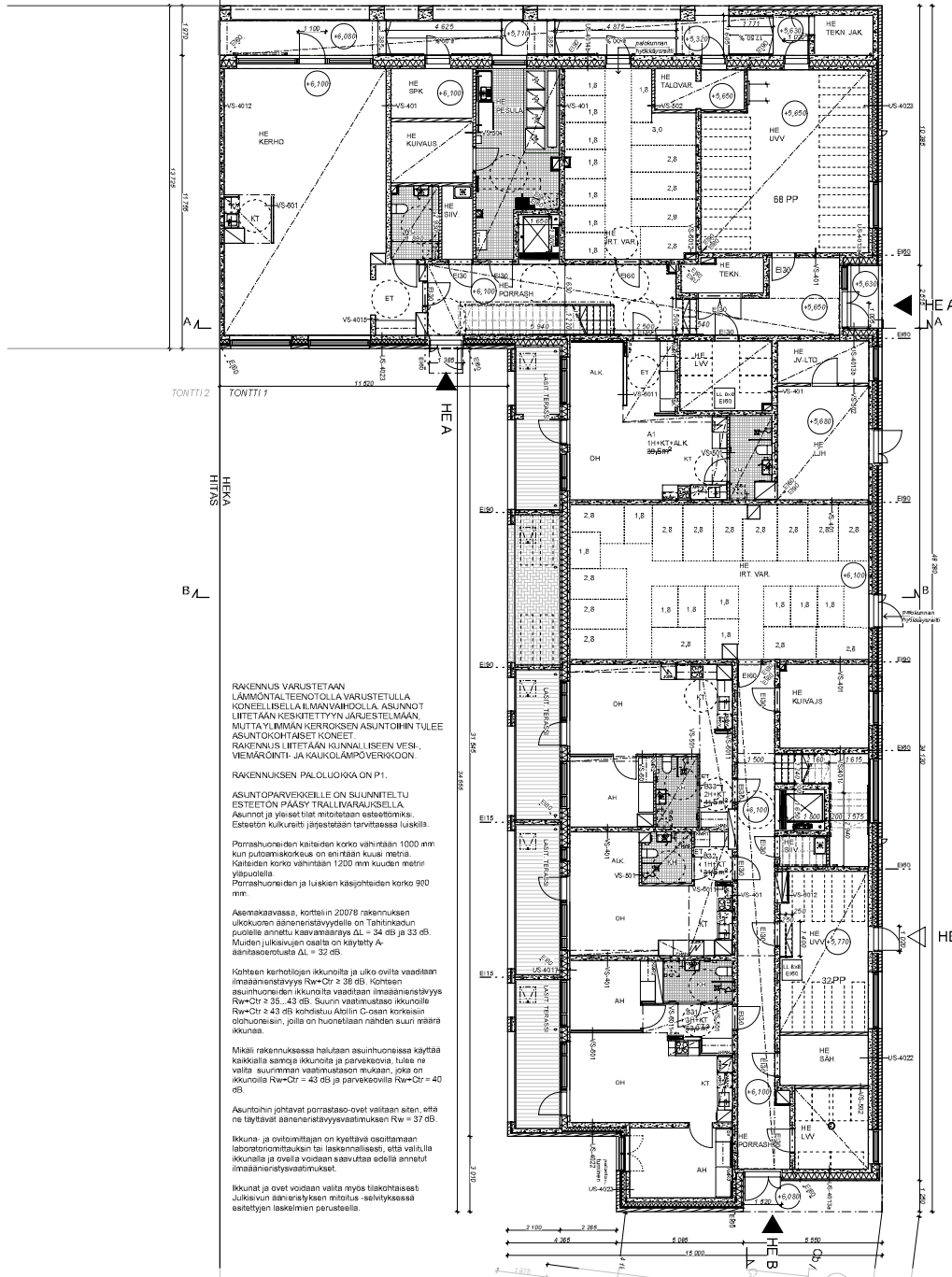


KANARIANKATU



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNÄITTEEN OTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLÄ ILMANVAHDOLLA. ASUINNOT LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA YLÄMMÄN KERROKSEN ASUNTOIHIN TULEE ASUNTOKOKONAISUUSKONEET. RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KÄRKOLAMPOVERIKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUKSILLA. Asunnot ja yleiset tilat toteutetaan esteettömmiksi. Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa laskeilla.

Parvahuoneiden kaiteiden korko vähintään 1000 mm kun puolemmankorkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korko vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolelta.

Parvahuoneiden ja lasien käsijohtojen korko 900 mm.

Asemakavassa, kotteloin 20078 rakennuksen ulkoiseen ääneneristävyydelle on Tahtinkadun puolelta annettu kaavamaarays $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muitten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoeroa $\Delta L = 32$ dB.

Kohtaan karhottujen ikkunoiden ja ulko ovien vaaditaan ilmaeneristävyys $Rw+Ctr \geq 28$ dB. Kohtaan asuinhuoneiden ikkunoille vaaditaan ilmaeneristävyys $Rw+Ctr \geq 35$ -42 dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille $Rw+Ctr \geq 43$ dB kohdistuu Atelien C-osan korkeisiin olohuoneisiin, joilla on huoneiltaan nähtävä suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla saavutettua ja parvekeovilla, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $Rw+Ctr = 43$ dB ja parvekeovilla $Rw+Ctr = 40$ dB.

Asuntoihin johtavat porrastaso-ovet valitaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyden vaatimuksen $Rw = 37$ dB.

Ikkuna- ja ovitoimitusten on kyettävä osoittamaan läpimurtoilmauksen tai läpimurtoilmauksen, että vaikkakin ikkunalla ja ovelta voidaan saavuttaa edellä annut ilmaeneristävyyden vaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tilakohtaisesti. Julkisivun läpimurtoilmauksen mitoitus -selvityksessä esitellyn läpimurtoilmauksen perusteella.

US

- US-4011c väestönsuojan kinnerympäristötyyppiohjeiden
 - 10 mm kinnerympäristö
 - 220 mm kerrosbetoni
 - 10 mm lasi
 - 30 mm kuitupuomieräpäällä ottopölytyyppiohjeiden kerrosbetoni
- U-luok. 0,17 W/m² K, (K10102071) vatakkalava 0,17
Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100 mm REI 120
- US-4013a kanta (punto 180)
- US-4013b kanta (punto 200)
- US-4014a ei kanta (punto 100)
- US-4014b kanta ulkokuori (punto 100, ulkokuori 200)
- 10 mm kinnerympäristö
- 70 mm kerrosbetoni
- 100182000 mm mineraalivilla
- kerrosbetoni
- U-luok. 0,17 W/m² K, (K10102071) vatakkalava 0,17
Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- US-4017a ei kanta (punto 100, anote 220)
- US-4017c kanta (punto 100, anote 170)
- US-4018 kanta (punto 100, anote 220)
- 60 mm kerrosbetoni
- 220170 mm mineraalivilla
- 1001800 mm kerrosbetoni
- U-luok. 0,17 W/m² K, (K10102071) vatakkalava 0,17
Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- US-4027 ei kanta (punto 180)
- US-4023 kanta (punto 180)
- 135 mm jalkilamuuraus
- 40 mm lasi
- 40 mm kuitupuomieräpäällä ottopölytyyppiohjeiden mineraalivilla
- 100182000 mm kerrosbetoni
- U-luok. 0,17 W/m² K, (K10102071) vatakkalava 0,17
Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- US-4024a ei kanta
- US-4024b kanta
- 135 mm jalkilamuuraus
- 10 mm lasi
- 20 mm kuitupuomieräpäällä ottopölytyyppiohjeiden mineraalivilla
- 1001800 mm kerrosbetoni
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100 mm REI 200 (REI 2017)

VS

- VS-401 asuinhuoneisto- ja tilaeristysjärjestelmien osana
- VS-402 asuinteriöiden osana
- VS-403 lämpösuojatun katon (100)
- VS-405 lämpösuojatun katon (220)
- asuntien osassa (180)
- 100180200/220 mm kerrosbetoni
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 35 dB
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100, 220 mm (molemmat puolelta palkki), REI 90, 100 mm (REI 2017)
- VS-4011 VRS seinä eristys Vates
- H200 mm kerrosbetoni
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 65 dB
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100, 220 (REI 2017)
- VS-403 Asuinhuone- ja parvekeovien perustukset/tilat väliin
- 13 mm kipsilevy
- 60 mm mineraalivilla
- 200 mm kerrosbetoni
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 55 dB
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni 100 (REI 2017)
- VS-501 Huoneistojen sisäisten väliseinien väliseinät
- 80 mm kalli-harkko chuohtamuruus
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 42 dB, pinat laatoitett.
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni
- VS-502 Yleiset tilojen mauroitukset
- 130 mm tilimuuraus
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 46 dB, pinat puutaikoi mauroit.
- $C_{w,eq}$ > 46 dB, pinat laatoitett.
- $C_{w,eq}$ > 46 dB, pinat laatoitett.
- REI 120
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni
- VS-504 Yleiset määrittämättömät väliseinät
- 130 mm kalli-harkko chuohtamuruus
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 44 dB, pinat laatoitett.
- EI 90
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni
- VS-503 Pesuhuone- ja kylpyhuoneiden väliin, väliseinät
- 130 mm kalli-harkko chuohtamuruus
- 25 mm lasi
- 15 mm mineraalivilla
- 25 mm puutäplä, kuitupuomieräpäällä ottopölytyyppiohjeiden väliapareitit
- 18 mm kerrosbetoni
- Palkkieräpäällä kerrosbetoni
- EI 90
- VS-503 Huoneistojen sisäisten väliseinien väliseinät
- 13 mm kipsilevy
- 60 mm kerrosbetoni
- 13 mm kipsilevy
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 30 dB
- VS-6011 Huoneistojen sisäisten väliseinien väliseinät
- 13 mm kipsilevy
- 60 mm kerrosbetoni
- 13 mm kipsilevy
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 30 dB
- VS-6012 Kattola
- 13 mm kipsilevy
- 60 mm kerrosbetoni
- 13 mm kipsilevy
- Ääneneristävyys $C_{w,eq}$ > 30 dB

Tasokoordinaatisto / Planeerintajärjestelmä:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdytystem:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu laikkusarjakuva.
A 24.2.2021 Pääsuojatimet ja mitoitukset tarkistettu. Teknisiin liittyvät asunton parvasto-ovien ääneneristävyydet.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAPIRUSTUS**

Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki

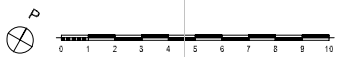
Kaupunginosa 1, lisenssinumero 20 kottel 20078, kottel 1

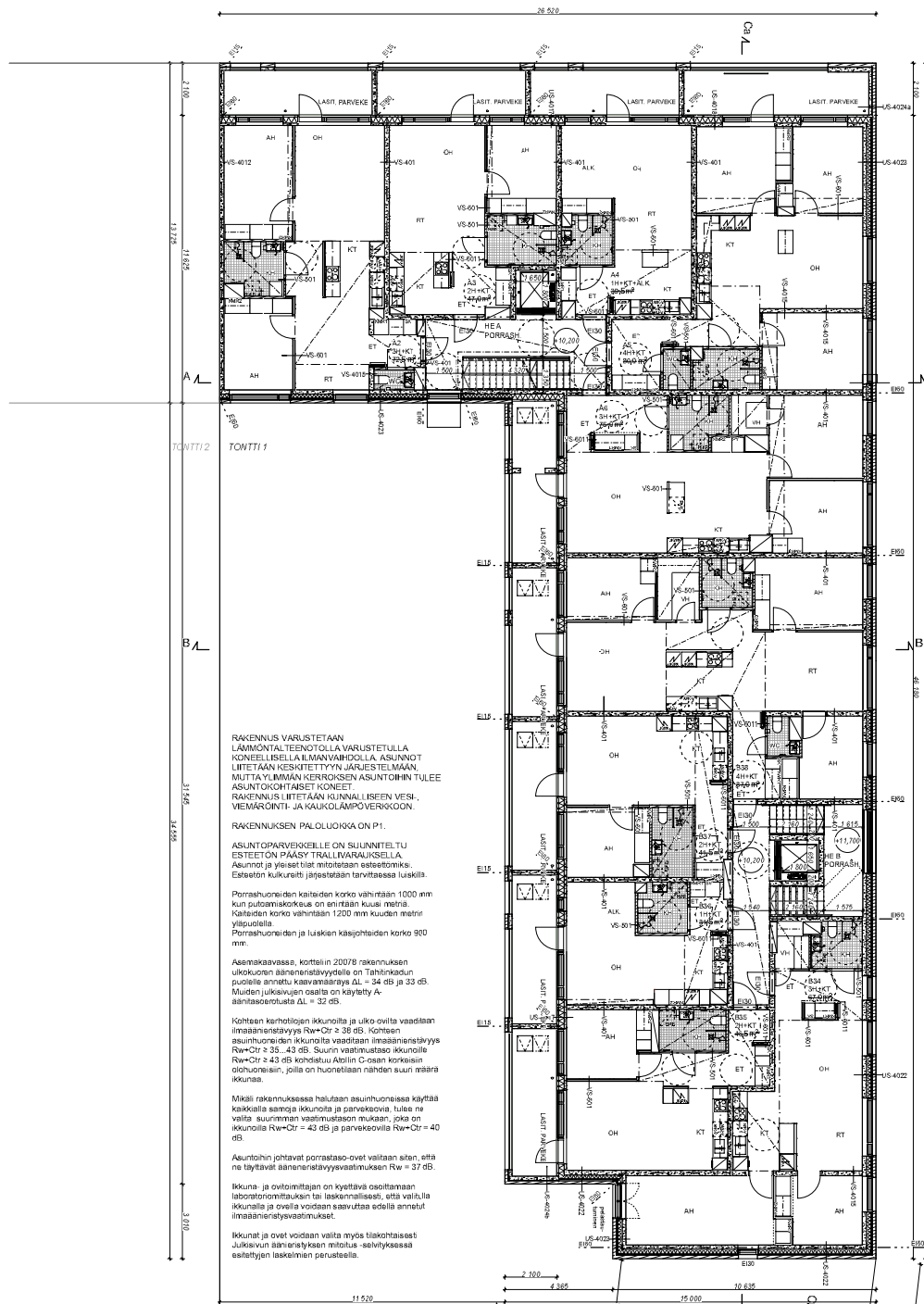
ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. AB - 1. kerrros

00770 Helsinki
puh 09 856 34907
arkk@heka.fi

P HE 2

1:100
24.11.2020





RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNÄITTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA. ASUINOT LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA YLIMMÄN KERROKSEN ASUNTOIHIN TUULEE ASUNTOKOKONAISUUSKONEET. RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KÄRKOLAMPOVERIKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUUKSILLA. Asunnot ja yleiset tilat toteutetaan esteettömmiksi. Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa laskeilla.

Parashuoneiden kaiteiden korko vähintään 1000 mm kun puolemaiskorkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korko vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolelta.

Parashuoneiden ja lasien käsijohtaiden korko 900 mm.

Asemakavassa, kotteloin 20079 rakennuksen ulkoilma-ääneneristävyydelle on Tahitinkadun puolelle annettu kaava-arvo $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muitten julkisivujen osalta on käytetty A-äänieristävyyttä $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen karhottajien ikkunoilla ja ulko ovilla vaaditaan ilmaeneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 38$ dB. Kohteen asuinhuoneiden ikkunoilla vaaditaan ilmaeneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 35$ -42 dB. Suurin vaativuus ikkunoilla $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Atelien C-osan korkeisiin olohuoneisiin, joilla on huoneiltaan nähdään suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekeovia, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $R_w + C_{tr} = 43$ dB ja parvekeovilla $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuntoihin johtavat porrastaso-ovet valitaan siten, että ne täyttävät ääneneneristävyyden $R_w = 37$ dB.

Ikkuna- ja ovitoimitusten on kyettävä osoittamaan lämpöeristävyyden tai lämmönläpikulun, että valittu ikkunalla ja ovela voidaan saavuttaa edellä annut ilmaeneristävyyden vaatimus.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös läiköhtaaisesti Julkisivun lämpöeristävyyden määrittäminen -selvityksessä esitettyjen lämpöeristävyyden perusteella.

US

- US-4011c: väestönsuojan kinnerylläpölysuhteiden
 - 10 mm kinnerylläpöly
 - 200 mm tiivistys
 - 10 mm lasi
 - 30 mm kuitupuomamateriaalia otoläpilyydenesteen tiivistys
 - 100 mm
 - 200 mm
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen >100 mm REI 120
- kinergeriällisyys-va-elementti
 - US-4013a: kanta (puhe 180)
 - US-4013b: kanta (puhe 300)
 - US-4014a: kanta (huone 100)
 - US-4014b: kanta ulkoinen (puhe 100, ulkoinen 200)
- 10 mm kinnerylläpöly
- 70 mm tiivistys
- 220 mm mineraalivilla
- 100/100/500 mm tiivistys
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen >100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- va-elementti
 - US-4017a: ei kanta (huone 100, aine 220)
 - US-4017c: kanta (puhe 100, aine 170)
 - US-4018: kanta (puhe 100, aine 220)
- 80 mm tiivistys
- 220/170 mm mineraalivilla
- 100/100 mm tiivistys
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen >100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- tiliivitetty ulkoseinä
 - US-4027: ei kanta (puhe 180)
 - US-4023: kanta (puhe 180)
- 135 mm jalkivuumaus
- 40 mm lasi
- 40 mm kuitupuomamateriaalia
- 100 mm mineraalivilla
- 100/100/500 mm tiivistys
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen >100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- tiliivitetty parvekkeen ulkoseinä
 - US-4024a: ei kanta
 - US-4024b: kanta
- 135 mm jalkivuumaus
- 20 mm lasi
- 100/100 mm tiivistys
- Palotekninen kantavuusasteen: 120 mm R50 (R4/2017)

VS

- VS-401: asuinhuoneiden ja makuuhuoneiden välinen seinä
- VS-402: suojan välikä (200)
- VS-403: lämpösuojan seinä (150)
- VS-405: lämpösuojan seinä (180)
- 100/100/200/200 mm tiivistys
- Ääneneneristys $C_{w,eq} > 35$ dB
- Palotekninen kantavuusasteen REI 120, 220 mm (kolmein puolesta puolesta), REI 90, 100 mm (R4/2017)
- VS-4011: VRS seinä eristys välikä
 - H200 mm tiivistys
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 35$ dB
 - Palotekninen kantavuusasteen REI 120 (R4/2017)
- VS-403: Asuinhuone- ja parvekkeen paristettua välikä
 - 53 mm kipsilevy
 - 80 mm mineraalivilla
 - 300 mm tiivistys
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 35$ dB
 - Palotekninen kantavuusasteen REI 120 (R4/2017)
- VS-501: Huoneiden välisen välikä
 - 80 mm kivi- tai kuitupuomamateriaalia
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 42$ dB, pinot laatoitettuna
 - Palotekninen kantavuusasteen E100
- VS-502: Yleisen tilan ja suojan välikä
 - 130 mm tiivistys
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 46$ dB, pinot ulkoseinän puolelta
 - $C_{w,eq} > 46$ dB, pinot laatoitettuna
 - $C_{w,eq} > 48$ dB, pinot rapattu
 - REI 120
 - E1180
- VS-504: Yleisen tilan ja välikä
 - 130 mm kivi- tai kuitupuomamateriaalia
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 44$ dB, pinot laatoitettuna
 - Palotekninen kantavuusasteen E100
- VS-503: Pesuhuone- ja kylpyhuoneiden välikä
 - 130 mm kivi- tai kuitupuomamateriaalia
 - 25 mm lasi
 - 75 mm mineraalivilla
 - 25 mm pyöreäpöytä kuitupuomamateriaalia
 - 18 mm tiivistys
 - Palotekninen kantavuusasteen E100
- VS-503: Huoneiden välisen välikä
 - 53 mm kipsilevy
 - 80 mm kuitupuomamateriaalia
 - 53 mm kipsilevy
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 38$ dB
- VS-6011: Huoneiden välisen välikä, ohjelmistotilat
 - 53 mm kipsilevy
 - 80 mm kuitupuomamateriaalia
 - 53 mm kipsilevy
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 38$ dB
- VS-6012: Kattola
 - 53 mm kipsilevy
 - 80 mm kuitupuomamateriaalia
 - 53 mm kipsilevy
 - Ääneneneristys $C_{w,eq} > 38$ dB

Tasokoordinaatit / Planeettakoordinaatit:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Hiydystelmä:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu laikkusamerkinnit.

A 24.2.2021 Palo-osaostointimerkinnit ja mitoitus tarkistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAJIRISTUS**

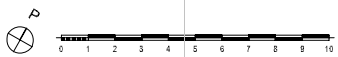
Talutus: 1.0025 Helsinki

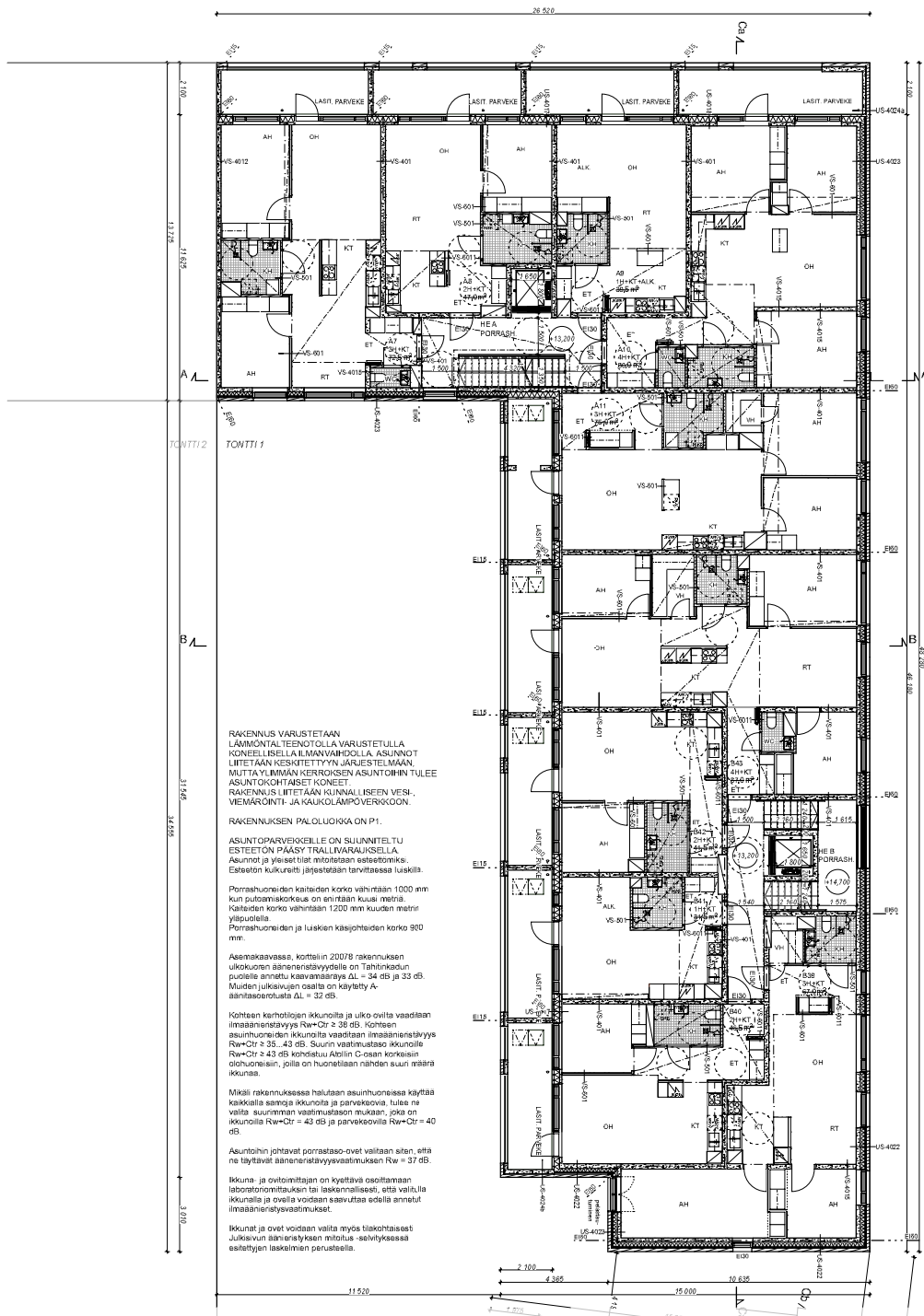
Kaupunginosa: Linnastama 20 kottel 20079 kottel 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. AB - 2. kerrros 1:100

00770 Helsinki puh 09 856 34967 arkki@epi-arkki.fi

P HE 3 24.11.2020





RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNÄITTEEN OTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA. ASUINOT LIITETAAN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA YLIMMÄN KERROKSEN ASUNTOIHIN TULEE ASUNTOKOKONAISUUSKONEET. RAKENNUS LIITETAAN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRINTI- JA KÄRKOLAMPOVERIKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKSELLE ON SUUNNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRILIVARUUKSELLE. Asunnot ja yleiset tilat toteutetaan esteettömmiksi. Esteiden korkeudet järjestetään tarvittaessa tuskalla.

Parvahuoneiden kaiteiden korko vähintään 1000 mm kun puolemmankorkeus on sivultaan kuusi metriä. Kaiteiden korko vähintään 1200 mm kuuden metrin ylipuolella. Parvahuoneiden ja lasien käsiottojen korko 900 mm.

Asemakavassa, kotteloin 20079 rakennuksen ulko-osien ääneneristävyydelle on Tahitinkadun puolelle annettu kaavamaaritus $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muitten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoeroa $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen karhottujen ikkunoiden ja ulko ovien vaadittu ilmaeneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 38$ dB. Kohteen asuinhuoneiden ikkunoille vaaditaan ilmaeneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 35$ - 42 dB. Suurin vaativuus ikkunoille $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Atelien C-osan korkeisiin olohuoneisiin, joilla on huoneiltaan nähdä suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekeovia, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $R_w + C_{tr} = 43$ dB ja parvekeoilla $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuntoihin johtavat porrastaso-ovet valitaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyden vaatimukset $R_w = 37$ dB.

Ikkuna- ja ovitoimitusten on käytettävä osoittamaan lämpöeristävyyden tai lämmönvaihteen, että valittu ikkunalla ja ovela voidaan valittaa saavuttaa edellä annut ilmaeneristävyyden vaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tilakohtaisesti. Julkisivun lämpöeristävyyden määrittäminen esitettyjen lämmönvaihteen perusteella.

US

US-4011c väestönsuojan kikkariälypöytä ulko-osat
 10 mm kikkariälypöytä
 200 mm betoni
 20 mm lasi
 30 mm kikkariälypöytä
 100 mm ulko-osat
 200 mm
 U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1010207) vatakkava 0,17
 Pakketehtävä: Karkasasäätö 100 mm REI 120

kikkariälypöytä ovien elementit
 US-4013a karkas (puke 100)
 US-4013b karkas (puke 200)
 US-4014a karkas (puke 100)
 US-4014b karkas (puke 100, ulkutuoli 200)
 10 mm kikkariälypöytä
 70 mm betoni
 200 mm betoni
 100162000 mm
 U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1010207) vatakkava 0,17
 Pakketehtävä: Karkasasäätö 100 mm REI 90, 100 mm REI 120

ovien elementit
 US-4017a ei karkas (puke 100, aine 220)
 US-4017c karkas (puke 100, aine 170)
 US-4018 karkas (puke 100, aine 220)
 80 mm betoni
 220170 mm betoni
 100160 mm betoni
 U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1010207) vatakkava 0,17
 Pakketehtävä: Karkasasäätö 100 mm REI 90, 100 mm REI 120

ilvitetty ulko-osat
 US-4027 ei karkas (puke 100)
 US-4023 karkas (puke 180)
 135 mm jalkiömuuritus
 40 mm lasi
 40 mm kikkariälypöytä
 100 mm betoni
 100162000 mm
 U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1010207) vatakkava 0,17
 Pakketehtävä: Karkasasäätö 100 mm REI 90, 100 mm REI 120

ilvitetty parvekeiden ulko-osat
 US-4024a ei karkas
 US-4024b karkas
 135 mm jalkiömuuritus
 20 mm lasi
 100160 mm betoni
 Pakketehtävä: Karkasasäätö 100 mm REI 90 (R4/2017)

VS

VS-401 asuinhuoneiden ja parvekeiden välinen seinä
 VS-402 asuinhuoneiden välinen seinä (150)
 VS-403 asuinhuoneiden välinen seinä (220)
 VS-405 asuinhuoneiden välinen seinä (180)
 100160200/220 mm betoni
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 35$ dB
 Pakketehtävä: REI 120, 220 mm (kolmein puitteen paino)
 REI 90, 100 mm (R4/2017)

VS-4011 VRS seinä eristää vasten
 H200 mm betoni
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 45$ dB
 Pakketehtävä: REI 120 (R4/2017)

VS-403 Asuinhuoneiden ja parvekeiden välinen seinä
 53 mm kipsilevy
 80 mm betoni
 200 mm betoni
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 45$ dB
 Pakketehtävä: REI 120 (R4/2017)

VS-501 Huoneiden välinen seinä
 80 mm kikkariälypöytä
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 42$ dB, pinot laatoitu
 E150

VS-502 Yleisen tilan ja huoneiden välinen seinä
 130 mm kikkariälypöytä
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 46$ dB, pinot laatoitu
 E150
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 48$ dB, pinot laatoitu
 REI 120

VS-504 Yleisen tilan ja huoneiden välinen seinä
 130 mm kikkariälypöytä
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 44$ dB, pinot laatoitu
 E150

VS-503 Pesuhuoneiden ja huoneiden välinen seinä
 130 mm kikkariälypöytä
 20 mm lasi
 75 mm kikkariälypöytä
 25 mm kikkariälypöytä
 18 mm kikkariälypöytä
 Pakketehtävä: E150

VS-505 Huoneiden välinen seinä
 53 mm kipsilevy
 80 mm betoni
 130 mm kipsilevy
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 39$ dB

VS-5011 Huoneiden välinen seinä, ohimokäytävä
 53 mm kipsilevy
 80 mm betoni
 130 mm kipsilevy
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 39$ dB

VS-5012 Kattoli
 53 mm kipsilevy
 80 mm betoni
 130 mm kipsilevy
 Pakketehtävä: $C_{tr} = 39$ dB

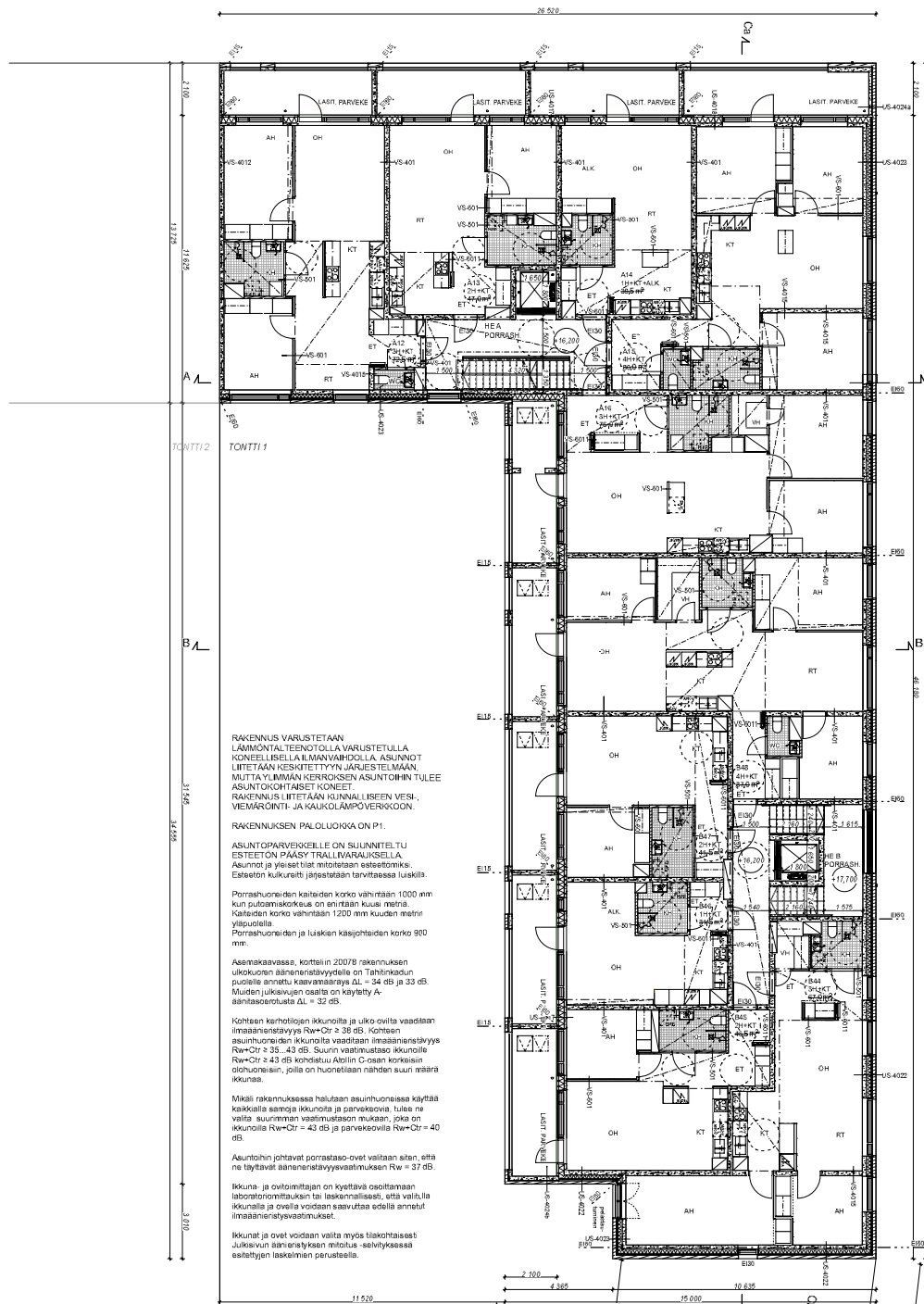
Tasokoordinaatit / Planeettaoikeus:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hiydystelmä:
 N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu laikkusamerkinnit.

A 24.2.2021 Palo-oasointimerkinnit ja mitoitus tarkistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAJIRISTUS**

Tahitinkatu 1, 00250 Helsinki
 kaupunginosa Linnastama 20 kotteli 20079 kotteli 1
 ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. Ab - 3. kerrros
 00770 Helsinki
 puh 09 856 34667
 arkki@heka.fi
 P HE 4
 24.11.2020



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNÄITTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA. ASUINOT LIITETAAN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA YLIMMÄN KERROKSEN ASUINOTIIN TULEE ASUINOTIHOITAJAN KONEET.

RAKENNUS LIITETAAN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRINTI- JA KÄRKOLAMPOVERIKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUINOTPARVEKSELLE ON SUUNNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRILLIVARUUKSELLE. Asunnot ja yleiset tilat toteutetaan esteettömmiksi. Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa lasilla.

Porrashuoneiden kaiteiden korko vähintään 1000 mm kun puolemaiskorkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korko vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolelta.

Porrashuoneiden ja lasien käsijohtaiden korko 900 mm.

Asemakavassa, kotteloin 20079 rakennuksen ulko-osien ääneneristävyydelle on Tahitinkadun puolelle annettu kaava-arvo $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muitten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoeroa $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen karhottujen ikkunoiden ja ulko ovien vaadittu ilmaeneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 28$ dB. Kohteen asuinhuoneiden ikkunoille vaaditaan ilmaeneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 35$ -42 dB. Suurin vaativuus ikkunoille $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Atelien C-osan korkeisiin olohuoneisiin, joilla on huoneiltaan nähdään suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekeovia, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoille $R_w + C_{tr} = 43$ dB ja parvekeovilla $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuinotien johtavat porrastaso-ovet valitaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyden vaatimukset $R_w = 37$ dB.

Ikkuna- ja ovitoimitusten on kyettävä osoittamaan lämpöeristävyyden tai lasien lämpöeristävyyden, että voitilla ikkunalla ja ovelta voidaan valita saavuttaa edellä annut ilmaeneristävyyden vaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös läiköhtäisesti. Julkisivun lämpöeristävyyden määrittäminen esitettyjen lasien perusteella.

US

- US-4011c: väestönsuojan kinneryksiköllä varustettu
 - 10 mm kinneryksikkö
 - 220 mm betoni
 - 10 mm lasi
 - 30 mm kuitupuusammurilla
 - 100 mm otolämpöeristys
 - 200 mm betoni
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen 100 mm REI 120
- kinnerpäällyste ei ole elementti**
 - US-4013a: kanta (puro 180)
 - US-4013b: kanta (puro 300)
 - US-4014a: kanta (tuoki 100)
 - US-4014b: kanta (tuoki 200)
- 10 mm kinneryksikkö
- 70 mm betoni
- 220 mm mineraalivilla
- 100/100/200 mm betoni
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- ei elementti**
 - US-4017a: ei kanta (tuoki 180, aine 220)
 - US-4017c: kanta (puro 100, aine 170)
 - US-4018: kanta (puro 100, aine 220)
- 80 mm betoni
- 220/170 mm mineraalivilla
- 100/100 mm betoni
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- ilivehitys ulkoseinällä**
 - US-4027: ei kanta (puro 180)
 - US-4023: kanta (puro 180)
- 135 mm jalkivuumaus
- 40 mm lasi
- 40 mm kuitupuusammurilla
- 100 mm mineraalivilla
- 100/100/200 mm betoni
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (K1010207) vatakkava 0,17
Palotekninen kantavuusasteen 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- ilivehitys parvekkeen ulkoseinällä**
 - US-4024a: ei kanta
 - US-4024b: kanta
- 135 mm jalkivuumaus
- 10 mm lasi
- 20 mm betoni
- 100/100 mm betoni
- Palotekninen kantavuusasteen: 100 mm R50 (R4/2017)

VS

- VS-401: asuinhuoneiden ja makuuhuoneiden välinen seinä
- VS-402: suojan välikä (200)
- VS-403: lämpösuojan seinä (150)
- VS-405: lämpösuojan seinä (180)
- 100/100/200/220 mm betoni
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 35$ dB
- Palotekninen kantavuusasteen REI 120, 220 mm (kolmein puolesta puolesta), REI 90, 100 mm (R4/2017)
- VS-4011: VRS seinä eristys välikä
- H200 mm betoni
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 35$ dB
- Palotekninen kantavuusasteen REI 120 (R4/2017)
- VS-403: Asuinhuone- ja parvekkeen paristettua välikä
- 53 mm kipsilevy
- 80 mm mineraalivilla
- 200 mm betoni
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 35$ dB
- Palotekninen kantavuusasteen REI 120 (R4/2017)
- VS-501: Huoneiden välisen välikä
- 80 mm kivi- ja kalkkivilla
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 42$ dB, pinot laatoitettuna
- Palotekninen kantavuusasteen E100
- VS-502: Yleisen tilan ja makuuhuoneiden välikä
- 130 mm kipsilevy
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 46$ dB, pinot laatoitettuna
- Palotekninen kantavuusasteen E100
- VS-504: Yleisen tilan ja makuuhuoneiden välikä
- 130 mm kivi- ja kalkkivilla
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 44$ dB, pinot laatoitettuna
- Palotekninen kantavuusasteen E100
- VS-503: Pesuhuone- ja kylpyhuoneiden välikä
- 130 mm kivi- ja kalkkivilla
- 25 mm lasi
- 25 mm mineraalivilla
- 25 mm pinot laatoitettuna
- 18 mm vaikkopaneeli
- Palotekninen kantavuusasteen E100
- VS-503: Huoneiden välisen välikä
- 53 mm kipsilevy
- 80 mm kipsilevy
- 53 mm kipsilevy
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 30$ dB
- VS-6011: Huoneiden välisen välikä, ohutlaatoitettuna
- 53 mm kipsilevy
- 80 mm kipsilevy
- 53 mm kipsilevy
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 30$ dB
- VS-6012: Kattola
- 53 mm kipsilevy
- 80 mm kipsilevy
- 53 mm kipsilevy
- Ääneneristävyys $C_{w,eq} = 30$ dB

Tasokoordinaatit / Planeetta-koordinaatit:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Hiydystelmä:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu laikkusamerkinnit.

A 24.2.2021 Palo-osaostointimerkinnit ja mitoitus tarkistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAJIRISTUS**

Talutus: 1 / 00250 Helsinki

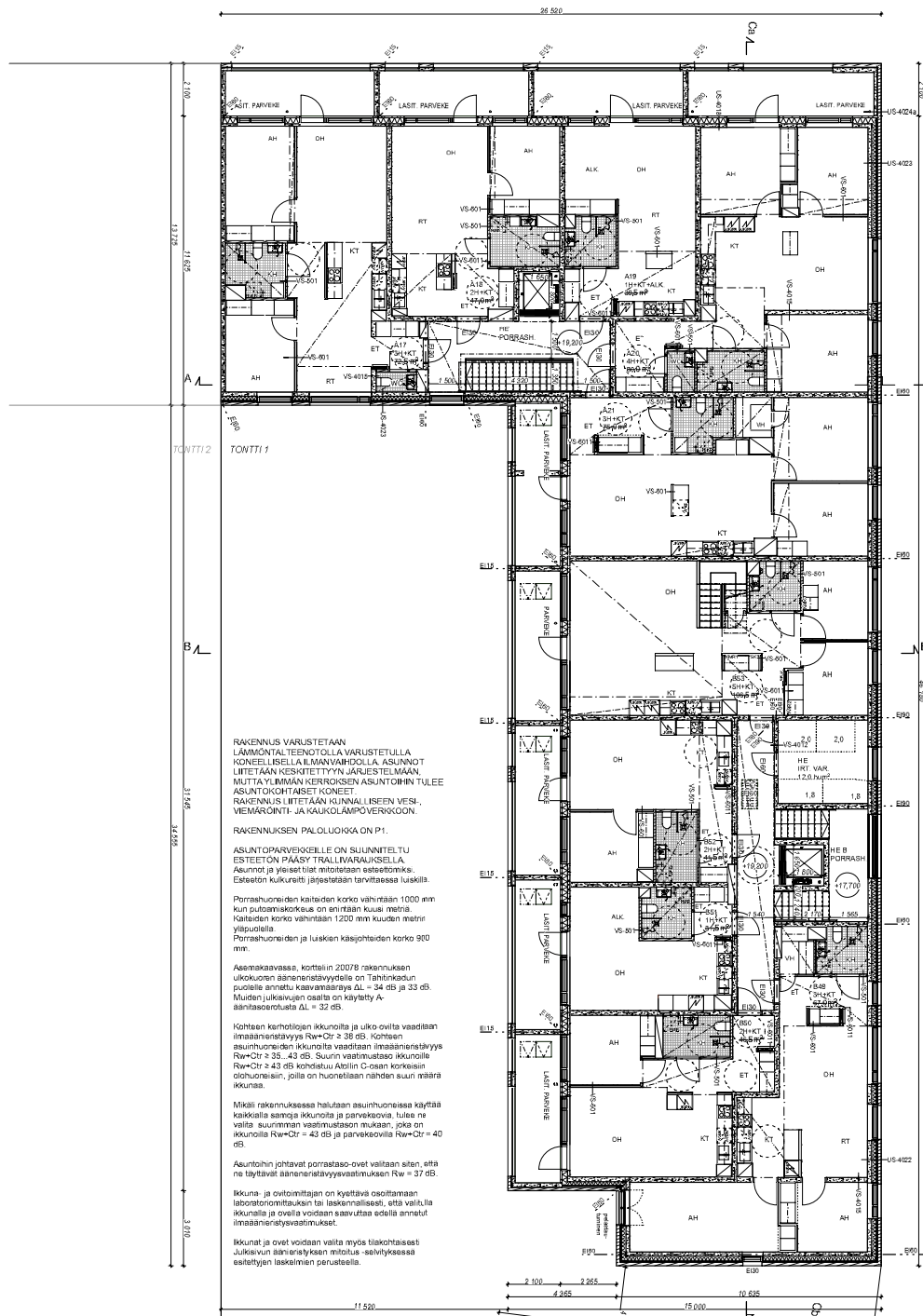
Kaupunginosa: Linnastama 20 kotteli 20078 kotti 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. Ab. 4. kerrros 1:100

00770 Helsinki puh 09 856 34967 arkki@epi-arkki.fi

P HE 5 24.11.2020





RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNÄITTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA. ASUINOT LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA YLÄMMÄN KERROKSEN ASUINOT TUULEE ASUINOTONKATSEIT KONEET. RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KÄRKOLAMPOVERIKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUINOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUKSILLA. Asunnot ja yleiset tilat toteutetaan esteettömmiksi. Esteetön kulkureitit järjestetään tarvittaessa lausalla.

Porrashuoneiden kaiteiden korko vähintään 1000 mm kun puolemaiskorkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korko vähintään 1200 mm kuuden metrin ylipuolella. Porrashuoneiden ja lasien käsijohtaiden korko 900 mm.

Asemakavassa, kottelien 20079 rakennuksen ulko-osien ääneneristävyydelle on Tahitinkadun puolelle annettu kaava määräys $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muitten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoeroa $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen karhottujen ikkunoiden ja ulko ovien vaadittu ilmansaastavuus $Rw+Ctr = 28$ dB. Kohteen asuinhuoneiden ikkunoille vaaditaan ilmansaastavuus $Rw+Ctr = 28$ dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille $Rw+Ctr = 24$ dB kohdistuu Atelien C-osan korkeisiin olohuoneisiin, joilla on huoneiltaan nähdään suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekeovia, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $Rw+Ctr = 43$ dB ja parvekeovilla $Rw+Ctr = 40$ dB.

Asuinotien johtavat porrastaso-ovet valitaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyttäsuorituksen $Rw = 37$ dB.

Ikkuna- ja ovitoimitusten on käytettävä osoittamaan läpikuultavuuden tai lasien läpikuultavuuden, että valilla ikkunalla ja ovelta voidaan valita saavuttaa edellä annut ilmansaastavuusvaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös läpikuultavasti. Julkisivun läpikuultavuuden määrittäminen selvitettävissä esitellyn lasien perusteella.

US

- US-401c: väestönsuojan kikkariäilytehtävä ulko-osat
10 mm kikkariäilytehtävä
220 mm betoni
30 mm lasi
30 mm kikkariäilytehtävä
100 mm betoni
200 mm
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012027) vatakkava 0,17
Palotekninen karkaisuus: 100 mm REI 120
- kikkariäilytehtävä sisäelementti**
- US-4013a: karkaisu (puole 180)
US-4013b: karkaisu (puole 200)
US-4014a: ei karkaisu (puole 180)
US-4014b: karkaisu (puole 180, ulkupuole 200)
- 10 mm kikkariäilytehtävä
70 mm betoni
220 mm betoni
100182000 mm betoni
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012027) vatakkava 0,17
Palotekninen karkaisuus: 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- sisäelementti**
- US-4017a: ei karkaisu (puole 180, eteis 220)
US-4017c: karkaisu (puole 180, eteis 170)
US-4018: karkaisu (puole 180, eteis 220)
- 80 mm betoni
220170 mm betoni
1001800 mm betoni
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012027) vatakkava 0,17
Palotekninen karkaisuus: 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- silvettä ulko-osat**
- US-4027: ei karkaisu (puole 180)
US-4023: karkaisu (puole 180)
- 135 mm jalkiäilytehtävä
40 mm lasi
40 mm kikkariäilytehtävä
100 mm betoni
100182000 mm betoni
- U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012027) vatakkava 0,17
Palotekninen karkaisuus: 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- silvettä parvekkeen ulko-osat**
- US-4024a: ei karkaisu
US-4024b: karkaisu
- 135 mm jalkiäilytehtävä
20 mm lasi
1001800 mm betoni
- Palotekninen karkaisu: 100 mm R50 (R420217)

VS

- VS-401: asuinhuoneiden ja makuuhuoneiden väliset seinät
suurin välikä 220
- VS-402: makuuhuoneiden väliset seinät (180)
- VS-403: suuren seinä (180)
- 100180200/220 mm betoni
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 35$ dB
Palotekninen karkaisu: REI 120, 220 mm (korkimma puolesta puolesta), REI 90, 100 mm (R420217)
- VS-4011: V88 seinä eristys välikä
H200 mm betoni
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 45$ dB
Palotekninen karkaisu: REI 120 (R420217)
- VS-403: Asuinhuone ja parvekkeen väliset seinät
53 mm kipsilevy
60 mm mineraalivilla
200 mm betoni
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 45$ dB
Palotekninen karkaisu: REI 120 (R420217)
- VS-501: Huoneistojen väliset seinät
80 mm kiviäilytehtävä
100 mm betoni
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 42$ dB, pinot laitebetoni
Palotekninen karkaisu: E100
- VS-502: Yleisen tilojen väliset seinät
130 mm kiviäilytehtävä
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 46$ dB, pinot ulko-osat muurettu
 $C_{w,T} = 46$ dB, pinot laitebetoni
 $C_{w,T} = 46$ dB, pinot laitebetoni
REI 120
- Palotekninen karkaisu: E100
- VS-504: Yleisen tilojen väliset seinät
130 mm kiviäilytehtävä
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 44$ dB, pinot laitebetoni
Palotekninen karkaisu: E100
- VS-503: Pesuhuone ja kylpyhuoneiden väliset seinät
130 mm kiviäilytehtävä
25 mm lasi
25 mm mineraalivilla
25 mm pinot laitebetoni
18 mm kiviäilytehtävä
- Palotekninen karkaisu: E100
- VS-503: Huoneistojen väliset seinät
53 mm kipsilevy
60 mm kiviäilytehtävä
53 mm kipsilevy
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 30$ dB
- VS-6011: Huoneistojen väliset seinät, ohutlaitebetoni
53 mm kipsilevy
60 mm kiviäilytehtävä
53 mm kipsilevy
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 30$ dB
- VS-6012: Kattolaite
53 mm kipsilevy
60 mm kiviäilytehtävä
53 mm kipsilevy
- Ääneneristävyyt: $C_{w,T} = 30$ dB

Tasokoordinaatit / Planeettakoordinaatit:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdyttäm:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu laikkukaupunkinmitti.

A 24.2.2021 Palo-osastointikinnitt tarkastettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAJIRISTUS**

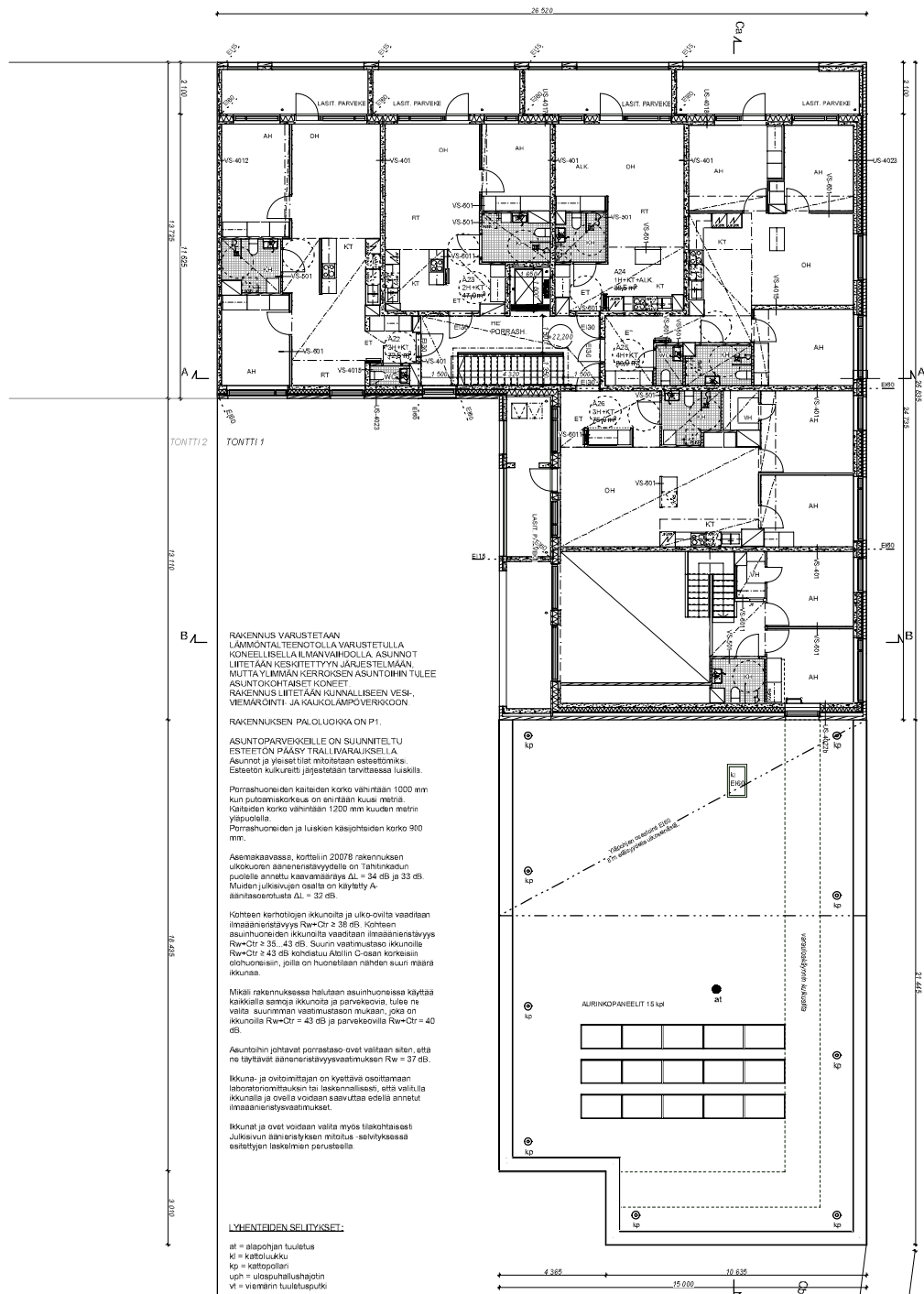
Tahitinkatu 1, 00250 Helsinki

Kaupunginosa: Linnastama 20 kotteli 20079 kotteli 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. Ab. - 5. kerrros 1:100

00770 Helsinki puh 09 856 34967 arkki@heka.fi 24.11.2020

P HE 6



RAKENNUS VARUSTETAAN LAAMONTAL TEENOTILIA VARUSTETULLIA KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA. ASUNNOT LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA YLIMMÄN KERROKSEN ASUNTOIHIN TUULE ASUNTOKOKITAISET KONEET. RAKENNUS LIITETÄÄN KLIMALIISEEN VESIKÄYTTÖKÄYTTÖJÄRJESTELMÄÄN.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTETÖN PÄÄSY TILAILLA VARAUKSELLA. Asunot ja yleiset tilat mitoitetaan esteettömiksi. Esteiden korkeudet järjestetään tarvittaessa laakilla.

Porrashuoneiden kaiteiden korko vähintään 1000 mm kun puolemmaksi on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korko vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella. Porrashuoneiden ja lauseken kaiteiden korko 900 mm.

Asemakaavassa, kottailin 20078 rakennuksen ulokkoon ääneneristävyydellä on Tahdintalon puolella annettu kaavamaarays $AL = 24$ dB ja 33 dB. Muiden julkisivujen osalta on käytetty A-äänitaseerotusta $AL = 32$ dB.

Kohteeseen kerhotilojen ikkunoita ja ulko-ovita vaaditaan ilmastansäätö $Rw+Cr \geq 38$ dB. Kattolan asuinhuoneiden ikkunoita vaaditaan ilmastansäätö $Rw+Cr \geq 35$ dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille $Rw+Cr \geq 43$ dB kohdistuu Atilin C-osaan korvaamisen olohuoneisiin, pois on huoneeseen nähtävä suuri määrä ikkunas.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samojen ikkunoita ja parvekkoja, tulee ne valita suunnitelmassa vastaavasti, jotta on ikkunoissa $Rw+Cr = 43$ dB ja parvekkoissa $Rw+Cr = 40$ dB.

Asuntoihin johtavat porrastaso ovet valitaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyshaarman $Rw = 37$ dB.

Ikkuna- ja ovitoimitajan on kyettävä osoittamaan laboratorionäytteen tai laskennallisen, että valittu ikkuna ja ovi voidaan saavuttaa edellä annetut ilmastansäätövaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tilakohtaisesti. Julkisivun ääneneristykseen mitoitus -selvityksessä esitellyn laskelmien perusteella.

LYHENTEIDEN SELITYKSET:

- at = alipohjan tuuletus
- kl = kattolaukku
- kp = kattopoltin
- uph = ulospuhallushajotin
- vt = viemärin tuuletusputki

US

US-401c
10 mm
200 mm
30 mm
30 mm
100 mm
200 mm
U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012071) vatakkala 0,17
Palotekninen kantavuus: 100 mm REI 120

ikkunajärjestelyt erielementit
US-4013a kanta (puitte 180)
US-4013b kanta (puitte 200)
US-4014a ei kanta (ruutu 100)
US-4014b kanta ulkoinen (puitte 100, ulkokuori 200)

10 mm
10 mm
200 mm
100182000 mm
U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012071) vatakkala 0,17
Palotekninen kantavuus: 100 mm REI 90, 100 mm REI 120

erielementit
US-4017a ei kanta (ruutu 100, aneto 220)
US-4017c kanta (puitte 100, aneto 170)
US-4018 kanta (puitte 100, aneto 220)
60 mm
220170 mm
100182000 mm

U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012071) vatakkala 0,17
Palotekninen kantavuus: 100 mm REI 90, 100 mm REI 120

silvohettilä alueosana
US-4027 ei kanta (puitte 180)
US-4023 kanta (puitte 180)
135 mm
40 mm
40 mm
100182000 mm
U-luokka: 0,17 W/m² K, (R1012071) vatakkala 0,17
Palotekninen kantavuus: 100 mm REI 90, 100 mm REI 120

silvohettilä parvekkeen osana
US-4024a ei kanta
US-4024b kanta
135 mm
40 mm
20 mm
100182000 mm
Palotekninen kantavuus: 100 mm REI 100 (R42017)

VS

VS-401 asuinhuoneen ulkoilmalämpöpumpun välisen osan
suurin osuus 2200
VS-402 lämmityksen kotelon (150)
VS-403 lämmityksen kotelon (220)
suurin osuus (180)
100182000/220 mm teräsbetoni

Ääneneristys $C_{w,T} > 35$ dB
Palotekninen kantavuus: REI 120, 220 mm (molemmat puolelta) REI 90, 100 mm (R42017)

VS-4011 V85 erielementti Vataks
H200 mm
teräsbetoni
Ääneneristys $C_{w,T} > 35$ dB
Palotekninen kantavuus: REI 120 (R42017)

VS-403 Asuinhuoneen poikajärjestelmän osana
13 mm
100 mm
200 mm
teräsbetoni
Ääneneristys $C_{w,T} > 35$ dB
Palotekninen kantavuus: REI 120 (R42017)

VS-501 Huoneiston sisäinen lämmitys
80 mm
Käsiharkko ohutsummuusputki
Ääneneristys $C_{w,T} > 42$ dB, pinna teräsbetoni
Palotekninen kantavuus: E100

VS-502 Yleisen tilojen maunat eristys
130 mm
Hilmutus
Ääneneristys $C_{w,T} > 46$ dB, pinna puutaakki maunat
 $C_{w,T} > 46$ dB, pinna teräsbetoni
 $C_{w,T} > 46$ dB, pinna teräsbetoni
Palotekninen kantavuus: E180

VS-504 Yleisen määrittämisen väliseinä
130 mm
Käsiharkko ohutsummuusputki
Ääneneristys $C_{w,T} > 44$ dB, pinna teräsbetoni
Palotekninen kantavuus: E100

VS-503 Pesuhuoneen kylpyhuoneen välikäsi
130 mm
Käsiharkko ohutsummuusputki
25 mm
15 mm
25 mm
18 mm
Käsiharkko
Palotekninen kantavuus: E100

VS-505 Huoneiston sisäinen lämmitys
13 mm
100 mm
100 mm
Käsiharkko ohutsummuusputki
Ääneneristys $C_{w,T} > 35$ dB

VS-601 Huoneiston sisäinen lämmitys, ohutsummuusputki
13 mm
100 mm
100 mm
Käsiharkko ohutsummuusputki
Ääneneristys $C_{w,T} > 35$ dB

VS-602 Kattola
13 mm
100 mm
100 mm
Käsiharkko ohutsummuusputki
Ääneneristys $C_{w,T} > 35$ dB

Tasokoordinaatit / Planeettokoordinaatit:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjddata:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu laikkumerkinnät.

A 24.2.2021 Kattoikkunat poistettu. Palo-osaointimerkinnät tarkistettu.

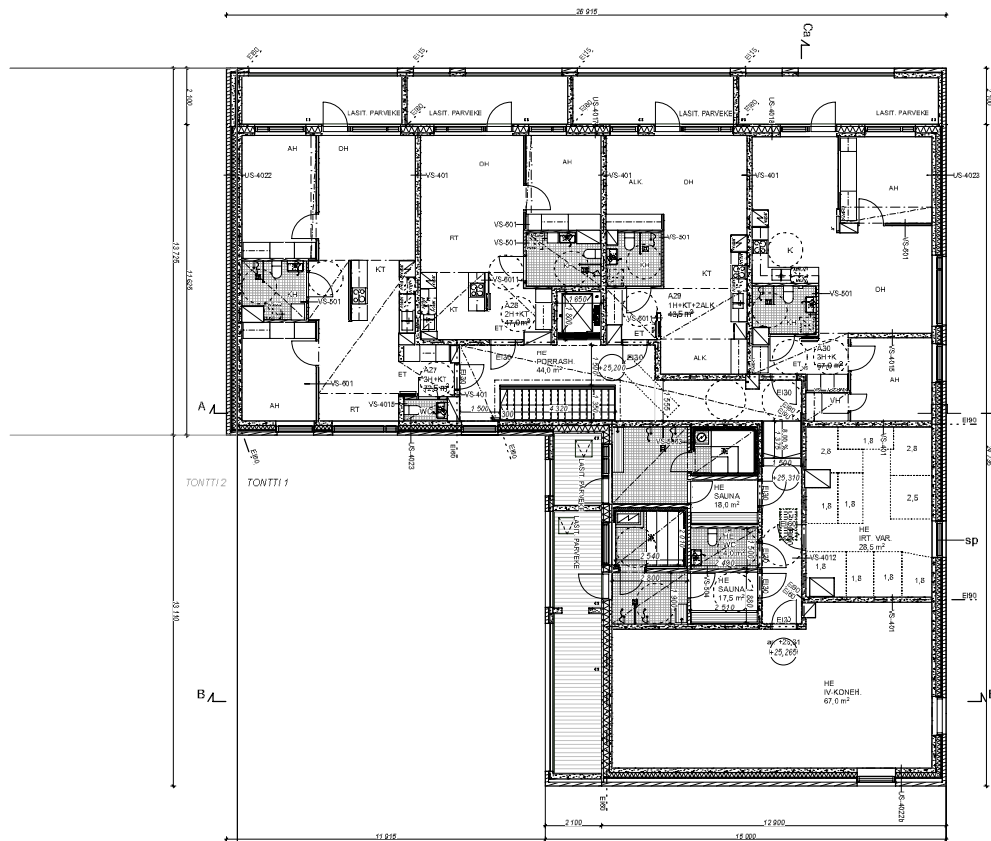
HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus PÄÄPIIRUSTUS

Tahitinkatu 1, 00250 Helsinki

Kaupunginosa: Linnastama 20 korthi 20078 korthi 1

ARKKITEHTI KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY
Merkittömyys: 24.2.2021
00770 Helsinki
puh 09 856 34567
arkk@heka.fi

P HE 7 24.11.2020



US

- US-401c väestösuojan kinneryksilöttyä ohoteenä
 - 10 mm kinneryksilöt
 - 220 mm kinneryksilöt
 - 50 mm linjat
 - 30 mm kuituputkimateriaalilla otsojtytymeneste
 - 100 mm kinneryksilöt
 - 200 mm kinneryksilöt
- U-arvo: 0,17 W/m² K, (R1020T1) vatakkano 0,17
Palotekninen karkaisuosuuus 100 mm REI 120
- kinneryksilöttyä ohoteenä
 - US-4013a karkaisu (putki 100)
 - US-4013b karkaisu (putki 200)
 - US-4014a ei karkaisu (putki 100)
 - US-4014b karkaisu ulkoinen (putki 100, ulkokuori 200)
- 10 mm kinneryksilöt
- 70 mm kinneryksilöt
- 220 mm mirtaakilla kinneryksilöt
- 100182000 mm kinneryksilöt
- U-arvo: 0,17 W/m² K, (R1020T1) vatakkano 0,17
Palotekninen karkaisuosuuus 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- ohoteenä
 - US-4017a ei karkaisu (putki 100, este 220)
 - US-4017b karkaisu (putki 100, este 170)
 - US-4018 karkaisu (putki 100, este 220)
- 60 mm kinneryksilöt
- 220170 mm mirtaakilla kinneryksilöt
- 100180 mm kinneryksilöt
- U-arvo: 0,17 W/m² K, (R1020T1) vatakkano 0,17
Palotekninen karkaisuosuuus 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- Siltivihettiä ohoteenä
 - US-4027 ei karkaisu (putki 100)
 - US-4023 karkaisu (putki 180)
- 135 mm siltivihettiä
- 40 mm siltivihettiä
- 50 mm kuituputkimateriaalilla mirtaakilla
- 100 mm kinneryksilöt
- 100182000 mm kinneryksilöt
- U-arvo: 0,17 W/m² K, (R1020T1) vatakkano 0,17
Palotekninen karkaisuosuuus 100 mm REI 90, 100 mm REI 120
- Siltivihettiä parvekkeen ohoteenä
 - US-4024a ei karkaisu
 - US-4024b karkaisu
- 135 mm siltivihettiä
- 40 mm siltivihettiä
- 20 mm kuituputkimateriaalilla mirtaakilla
- 100180 mm kinneryksilöt
- Palotekninen karkaisuosuuus 100 mm REI 200 (R420T1)

VS

- VS-401 asuinhuoneisto- ja lämmitysventtiilin välinen este
- VS-402 esteetön ohoteenä
- VS-403 lämmitysventtiilin ohoteenä (100)
- VS-405 lämmitysventtiilin ohoteenä (220)
- 100180200/220 mm esteetön
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 35 dB
- Palotekninen karkaisu REI 120, 220 mm (molemmat puolesta p80), REI 90, 100 mm (R420T1)
- VS-401 V85 esteetön esteetön västään
- H200 mm esteetön
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 35 dB
- Palotekninen karkaisu REI 120 (R420T1)
- VS-403 Asuinhuoneisto- ja lämmitysventtiilin välinen västään
- 13 mm kinneryksilöt
- 50 mm kinneryksilöt
- 200 mm kinneryksilöt
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 35 dB
- Palotekninen karkaisu REI 120 (R420T1)
- VS-501 Huoneiston sisäinen västään
- Kahvi-hakko ohoteenä
- 80 mm kinneryksilöt
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 42 dB, pinat kinneryksilöt
- Palotekninen karkaisu REI 90
- VS-502 Yhteisen tilojen maunat ja esteet
- 130 mm kinneryksilöt
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 46 dB, pinat kinneryksilöt
- U-arvo: 0,46 dB, pinat kinneryksilöt
- U-arvo: 0,46 dB, pinat kinneryksilöt
- Palotekninen karkaisu REI 120
- VS-504 Yhteisen mirtaakilla västään
- Kahvi-hakko ohoteenä
- 130 mm kinneryksilöt
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 44 dB, pinat kinneryksilöt
- Palotekninen karkaisu REI 90
- VS-503 Pesuhuone- ja kylpyhuoneen västään
- 130 mm kinneryksilöt
- Kahvi-hakko ohoteenä
- 25 mm kinneryksilöt
- 15 mm kinneryksilöt
- 25 mm kinneryksilöt
- 18 mm kinneryksilöt
- Palotekninen karkaisu REI 90
- VS-505 Huoneiston sisäinen västään
- 13 mm kinneryksilöt
- 50 mm kinneryksilöt
- 13 mm kinneryksilöt
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 35 dB
- VS-601 Huoneiston sisäinen västään, siltivihettiä
- 13 mm kinneryksilöt
- 50 mm kinneryksilöt
- 13 mm kinneryksilöt
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 35 dB
- VS-602 Kattola
- 13 mm kinneryksilöt
- 50 mm kinneryksilöt
- 13 mm kinneryksilöt
- Ääneneristys $C_{w,1}$ > 35 dB

RAKENNUSVARUSTETTAA
 LÄMMÖNÄLÄMPÖTEKNISILLÄ VARUSTETULLA KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA ASUNNOT LIITETÄÄN Keskittettyyn järjestelmään, MUTTA ILMANVAIHDON KÄYTTÖÖN TULEE ASUNTOKOKOITAISET KONEET.
 RAKENNUS LIITETÄÄN KUUNNALLISEEN VESI- VIEMÄRÖINTI- JA KÄÄKÖLÄMPÖVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.
 ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEET ON PÄÄSY TRALLI VARUKSELLA.
 Asunnit ja yleiset tilat mitoitetaan esteettömiksi. Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa laukilla.

Porrashuoneiden kaiteiden korko vähintään 1000 mm kun putoamisvaara on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korko vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella.
 Porrashuoneiden ja lasien käsijohtaiden korko 900 mm.

Asemakaavassa, kottelissa 20078 rakennuksen ulkoilman ääneneristävyydellä on tehtäväkään puolesta annettu kaavamerkintä $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muiden julkisivujen osalta on käytetty A-ääntäeristävyyttä $\Delta L = 32$ dB.

Kohtaan kerhotilojen ikkunoita ja ulko-ovilla vaaditaan ilmaeneristävyyttä $R_w + C_{tr} \geq 38$ dB. Kohtaan asuinhuoneiden ikkunoita vaaditaan ilmaeneristävyyttä $R_w + C_{tr} \geq 35$ - 43 dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Atöihin C-osaan korvaamisen ohjeensa, jolla on huoneistossa näiden suuri määrä ikkunas.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samojen ikkunoiden ja parvekkeiden, tulee ne valita suunnitelmien vaatimusten mukaan, joka on ikkunoilla $R_w + C_{tr} = 42$ dB ja parvekkeilla $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuntoihin ohjattavat porratasot-ovet valitaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyttä $R_w = 37$ dB.

Ikkuna- ja ovi-ohjeita on kyettävä osoittamaan laboratoriomittauksen tai laskennallisesti, että välttämättä ikkunoilla ja ovilla voidaan saavuttaa edellä annettuihin vaatimustasoihin.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös läiköittäessä. Julkisivun ääneneristävyyden mittaus- ja selvityksessä esitellyn laskelman perusteella.



Tasokoordinaatisto / Pinta-koordinaatisto:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hädjyysjärjestelmä:
 N2000

B 12.3.2021 Tarjottu laikkumerkintä.

A 24.2.2021 Kattolikat poistettu. Kattolaukku lisäty.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAPIRUSTUS**

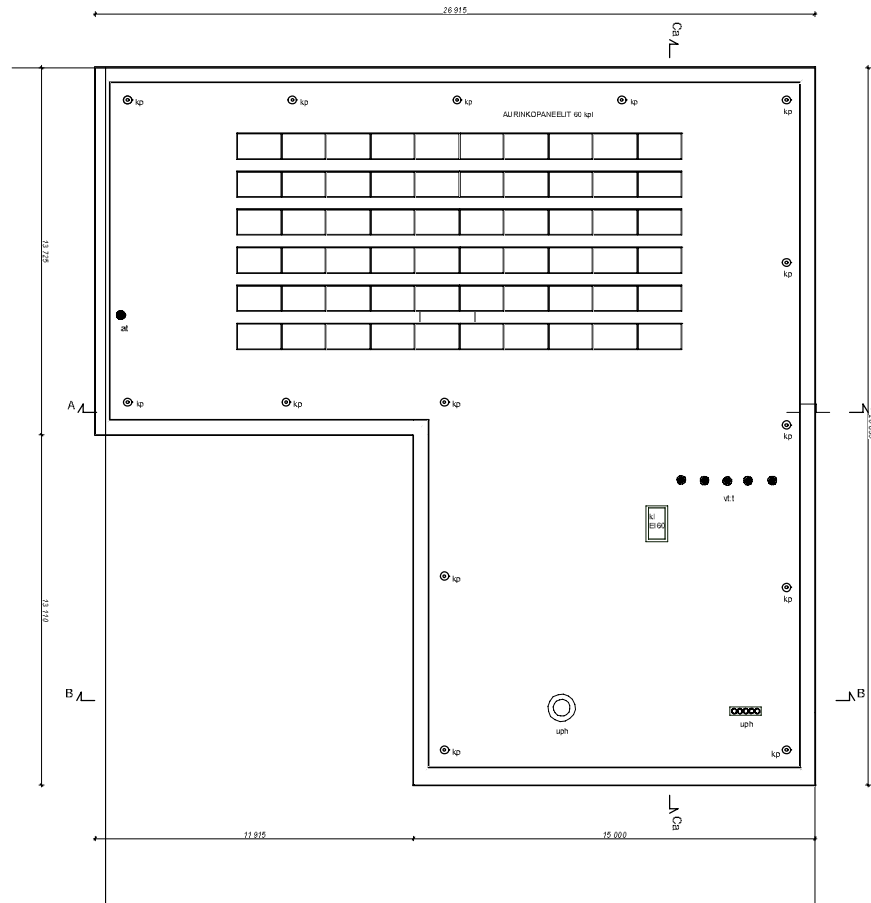
Talutus: 1.00250 Helsinki

Kaupunginosa: Länssitama 20 kottel: 20078 kottel: 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY
 Merikatu 3 A 2. krs.
 00170 Helsinki
 puh 09 856 34607
 arkki@heka.fi

P HE 8

24.11.2020



B A

23.278

12.915 14.002

AU RINKOPANEELIT 60 x60



LYHENTEIDEN SELITYKSET

- at = alapohjan tuuletus
- ki = kattoluuku
- kp = kattopöytä
- uph = urouputhousajotin
- vt = viemärin tuuletusputki

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

B 12.3.2021 Tarkistettu laikkumerkinnit.

A 24.2.2021 Kattoikkalat poistettu. Kattoluuku lisätty.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHTINKATU uudisrakennus **PAAPIRUSTUS**

Talteenotto 1, 00220 Helsinki

Kaupunginosa Lisäosa 20 korttel 2007E kntti 1

ARKKITEHTI KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY **Rsk AB - Vesikatto** 1:100

Mensikkim 24.2.2020
00770 Helsinki

puh 09 856 34567
arkki@hka.fi

P HE 9

24.11.2020

AP

AP 402a	lämminpöytälaite
2 mm	vedeneristys
120-80 mm	primaltaali
120 mm	ontelolaatta
170 mm	ontelokuu EPS
>1000 mm	kuuhoittoaistilla
>300 mm	säätöalukerros
	säätöalutango
Lämmittäjäkerros: 0,17 W/m ² K (101/2017) vertailuarvo 0,17	
AP 402b	alustatyyppi yleensä
15 mm	primaltaali
20 mm	laatta
170 mm	ontelokuu
170 mm	ontelokuu EPS
>1000 mm	kuuhoittoaistilla
>300 mm	säätöalukerros
	säätöalutango
Lämmittäjäkerros: 0,17 W/m ² K (101/2017) vertailuarvo 0,17	
Ääneneristys: G _w = 58 dB (796/2017)	
AP 402c	viikkokäytävällä, kaitale
20 mm	primaltaali
60-80 mm	betonileikkalaatta
30 mm	ontelokuu
200 mm	akusteerinen eristys
170 mm	ontelokuu
>1000 mm	kuuhoittoaistilla
>300 mm	säätöalukerros
	säätöalutango
Lämmittäjäkerros: 0,15 W/m ² K (101/2017) vertailuarvo 0,17	
Ääneneristys: G _w = 58 dB (796/2017)	
Akusteerinen eristys: L _w = G _w + 5 dB	
AP 404a	asuinhuoneiston näkötähti
20 mm	laikkuu + laati
130-180 mm	primaltaali
200 mm	kuuhoittoaistilla
170 mm	ontelokuu EPS
>1000 mm	kuuhoittoaistilla
>300 mm	säätöalukerros
Lämmittäjäkerros: 0,15 W/m ² K (101/2017) vertailuarvo 0,17	
Ääneneristys: G _w = 58 dB (796/2017)	
AP 4102	hissikalan pohjakuulo
2 mm	rikkeneristyslaatta
300 mm	betonileikkalaatta
>300 mm	säätöalukerros
	säätöalutango

VP

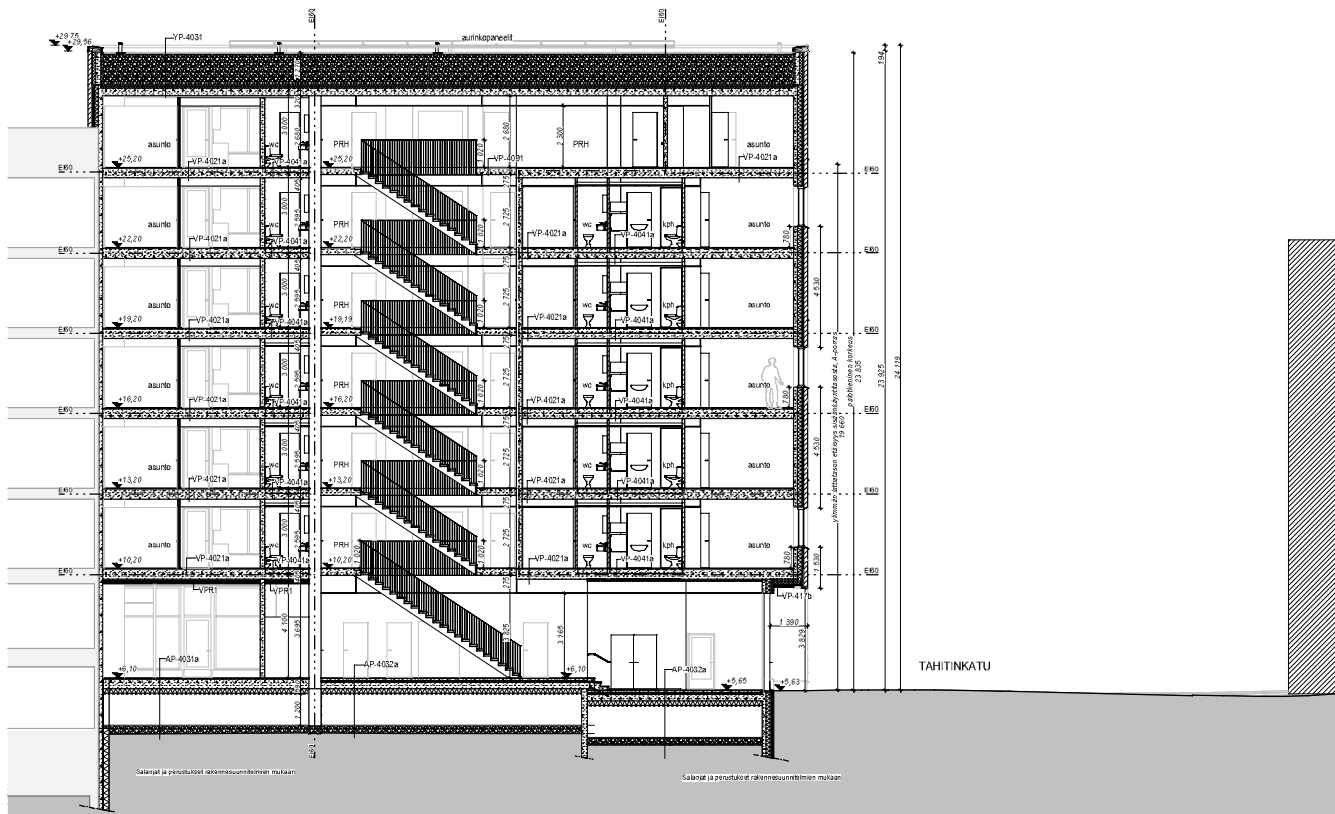
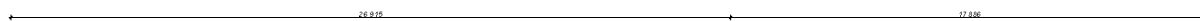
VP 4021a	asuinhuoneistot
<15 mm	primaltaali
2-20 mm	laatta
370 mm	ontelokuu
Ääneneristys: G _w = 55 dB, L _w = G _w + 55 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60 (848/2017)	
VP 4022	istuinhuoneiston katto
<15 mm	primaltaali
2-20 mm	laatta
370 mm	ontelokuu
Ääneneristys: G _w = 55 dB, L _w = G _w + 55 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60 (848/2017)	
VP 4023	hissikäytävien katto
3 mm	vedeneristys
60-100 mm	primaltaali
370 mm	ontelokuu
Ääneneristys: G _w = 55 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60 (848/2017)	
VP 4024a	huoneisto- ja kaitaleikkalaatta
<25 mm	laikkuu + laati
130-185 mm	primaltaali
200 mm	kuuhoittoaistilla
Ääneneristys: G _w = 55 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60	
VP 4042	yläkerrän näkötähti
<25 mm	laikkuu + laati
60-140 mm	primaltaali
20 mm	ontelokuu
300/200 mm	kuuhoittoaistilla
Ääneneristys: G _w = 55 dB, L _w = G _w + 49 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60	
VP 4041	porrasluiska
>15 mm	primaltaali + laati
200 mm	betonileikkalaatta
Ääneneristys: G _w = 55 dB, L _w = G _w + 53 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60 (848/2017)	

YP

YP 4051	yläkerta yleensä
40 mm	vedeneristys
100 mm	primaltaali
300-1100 mm	säätöalutango
400 mm	kuuhoittoaistilla
100 mm	ontelokuu
300 mm	kuuhoittoaistilla
	kuuhoittoaistilla
	kuuhoittoaistilla
Lämmittäjäkerros: 0,26 W/m ² K (101/2017) vertailuarvo 0,09	
Ääneneristys: G _w = 55 dB, L _w = G _w + 53 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60 (848/2017)	

VP41	Kerätyksen katto, pöytäalukerros
80 mm	betonileikkalaatta
2 x 27 mm	laikkuu + laati
13 mm	primaltaali
2 x 13 mm	kuuhoittoaistilla
Ääneneristys: G _w = 56 dB (796/2017), L _w = G _w + 49 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60 (848/2017)	

VP42	Käytävien ja kaitaleikkalaatta, pöytäalukerros
80 mm	betonileikkalaatta
2 x 27 mm	laikkuu + laati
13 mm	primaltaali
13 x 10 mm	kuuhoittoaistilla
Ääneneristys: G _w = 56 dB (796/2017), L _w = G _w + 49 dB (796/2017)	
Fabrikkiteknikka REI 60 (848/2017)	



Tasakoordinaatio / Plan koordinatystem:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Højde system:
 N2000

TAHITINKATU

Porrashuoneiden kattojen korko vähintään 1000 mm kun putoamiskorkeus on enintään kuusi metriä.
 Kattojen korko vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella.
 Porrashuoneiden ja luokkien katojen korko 300 mm.

AP

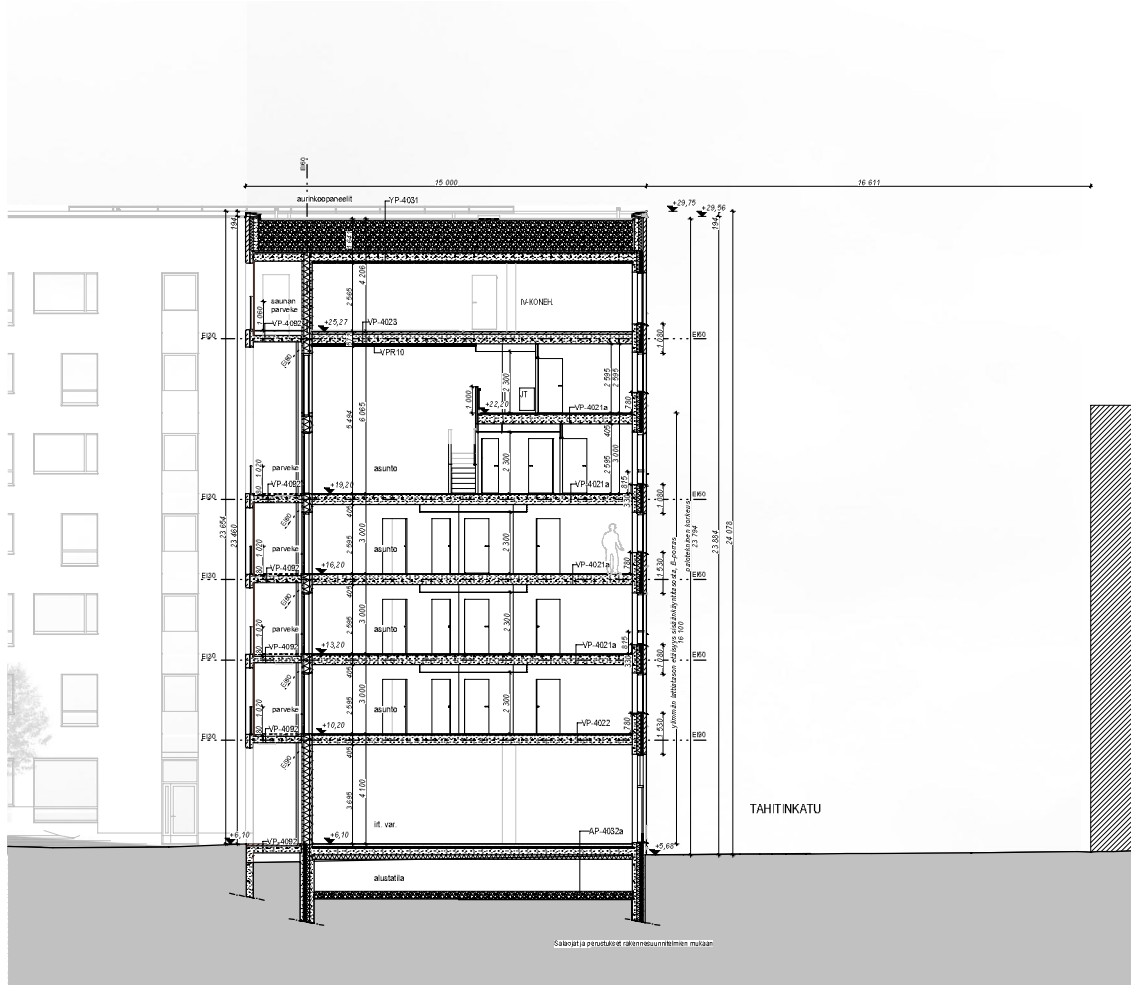
- AP-402a** lämmitysputkisuojus
 3 mm vedenpitävä
 20, 40 mm eristyslaatta
 20 mm eristyslaatta
 170 mm eristys EPS
 >1200 mm kuituliima alustalla
 >300 mm osajohdusruusut
 suojalangan
- Lämmitysputkijärjestelmä 0,17 W/m²K (10/120/20) vertailuarvo 0,17
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})
- AP-4021a** akustinen yläseinä
 15 mm pintamateriaali
 20 mm eristyslaatta
 270 mm eristys EPS
 170 mm kuituliima alustalla
 >1200 mm osajohdusruusut
 suojalangan
- Lämmitysputkijärjestelmä 0,17 W/m²K (10/120/20) vertailuarvo 0,17
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})
- AP-4022a** eristysputkisuojus laite, kellarin
 20 mm pintamateriaali
 80, 90 mm eristyslaatta
 20 mm eristyslaatta
 265 mm eristys EPS
 170 mm kuituliima alustalla
 >1200 mm osajohdusruusut
 suojalangan
- Lämmitysputkijärjestelmä 0,15 W/m²K (10/120/20) vertailuarvo 0,17
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB (T_{96/2017})
 Akustikointi L_w + C_{sub} < -53 dB

VP

- VP-4021a** asuinhuoneistot
 115 mm pintamateriaali
 3, 20 mm laatta
 370 mm eristyslaatta
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB, L_w+C_{sub} < -53dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})
- VP-4022** istuinsovitettavat laitteet
 115 mm pintamateriaali
 3, 20 mm laatta
 370 mm eristyslaatta
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB, L_w+C_{sub} < -53dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})
- VP-4023** irtokäyttökoneet
 3 mm vedenpitävä
 60, 100 mm pintamateriaali
 370 mm eristyslaatta
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})
- VP-4041a** huoneistokoneet m² kellarit
 105 mm laattalaatat, vedenpitävä
 120, 150 mm laattalaatat
 200 mm kuituliima alustalla
 200 mm osajohdusruusut
 suojalangan
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60
- VP-4042** yläkierä m² kellarit
 105 mm laattalaatat, vedenpitävä
 80, 140 mm laattalaatat
 200 mm kuituliima alustalla
 20 mm osajohdusruusut
 suojalangan
 200/320 mm eristyslaatta
 Ääneneristys R_w > 60 dB, L_w < -49 dB (T_{96/2017})
- VP-4061** porrashuoneet
 115 mm pintamateriaali - laatta
 200 mm eristyslaatta
 Ääneneristys asennettuna L_w+C_{sub} < -53dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})

YP

- YP-401** yläseinä yläseinä
 vedenpitävä, kummitunturi
 laattalaatat
 suojalangan
 40 mm kuituliima alustalla
 500, 1100 mm osajohdusruusut
 460 mm suojalangan
 100 mm kummitunturi
 200 mm eristyslaatta m² kellarit
 200 mm eristyslaatta m² kellarit
 Lämmitysputkijärjestelmä 0,08 W/m²K (10/120/20) vertailuarvo 0,09
 Ääneneristys D_{sn} > 55 dB, L_w+C_{sub} < -53 dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})
- YPR1** Kellarin katto, porrashuone
 80 mm pintamateriaali
 2 x 27 mm eristyslaatta
 2 x 13 mm eristyslaatta
 Ääneneristys D_{sn} > 60 dB (T_{96/2017}), L_w+C_{sub} < -49 dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})
- YPR2** Takaseinän / kulkusuojusseinän katto, porrashuone
 80 mm pintamateriaali / laatta
 2 x 27 mm eristyslaatta
 10 mm eristyslaatta
 55 x 50 mm kuituliima alustalla
 Ääneneristys D_{sn} > 60 dB (T_{96/2017}), L_w+C_{sub} < -49 dB (T_{96/2017})
 Palotekninen REI 60 (T_{96/2017})



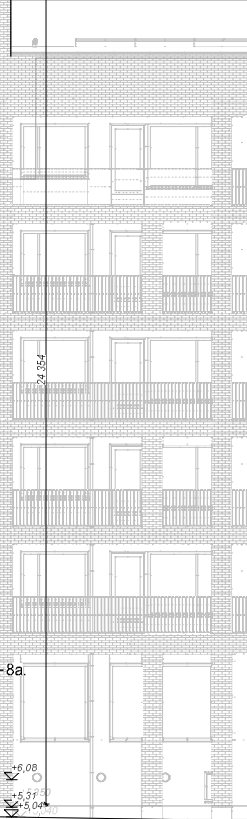
Tasokoordinaatio / Plankoordinatysystem:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 N2000

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

JULKISIVUMATERIAALIT:

1. Tiili, ruskea
2. Tiili, mustanhamaa
3. Tiili, luonnonvalkoinen
4. Keräminen laatta, hamaanvihertävä
5. Maalattu betoni, hamaanvihertävä
6. Maalattu betoni, valkoinen
7. Puu
8. a. Polttomaalattu metalli, tummanharmaa
 b. Polttomaalattu metalli, vaaleanhopea
9. Polttomaalattu metalli, valkoinen
10. Galvanoitu teräs
11. Sileävalubetoni
12. Lasi
13. Maltolasi

tl = turvalasi
 sp = savunpoisto
 rk = katuvälitösten ripustuskiinnike



TAHITINKATU

A 24.2.2021 Kaiteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusia tarkennettu. Kattoikkangat poistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAPIRUSTUS**

Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki

kaupunginosa Länsisalmi 20 korttel 200/75 tontti 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. AB - Julkisivu pohjoiseen 1:100
 Merikallionkatu 3 A 2 krs. Kanariankadulle

00170 Helsinki
 puh 09 856 34567
 arkki@hd@ke-ark.fi

P HE 13

24.11.2020

POIKITSI
KAUKU

POIKITSI
KAUKU



- JULKISIVUMATERIAALIT:**
1. Tili, ruskea
 2. Tili, mustanharmaa
 3. Tili, luonnonvalkoinen
 4. Kivisaainen laatta, harmaanvihertävä
 5. Maalattu betoni, harmaanvihertävä
 6. Maalattu betoni, valkoinen
 7. Pää
 8. a. Polttomaalattu metalli, tummanharmaa
b. Polttomaalattu metalli, vastainhoppaa
 9. Polttomaalattu metalli, valkoinen
 10. Galvanoitu teräs
 11. Siltavalubetoni
 12. Lasi
 13. Maltolasi
- ti = turvalasi
sp = savunpoisto
RK = katuvälitukseen ripustuskiinnike

Tasokoordinaatio / Plankoordinatistystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

A 24.2.2021 Kaiteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuväruusut tarkennettu. Katotriikat poistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU Julkirakennus PÄÄPIIRUSTUS

Talitehtävä: 1 00220 Helsingin _____

Kaupunginosa: Länsikallio 20 korttel: 20278 koti: 1

ARKKITEHDIT: KIRSI KORHONEN JA MIKA PENNINEN OY Rak. AS - Julkisivu lämpen sisäpinnalle 1:100

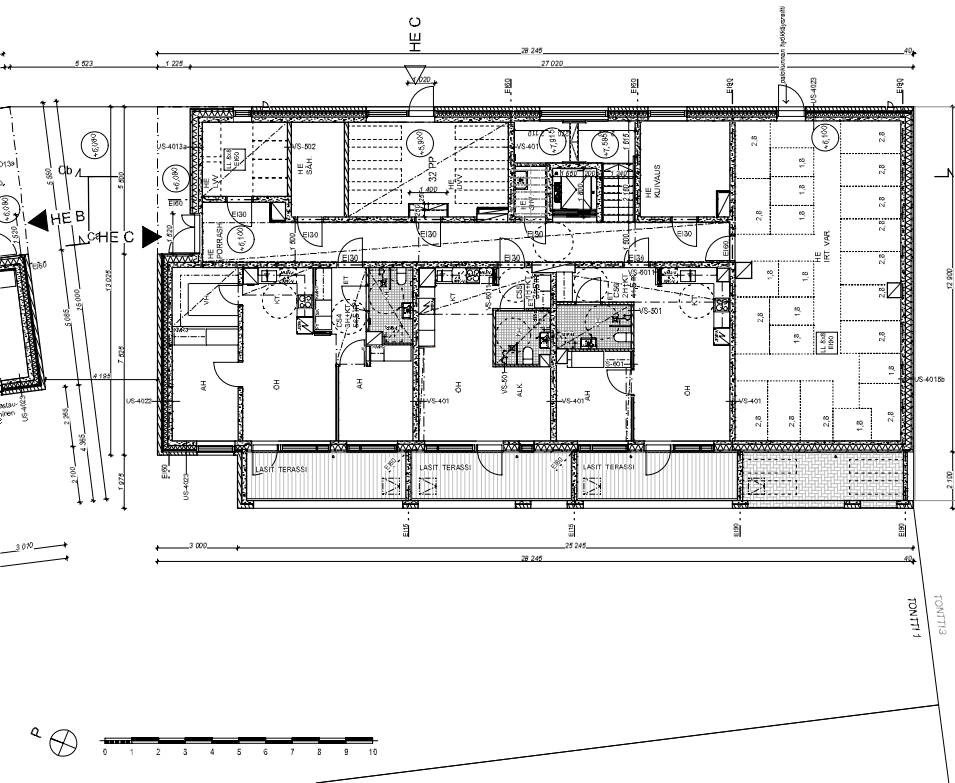
Mittakaava: 1:250

00170 Helsinki

puh 09 835 34567

arkk@heka-ty-ark.fi

P HE 16 24.11.2020



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SULJANNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUUKSELLE A

Asunnit ja vesiset tilat erotetaan esteettömästi.

Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa liuskilla.

Parvehuoneiden kaiteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putkimäärä korkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella.

Parvehuoneiden ja liuskien käyjäisten korkeus 900 mm.

Asennettavaa, kortteihin 20078 rakennuksen ulkokorun ääneneristävyydelle on Tahinkadun puolelle annettu kasvansuojaa ΔL = 34 dB ja 33 dB. Muuten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoerotusta ΔL = 32 dB.

Kohteen kehottajien ikkunoilla ja ulko-ovilla vaaditaan imaaneristävyys Rw+Cr ≥ 38 dB. Kohtaan asuinhuoneiden ikkunoilla vaaditaan imaaneristävyys Rw+Cr ≥ 35...43 dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille Rw+Cr ≥ 43 dB kohdistuu Almin C-osaan korkeisiin ovihuoneisiin, jolla on huoneeseen nähtävä suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinyhteisössä käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekkeitä, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla Rw+Cr = 43 dB ja parvekkeilla Rw+Cr = 40 dB.

Asuntolinjat ohittavat porrastaso-ovet vaillaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyssuorituksen Rw = 37 dB.

Ikkuna- ja oviolosuhteiden on syytä asettaa laboratoriomittauksen tai laskennalliset, että vailla ikkunoilla ja ovilla voidaan saavuttaa edellä annettu imaaneristävyyssuoritus.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tiukkoissa julkisivun ääneneristykseen mitotu- selvityksessä esitettyjen laskevien perusteella.

US

US-4011c	viesti- ja puheäänten läpikulku	15 mm	kiinteälaatta	20 mm	tasapohja	20 mm	muutto	150 mm	soikkytyskerros	200 mm	betoni
----------	---------------------------------	-------	---------------	-------	-----------	-------	--------	--------	-----------------	--------	--------

U-avo 0,17 W/m² K, (0,0302017) vastustava	17	Palomäärä	katkaisu	150 mm REI 120
---	----	-----------	----------	----------------

US-4013a	katkaisu (pinta 150)	15 mm	kiinteälaatta	20 mm	tasapohja	20 mm	muutto	150 mm	soikkytyskerros	200 mm	betoni
----------	----------------------	-------	---------------	-------	-----------	-------	--------	--------	-----------------	--------	--------

U-avo 0,17 W/m² K, (0,0302017) vastustava	17	Palomäärä	katkaisu	150 mm REI 120
---	----	-----------	----------	----------------

US-4017a	siiv. katkaisu (pinta 100, avara 220)	80 mm	betoni	200/170 mm	mineraalivilla	100/150 mm	betoni
----------	---------------------------------------	-------	--------	------------	----------------	------------	--------

U-avo 0,17 W/m² K, (0,0302017) vastustava	17	Palomäärä	katkaisu	150 mm REI 120
---	----	-----------	----------	----------------

US-4022	siiv. katkaisu (pinta 150)	135 mm	muutto	60 mm	tasapohja	20 mm	muutto	150 mm	soikkytyskerros	200 mm	betoni
---------	----------------------------	--------	--------	-------	-----------	-------	--------	--------	-----------------	--------	--------

U-avo 0,17 W/m² K, (0,0302017) vastustava	17	Palomäärä	katkaisu	150 mm REI 120
---	----	-----------	----------	----------------

US-4024	siiv. katkaisu	135 mm	muutto	60 mm	tasapohja	20 mm	muutto	150 mm	soikkytyskerros	200 mm	betoni
---------	----------------	--------	--------	-------	-----------	-------	--------	--------	-----------------	--------	--------

U-avo 0,17 W/m² K, (0,0302017) vastustava	17	Palomäärä	katkaisu	150 mm REI 120
---	----	-----------	----------	----------------

VS

VS-401	suojatekstiili	150/180/200/220 mm	teräsovi
--------	----------------	--------------------	----------

VS-4011	VSB seinä seinä- ja välikä	130 mm	betoni
---------	----------------------------	--------	--------

VS-403	Asennettava soikeita- ja kaksiosoisia porrastaso-ovia	13 mm	kapteivi	80 mm	mineraalivilla	200 mm	betoni
--------	---	-------	----------	-------	----------------	--------	--------

VS-501	Huoneistojen sisäinen viiliseinä	68 mm	Kah-harkko ohutsummaus
--------	----------------------------------	-------	------------------------

VS-502	Yhteisen tilojen maalarit seinä	130 mm	Silmuruus
--------	---------------------------------	--------	-----------

VS-504	Yhteisen tilojen viiliseinä	130 mm	Kah-harkko ohutsummaus
--------	-----------------------------	--------	------------------------

VS-5053	Puutarha- ja siiv. huoneita välikä, siiv. huone	130 mm	muutto	20 mm	tasapohja	20 mm	muutto	150 mm	soikkytyskerros	200 mm	betoni
---------	---	--------	--------	-------	-----------	-------	--------	--------	-----------------	--------	--------

VS-501	Huoneiston sisäinen viiliseinä	13 mm	kapteivi	80 mm	mineraalivilla	200 mm	betoni
--------	--------------------------------	-------	----------	-------	----------------	--------	--------

VS-5011	Huoneiston sisäinen viiliseinä, siiv. huone	13 mm	kapteivi	80 mm	mineraalivilla	200 mm	betoni
---------	---	-------	----------	-------	----------------	--------	--------

VS-5012	Käytävä	13 mm	kapteivi	80 mm	mineraalivilla	200 mm	betoni
---------	---------	-------	----------	-------	----------------	--------	--------

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatio:
ETRS-GK26
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu tekniikkamerkinnät.
A 24.2.2021 Palo-osaston merkinnät ja mitotukset tarkistettu. Tekstiosioon lisätty asuntojen porrastaso-ovien ääneneristävyys.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHTINKATU luottokakemus PAJAPUURISTUS

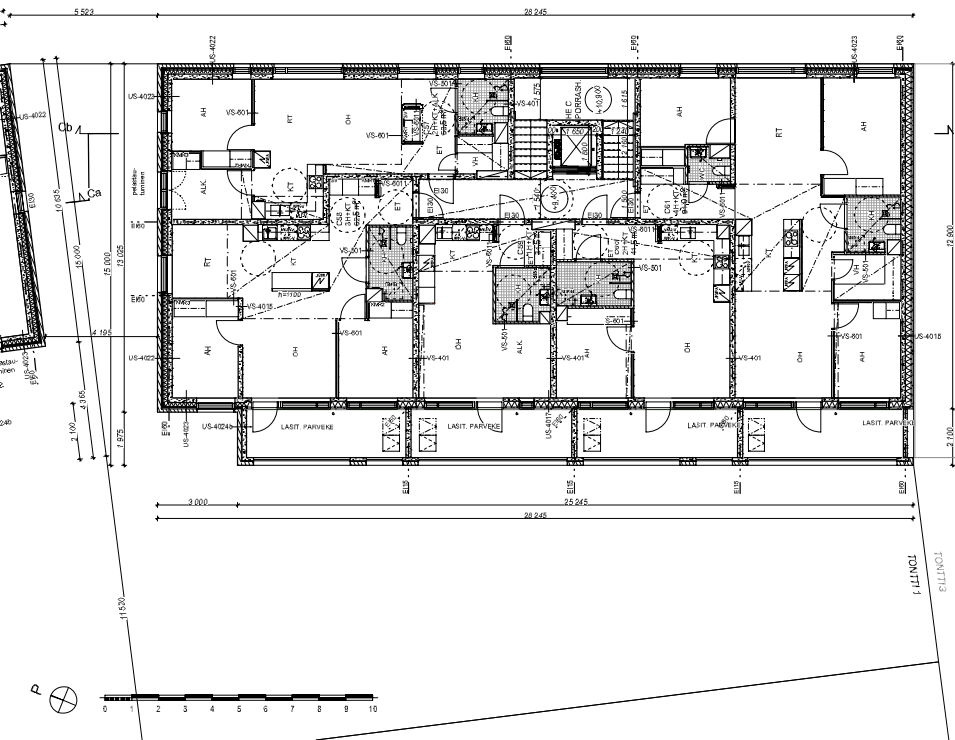
Talitehtäjä: 1 00220 Helsinki

Kaupunginosa: Länkkilä 20 kirkko 20078 kotti 1

ARKKITEHDIT: KIRSI KORHONEN JA MIKA PENNINEN OY Rsk. G - 1. krs 1:100

03170 Helsinki
puh 09 835 34567
arkki@hka.fi

P HE 17 24.11.2020



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SULJANNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUUKSELLE. Asunnit ja vieset ovat erotettain esteettömiksi. Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa liuskilla.

Porrashuoneiden kaiteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putkimieskorkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin välisuorilla.

Porrashuoneiden ja liuskien käsjöiteiden korkeus 900 mm.

Asennettavaa, korttelin 20078 rakennuksen ulkokuuden ääneneristävyydelle on T-hänkin kadun puolelle annettu kasvavaaristys $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muuten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoeristusta $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen kehottajien ikkunoilta ja ulko-oviin vaaditaan ilmaääneneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 28$ dB. Kohtaan asuinhuoneiden ikkunoilta vaaditaan ilmaääneneristävyys $R_w + C_{tr} \geq 35, 43$ dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Almin C-osan korkeisiin ovihuoneisiin, jolla on huoneesta nähtävä suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekkoja, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $R_w + C_{tr} = 43$ dB ja parvekkeilla $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuinhuoneita ohittavat porrastaso-ovet vaillaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyysohjeiden $R_w = 37$ dB. Ikkuna- ja oviolomittajien on kyettävä osoittamaan laboratoriomittauksin tai laskennallisesti, että vaillaulla ikkunoilla ja ovilla voidaan saavuttaa edellä annettut ilmaääneneristävyydet.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tiukkoissa julkisivun ääneneristävyyden toteutus- ja selityksessä esitettyjen laskeimien perusteella.

US

US-4011c	viestihuoneen kiskoripällystetty ulkoseinä	US-401	asuinhuoneiden eristysseinien väliseinä
10 mm	kiekkolauda	US-4012	asunnin sisäseinä
20 mm	kiekkolauda	US-4013	asuinhuoneen eristys (100)
20 mm	imisko	US-4014	asuinhuoneiden eristys (200)
30 mm	imisko	US-4015	asuinhuoneiden eristys (180)
150 mm	kuulokorjennepohja		
200 mm	soikopöytäeristys		
200 mm	kiekkolauda	150/180/200/220 mm	teräsbeton
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	
Paloturvokeruu katkaisu säätöon >150 mm REI 120		Paloturvokeruu REI 120: 220 mm (mukainen putkineen pak.) REI 90: 180 mm (84/2017)	
kiskoripällystetty ovielementti			
US-4013a	katkaisu (putki 150)	US-4011	VSB seinä sisätilaa vasten
US-4013b	katkaisu (putki 200)		930 mm teräsbeton
US-4014a	katkaisu (putki 100)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	Paloturvokeruu REI 120 (84/2017)
US-4014b	katkaisu ulkokuon (putki 100, ulkokuon 200)		
10 mm	kiekkolauda	US-403	Asuinhuone eristysseinien väliseinä
20 mm	kiekkolauda	13 mm	kiekkolauda
20 mm	mineraalivilla	80 mm	mineraalivilla
100/160/200 mm	teräsbeton	200 mm	kiekkolauda
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 150 mm REI 90, 90 mm REI 120		Paloturvokeruu REI 120 (84/2017)	
ovielementti			
US-4017a	ei katkaisu (putki 100, eristys 220)	US-501	Huoneistokäytävän mäkikilpin väliseinä
US-4017b	katkaisu (putki 150, eristys 110)		68 mm
US-4018	katkaisu (putki 150, eristys 220)	68 mm	Kah-harkko ohutsumuunus
80 mm	teräsbeton	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 42$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu EI 60
220/170 mm	mineraalivilla		
100/150 mm	teräsbeton	US-502	Yhteisen tilan maalarit seinä
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		130 mm	Silmuunus
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 150 mm REI 90, 160 mm REI 120		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat puhtaaksi maurettu	
tiliverhoja ulkoseinä			
US-4022	ei katkaisu (putki 150)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu REI 120
US-5023	katkaisu (putki 180)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 48$ dB, pinat täpöitetty	REI 180
135 mm	julkisivumuurus	US-504	Yhteisen mäkikilpin väliseinä
40 mm	imisko	130 mm	Kah-harkko ohutsumuunus
60 mm	kuulokorjennepohja	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 44$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu EI 60
150 mm	mineraalivilla		
150/160/200 mm	teräsbeton	US-505	Parvekkeen eristysseinillä väliseinä
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		130 mm	Kah-harkko ohutsumuunus
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 150 mm REI 90, 90 mm REI 120		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 44$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu EI 60
tiliverhoja parvekkeiden eteisiin			
US-4024a	ei katkaisu	130 mm	Parvekkeen eristysseinillä väliseinä
US-4024b	katkaisu	20 mm	imisko
135 mm	julkisivumuurus	20 mm	mineraalivilla
30 mm	imisko	22 mm	puhallettu laakea vaahtolava
120/150 mm	teräsbeton	16 mm	kiekkolauda
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 120 mm REI 90 (84/2017)		Paloturvokeruu EI 60	

VS

US-4011c	viestihuoneen kiskoripällystetty ulkoseinä	US-401	asuinhuoneiden eristysseinien väliseinä
10 mm	kiekkolauda	US-4012	asunnin sisäseinä
20 mm	kiekkolauda	US-4013	asuinhuoneen eristys (100)
20 mm	imisko	US-4014	asuinhuoneiden eristys (200)
30 mm	imisko	US-4015	asuinhuoneiden eristys (180)
150 mm	kuulokorjennepohja		
200 mm	soikopöytäeristys		
200 mm	kiekkolauda	150/180/200/220 mm	teräsbeton
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	
Paloturvokeruu katkaisu säätöon >150 mm REI 120		Paloturvokeruu REI 120: 220 mm (mukainen putkineen pak.) REI 90: 180 mm (84/2017)	
kiskoripällystetty ovielementti			
US-4013a	katkaisu (putki 150)	US-4011	VSB seinä sisätilaa vasten
US-4013b	katkaisu (putki 200)		930 mm teräsbeton
US-4014a	katkaisu (putki 100)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	Paloturvokeruu REI 120 (84/2017)
US-4014b	katkaisu ulkokuon (putki 100, ulkokuon 200)		
10 mm	kiekkolauda	US-403	Asuinhuone eristysseinien väliseinä
20 mm	kiekkolauda	13 mm	kiekkolauda
20 mm	mineraalivilla	80 mm	mineraalivilla
100/160/200 mm	teräsbeton	200 mm	kiekkolauda
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 150 mm REI 90, 90 mm REI 120		Paloturvokeruu REI 120 (84/2017)	
ovielementti			
US-4017a	ei katkaisu (putki 100, eristys 220)	US-501	Huoneistokäytävän mäkikilpin väliseinä
US-4017b	katkaisu (putki 150, eristys 110)		68 mm
US-4018	katkaisu (putki 150, eristys 220)	68 mm	Kah-harkko ohutsumuunus
80 mm	teräsbeton	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 42$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu EI 60
220/170 mm	mineraalivilla		
100/150 mm	teräsbeton	US-502	Yhteisen tilan maalarit seinä
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		130 mm	Silmuunus
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 150 mm REI 90, 160 mm REI 120		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat puhtaaksi maurettu	
tiliverhoja ulkoseinä			
US-4022	ei katkaisu (putki 150)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu REI 120
US-5023	katkaisu (putki 180)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 48$ dB, pinat täpöitetty	REI 180
135 mm	julkisivumuurus	US-504	Yhteisen mäkikilpin väliseinä
40 mm	imisko	130 mm	Kah-harkko ohutsumuunus
60 mm	kuulokorjennepohja	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 44$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu EI 60
150 mm	mineraalivilla		
150/160/200 mm	teräsbeton	US-505	Parvekkeen eristysseinillä väliseinä
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustava, 17		130 mm	Kah-harkko ohutsumuunus
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 150 mm REI 90, 90 mm REI 120		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 44$ dB, pinat täpöitetty	Paloturvokeruu EI 60
tiliverhoja parvekkeiden eteisiin			
US-4024a	ei katkaisu	130 mm	Parvekkeen eristysseinillä väliseinä
US-4024b	katkaisu	20 mm	imisko
135 mm	julkisivumuurus	20 mm	mineraalivilla
30 mm	imisko	22 mm	puhallettu laakea vaahtolava
120/150 mm	teräsbeton	16 mm	kiekkolauda
Paloturvokeruu katkaisu säätöon 120 mm REI 90 (84/2017)		Paloturvokeruu EI 60	

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatistojen
ETRS-GK26
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu tekniikkamerkinnät.
A 24.2.2021 Palo-osaston merkinnät ja mitoitukset tarkistettu. Tekstiosioon lisätty asuntojen porrastaso-ovien ääneneristävyys.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PÄÄPIIRUSTUS**

Tahitinkatu 1, 02220 Hämeenlinna

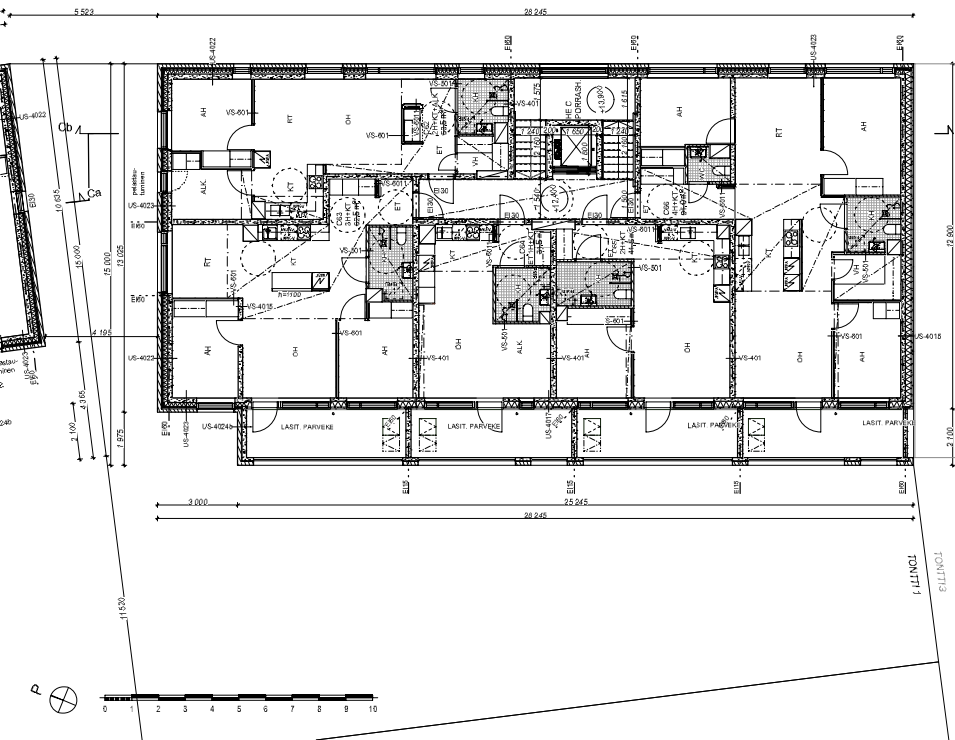
Kaupunginosa: Länkkilän 20 kirkko 20078 kotti 1

ARKKI TEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENNTTINEN OY **Rak. O-2 krs** 1:100

Mittakaava: 1:250

03170 Hämeenlinna
 puh 09 835 34567
 arkki@arkki.fi

P HE 18 24.11.2020



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SULJANNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUUKSELLE
Asunnot ja vieset ovat erotettain esteettömiksi.
Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa liuskilla.

Porrashuoneiden kaiteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putkimääräkorkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin välisuolla.
 Porrashuoneiden ja liuskien käsipteiden korkeus 900 mm.

Asennettavaa, korttelin 20078 rakennuksen ulokoukun ääneneristävyydelle on Tahinkadun puolelle annettu kasvansuojaa $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muuten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoerotusta $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen kehottajien ikkunoilla ja ulko-oviilla vaaditaan ilmansaastavuus $R_w + C_{tr} \geq 23$ dB. Kohteen asuinhuoneiden ikkunoilla vaaditaan ilmansaastavuus $R_w + C_{tr} \geq 35, 43$ dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Almin C-osan korkeisiin ovihuoneisiin, jolla on huoneisiin nähden suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asu-rhunnassa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekeovia, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $R_w + C_{tr} = 43$ dB ja parvekeovia $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuinhuoneita ja parvekeo-ovia vaillaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyysohjeiden $R_w = 37$ dB.

Ikkuna- ja oviolosuhteiden on kyettävä osoittamaan laboratoriomittauksin tai laskennallisesti, että vaillulla ikkunoilla ja ovilla voidaan saavuttaa edellä annettut ilmansaastavuusvaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tiukkoissa julkisivun ääneneristävyyden mitoituksissa esitettyjen laskeimien perusteella.

US

US-4011c	viestihuoneen klinkeripölytystyyttäväksiesine	US-401	asuinhuoneiden seinien väliseinä
15 mm	klinkerilatta	US-402	asunon sisäseinä
25 mm	laattalaatta	US-403	asunon seinä (150)
25 mm	imisko	US-404	asunon seinä (150)
30 mm	luterologeneraattori	US-405	asunon seinä (180)
150 mm	soikolujiteerite		
200 mm	laattalaatta	150/180/200/220 mm	teräsbeton
U-luvu 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastaluvu 17		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	
Paloturvokeruus kaiteita sisäpuolelta REI 120		Paloturvokeruus REI 120: 220 mm (miksimin-puolelta puolelta)	
		REI 90: 150 mm (84/2017)	
klinkeripölytystyyttäväksiesine			
US-4013a	katkava (putki 150)	US-4011	VSB seinä sisäpuolelta
US-4013b	katkava (putki 200)		930 mm
US-4014a	katkava (putki 100)		teräsbeton
US-4014b	katkava ulkopuolelta (putki 100, ulkopuolelta 200)		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB
			Paloturvokeruus REI 120 (84/2017)
15 mm	laattalaatta	US-402	Asuinhuoneen soikeiden seinien väliseinä
25 mm	laattalaatta		13 mm
100/100/200 mm	teräsbeton		kaltevy
			mineraalivilla
			200 mm
U-luvu 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastaluvu 17			Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB
Paloturvokeruus kaiteita sisäpuolelta REI 90, 90 mm REI 120			Paloturvokeruus REI 120 (84/2017)
sv-eristys			
US-4017a	ei katkava (putki 100, eriste 220)	US-501	Huoneiston sisäinen väliseinä
US-4017b	katkava (putki 150, eriste 150)		68 mm
US-4018	katkava (putki 150, eriste 220)		Kah-harkko ohutlaatuinen
			Ääneneristävyys $D_{n,w} = 42$ dB, pinat taakalla
80 mm	teräsbeton		Paloturvokeruus EI 60
200/170 mm	mineraalivilla		
100/150 mm	teräsbeton	US-502	Yhteisen tilojen maatalousseinä
U-luvu 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastaluvu 17			130 mm
Paloturvokeruus kaiteita sisäpuolelta REI 90, 160 mm REI 120			Silmuruus
silviverhoja ulkoseinällä			
US-4022	ei katkava (putki 150)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat taakalla	
US-5023	katkava (putki 180)	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat taakalla	
		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 48$ dB, pinat taakalla	
		REI 120	
135 mm	julkisivunmuuraukset	Paloturvokeruus EI 180	
40 mm	imisko		
60 mm	luterologeneraattori	US-504	Yhteisen maatalous väliseinä
150 mm	mineraalivilla		130 mm
150/100/200 mm	teräsbeton		Kah-harkko ohutlaatuinen
U-luvu 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastaluvu 17		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 44$ dB, pinat taakalla	
Paloturvokeruus kaiteita sisäpuolelta REI 90, 90 mm REI 120		Ääneneristävyys EI 60	
silviverhoja parvekeissa sisäpuolelta			
US-4024a	ei katkava	US-5053	Parvekeissa käytettävällä väliseinällä, lasiseinällä
US-4024b	katkava		130 mm
			13 mm
132 mm	julkisivunmuuraukset		imisko
30 mm	imisko		77 mm
120/155 mm	teräsbeton		mineraalivilla
			puhallettu laatu
			16 mm
		Paloturvokeruus EI 60	
Paloturvokeruus kaiteita sisäpuolelta REI 120 mm REI 120 (84/2017)			

VS

US-401	asuinhuoneiden seinien väliseinä	US-401	asuinhuoneiden seinien väliseinä
US-402	asunon sisäseinä	US-402	asunon seinä (150)
US-403	asunon seinä (150)	US-403	asunon seinä (150)
US-404	asunon seinä (150)	US-404	asunon seinä (180)
150/180/200/220 mm	teräsbeton		
U-luvu 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastaluvu 17		Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB	
Paloturvokeruus kaiteita sisäpuolelta REI 120		Paloturvokeruus REI 120: 220 mm (miksimin-puolelta puolelta)	
		REI 90: 150 mm (84/2017)	
VSB seinä sisäpuolelta			
US-4011	VSB seinä sisäpuolelta		
	930 mm		teräsbeton
	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB		
	Paloturvokeruus REI 120 (84/2017)		
US-402	Asuinhuoneen soikeiden seinien väliseinä		
	13 mm		kaltevy
	80 mm		mineraalivilla
	200 mm		teräsbeton
U-luvu 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastaluvu 17			Ääneneristävyys $D_{n,w} = 55$ dB
Paloturvokeruus kaiteita sisäpuolelta REI 90, 90 mm REI 120			Paloturvokeruus REI 120 (84/2017)
Huoneiston sisäinen väliseinä			
US-501	Huoneiston sisäinen väliseinä		
	68 mm		Kah-harkko ohutlaatuinen
	Ääneneristävyys $D_{n,w} = 42$ dB, pinat taakalla		
	Paloturvokeruus EI 60		
US-502	Yhteisen tilojen maatalousseinä		
	130 mm		Silmuruus
Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat taakalla			
Ääneneristävyys $D_{n,w} = 46$ dB, pinat taakalla			
Ääneneristävyys $D_{n,w} = 48$ dB, pinat taakalla			
REI 120			
Paloturvokeruus EI 180			
US-504	Yhteisen maatalous väliseinä		
	130 mm		Kah-harkko ohutlaatuinen
Ääneneristävyys $D_{n,w} = 44$ dB, pinat taakalla			
Ääneneristävyys EI 60			
US-5053	Parvekeissa käytettävällä väliseinällä, lasiseinällä		
	130 mm		Kah-harkko ohutlaatuinen
	13 mm		imisko
	77 mm		mineraalivilla
	22 mm		puhallettu laatu
	16 mm		teräsbeton
Paloturvokeruus EI 60			
US-501	Huoneiston sisäinen väliseinä		
	13 mm		kaltevy
	68 mm		mineraalivilla
	13 mm		kaltevy
Ääneneristävyys $D_{n,w} = 50$ dB			
US-5011	Huoneiston sisäinen väliseinä, sähkösuojattu		
	13 mm		kaltevy
	130 mm		mineraalivilla
	13 mm		kaltevy
Ääneneristävyys $D_{n,w} = 50$ dB			
US-5012	Kaltevy		
	13 mm		kaltevy
	54 mm		teräsbeton
	13 mm		kaltevy
Ääneneristävyys $D_{n,w} = 50$ dB			

Tasokoordinaatio / Plankoordinatistäm:
ETRS-GK26
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu tekijämerkinnät.
A 24.2.2021 Palo-osaston/terkinnat ja mitoitukset tarkistettu. Tekstiosion lisätyt asuinten porrastaso-ovien ääneneristävyydet.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHTINKATU uudisrakennus **PÄÄPIIRUSTUS**

Tahtinkatu 1, 00220 Helsinki

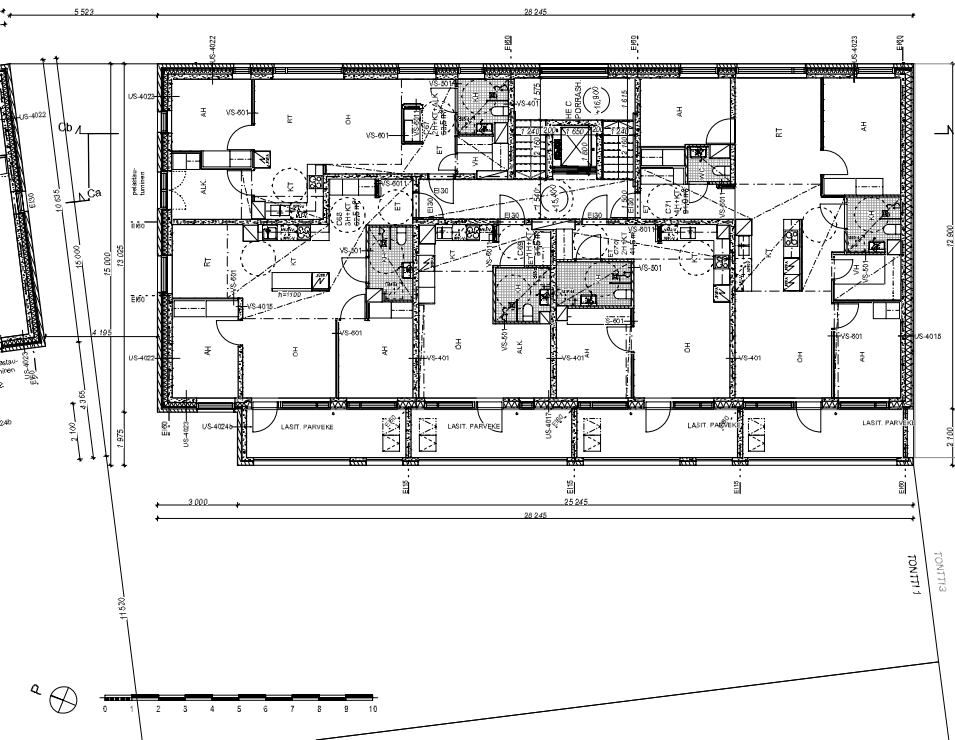
Kaupunginosa: Länkkilä 20 kirkko 20078 krti 1

ARKKI TEHDIT KIRSI KÖRÖNEN JA MIKA PENNINEN OY **Rak. C - 3 krs** 1:100

Mittakaava: 1:250

03170 Helsinki
 puh 09 835 34567
 arkki@arkki.fi

P H E 19 24.11.2020



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SULJANNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUUKSELLE
 Asunnot ja vieset ovat erotettain esteettömiksi. Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa liuskilla.

Porrashuoneiden kaiteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putkimäärä korkeus on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella.
 Porrashuoneiden ja liuskien käsjöiteiden korkeus 900 mm.

Asennettavaa, korttelin 20078 rakennuksen ulokkeen ääneneristävyydelle on T-häntikadun puolelle annettu kasvavaarastus $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muuten julkisivun osalta on käytetty A-äänitasoerotusta $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen kehottajien ikkunoilla ja ulko-oviilla vaaditaan ilmansaastavuus $R_w + C_{tr} \geq 23$ dB. Kohteen asuinhuoneiden ikkunoilla vaaditaan ilmansaastavuus $R_w + C_{tr} \geq 35, 43$ dB. Suurin vaatimustaso ikkunoille $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Almin C-osan korkeisiin ovihuoneisiin, jolla on huoneesta nähtävä suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asu-rhunnassa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekkeitä, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $R_w + C_{tr} = 43$ dB ja parvekkeilla $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuinhuoneita ja parvekkeita on kyettävä osittamaan laboratoriomittauksin tai laskennallisesti, että vaillulla ikkunoilla ja ovilla voidaan saavuttaa edellä annettui ilmansaastavuusvaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tiukkoissa julkisivun ääneneristykseen mitoitu- selvityksessä esitettyjen laskeimien perusteella.

US

US-4011c	viestihuoneen klinkeripölytystyyttö ulkoseinä	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012a	katava (putki 150)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012b	katava (putki 200)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012c	katava (putki 300)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012d	katava ulkokuori (putki 300, ulkokuori 200)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012e	katava (putki 150)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012f	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012g	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012h	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012i	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012j	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012k	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012l	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012m	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012n	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012o	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012p	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012q	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012r	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012s	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012t	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012u	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012v	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012w	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012x	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012y	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta
US-4012z	katava (putki 150, eriste 220)	15 mm klinkerilaatta	25 mm klinkerilaatta	20 mm imalasi	33 mm klinkeripölytystyyttö	150 mm sokkeli	200 mm klinkerilaatta

VS

VS-401	asuinhuoneiden seinien väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-402	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-403	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-404	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-405	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-406	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-407	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-408	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-409	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-410	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-411	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-412	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-413	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-414	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-415	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-416	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-417	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-418	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-419	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-420	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-421	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-422	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-423	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-424	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-425	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-426	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-427	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-428	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-429	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-430	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-431	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-432	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-433	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-434	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-435	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-436	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-437	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-438	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-439	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-440	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-441	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-442	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-443	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-444	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-445	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-446	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-447	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-448	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-449	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)
VS-450	asuinhuoneiden väliseinät	150/180/200/220 mm keräsimet	Ääneneristävyyt $D_{n,w} = 55$ dB Painetasoaika REI 120 (R48/2017)

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu tekniikkamerkinnot.
A 24.2.2021 Palo-osaston/merkinnot ja mitoitukset tarkistettu. Tekstiosioon lisätty asuntojen porrastaso-oven ääneneristävyyt.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU luottokokous PÄÄPÖLUSTIUS

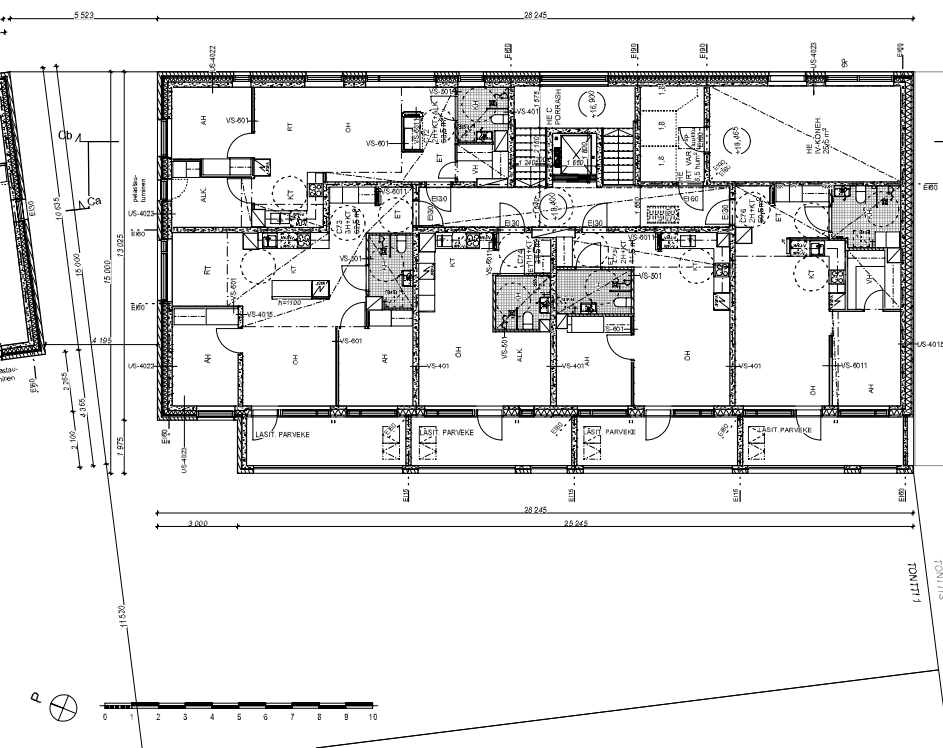
Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki

Kaupunginjohtaja Lassi Lahti 20 kirkko 20078 kirkko 1

ARKKI TEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENNINEN OY Rak. C - 4. krs 1:100

Muutos: 24.2.2021
 00170 Helsinki
 puh 09 835 34567
 arkki@arkki.fi

P HE 20 24.11.2020



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SULJANNITELTU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARUUKSELLE.
Asunnot ja yleiset tilat erotetaan esteettömästi. Esteetön kulkureitti järjestetään tarvittaessa liuskilla.

Porrashuoneiden kaiteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putkimäärä on enintään kuusi metriä. Kaiteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin välisuorilla.
Porrashuoneiden ja liuskien käsjöiden korkeus 900 mm.

Asennettavaa, korttelin 20078 rakennuksen ulko-oven ääneneristävyydelle on T-äänikadun puolelle annettu kasvavaarastus $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muuten julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasaeristusta $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen kehottajien ikkunoilla ja ulko-ovilla vaaditaan ilmajäänsäilyvyys $R_w + C_{tr} \geq 38$ dB. Kohtaan asuinhuoneiden ikkunoilla vaaditaan ilmajäänsäilyvyys $R_w + C_{tr} \geq 43$ dB kohdistuu Almin C-ovien korkeisiin ovihuoneisiin, jolla on huoneisiin nähden suuri määrä ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekkeitä, tulee ne valita suurimman vaatimustason mukaan, joka on ikkunoilla $R_w + C_{tr} = 43$ dB ja parvekeovilla $R_w + C_{tr} = 40$ dB.

Asuintiloihin liittyvät porrastus-ovet vaillaan siten, että ne täyttävät ääneneristävyyssuorituksen $R_w = 37$ dB. Ikkuna- ja ovitoimitusten on kyettävä osoittamaan laboratorionmittauksin tai laskennallisesti, että vaillulla ikkunoilla ja ovilla voidaan saavuttaa edellä annettui ilmajäänsäilyvyysvaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös tiheiköissäsi julkisivun ääneneristävyyden mitoitu- selvityksessä esitettyjen laskelmien perusteella.

US

US-401c	viestituojien kinkkipölytystyyttävä akseli	15 mm	kiinteälaatta
		20 mm	betoni
		20 mm	muutto
		30 mm	kuulokopituseristys
		150 mm	soikkipölytuseristys
		200 mm	betoni
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustus 0,17			
Palonestoitus: katava säätöön >150 mm REI 120			
kinkkipölytystyyttävä elementti			
US-401a	katava (putki 150)	10 mm	kiinteälaatta
US-401b	katava (putki 200)	20 mm	betoni
US-401c	katava (putki 300)	20 mm	betoni
US-401d	katava ulkooven (putki 100, ulkooven 200)	20 mm	betoni
		20 mm	muutto
		100/100/200 mm	betoni
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustus 0,17			
Palonestoitus: katava säätöön >150 mm REI 90, 90 mm REI 120			
sv-elementti			
US-4017a	ei katava (putki 100, avara 220)	US-4017a	ei katava (putki 150, avara 220)
US-4017b	katava (putki 150, avara 220)	US-4018	katava (putki 150, avara 220)
US-4018	katava (putki 150, avara 220)	80 mm	betoni
		200/170 mm	betoni
		100/150 mm	betoni
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustus 0,17			
Palonestoitus: katava säätöön 150 mm REI 90, 160 mm REI 120			
tiliverhoja ulkoseinä			
US-4022	ei katava (putki 150)	US-4022	ei katava (putki 150)
US-4023	katava (putki 180)	US-4023	katava (putki 180)
		135 mm	julkisivumuurus
		40 mm	muutto
		60 mm	kuulokopituseristys
		150 mm	betoni
		150/100/200 mm	betoni
Läpän 0,17 W/m ² K, (10/10/2017) vastustus 0,17			
Palonestoitus: katava säätöön 150 mm REI 90, 90 mm REI 120			
tiliverhoja parvekkeen eteisiin			
US-4024	ei katava	US-4024	katava
US-4024	katava	135 mm	julkisivumuurus
		30 mm	muutto
		120/150 mm	betoni
Palonestoitus: katava säätöön 120 mm REI 90 (84/2017)			

VS

VS-401	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-402	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-403	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-404	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-405	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-406	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-407	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-408	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-409	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-410	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-411	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-412	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-413	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-414	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-415	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-416	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-417	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-418	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-419	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-420	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-421	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-422	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-423	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-424	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-425	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-426	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-427	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-428	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-429	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-430	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-431	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-432	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-433	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-434	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-435	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-436	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-437	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-438	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-439	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-440	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-441	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-442	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-443	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-444	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-445	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-446	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-447	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-448	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-449	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-450	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-451	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-452	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-453	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-454	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-455	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-456	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-457	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-458	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-459	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-460	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-461	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-462	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-463	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-464	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-465	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-466	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-467	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-468	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-469	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-470	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-471	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-472	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-473	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-474	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-475	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-476	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-477	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-478	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-479	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-480	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-481	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-482	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-483	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-484	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-485	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-486	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-487	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-488	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-489	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-490	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-491	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-492	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-493	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-494	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-495	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-496	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-497	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-498	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-499	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä
VS-500	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä	asuinhuoneiden seinä

Tasokoordinaatio / Plankoordinatistystem: ETRS-GK26
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu tekniikkamerkinnot.
A 24.2.2021 Palo-osaston/iskunnat ja mitoitukset tarkistettu. Tekstiosion lisäty asuntojen porrastus-oven ääneneristävyyttä.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PÄÄPIIRUSTUS**

Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki

Kaupunginosa: Länkkilän 20 kirkko 20078 kotti 1

ARKKITEHDIT: KIRSI KORHONEN JA MIKA PENNINEN OY **Rak. C - 5. krs** 1:100
Mittakaava: 1:500
03170 Helsinki
puh 09 836 34567
arkk@haka.fi

P HE 21 24.11.2020

Porrashuoneiden kaiteiden korkeo vähintään 1000 mm kun puolemmankorkeus on enintään kuusi metriä.
 Kaiteiden korkeo vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella.
 Porrashuoneiden ja lausken käyävien korkeo 300 mm.

AP

- AP-402a** lääninrakenteinen
 2 mm vesieristys
 200, 40 mm eristyslaatta
 200 mm eristyslaatta
 170 mm vetyeristys EPS
 >1200 mm laattaliikkeen alustalla
 saippuakaluste
 suojalattiangas
 Lämmönsäilytyskerros: 0,17 W/m²K (10/12/2017) vertailuarvo 0,17
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017)
- AP-4021a** aluslattiatyynyillä
 18 mm pöytäalustat
 laatta
 20 mm eristyslaatta
 vetyeristys EPS
 170 mm laattaliikkeen alustalla
 saippuakaluste
 suojalattiangas
 Lämmönsäilytyskerros: 0,17 W/m²K (10/12/2017) vertailuarvo 0,17
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017)
- AP-4022a** sisätilojen alustalla, kellarissa
 20 mm pöytäalustat
 laattaliikkeen alustalla
 suojalattiangas
 50 mm eristyslaatta
 vetyeristys EPS
 170 mm laattaliikkeen alustalla
 saippuakaluste
 suojalattiangas
 Lämmönsäilytyskerros: 0,18 W/m²K (10/12/2017) vertailuarvo 0,17
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017)
 Aikaleikkokerto: L_{10,w} + C_w = 43 dB
- AP-404a** asuinhuoneiden määrittäminen
 25 mm lattialaatat + laati
 300, 180 mm pöytäalustat
 200 mm eristyslaatta
 170 mm vetyeristys EPS
 >1200 mm laattaliikkeen alustalla
 saippuakaluste
 Lämmönsäilytyskerros: 0,17 W/m²K (10/12/2017) vertailuarvo 0,17
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017)
- AP-402** keuhkujen pohjapöytä
 2 mm vesieristys
 200 mm eristyslaatta
 200 mm eristyslaatta
 suojalattiangas

VP

- VP-4021a** asuinhuoneistot
 115 mm pöytäalustat
 laatta
 3, 20 mm eristyslaatta
 370 mm
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB, L_{10,w} + C_{w,iso} = 43dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60 (796/2017)
- VP-4022** istuimotavaratila
 115 mm pöytäalustat
 laatta
 3, 20 mm eristyslaatta
 370 mm
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB, L_{10,w} + C_{w,iso} = 43dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60 (796/2017)
- VP-4023** iv-tilan seinä
 3 mm vesieristys
 60, 100 mm eristyslaatta
 370 mm
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60 (796/2017)
- VP-404a** huoneistokäytävät määrittäminen
 125 mm laattaliikkeen alustalla
 120, 192 mm laattaliikkeen alustalla
 200 mm
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60 (796/2017)
- VP-402** yläkerrän määrittäminen
 125 mm laattaliikkeen alustalla
 60, 140 mm laattaliikkeen alustalla
 200 mm eristyslaatta
 300/320 mm eristyslaatta
 20 mm eristyslaatta
 Ääneneristys: R_w > 40 dB, L_{10,w} + C_w < 49 dB (796/2017)
 Ääneneristys: D_{n,w} > 55 dB, L_{10,w} + C_{w,iso} < 49 dB (796/2017)
- VP-401** porrashuoneet
 115 mm pöytäalustat + laatta
 200 mm laattaliikkeen alustalla
 200 mm
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB, L_{10,w} + C_{w,iso} = 43dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60 (848/2017)

VP-417b

- VP-417b** Arkkien katto
 115 mm pöytäalustat
 60, 75 mm pöytäalustat
 200 mm eristyslaatta
 300 mm eristyslaatta
 50 mm eristyslaatta
 Lämmönsäilytyskerros: 0,17 W/m²K (10/12/2017) vertailuarvo 0,09
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB, L_{10,w} + C_{w,iso} < 49 dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60
- VP-1** Kellereiden katto, porrashuone
 80 mm laattaliikkeen alustalla
 2 x 27 mm eristyslaatta
 2 x 13 mm eristyslaatta
 2 x 13 mm eristyslaatta
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017), L_{10,w} + C_{w,iso} < 49 dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60 (848/2017)
- VP-2** Takaseinän / kulkuväylän katto, porrashuone
 80 mm laattaliikkeen alustalla
 2 x 27 mm eristyslaatta
 10 mm eristyslaatta
 55 x 50 mm eristyslaatta
 Ääneneristys: D_{n,w} = 55 dB (796/2017), L_{10,w} + C_{w,iso} < 49 dB (796/2017)
 Palotekninen tulos: REI 60 (848/2017)

YP

- YP-401** yläkerrän yleisö
 40 mm vesieristys
 40 mm eristyslaatta
 200 mm eristyslaatta
 100 mm eristyslaatta
 100 mm eristyslaatta
 Lämmönsäilytyskerros: 0,08 W/m²K (10/12/2017) vertailuarvo 0,09
 Palotekninen tulos: REI 60 (796/2017)



Tasokoordinaatio / Plankoordinatiosystem:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 N2000

A 24.2.2021 Mitoituksia tarkennettu.
HEKA JÄTKÄSAARI TAHTINKATU uudisrakennus **PAAPIRILUSTUS**
 Tahnekuja 1, 00220 Helsinki
 Kaupunginosa: Linnastama 20 korttel: 20076 kotti: 1
 ARKITEHTIT: KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY
 Merikatu 2 A 2, 00100 Helsinki
 puh 09 658 3467 arkki@ep-arkki.fi
P HE 23
 24.11.2020

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

JULKISIVUMATERIAALIT:

1. Tiili, ruskea
2. Tiili, mustanharmaa
3. Tiili, luonnonvalkoinen
4. Keraminen laatta, hamaavihertävä
5. Maalattu betoni, hamaavihertävä
6. Maalattu betoni, valkoinen
7. Puu
8. a. Polttomaalattu metalli, tummanharmaa
 b. Polttomaalattu metalli, vaaleanhopea
9. Polttomaalattu metalli, valkoinen
10. Galvanoitu teräs
11. Sileävatubetoni
12. Lasi
13. Maitolasi

tl = turvalasi
 sp = savunpoisto
 rk = katuväläistuksen ripustuskiinnike



A 24.2.2021 Kaiteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kattoitkkeat poistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAPIIRUSTUS**

Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki

kaupunginosa Länsisalmi 20 kortteli 200/75 tontti 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. C - Julkisivu pohjoiseen sisäpihalle 1:100

Merikallionkatu 3 A 2 krs.

00170 Helsinki

puh 09 856 34567

arkkitehdit@kp-ark.fi

P HE 24

24.11.2020

TOINTIN
RAAJA

TOINTIN
RAAJA

JULKISIVUMATERIAALIT:

1. Tiili, ruskea
2. Tiili, mustanharmaa
3. Tiili, luonnonvalkoinen
4. Keraaminen laatta, harmaanvihertävä
5. Maalattu betoni, harmaanvihertävä
6. Maalattu betoni, valkoinen
7. Puu
8. a. Polttomaalattu metalli, tummanharmaa
b. Polttomaalattu metalli, vaaleanhopea
9. Polttomaalattu metalli, valkoinen
10. Galvanoitu teräs
11. Silteävalubetoni
12. Lasi
13. Maitolasi

tl = turvalasi
sp = savunpoisto
rk = katuvälitösten ripustuskiinnike



Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

A 24.2.2021 Kaiteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kattoitkkeat poistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus PAAPIIRUSTUS

Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki

kaupunginosa Länsisalmela 20 kortteli 200/75 tontti 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENNINGEN OY Rak. C - Julkisivu tiään Tahtinkadulle 1:100

Merikallionkatu 3 A 2 krs. 00170 Helsinki

puh 09 856 34567

arkk@hds@ke-ark.fi P HE 25 24.11.2020

JULKISIVUMATERIAALIT:

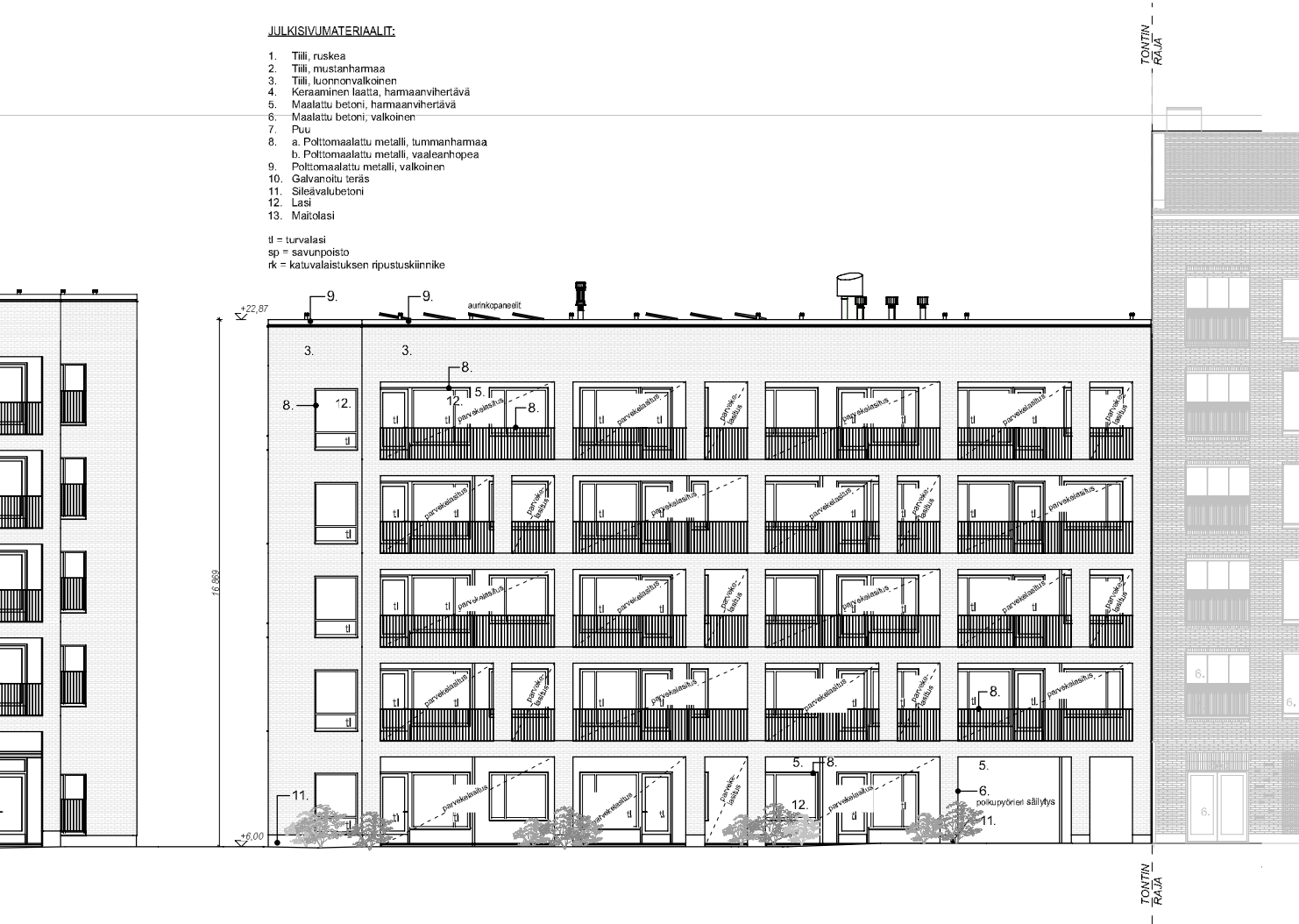
1. Tiili, ruskea
2. Tiili, mustanhammaa
3. Tiili, luonnonvalkoinen
4. Keraaminen laatta, hamaanvihertiävä
5. Naalattu betoni, hamaanvihertiävä
6. Maalattu betoni, valkoinen
7. Puu
8. a. Polttomaalattu metalli, tummanhammaa
b. Polttomaalattu metalli, vaaleanhopea
9. Polttomaalattu metalli, valkoinen
10. Galvanoitu teräs
11. Silteävalubetoni
12. Lasi
13. Maitolasi

t = turvalasi

sp = savunpoisto

rk = katuvalaistuksen ripustuskiinnike

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000



A 24.2.2021 Kaiteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kattoikkunat poistettu.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU uudisrakennus **PAAPIIRUSTUS**

Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki

kaupunginosa Länsisalmela 20 korttel 20076 tontti 1

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. C - Julkisivu länteen sisäpihalle 1:100

Merikallionkatu 3 A 2, 00170 Helsinki

puh 09 856 34567

arkkitehdit@kp-ark.fi

P HE 26

24.11.2020

ULKOISEN MATERIAALIT

- 1 Tiili, ruskea
- 2 Tiili, mustaharmaa
- 3 Tiili, laamankainen
- 4 Keräminen, betoni, harmaasivertävä
- 5 Maalattu betoni, harmaasivertävä
- 6 Maalattu betoni, valkoinen
- 7 Puu
- 8 a) Polttomaalattu metalli, tummanharmaa
- b) Polttomaalattu metalli, vaaleanruskea
- 9 Polttomaalattu metalli, valkoinen
- 10 Sähkösuojakalvo
- 11 Sähkösuojakalvo
- 12 Lasit
- 13 Metallit
- 14 = turvakaide
- 15 = lakkipöytä
- 16 = kahvipöydän ripustuskinnike



Tasokoodistaote / Planikoodistyytö:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 NZ000

B 12.3.2021 IhminenHossein kidejen materiaali ja väri lisäty
 A 24.2.2021 Kallisten materiaali päätetty / Kallisten ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kallitikkaat poistettu

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU Laatuarkkuri PAAPIRIISTUS

Tarkastus 1. 0020 Heikki

Maailmanlaatuinen Laatuarkkuri 2018
 ASHTONIN KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Julkisivu-palvelusohje KahanaKatu 1:100
 00790 HAAGA
 puh 09 8553 0007
 www.haaga.fi

HE Liite 1 24.11.2020

TAHITINKATU

JULKISIVUMATERIAALIT:

1. Tili, ruskea
2. Tili, mustaharmaa
3. Tili, luonnonvaikoinen
4. Keräminen laatta, harmaanvihertävä
5. Maalattu betoni, harmaanvihertävä
6. Maalattu betoni, vaikoinen
7. Puu
8. a. Pöytämaalattu metalli, lummarharmaa
b. Pöytämaalattu metalli, vaaleanhopea
9. Pöytämaalattu metalli, vaikoinen
10. Calverniola teräs
11. Sileavalubetoni
12. Lasi
13. Maltolas

ti = kurylas
sp = sisäympäristö
rk = katuvalaistuksen ruostuskinnike



Tasokoordinaatio / Plankoordinatistam:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

A 24.2.2021 Kalleiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kallotikkaat poistettu. Jätöhuoneen säleikkö lisätty.

HEKA JÄTKÄSAARI TAHITINKATU Julkirakennus PÄÄPIIRUSTUS

Tahitinkatu 1, 00220 Helsinki Arkkitehtitoimisto Arkkitehtitoimisto

Kaupunginosa: Länsikallio 20 korttel: 20078 kuusi 1

ARKKITEHDIT: KIRSI KÖRÖNEN JA MIKA PENTTINEN OY Julkisivu esteettön saapumalla 1:100

Mittakaava: 1:500
03170 Helsinki
puh 09 835 34567
arkk@heka.fi

HE Liite 3 24.11.2020

