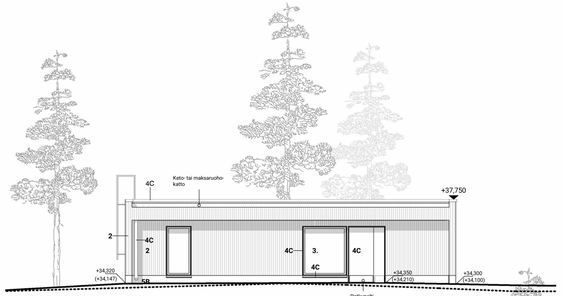




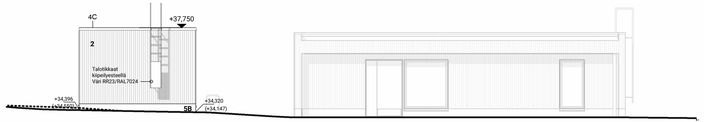
Leikkaus PR4 1 : 100



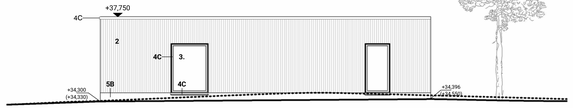
PR4 JS itään 1 : 100



PR4 JS etelään 1 : 100



PR4 JS länteen 1 : 100



PR4 JS pohjoiseen 1 : 100

Rakennuksen paloluokka: P3
Kantavat rakenteet: ei vaatimusta (paloluokka P3)
Palokuormaryhmä: alle 600 MJ/m²

Ulkoseinien ja tuuletusraon ulkopinnan pintaluokkavaatimus ja sisäpuolisten pintojen vaatimus on D-s2, d2. Lattialle ei ole vaatimusta.

Savunpoisto manuaalisesti ovien kautta.
Ikkunat ovat molemmin puolin karkaistua turvalasia.
Vesikatto varustetaan turvaköysien kiinnityspollareilla.

Yläpohja keto- tai maksaruohokatto. Kasvualustan paksuus 60...150 mm.
Kattovedet ohjataan pihalla oleviin sadevesikaivoihin.

Selitteet:

SP = Syöksyputki

Julkisivumateriaalit- ja värit:

2. Puu, kuultokäsitelty
3. Lasi, kirkas
4C. Metalli, tummanharmaa
5B. Betoni, harmaa

AP11 Piharakennus

	1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
100 mm	2. Teräsbetonilaatta
	3. Suodatinkangas
200 mm	4. Suulakepuristettu solupolystyreenilevy
300 mm	5. Salaojituskerros
	6. Suodatinkangas
	7. Routimaton perusmaa tai kitkamaatäyttö

YP4 Piharakennus

	1. Kasvillisuus erillisen vihersuunnitelman mukaan
60...150 mm	2. Kasvualusta, viherkattojärjestelmän mukaan
	3. Suodatinkangas
	4. Salaojakennolevy, viherkattojärjestelmän mukaan
	5. Vedeneristys, käyttöluokka VEB0
18 mm	6. Säänkestävä homesuojattu vaneri
	7. Puukattokannattajat, rakennespiirustusten mukaan
	8. Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan

US10 Piharakennus

	1. Pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
23 mm	2. Pystypaneeli, rakennusselityksen mukaan
22 mm	3. Vaakalaudoitus 22x100 k 600
22 mm	4. Pystylaudoitus 22x100 k 600
9 mm	5. Säänkestävä homesuojattu vaneri
	6. Kantava runkorakenne rakennespiirustusten mukaan (K600)
	7. Pintamateriaali ja -käsittely rakennusselityksen mukaan

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
28	133	2	
KUNTA			RAKENNUSTUNNUS
91			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI / JUOKSEVA no
Uudisrakennus			Pääpiirustus 12/17
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ / MITTAKAAVA
HASO Tanhumäki Maapadontie 9 00640 Helsinki			Piharakennus 4 1:100

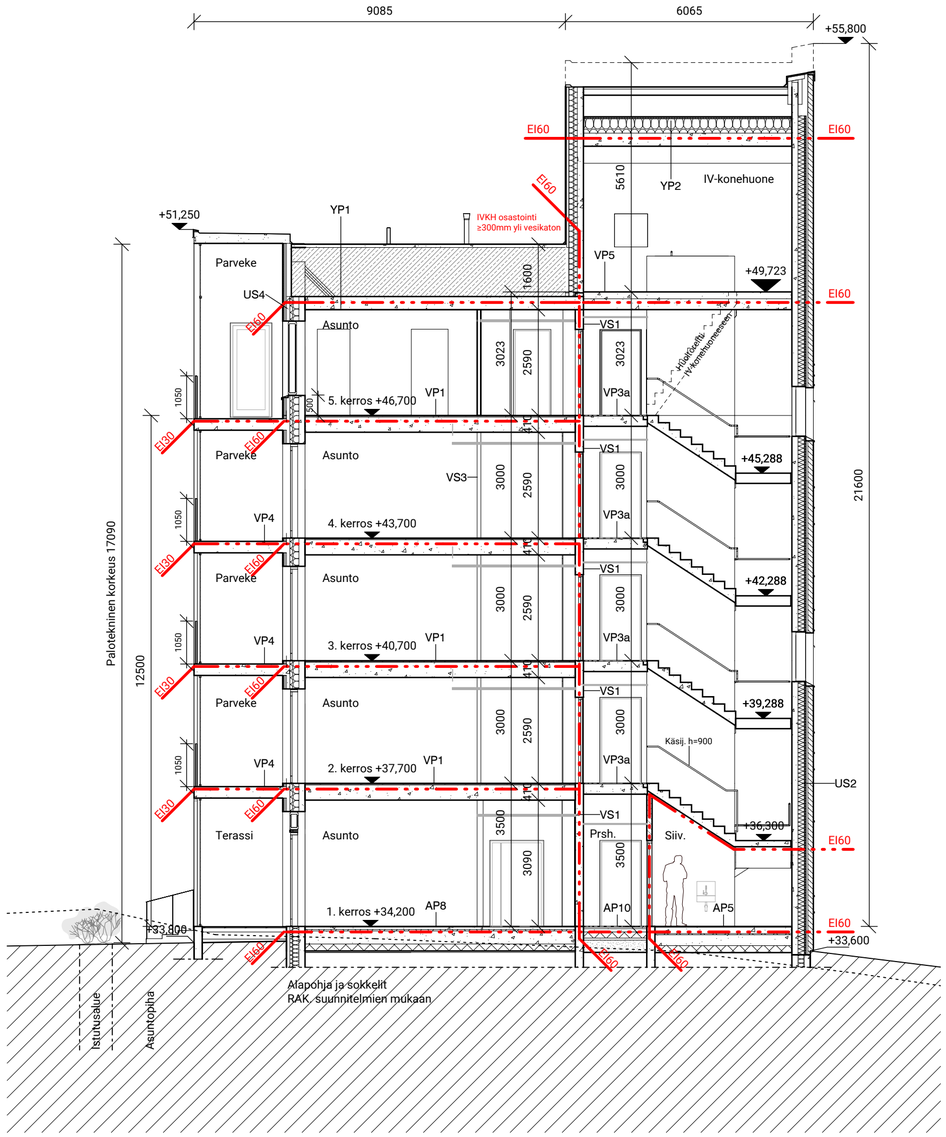
Olla Architecture
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 ¥17¥ 7¥20
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

Olla Architecture

TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
ARK 12530	003 011	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 003 011.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeuksilla, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.



RAKENNETYYPIT

AP5 Yleiset märkätilat

25 mm	1. Lattialaatoitus
	2. Vedeneristys
90...155 mm	3. Teräsbetonilaatta
	4. Suodatinkangas
30 mm	5. Askeläänieristys
265 mm	6. Ontelolaatta
170 mm	7. Solupolystyreenilevy
≥ 1200 mm	8. Tuuletettu alustatila
≥ 300 mm	9. Salaojituskerros/kapillaarikatko
	10. Suodatinkangas
	11. Perusmaa tai kitkamaantäyttö

AP8 Asuntojen lattia

	1. Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
3...20 mm	2. Tasoite
370 mm	3. Ontelolaatta
170 mm	4. Solupolystyreenilevy
≥ 1200 mm	5. Tuuletettu alustatila
≥ 300 mm	6. Salaojituskerros/kapillaarikatko
	7. Suodatinkangas
	8. Perusmaa tai kitkamaantäyttö

AP10 Sisääntuloaulan lattia

15 mm	1. Kuivapuristelaatat + kiinnityslaasti
40 mm	2. Kiinnityslaasti
80 mm	3. Teräsbetonilaatta
	4. Suodatinkangas
150 mm	5. Solupolystyreenilevy
50 mm	6. Pikkusepeli
300 mm	7. Salaojituskerros/kapillaarikatko
	8. Suodatinkangas
	9. Perusmaa tai kitkamaantäyttö

VP1 Asuntojen lattia

20 mm	1. Pintamateriaali ja -käsittely
3...20 mm	2. Tasoite
370 mm	3. Ontelolaatta
	4. Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

VP3a Porrashuoneet, kerros- ja lepotasot

≥ 15 mm	1. Pintamateriaali ja -käsittely
	2. Tasoite
≥ 250 mm	3. Teräsbetonilaatta
	4. Pinnoitettu mineraalivillalevy tai alaslaskettu katto

VP4 Parveke, lattiaelementti

	1. Pintamateriaali ja -käsittely
≥ 160 mm	2. Teräsbetonilaatta
	3. Pintakäsittely, rakennus- ja elementtityöselityksen mukaan

VP5 IV-konehuoneen lattia

3 mm	1. Vedeneristys (PU-elastomeeriruiskute)
90...165 mm	2. Pintabetoni
265 mm	3. Ontelolaatta
	4. Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

YP1 Yläpohja

	1. Vedeneristys (bitumikermi)
80 mm	2. Betonilaatta
	3. Suodatinkangas
1000...12000 mm	4. Kevytsora
	5. Höyrynsulku
320 mm	6. Ontelolaatta
	7. Pintakäsittely

YP2 Yläpohja

	1. Bitumikermikate
	2. Raakaponttilaudoitus
	3. Kattokannattajat
≥ 100 mm	4. Tuuletettu ilmatila
50 mm	5. Mineraalivilla
350 mm	6. Mineraalivilla
	7. Höyrynsulku
320 mm	8. Ontelolaatta
	9. Pintakäsittely

US2 Ulkoseinä

135 mm	1. Julkisivumuuraus
40 mm	2. Ilmarako
50 mm	3. Tuulensuojamineraalivilla
150 mm	4. Mineraalivilla
150 mm	5. Teräsbetoni
	6. Pintamateriaali ja -käsittely

US4 Parveketaustaseinä

	1. Pintamateriaali ja -käsittely
≥ 28 mm	2. Ulkoverhouslauta
32 + 32	3. Ilmarako, tuuletettu, ristiinkoolaus
≥ 85 mm	4. Teräsbetoni
220 mm	5. Ristiin uritettu mineraalivilla
≥ 150 mm	6. Teräsbetoni
	7. Pintamateriaali ja -käsittely

VS1 Asuntoja rajaava väliseinä

	1. Pintamateriaali ja -käsittely
≥ 200 mm	2. Teräsbetoni
	3. Pintamateriaali ja -käsittely

VS3 Huoneistojen sisäinen väliseinä

	1. Pintamateriaali ja -käsittely
13 mm	2. Kipsilevy
66 mm	3. Ilmaväli + teräsrankarunko
13 mm	4. Kipsilevy
	5. Pintamateriaali ja -käsittely

Pintakerrosvaatimukset

Sisäpuolisten pintojen pintaluokkavaatimukset:

Asunnot, kerho: seinät ja katot D-s2, d2
Irtaimistovarastot: seinät ja katot D-s2, d1. Lattiat D_{fl}-s1
LVV: seinät ja katot D-s2, d2. Lattiat D_{fl}-s1
Teknisen huollon tilat: seinät ja katot B-s1, d0. Lattiat D_{fl}-s1
Uloskäytävät: seinät ja katot A2-s1, d0. Lattiat D_{fl}-s1
Saunat ja kylpyhuonetilat: seinät ja katot D-s2, d2

Piharakennusten sisäpuolisten pintojen vaatimus on D-S2, D2. Lattialle ei ole vaatimusta.

Ulkoseinän pintojen pintaluokkavaatimukset:

P1-paloluokan rakennus.

Enintään 28m korkea asuin- ja työpaikkarakennus, yleensä:

Ulkoseinän ulkopinta B-s2, d0.
Tuuletusvälin ulkopinta B-s2, d0.
Tuuletusvälin sisäpinta B-s1, d0.

Ulkoseinän ulkopinnan osa, mikäli osaa ympäröivät rakenteet suojaavat seinäpintaa palon leviämiseltä:

Ulkoseinän ulkopinta D-s2, d2. Tuuletusvälin ulkopinta D-s2, d2.
Tuuletusvälin sisäpinta B-s1, d0.

Jos lämmöneriste ei eristävältä osaltaan täytä B-s1, d0-luokaan vaatimuksia, ulkopinnan pintarakenteiden on suojattava eristettä palolta niin, että suojaus vastaa EI30 -luokan rakennusosaa tai tuuletusvälin sisäpinta on varustettava vähintään $K_2$30, A2-s1, d0 -luokan suojaverhouksella.

U-arvojen vertailuarvot:

US vertailuarvo 0,17 W/m2K
YP vertailuarvo 0,09 W/m2K
AP vertailuarvo 0,16 W/m2K

Ilmaääneneristävyyden vertailuarvo:

DnT,w > 55 dB, (äänitasoeroluku)
DnT,w > 39 dB, (äänitasoeroluku), porrashuoneeseen päin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno
28	133	2

KUNTA: 91

RAKENNUSTOIMENPIDE: Uudisrakennus

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE:
HASO Tanhumäki
Maapadontie 9
00640
Helsinki

VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ

RAKENNUSTUNNUS

PIIRUSTUSLAJI: Pääpiirustus
JUOKSEVA no: 13/17

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Leikkaus A-A
MITTAKAAVA: 1:100

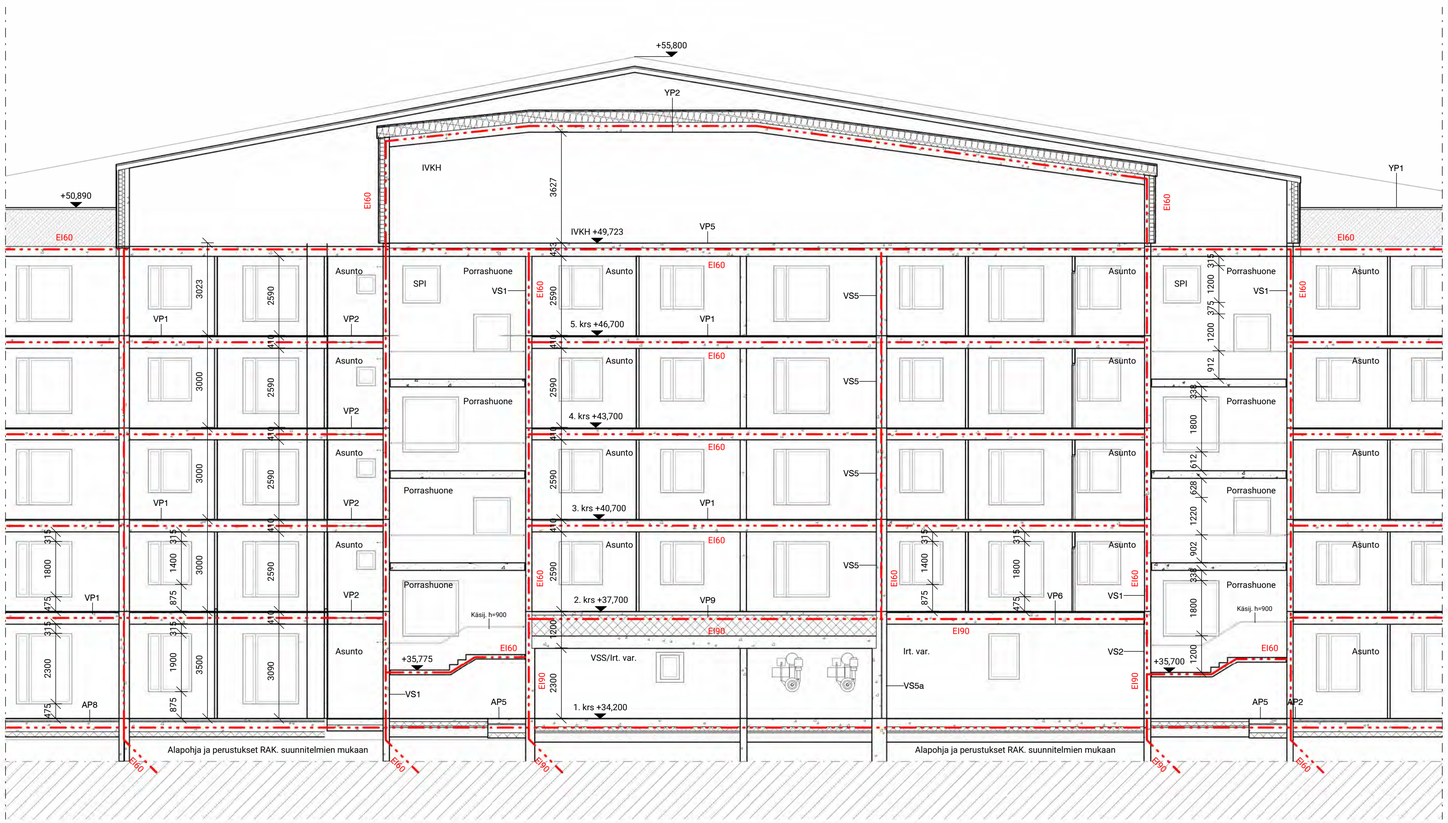
Parviainen Arkkitehdit Oy
Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@parviainenark.fi
www.parviainenark.fi

parviainen ARKKITEHDIT

TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
ARK 12530	004 001	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS: Joonas Ala-Karvia
PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS:
PÄIVÄYS: 19.12.2022
TIEDOSTO: 12530 - 004 001 - Leikkaus A-A.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus.
Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin.
Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.



RAKENNETYYPIT

AP2 Irtaimistovaraston lattia, S1-luokan VSS:n lattia

≥ **250 mm**	1. Pintamateriaali
150 mm	2. Teräsbetonilaatta
50 mm	3. Solupolystyreenilevy
≥ **300 mm**	4. Sepeli
	5. Salaojituskerros/kapillaarikatko
	6. Suodatinkangas
	7. Perusmaa tai kitkamaantäyttö

AP5 Yleiset märkätilat

25 mm	1. Lattialaatoitus
	2. Vedeneristys
90...155 mm	3. Teräsbetonilaatta
	4. Suodatinkangas
30 mm	5. Askeläänneneristys
265 mm	6. Ontelolaatta
170 mm	7. Solupolystyreenilevy
≥ **1200 mm**	8. Tuuletettu alustatila
≥ **300 mm**	9. Salaojituskerros/kapillaarikatko
	10. Suodatinkangas
	11. Perusmaa tai kitkamaantäyttö

VP1 Asuntojen lattia

20 mm	1. Pintamateriaali ja -käsittely
3...20 mm	2. Tasoite
370 mm	3. Onteloalatta
	4. Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

VP3a Porrashuoneet, kerros- ja lepotasot

≥ **15 mm**	1. Pintamateriaali ja -käsittely
	2. Tasoite
≥ **250 mm**	3. Teräsbetonilaatta
	4. Pinnoitettu mineraalivillalevy tai alaslaskettu katto

VP5 IV-konehuoneen lattia

3 mm	1. Vedeneristys (PU-elastomeeriruiskute)
90...165 mm	2. Pintabetoni
265 mm	3. Onteloalatta
	4. Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

YP1 Ylläpohja

	1. Vedeneristys
80 mm	2. Betonilaatta
	3. Suodatinkangas
1000...12000 mm	4. Kevytsora
	5. Höyrynsulku
320 mm	6. Onteloalaatta
	7. Pintakäsittely

YP2 Ylläpohja

	1. Bitumikermikate
	2. Raakaponttilaudoitus
	3. Kattokannattajat
≥ **100 mm**	4. Tuuletettu ilmatila
50 mm	5. Mineraalivilla
350 mm	6. Mineraalivilla
	7. Höyrynsulku
320 mm	8. Onteloalaatta
	9. Pintakäsittely

VS1 Asuntoja rajaava väliseinä

	1. Pintamateriaali ja -käsittely
≥ **200 mm**	2. Teräsbetoni
	3. Pintamateriaali ja -käsittely

VS3 Huoneistojen sisäinen väliseinä

	1. Pintamateriaali ja -käsittely
13 mm	2. Kipsilevy
66 mm	3. Ilmaväli + teräsrankarunko
13 mm	4. Kipsilevy
	5. Pintamateriaali ja -käsittely

Pintakerrosvaatimukset

Sisäpuolisten pintojen pintaluokkavaatimukset:

Asunnot, kerho: seinät ja katot D-s2, d2
Irtaimistovarastot: seinät ja katot D-s2, d1. Lattiat D_{fl}-s1
LVV: seinät ja katot D-s2, d2. Lattiat D_{fl}-s1
Teknisen huollon tilat: seinät ja katot B-s1, d0. Lattiat D_{fl}-s1
Uloskäytävät: seinät ja katot A2-s1, d0. Lattiat D_{fl}-s1
Saunat ja kylpyhuoneilat: seinät ja katot D-s2, d2

Piharakennusten sisäpuolisten pintojen vaatimus on D-S2, D2. Lattialle ei ole vaatimusta.

Ulkoseinän pintojen pintaluokkavaatimukset:

P1-paloluokan rakennus.

Enintään 28m korkea asuin- ja työpaikkarakennus, yleensä:

Ulkoseinän ulkopinta B-s2, d0.
Tuuletusvälin ulkopinta B-s2, d0.
Tuuletusvälin sisäpinta B-s1, d0.

Ulkoseinän ulkopinnan osa, mikäli osaa ympäröivät rakenteet suojaavat seinäpintaa palon leviämiseltä:

Ulkoseinän ulkopinta D-s2, d2. Tuuletusvälin ulkopinta D-s2, d2.
Tuuletusvälin sisäpinta B-s1, d0.

Jos lämmöneriste ei eristävältä osaltaan täytä B-s1, d0-luokaan vaatimuksia, ulkopinnan pintarakenteiden on suojattava eristettä palolta niin, että suojaus vastaa EI30 -luokan rakennusosaa tai tuuletusvälin sisäpinta on varustettava vähintään K_{30}, A2-s1, d0 -luokan suojaverhouksella.

U-arvojen vertailuarvot:

US vertailuarvo 0,17 W/m2K
YP vertailuarvo 0,09 W/m2K
AP vertailuarvo 0,16 W/m2K

Ilmanääneneristävyyden vertailuarvo:

D_nT,w > 55 dB, (äänitasoeroluku)
D_nT,w > 39 dB, (äänitasoeroluku), porrashuoneeseen päin

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno
28	133	2

KUNTA
91

RAKENNUSTOIMENPIDE
Uudisrakennus

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE
HASO Tanhumäki
Maapadontie 9
00640
Helsinki

VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ

RAKENNUSTUNNUS

PIIRUSTUSLAJI
Pääpiirustus
JUOKSEVA no
14/17

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Leikkaus B'-B''
MITTAKAAVA
1:100

Parviainen Arkkitehdit Oy
Porkalankatu 11, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4174 1400
etunimi.sukunimi@parviainenark.fi
www.parviainenark.fi

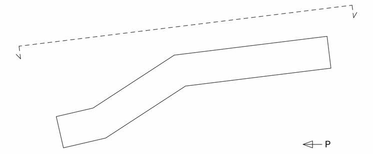
parviainen
ARKKITEHDIT

TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
12530	004 002	

ARK

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530 - 004 002 - Leikkaus B'-B''.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus.
Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Rstriktiotilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin.
Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.



JULKISIVUMATERIAALIT

1. **1A** Tiili, vaalea (esim. Wienerberger Tuohi)
   1B Tiili, keskivaalea (esim. Wienerberger Kuura)
   1C Tiili, keskitumma (esim. Wienerberger Pellava)
2. Puu, kuultokäsitelty
3. Lasi, kirkas
4. **4A** Pellitys, keskiharmaa
   4B Pellitys, valkoinen
   4C Metalli, tummanharmaa
5. **5A** Betoni, valkoinen
   5B Betoni, harmaa
6. Metalli tai julkisivulevy, valkoinen
7. Bitumikermi, valkoinen

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

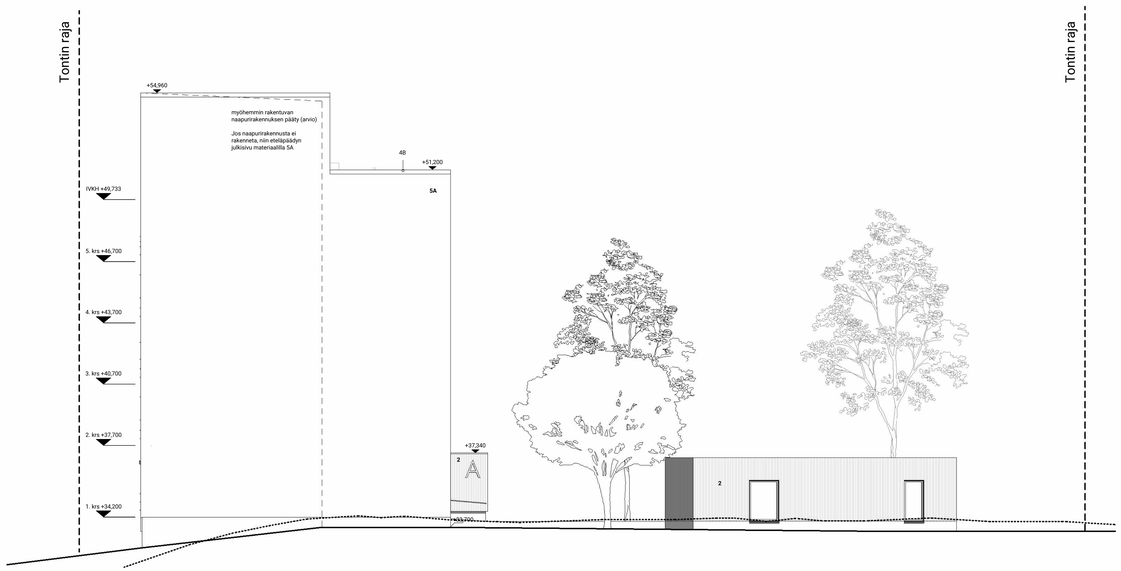
Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

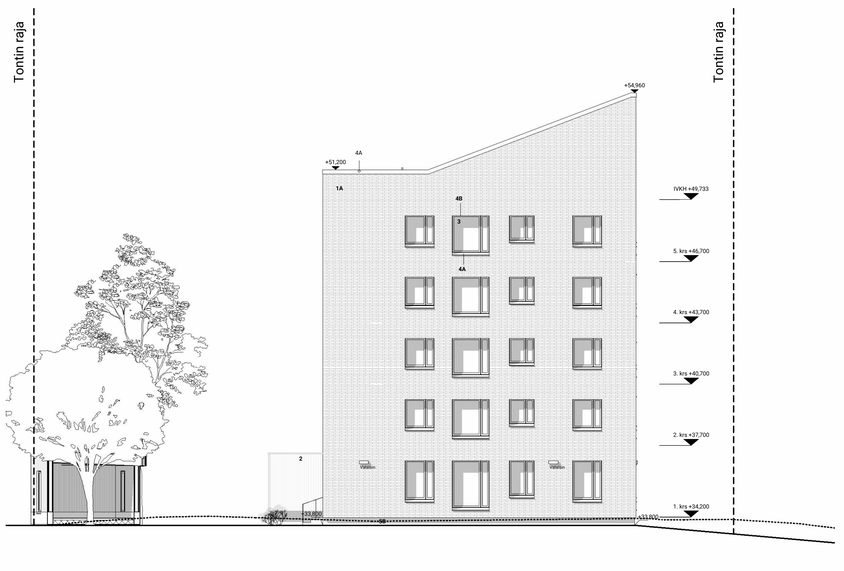
KAUPUNGINOSA / KYLÄ 28 — KORTTELI / TILA 133 — TONTTI / Rno 2	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
KUNTA 91	RAKENNUSTUNNUS
RAKENNUSTOIMENPIDE Uudisrakennus	PIIRUSTUSLAJI Pääpiirustus — JUOKSEVA no 15/17
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE HASO Tanhumäki Maapadontie 9 00640 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Julkisivu itään — MITTAKAAVA 1:100
Parviainen Arkkitehdit Oy Porkkalankatu 11, 00180 Helsinki +358 (0) 9 4174 1400 etunimi.sukunimi@parviainenark.fi www.parviainenark.fi parviainen ARKKITEHDIT	ARK — TYÖN NO 12530 — PIIR NO 005 001 — MUUTOS
SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS Joonas Ala-Karvia — PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS 19.12.2022 — TIEDOSTO 12530 - 005 001 - Julkisivu itään.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, peruuttaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus.
Suorita mittaukset paikan päällä ennen täytteiden ja esivalmistettujen osien tilaamista. Ristiriitatilanteissa ota yhteyttä arkkitehtiin.
Piirustus on suojattu tekijänoikeudella, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

JULKISIVUMATERIAALIT

1. **1A** Tiili, vaalea (esim. Wienerberger Tuohi)
   1B Tiili, keskivaalea (esim. Wienerberger Kuura)
   1C Tiili, keskitumma (esim. Wienerberger Pellava)
2. Puu, kuultokäsitelty
3. Lasi, kirkas
4. **4A** Pellitys, keskiharmaa
   4B Pellitys, valkoinen
   4C Metalli, tummanharmaa
5. **5A** Betoni, valkoinen
   5B Betoni, harmaa
6. Metalli tai julkisivulevy, valkoinen
7. Bitumikermi, valkoinen





PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
28	133	2	
KUNTA			RAKENNUSTUNNUS
91			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI / JUOKSEVA nro
Uudisrakennus			Pääpiirustus 16/17
RAKENNUSOSITTEEN NIMI ja OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ / MITTAKAAVA
HASO Tanhumäki Maapadontie 9 00640 Helsinki			Julkisivu etelään ja pohjoiseen 1:100

Olla Architecture
Porkkalankatu 7L, 00180 Helsinki
+358 (0) 9 4774 7400
etunimi.sukunimi@olla.fi
www.olla.fi

Olla Architecture

ARK	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
	12530	005 002	

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PÄIVÄYS	TIEDOSTO
Joonas Ala-Karvia		19.12.2022	12530A 005 002.dwg

Piirustus, jossa on myöhempi päiväys, perustaa edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset paikan päällä ennen töihinteon ja esivalmistettujen osien tilaamista. Rakentajalla/asiassa ole yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeuksilla, ja sen kopioiminen, levittäminen tai muuttaminen ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.

JULKISIVUMATERIAALIT

1. **1A** Tiili, vaalea (esim. Wienerberger Tuohi)
   1B Tiili, keskivaalea (esim. Wienerberger Kuura)
   1C Tiili, keskitumma (esim. Wienerberger Pellava)
2. Puu, kuultokäsitelty
3. Lasi, kirkas
4. **4A** Pellitys, keskiharmaa
   4B Pellitys, valkoinen
   4C Metalli, tummanharmaa
5. **5A** Betoni, valkoinen
   5B Betoni, harmaa
6. Metalli tai julkisivuverkko, valkoinen
7. Bitumikermi, valkoinen

PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

RAKENNUSOIKEUS - KPA	ASUNTOJA - KPL	TONTTI - Nro
28	133	2
91		

RAKENNUSTAPA/RAKENNUSLUPA

RAKENNUSTAPAOHJE

Uudisrakennus

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ

Pääjulkisivut

JULKISIVU 1/1:1

RAKENNUSPAIKAN OSOITE

HASO Tanhumäki
Maapadontie 9
00640
Helsinki

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ

Julkisivu länteen

MITTAKAAVA

1:100

Olla Architecture
Pohjoisranta 11, 00180 Helsinki
+358 40 5000 500
www.olla.fi
etunimi.sukunimi@olla.fi

Olla Architecture

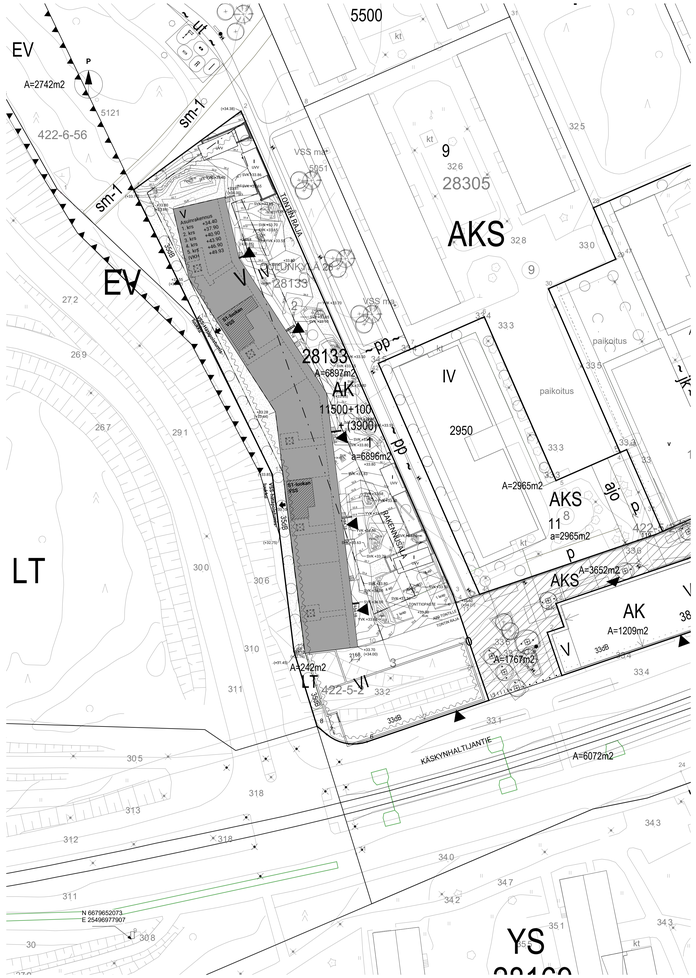
SUUNNITTELIJA / VASTAVASTAAVA	PIIRTÄJÄ - ALKUMUOTOA
Joonas Ala-Kanta	

ARK	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
	12530	005 003	

PÄIVÄYS
19.12.2022

TIEDOSTO
12530A 005 003.dwg

Piirustus, jonka on myöhemmin jatkettu, perustuu edelliseen. Tuhoisa erotuin käyttöoikeutta, sillä osapuolilla sudeerat pitoaika. Suoria mittoja ei saa ottaa suoraan mittakaavasta piirustuksesta vaan ilmoitettu. Kohtuullisen tarkat mitat saa ottaa piirustuksesta. Piirustus on suojattu tekijänoikeuslaissa ja sen kopioiminen, kertaluontoi tai muutoinkin ilman oikeudenhaltijan lupaa on kielletty.



S1-LUOKAN VÄESTÖNSUOJAT
VSS1 (B-porras) ja VSS2 (D-porras)

Väestönsuojalaskelma:

Kerrosala	7586,2 m²
Var. suojatilan tarve:	2% x 7586,2 m² = 151,72 m²
Toteutettava vars. suojatila:	152,02 m², sijoitetaan kahteen erilliseen väestönsuojaan.

VSS1 (B-porras)

Pinta-ala:	72,7 m²
Sulkuteltta:	2,5 m²
IV-laitteistot (IVL-1)	2 kpl à 1,5 m² = 3 m²
Varsinainen suojatila:	67,2 m²
Käymälät:	4 kpl à 0,7m² = 2,8 m²
Vesisäiliöt VS-1:	67,2 x 15l = 1008l
Jäteastiat (JS-6)	1/3 X 1008l = 336l

VSS2 (D-porras)

Pinta-ala:	90,5 m²
Sulkuteltta:	2,5 m²
IV-laitteistot (IVL-1)	2 kpl à 1,5 m² = 3 m²
Varsinainen suojatila:	85,0 m²
Käymälät:	5 kpl à 0,7m² = 3,5 m²
Vesisäiliöt VS-1:	84,85 x 15l = 1273l
Jäteastiat (JS-6)	1/3 X 1273l = 425l

Normaaliajan ilmanvaihto ilmanvaihtosuunnitelman mukaan.
Normaaliajan käyttö irtaimistovarasto ja liikuntavälinevarasto.
Valmiusaikaan siirryttäessä puretaan ilmanvaihtolaitteiston komero, irtaimistovarastot, normaaliajan palo-ovet sekä VSS2:ssa sijaitseva liikuntavälinevarasto.

Rakennetyypit:

AP2 S1-luokan VSS:n lattia

250 mm	Kantava teräsbetonilaatta
150 mm	Solupolystyreenilevy
50 mm	Sepeli
300 mm	Salaojituskerros Suodatinkangas Perusmaa

VP9 S1-luokan VSS:n katto

15 mm	Pintamateriaali
100 mm	Teräsbetonilaatta Suodatinkangas
475 mm	Solupolystyreenilevy
10 mm	Suojamatto
400 mm	Teräsbetonilaatta

US7 VSS Ulkoseinä

135 mm	Julkisivumuuraus
40 mm	Ilmarako
50 mm	Tuulensuojamineraalivilla
150 mm	Mineraalivilla
300 mm	Teräsbetoni

US8b VSS Ulkoseinä (alustava)

	Pintamateriaali ja -käsittely
28 mm	Ulkoverhouslauta
32 + 32	Ilmarako, tuuletettu, ristiinkoolaus
85 mm	Teräsbetoni
220 mm	Ristiin uritettu mineraalivilla
300 mm	Teräsbetoni Pintamateriaali ja -käsittely

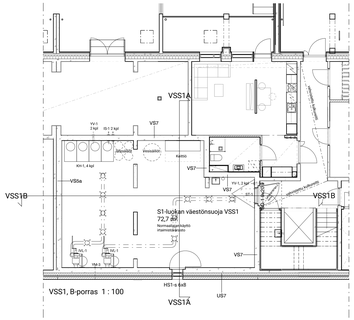
VS5a Liikuntasauma, VSS toisella puolella

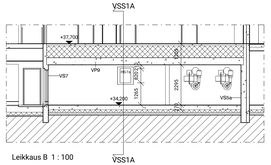
160 mm	Teräsbetoni
20 mm	Liikuntasaumaväli
300 mm	Teräsbetoni

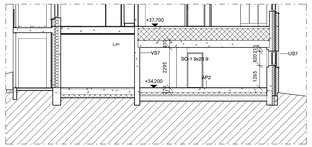
VS7 S1-luokan VSS:n seinä sisätilaa vasten

300 mm	Teräsbetoni

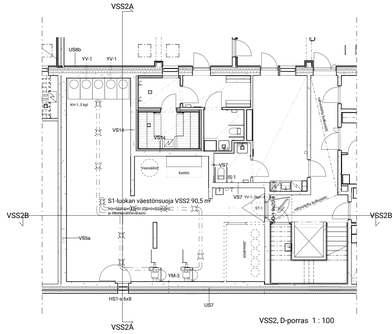
VSS1, B-porras

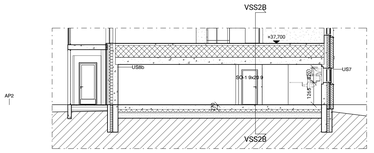


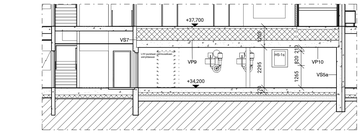




VSS2, D-porras







PÄIVÄYS	REV.	NRO.	MUUTOS TAI TÄYDENNYS	TEKIJÄ

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: Helsinki N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / Rno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
28	133	2	
KARTTA			RAKENNUSTUNNUS
91			

RAKENNUSTEHDÄNPÄÄ	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA nro
Uudisrakennus	Pääpiirustus	liite 4
RAKENNUKSEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
HASO Tanhumäki Maapadontie 9 00640 Helsinki	Väestönsuojat	1:100

Olla Architecture				
Olla Architecture Oy, KOIRO Hub/ski +358 (0) 9 4176 7410 etunimi.sukunimi@olla.fi www.olla.fi	Olla Architecture	ARK	12530	1231 001

SUUNNITTELIJA / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ / ALLEKIRJOITUS	PIIRTÄJÄ	TYÖN NO	PIIR NO	MUUTOS
Jovnas Ala-Kärvä	NO	19.12.2022	12530A 1231 001.dwg		

Piirustus, jossa on mainittua pätevyyttä, perustuu edellisen. Tarkista ennen käyttöönottoa, onko saatavilla uudempi piirustus. Suorita mittaukset joiden päällä ennen täydentäjien ja suunnittelijoiden osien tilaamista. Noudatettavissa ole yhteyttä arkkitehtiin. Piirustus on suojattu tekijänoikeuslailla ja sen kopioiminen, kertöönnen tai muuttamisen ilman arkkitehtitoimiston lupaa on kielletty.