

US

US-401c Väistökorkeus kirkkoperäpäättyt ulososi
10 mm
230 mm teraseatos
20 mm imaristo
20 mm tukiesinejämeriste
150 mm otsapuoleinenreitti
300 mm
U-avvo = 0,17 W/m²K, (19/02/2017) vertailuvu = 0,17
Painotekniikka: kartava eskuutori 950 mm REI 120

Väistökorkeus kirkkoperäpäättyt sisätiloissa
US-401a Kartava (vain) 150 mm
US-401b Kartava (vain) 150 mm
US-401c Kartava (vain) 150, ulos 200 mm
10 mm teraseatos
70 mm imaristo
20 mm tukiesinejämeriste
109/150/200 mm
U-avvo = 0,17 W/m²K, (19/02/2017) vertailuvu = 0,17
Painotekniikka: kartava eskuutori 150 mm REI 90, 150 mm REI 120

RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTÄÄ TEENOITOLLAVARUSTETTUA KONEELISELLA ILMANVÄHÄDÖLLÄ. ASUINNOT LIITETÄÄN KESKITTYTÖYN JÄRJESTELMÄÄN, MUITA COPORASHUNNEEN ASUNTOIHIN SEKA ÄÄ-RAKENNUKSEN YLIMMÄN KERROksen ASUNTOIHIN TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRINTI- JA KAUkolämpöVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLOIJOKA ON P1.

ASUNTOPARVEKEILLE ON SUJUNUTTILU ESTEETON PÄÄSY TRALLIVARAUKSELLA
Asunnot ja yleiset tilat määritellään esteetön kulkureitti järjestelän tarvittaessa lisäksi.

Poraushuoneiden kateiden korke vahintaan 1000 mm puntaamiskorkeus on enintään kuusi metriä.
Poraushuoneiden ja lukeiden käsijohitettu korke 900 mm.

Asemakavassa, kortteliin 20078 rakennukseen uloskorkeus äänemerenstävyydelle on Tahinkadun puolelle annettu asemaväyriä. $\Delta_L = 34$ dB ja 33 dB. Muoden julkisivujen osalta on käytetty A-äänenlaatuostusta $\Delta_L = 32$ dB.

Kohtien kerhotilojen ikkunilla ja ulko-ovilla vaaditaan ilmaaeristystävys $Rw+Cr > 33 - 43$ dB Suunn. vastinlaatuksella $Rw+Cr \geq 43$ dB kohdistuu Atolli C-osan korkeisiin olhuneeseen, jolla on huomellaan nähdyn suuri imari.

Mikäli rakennuksesta halutaan asuinhuoneissa käytäksä kaikilla samoja ikkunoita ja parvekoita, tulee ne valita suurimman vastinlaatun mukaan, joka on ikkunalla $Rw+Cr = 43$ dB ja parvekeilla $Rw+Cr = 40$ dB.

Asuntoihin johtavat porrastas-ovet valitaan siten, että ne täyttävät aianenestävysvaatimukset $Rw = 37$ dB.
Ikkuna- ja ovitoimittajan on kyetä vapaata osottamaan laboratoriointimaksuihin tai laskennallisesti, että valittu ikkunalla ja ovela voidaan sasvattaa edellä annetut ilmaaeristystävätvaatimukset.

Ikkunat ja ovet voidaan valita myös triaktoiseksi. Julkaisun aianenestäyksen mitoitus -selityksessä esitettyjen laiskelman perusteella.

VS

asuinhuoneiden virtausmäärät eskuutorien välisessä osiossa

VS-401 Seisostavuus 150 mm
VS-4012 ikkunaväistys korolla (150)
VS-4013 ikkunaväistys korolla (220)
VS-4015 ikkunaväistys korolla (90)

109/150/200/220 mm teraseatos
Äänemeredryys: $D_{av} = 15$ dB
Painotekniikka: REI 120, 220 mm (immaan puntaamin palk), REI 90, 150 mm (84/02/2017)

VS-4011 VSB seisoilla istuttävät varten
130 mm teraseatos
Äänemeredryys: $D_{av} = 15$ dB
Painotekniikka: REI 120 (84/02/2017)

VS-403 Asuinhuone pohjakerroksella porrastasidyllä vasten
12 mm imari
20 mm imaristo
200 mm teraseatos

Äänemeredryys: $D_{av} = 15$ dB
Painotekniikka: REI 120 (84/02/2017)

VS-501 Huonekaluvarastoa määräillään väliseinä
85 mm Kahn-halko shukkamumurotak
Äänemeredryys: $D_{av} = 15$ dB, pieni pilari
Painotekniikka: EI 100

VS-502 Viestekioski ja ajanvarat esillä
130 mm tilimuurue
Äänemeredryys: $D_{av} = 15$ dB, pieni pilari
Painotekniikka: EI 100

VS-504 Viestein määräillään väliseinä
130 mm Kahn-halko shukkamumurotak
Äänemeredryys: $D_{av} = 15$ dB, pieni pilari
Painotekniikka: EI 100

VS-505 Pesiuhone, hyly/huonekalu vasto, teloissaan
45 mm Kahn-halko shukkamumurotak
25 mm imaristo
25 mm imaristo
22 mm pystymatto
16 mm väistämätöntä
Painotekniikka: EI 100

VS-506 Pesiuhone, hyly/huonekalu vasto, teloissaan
130 mm Kahn-halko shukkamumurotak
25 mm imaristo
75 mm imaristo
25 mm imaristo
16 mm väistämätöntä
Painotekniikka: EI 100

VS-601 Huonekalu esillä esillä väliseinä
13 mm ikkunaväistys
65 mm terapeuraan
13 mm ikkunaväistys
Äänemeredryys: $D_{av} > 20$ dB

VS-6011 Huonekalu esillä esillä väliseinä
13 mm ikkunaväistys
130 mm terapeuraan
13 mm ikkunaväistys
Äänemeredryys: $D_{av} > 20$ dB

VS-6012 Kotele
13 mm ikkunaväistys
64 mm terapeuraan
13 mm ikkunaväistys
Äänemeredryys: $D_{av} > 20$ dB

VS-602 Alustarakennus seinä
10 mm imari
150 mm imaristo
200 mm teraseatos

Lammapäällysteenva. 0,23 W/m², (19/02/2017) vertailuvu = 0,0
Äänemeredryys: $D_{av} = 25$ dB (terapeuraan lastensänkyhuoneessa) (19/02/2017)
Painotekniikka: a-keskiva = 150 mm (84/02/2017)

Tasokoodinlisto / Right coordinate system:
ETRS-GK25
Korkausjärjestys / Height system:
N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu leikkauksenmäärät.

A 24.2.2021 Mitotus ja palo-osastoimirkennat tarkistettu. Tekstiosioon lisätti asuntojen porrastas-ovien

Äänemeredryys: $D_{av} > 20$ dB

A.S. OY HELSINGIN ATOLLI uudiarakennus PÄÄPIIRUSTUS

Kansankatu 6 ja Kintteläkatu 2, 00220 Helsinki

Kaupungintehtävä: Lainoitsimis 20 kenttä 20078 kenttä 2

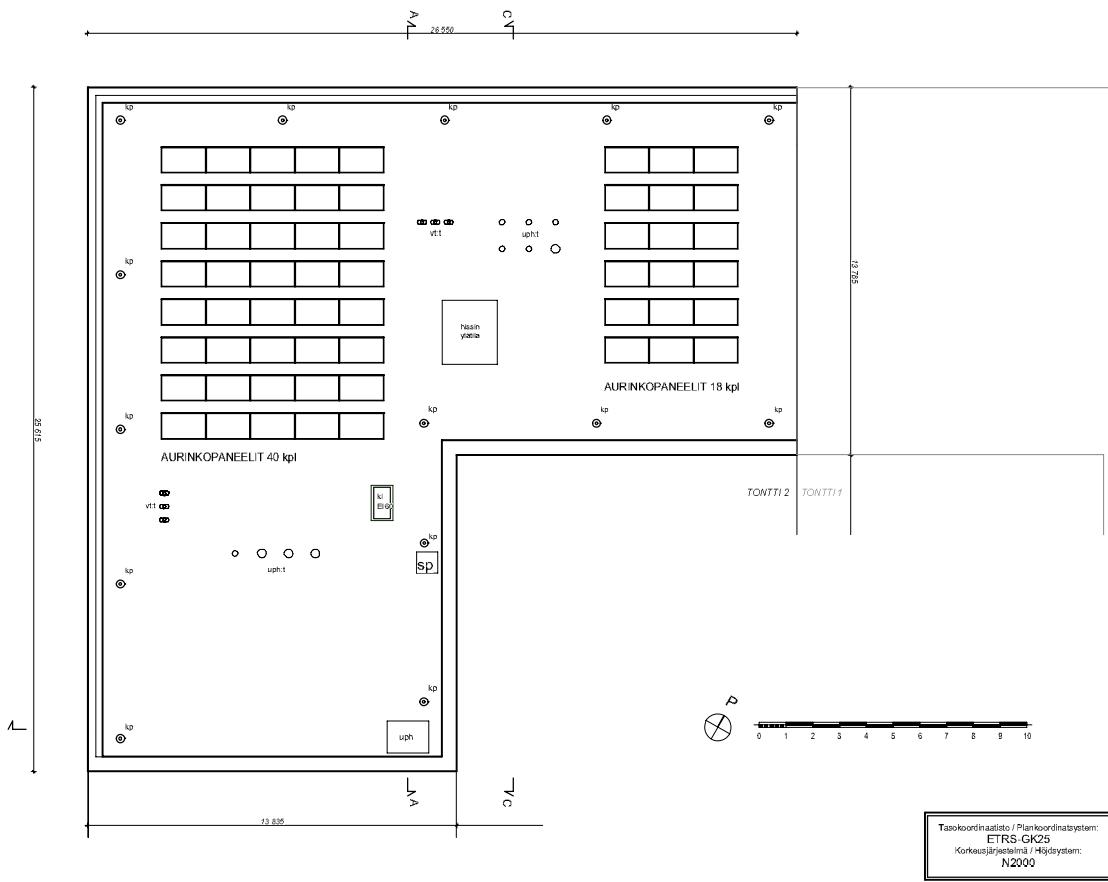
AR KHTEHDY KIRSI KOHRONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rakk. AB - 3. kerros 1:100

Merkkilehti: 2.3.2021 09/10/2021

pu 09 695 9407

antekirjapaja.ee.fi

P HI 5 24.11.2020



LYHENTEIDEN SELITYKSET:

al = alapohjan tulitus
 kt = kattoluukku
 kp = kattopuhallukko
 uph = ulospuhallushuojotin
 vt = vierainen tulitusputki

Taso koordinaatisto / Plan koordinatsysteem:
 ETRS GRS85
 Korkeusjärjestelmä / Höjdssystem:
 N2000

B 12.3.2021 Tarkistettu leikkauksenmäkinnaat.

A 24.2.2021 Kattotikkaat poistettu. Lisätty kattoluukku 6. kerrokseen vesikatolle.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI uudistarkennus PÄÄPIIRUSTUS

Kansalaistalo 6 ja Kiteestintalo 2, 00220 Helsinki

Kaupunginosas tarkennus 20. Varmal 20078 Int: 2 ARKHTEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. AB - Vesikotto 1:100

Merkkijoukko 3 & 2 kse 00110 Helsinki

puh 09 695 5465

fax 09 695 5466

arkkitehdasp-ark.fi

arkkitehdasp-ark.fi</

Rashuoneiden kaiteiden korkeus 1000 mm kun putoamiskorkeus on enintään kuusi metriä, teiden korkeus 1200 mm kuhden metrin yläpuolella.
Rashuoneiden kasijoiteiden korkeus 900 mm.

	Katkis katto	YF-4051	ylöspäin kivikat
10 mm	pinta-alaltaan		viherrakki, kumikumikki
50 - 70 mm	puolestaan	40 mm	tarhapihkakat
220 mm	onttoihista	80 - 110 mm	suoritahangas
200 mm	puolestaan	60 mm	kynttilä
200 mm	tuoleihin/maisemalvilla	100 mm	kuorikat
	kattehuoneissa		eriste
Lämmönheitotekijä	$\lambda_{\text{viherrakki}} = 0,06 \text{ W/mK}$, $\lambda_{\text{viherrakki}} = 0,06 \text{ W/mK}$	20 mm	kumikumikki
Aänestensuotavuus	$D_{\text{viherrakki}} = 55 \text{ dB}$, $L_{\text{viherrakki}} = 45 \text{ dB}$ (796/2017)		onkoitustekijä, pintaustutukset
Painoksetekijä	REI = 60		Lämmönheitotekijä $\lambda = 0,06 \text{ W/mK}$, $\lambda = 0,06 \text{ W/mK}$ (796/2017)
			Aänestensuotavuus: REI = 60 (796/2017)
VPR1	Ketjukatka/katto, pintaikkuna		
80 mm	lämmitettävä alustalla		
2 x 27 mm	tarvikkeita + sisäle 50 mm		
15 mm			
2 x 13 mm	1 kipuhyti		
Aänestensuotavuus	$D_{\text{viherrakki}} = 60 \text{ dB}$ (796/2017), $L_{\text{viherrakki}} = 45 \text{ dB}$ (796/2017)		
Painoksetekijä	REI = 60 (796/2017)		
VPR2	Tarvikkeita/kuvalaukkuineen katto, pintaikkuna		
80 mm	tarvikkeiden ja sisältä		
2 x 27 mm	tarvikkeita + sisäle 50 mm		
15 mm			
2 x 10 mm	korostan isteemerkit		
Aänestensuotavuus	$D_{\text{viherrakki}} = 60 \text{ dB}$ (796/2017), $L_{\text{viherrakki}} = 45 \text{ dB}$ (796/2017)		
Painoksetekijä	REI = 60 (796/2017)		
VPR3	yleishuoneen katto		
50 mm	paljastamaton		
150 mm	muovilevytä		
150 mm	sisäle		
Aänestensuotavuus	$D_{\text{viherrakki}} = 60 \text{ dB}$, $L_{\text{viherrakki}} = 45 \text{ dB}$ (796/2017)		
Painoksetekijä	REI = 120 (848/2017)		



A 24.2.2021 Mitnituksia tarkennettu

AS OX HELSINGIN ATOLLI

judispol

PÄÄPIIRUSTUS

Korsovaikko 6 ja Kirkkatiekatu 2, 00220 Helsinki

10

Page 1 of 1

1000

ASKITEHIT KIRSI KORHONEN JA MIK

TTINEN oy Rak AB

1:100

00470-14144-6

—

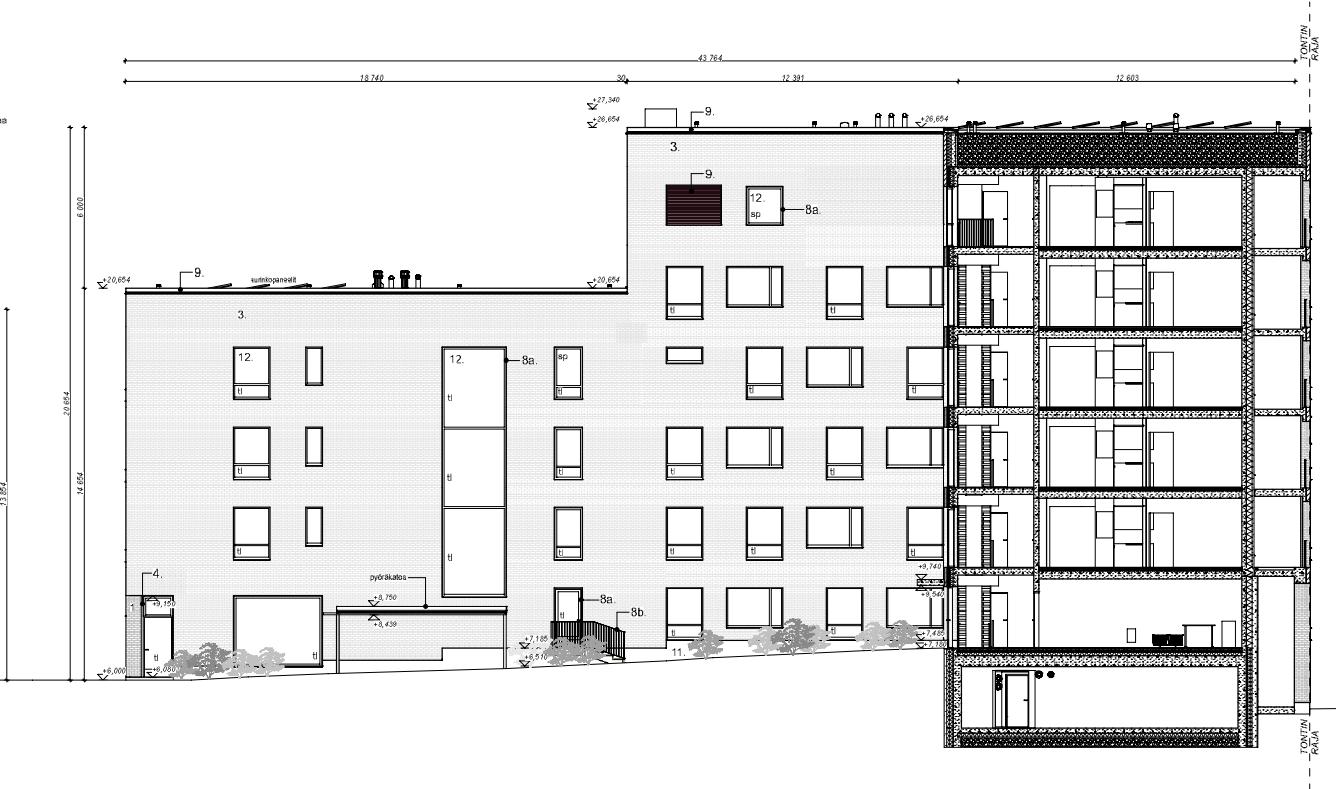
[View Details](#)



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

JUKEISKUMMATERIALIT:

1. Tili, ruskea
2. Tili, mustamusta
3. Tili, luhmonvärinen
4. Kerasilta, laatta, harmaavihertävä
5. Maalattu betoni, harmaavihertävä
6. Maalattu betoni, valkoinen
7. Puu
8. a. Polttomaalahti metalli, lumivihreäharmaa
b. Polttomaalahti metalli, valkivihreäharmaa
c. Polttomaalahti metalli, punaruseka
9. Polttomaalaatu metalli, valkoinen
10. Gummipuoli teräs
11. Siirtovallotus
12. Las
13. Maitosas
- ti = tiivislaatta
- sp = sähköputo
- kk = katuvalaisukseen riippuviskiinikke



Tasokoordinatisisto / Plankoordinatistemi:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdssystem:
N2000

B 12.3.2021 Ilmanvaihtosäleikköjen materiaali ja van Isatty.
A 24.2.2021 Kattaiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvauvan siitä tarkennettu. Kattotrikkaat poistettu.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI uudistarkennus PÄÄPIIRUSTUS
Kaarinkatu 6 ja Kirkkokatu 2, 00220 Helsinki

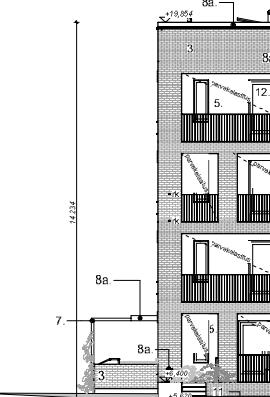
Kesäpäivä 1.1.2020 koodit 20078 koodit 2
ARVOKOUDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. AB - Julkisivu itäinen
Merituulentie 3 A 7 bns 00170 Helsinki
pu+09 889 24967 arkkitehd@rp-ark.fi
24.11.2020

P HI 14



JUURKISMA / MATERIAALI L:

1. Tili, nukka
2. Tili, mustanharmaa
3. Tili, luumainen, valkoinen
4. Keltainen lasi, harsa-vaivatilaiva
5. Mailattu zetoni, harmaavihertävä
6. Mailattu betoni, valkoinen
7. Puu
8. Pohjamaisutu metalli, valkoinen/vihreämaa
9. Pohjamaisutu metalli, punaruskea
10. Polttomaalatu metalli, valkoinen
11. Galvanistiutoni
12. Las
13. Mailtosi
- t = turvali
- sp = seurauspöytä
14. Kattavalaisiukseen ripustuskiinnikke



Tasokoordinatisisto / Plankoordinatisysteem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdssystem:
N2000

B 12.3.2021 Ilmanvaihtoselkkijöiden materiaali ja van lisatty.
A 24.2.2021 Kallaiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvuorauksia tarkennettu. Kattotrikkaat poistettu.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI uudistarkennus **PÄÄPIIRUSTUS**
Kaarinkatu 6 ja Kirkkokatu 2, 00220 Helsinki

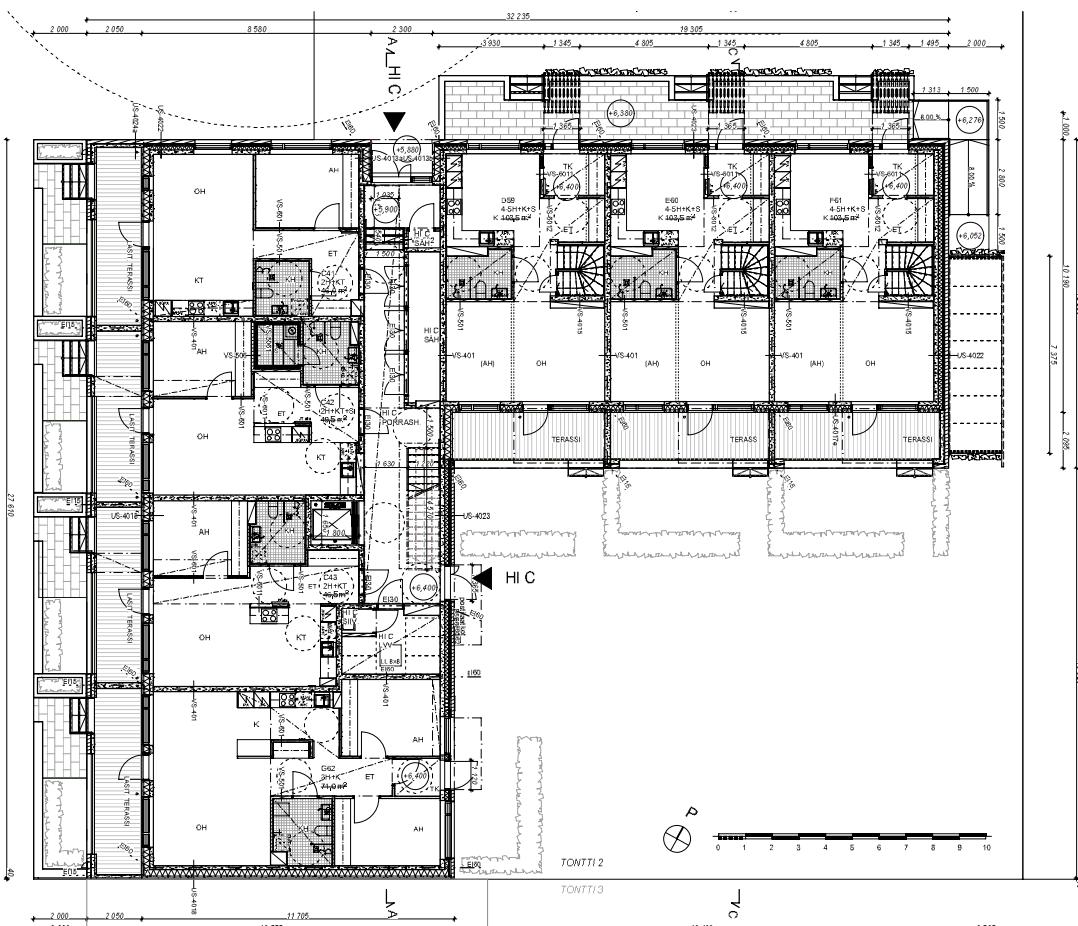
Kaupunginen Liittosäätiö 20 kinteli 2007 kint 2
ARKKITEHTIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rok AB - Jukkuvuorilähteentie 1:100
Merituulentie 3 A 7 bns
00170 Helsinki
puh 09 889 24967
arkkitehd@rp-ak.fi

P HI 16

24.11.2020

US

V



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTILLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA, ASUNNOT LIITETÄÄN KESKITTETYNÄN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA C-PORRASHIONEEN ASUNTOIHIN SEKA AB-RAKENNUKSEN YLIMMÄN KERROKSEN ASUNTOIHIN TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOILÄMPÖVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSY TRALLIVARAUKSELLA. Asunnot ja yleiset tilat mitoitetaan esteettömiksi. Esteetön kulttuuri ja järjestetään tarvittaessa liuskilla.

Porrashuoneiden kaihteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putoamiskorkeus on enintään kuusi metriä. Kaihteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella. Porrashuoneiden ja liukisien kaihteiden korkeus 900 mm.

Asemakaavassa kortteliin 20078 rakennuksen ulkokuoren ääneneistävyydelle tulee olla

kaavamaaraays $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muiden julkisivujen osalta on käytetty A-äänitasoerotusta $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen kerhatilojen ikkunoilta ja ulko-ovilta vaaditaan ilma-asianieristävyytä $Rw+Cr \geq 3$.

sisuun tulosteloiden irkkuhallita vaaditaan lämmäistävyyttä RW-Ctr > 35...43 dB. Suurimmat Rw+Ctr > 43 dB kohdistuvat Atollia C-osaan korkeintaan elokuun puoleisella vuoden puolella.

ikkuna.

Mikäli rakennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekeovia, tulee ne valita niin, että parveke- ja ikkunavaihto-ero on pieni. Jotka ovat 30 cm:n mittaisilla ikkunoilla $R_{u+C} = 42 \text{ dB}$ ja samalla mittaisilla parvekeilla $R_{u+C} = 49 \text{ dB}$.

Kieli on oivallustavan ja kyetavan osaston ja laajatutkintotarjouksen tarjoavalla maailmalla; Etta valitettu ikäkohde joutuu olla voodaan säävittää edellä annetun ilmaisaniertivistaamiskäytäntöön.

Ikkunat ja ovat voidaan valita myös tilakohtaisesti. Julkisuuden sääntelytyskseen mitoitust -selvityksessä esitettiin

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

A 24.2.2021 Mittoitus ja palo-osastointimerkinnät tarkistettu. Tekstiosioon lisätti asuntojen porrastaso-ovien ajanostosten mukaan.

AS OX HELSINKIN ATOLLI

AS. UY HELSINGIN ATOLLI UUDISTUSKEHITYS PÄÄHTÄÄSTÖ

Kansanmatkato ja Keskusmatkato 2, 00220 Helsinki

Kaupunginosaa Länsilehtimäki 20 kohde 20078 kontt 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak_C - 1. kerros 1/1

Merriam-Webster's 3 A-Z book
00170_Helium

puh 09 800 34567 B HI 17

PHI 17

34.11.3D

US

VS

RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLIA VARUSTETULLA KONEELLISELLA
ILMANVAIHDOLLA, ASUNNOT LIITETÄÄN KESKITTETYN JÄRVESTELMÄÄN, MUTTA COPPRAJUONNEEN
ASUNTOIHIN SEKÄ RAKENNUSEN YLIMMÄN KERROksen ASUNTOIHIN TULEE ASUNTOKOHTAISET
KONEET.
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄPÖVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSY TRALLIVARAUKSELLA.
Asunnot ja yleiset tilat mitoitetaan esteettömiksi. Esteetön kultureitti järjestetään tarvittaessa lisäkseen.

Porrashuoneiden kaihteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putoamiskorkeus on enintään kuusi metriä. Porrashuoneiden kaihteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella. Porrashuoneiden ja luiskien käsisijoiteiden korkeus 900 mm.

Asemakaavassa, kortteliin 20078 rakennuksen ulkokuoren läänenristävyydelle on Tahitinkadun puolelle annettu kaavamäärys $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muiden julkisivujen osalta on käytetty A-aänitasorusta $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen kerhotilojen ikkunoilta ja ulko-ovilta vaaditaan ilmaannostustävitys $Rw+Ctr \leq 38$ dB. Kohteen sisuinuhoideiden ikkunoilta vaaditaan ilmaannostustävitys $Rw+Ctr \leq 35...43$ dB. Suunniteltavimmat ikkunoille $Rw+Ctr \leq 43$ dB kohdistuu Aarilon C-osan korkeaisin olohuoneisiin, joilla on huoneistolaan nähdään suuri määrä

Mikäli näkennuksessa halutaan asuinhuoneissa käyttää kaikkialla samoja ikkunoita ja parvekeovia, tulee ne valita

Uudelleen valtuuskunnan mukaan, joka on laskettu NW-00 = 45 00 ja perverkkuilla NW-00 = 40 00.

¹⁴ See also the discussion of the 1970s and 1980s in the section on the 'Reform of the Central Bank'.

ikkunaat ja pycet voidaan valita myös tilakohdaisesti. Julkisivun läänieristyksen mitä huikein -selvityskoodissa esiteltyn

askelmien perusteella.

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

B 12.3.2021 Tarkistettu leikkausmerkinnät.
A 24.2.2021 Mitoitus ja palo-osastointimerkinnät tarkistettu. Tekstiosioon lisättu asuntojen porrastaso-ovien

AS. OY HELSINGIN ATOLLI uudisrahenius **PÄÄPIIRUSTUS**

US

US-401c
Väistösuojan klinkerpaljettely ulosnääd
10 mm
Klinkerlaatta
20 mm
teräs
50 mm
tuulensuojusmatala
100 mm
terässtein
300 mm
terässtein
U-uure 0,17 W/m²K, (10/02/2017) vialtakausi 0,17
Painoketustukka kantava sisäkuu 100 mm REI 120

U-uure 0,17 W/m²K, (10/02/2017) vialtakausi 0,17
Painoketustukka kantava sisäkuu 100 mm REI 120

Klinkerpaljettely sv-klemmati

US-401a kantava (mitto 150)

US-401b kantava (mitto 200)

US-401c kantava (mitto 300)

US-401d kantava ulkoni 100, ulkokuusi 200

10 mm
Klinkerlaatta
20 mm
mineraalilaatta
220 mm
terässtein
300/300/200 mm
terässtein

U-uure 0,17 W/m²K, (10/02/2017) vialtakausi 0,17
Painoketustukka kantava sisäkuu 100 mm REI 120

Klinkerpaljettely sv-klemmati

US-401a kantava (mitto 150)

US-401b kantava (mitto 200)

US-401c kantava (mitto 300)

US-401d kantava ulkoni 100, ulkokuusi 200

10 mm
Klinkerlaatta
20 mm
mineraalilaatta
220 mm
terässtein

U-uure 0,17 W/m²K, (10/02/2017) vialtakausi 0,17
Painoketustukka kantava sisäkuu 100 mm REI 120

sv-elementti

US-401a kantava (mitto 100, vialta 220)

US-401b kantava (mitto 150, vialta 170)

US-401c kantava (mitto 200)

80 mm
terässtein
220/10 mm
mineraalilaatta
terässtein

U-uure 0,17 W/m²K, (10/02/2017) vialtakausi 0,17
Painoketustukka kantava sisäkuu 100 mm RB 90, 150 mm REI 120

VS

Vilkkutettu ulosnääd
US-4022
v-kantava (mitto 150)
kantava (mitto 180)

US-4023
v-kantava (mitto 200)

US-4024 v-kantava

US-4024b v-kantava

US-4024c v-kantava

US-4024d v-kantava

US-4024e v-kantava

US-4024f v-kantava

US-4024g v-kantava

US-4024h v-kantava

US-4024i v-kantava

US-4024j v-kantava

US-4024k v-kantava

US-4024l v-kantava

US-4024m v-kantava

US-4024n v-kantava

US-4024o v-kantava

US-4024p v-kantava

US-4024q v-kantava

US-4024r v-kantava

US-4024s v-kantava

US-4024t v-kantava

US-4024u v-kantava

US-4024v v-kantava

US-4024w v-kantava

US-4024x v-kantava

US-4024y v-kantava

US-4024z v-kantava

US-4024aa v-kantava

US-4024bb v-kantava

US-4024cc v-kantava

US-4024dd v-kantava

US-4024ee v-kantava

US-4024ff v-kantava

US-4024gg v-kantava

US-4024hh v-kantava

US-4024ii v-kantava

US-4024jj v-kantava

US-4024kk v-kantava

US-4024ll v-kantava

US-4024mm v-kantava

US-4024nn v-kantava

US-4024oo v-kantava

US-4024pp v-kantava

US-4024qq v-kantava

US-4024rr v-kantava

US-4024ss v-kantava

US-4024tt v-kantava

US-4024uu v-kantava

US-4024vv v-kantava

US-4024ww v-kantava

US-4024xx v-kantava

US-4024yy v-kantava

US-4024zz v-kantava

US-4024aa v-kantava

US-4024bb v-kantava

US-4024cc v-kantava

US-4024dd v-kantava

US-4024ee v-kantava

US-4024ff v-kantava

US-4024gg v-kantava

US-4024hh v-kantava

US-4024ii v-kantava

US-4024jj v-kantava

US-4024kk v-kantava

US-4024ll v-kantava

US-4024mm v-kantava

US-4024nn v-kantava

US-4024oo v-kantava

US-4024pp v-kantava

US-4024qq v-kantava

US-4024rr v-kantava

US-4024ss v-kantava

US-4024tt v-kantava

US-4024uu v-kantava

US-4024vv v-kantava

US-4024ww v-kantava

US-4024xx v-kantava

US-4024yy v-kantava

US-4024zz v-kantava

US-4024aa v-kantava

US-4024bb v-kantava

US-4024cc v-kantava

US-4024dd v-kantava

US-4024ee v-kantava

US-4024ff v-kantava

US-4024gg v-kantava

US-4024hh v-kantava

US-4024ii v-kantava

US-4024jj v-kantava

US-4024kk v-kantava

US-4024ll v-kantava

US-4024mm v-kantava

US-4024nn v-kantava

US-4024oo v-kantava

US-4024pp v-kantava

US-4024qq v-kantava

US-4024rr v-kantava

US-4024ss v-kantava

US-4024tt v-kantava

US-4024uu v-kantava

US-4024vv v-kantava

US-4024ww v-kantava

US-4024xx v-kantava

US-4024yy v-kantava

US-4024zz v-kantava

US-4024aa v-kantava

US-4024bb v-kantava

US-4024cc v-kantava

US-4024dd v-kantava

US-4024ee v-kantava

US-4024ff v-kantava

US-4024gg v-kantava

US-4024hh v-kantava

US-4024ii v-kantava

US-4024jj v-kantava

US-4024kk v-kantava

US-4024ll v-kantava

US-4024mm v-kantava

US-4024nn v-kantava

US-4024oo v-kantava

US-4024pp v-kantava

US-4024qq v-kantava

US-4024rr v-kantava

US-4024ss v-kantava

US-4024tt v-kantava

US-4024uu v-kantava

US-4024vv v-kantava

US-4024ww v-kantava

US-4024xx v-kantava

US-4024yy v-kantava

US-4024zz v-kantava

US-4024aa v-kantava

US-4024bb v-kantava

US-4024cc v-kantava

US-4024dd v-kantava

US-4024ee v-kantava

US-4024ff v-kantava

US-4024gg v-kantava

US-4024hh v-kantava

US-4024ii v-kantava

US-4024jj v-kantava

US-4024kk v-kantava

US-4024ll v-kantava

US-4024mm v-kantava

US-4024nn v-kantava

US-4024oo v-kantava

US-4024pp v-kantava

US-4024qq v-kantava

US-4024rr v-kantava

US-4024ss v-kantava

US-4024tt v-kantava

US-4024uu v-kantava

US-4024vv v-kantava

US-4024ww v-kantava

US-4024xx v-kantava

US-4024yy v-kantava

US-4024zz v-kantava

US-4024aa v-kantava

US-4024bb v-kantava

US-4024cc v-kantava

US-4024dd v-kantava

US-4024ee v-kantava

US-4024ff v-kantava

US-4024gg v-kantava

US-4024hh v-kantava

US-4024ii v-kantava

US-4024jj v-kantava

US-4024kk v-kantava

US-4024ll v-kantava

US-4024mm v-kantava

US-4024nn v-kantava

US-4024oo v-kantava

US-4024pp v-kantava

US-4024qq v-kantava

US-4024rr v-kantava

US-4024ss v-kantava

US-4024tt v-kantava

US-4024uu v-kantava

US-4024vv v-kantava

US-4024ww v-kantava

US-4024xx v-kantava

US-4024yy v-kantava

US-4024zz v-kantava

US-4024aa v-kantava

US-4024bb v-kantava

US-4024cc v-kantava

US-4024dd v-kantava

US-4024ee v-kantava

US-4024ff v-kantava

US-4024gg v-kantava

US-4024hh v-kantava

US-4024ii v-kantava

US-4024jj v-kantava

US-4024kk v-kantava

US-4024ll v-kantava

US-4024mm v-kantava

US-4024nn v-kantava

US-4024oo v-kantava

US-4024pp v-kantava

US-4024qq v-kantava

US-4024rr v-kantava

US-4024ss v-kantava

US-4024tt v-kantava

US-4024uu v-kantava

US-4024vv v-kantava

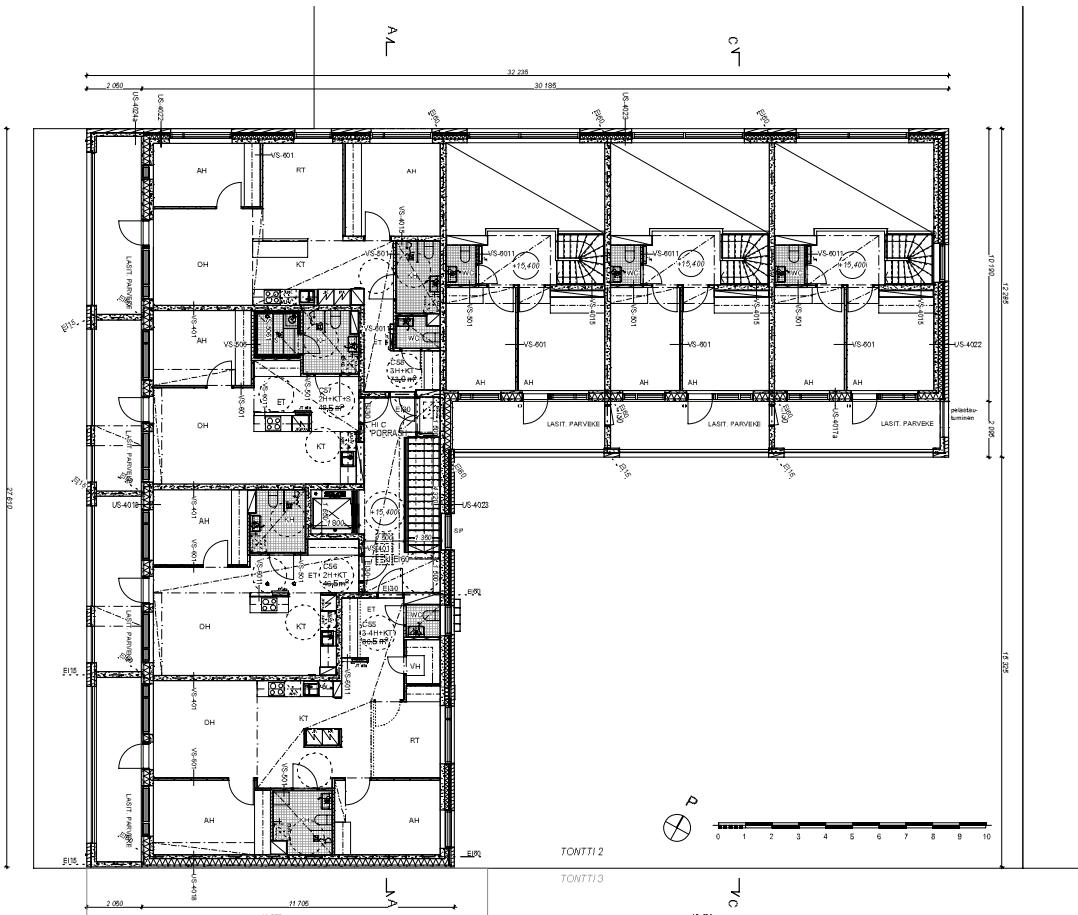
US-4024ww v-kantava

US-4024xx v-kantava

</div

US

VS



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLÄ VARUSTETULLA KONEELISELLA
LMLVANVAIDOLLA, ASUNNOT LIITETÄÄN KESKITTETYN JÄRVESTELMÄÄN, MUTTA CPORRASHUONEN
ASUNTOIHIN SEKÄ RAKEENNUSEN YLIMMÄN KERROksen ASUNTOIHIN TULEE ASUNTOKOHTAISET
KONEET.
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUkolämpöVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSY TRALLIVARAUKSELLA.
Asunnot ja yleiset tilat mitoitetaan esteettömiksi. Esteetön kultureitti järjestetään tarvittaessa luiskilla.

Porrashuoneiden kaitteiden korkeus vähintään 1000 mm kun putoamiskorkeus on enintään kuusi metriä. Kaitteiden korkeus vähintään 1200 mm kuuden metrin yläpuolella. Porrashuoneiden ja luskien käsityötaideiden korkeus 900 mm.

Asemakaavassa, kortteliin 20078 rakennuksen ulkokuoren ääneneristävyydelle on Tahitinkadun puolella käytetty $\Delta L = 34$ dB ja 33 dB. Muiden ulkokatuilla osalta on käytetty A-anraitasorusta $\Delta L = 32$ dB.

Kohteen kerhoilijoiden ikkunoita ja ulko-ovilta vaaditaan ilmaaerienristävyyss $Rw+Ctr \geq 38$ dB. Kohteen asuinhuoneiden ikkunoilta vaaditaan ilmaaerienristävyyss $Rw+Ctr \geq 35 - 43$ dB. Suurin vaativuusaste ikkunille

Rw+Ctr ≥ 43 dB kohdistuu Atollin C-osen karkeisiin alkuoneisiin, joilla on huonetilaan nähdyn suuri määrä kukania.

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

Asuntoihin johtavat porrastaso-ovet valitaan siten, että ne taytavat aineenestävyyssyvaatimukseen $R_w = 37$ dB. Jkkuna- ja ovitoimittajan on kyettävä osittamaan laboratoriomittauksia tai laskennallisia seistä, että valitulla ikkunalla ja vaidolla saavutetaan edellä annettu ilmanvaihdekykyysvaatimus.

Kiukat ja ovet voidaan valita myös tilakohdaisesti. Julkisivun äänieristystyksen mitinäytöksessä esitettävien

askelmien perusteella.

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

8 12.3.2021 Tackistettu leikkausmarkkinat

B 12.3.2021 Tarkistettu teklausmerkinnät.
A 24.2.2021 Mitotku ja palo-osastointimerkinnät tarkistettu. Tekstiosioon lisätti asuntojen porrastaso-avien aänenteräisyyksiä.

AS QY HEI SINGIN ATOLL

Sanevantie 5 ja Kiertotie 2, 00230 Helsinki

Grupung Indo | [Lainnya](#) | [20](#) | [kontak](#) | [20078](#) | [tentu](#) | [2](#)

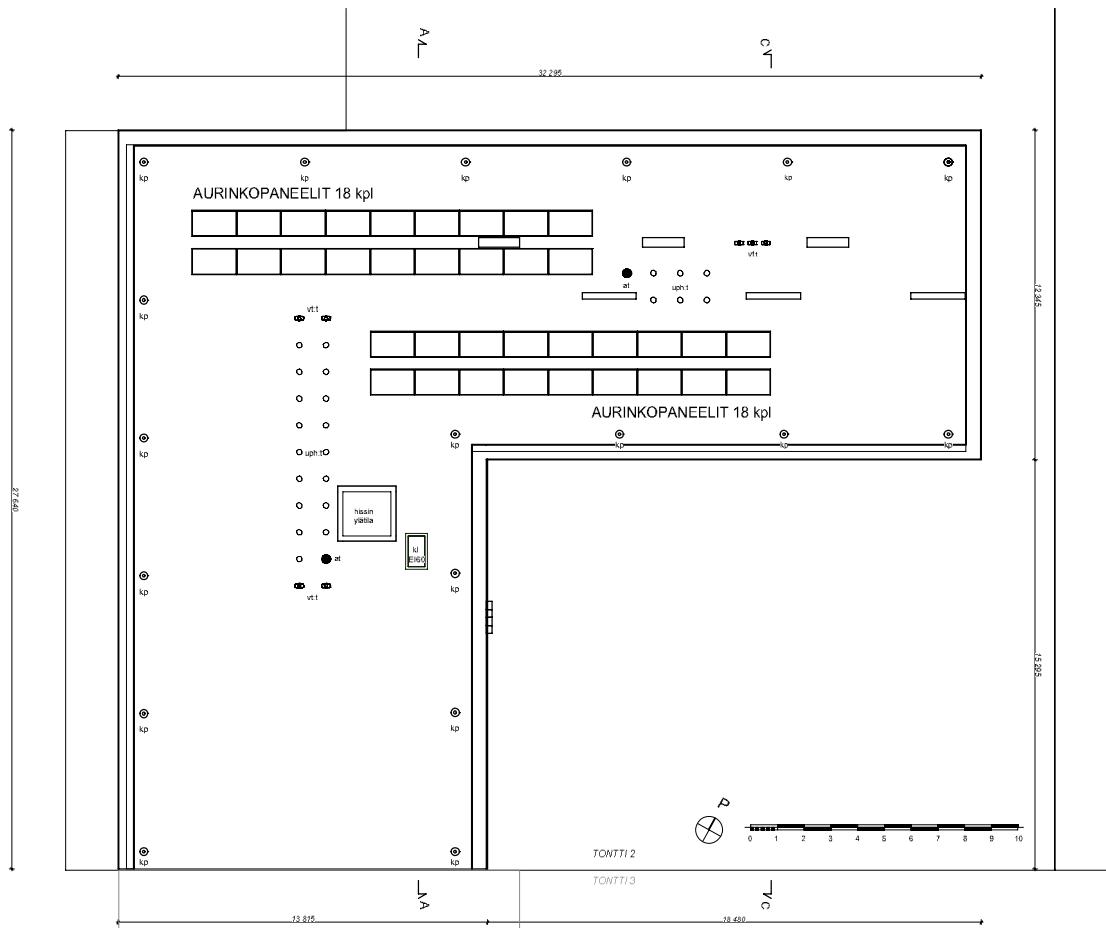
ABBRITTEHRIT KIRSI KORHONEN JA MIKA P.

Mertulinton 3 A 2 km.

00110 Helsinki

PHI 20 —

Digitized by srujanika@gmail.com



LYHENTEIDEN SELVITYKSET:

at = alapihjan tuuletus
kp = kattopolku
kp = kattopolku
uph = ulospuhallushajotin
vt = viemäriin tuuletuspalkki

Tasokoordinatisisto / Rightkoordinatsysteem:
ETRS-GK25
Korkausjärjestelmä / Höjdssystem:
N2000

A 12.3.2021 Tarkisteltu leikkauksmerkinnät,

AS. OY HELSINGIN ATOLLI

Kanavankatu 6 ja Kinttiläntie 2, 00220 Helsinki

uudisrakennus PÄÄPIIRUSTUS

Kaupungintehtaan Lainioktalon 20 Korital 20078 kerros 2

AR KHTEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY

Merkittävät 3-2-1 km

00170 Helsinki

puh 09 699 34607

http://www.kirsi-koshi.com

laitoskenttä-ek.fi

Rak. C - Vesikatto

1:100

P HI 21

24.11.2020

TONTIN RAJA

JULKISIVUMATERIAALIT:

1. Tili, ruskea
 2. Tili, mustanharmaa
 3. Tili, luonnonvalkoinen
 4. Keraminen laatta, harmaanvihertävä
 5. Maalattu betoni, harmaanvihertävä
 6. Maalattu betoni, valkoinen
 7. Puu
 8. a. Poltomaalaatut metallit, tummanharmaa
b. Poltomaalaatut metallit, vaaleanhopea
c. Poltomaalaatut metallit, punaruseka
 9. Poltomaalaatu metalli, valkoinen
 10. Galvanolitu teräs
 11. Siilevaluteltoni
 12. Lasi
 13. Matolasi
- tl = turvalasi
sp = savunpoisto
rk = katuvalaisuksen ripustuskiinnike

Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsysten:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdssystem:
N2000



KIRIBATIN-
KATU

TONTIN RAJA

B 12.3.2021 Ilmanvaihtosäleikköjen materiaali ja väri lisätty.
A 24.2.2021 Kaiteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kattoikkaita poistettu.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI **uudisrakennus** **PAAPIIURUSTUS**

Kanariankatu 6 ja Kiribatinkatu 2, 00220 Helsinki

Kaupunginosa Länsisatama 20 kortteli 20078 fonkti 2

ARIKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Rak. C - Julkisivu pohjoiseen korttelipihale 1:100

Meritullintie 3 A2.krs

00170 Helsinki

puh 09 659 34567

arkkitehd@kp-ark.fi

P HI 24

24.11.2020

TONTIN RÄJÄ

JULKISIVUMATERIAALIT:

1. Tiili, ruskea
 2. Tiili, mustanharmaa
 3. Tiili, luonnonvalkoinen
 4. Keräminen laatta, harmaanvihertävä
 5. Maalatu betoni, harmaanvihertävä
 6. Maalatu betoni, valkoinen
 7. Puu
 8. a. Poltomaalaattu metalli, tummanharmaa
b. Poltomaalaattu metalli, vaaleanhopea
c. Poltomaalaattu metalli, punaruseka
 9. Poltomaalaattu metalli, valkoinen
 10. Galvanoitu teräs
 11. Sileävälutetoni
 12. Lasi
 13. Maitolasi
- d = turvalasi
sp = savunpoisto
rk = katuvalaisuksen ripustuskiinnike



Tasokoordinaatistoa / Plankoordinatsystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdssystem:
N2000

B 12.3.2021 Ilmanvaihtosäleikköjen materiaali ja väri lisätty.
A 24.2.2021 Kaiteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kattotikkaat poistettu.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI uudisrakennus **PAAPIRUSTUS**

Kanariankatu 6 ja Kirjalintukatu 2, 00220 Helsinki

Kaupunginosa Länsisatama 20 kortteli 20078 fonkti 2 Rak. C - Julkisivu etelään, luhikäytävä 1:100

ARIKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY

Meritullinkatu 3 A2.krs

00170 Helsinki

puh 09 656 34567

arkkitehd@kp-ark.fi

P HI 26

24.11.2020

JULKISIVUMATERIAALIT:

1. Tili, ruskeaa
 2. Tili, mustanharmaa
 3. Tili, luonnonvalkoinen
 4. Keramiikan laatta, harmaavihertävä
 5. Maalatu betoni, harmaavihertävä
 6. Maalatu betoni, valkoinen
 7. Puu
 - a. Pölttomaalaatu metalli, tummanharmaa
 - b. Pölttomaalaatu metalli, vaaleanhopea
 - c. Pölttomaalaatu metalli, punaruskea
 9. Pölttomaalaatu metalli, valkoinen

Galvanöituri teräs

11. Sileavaloiletori

12. Lasi

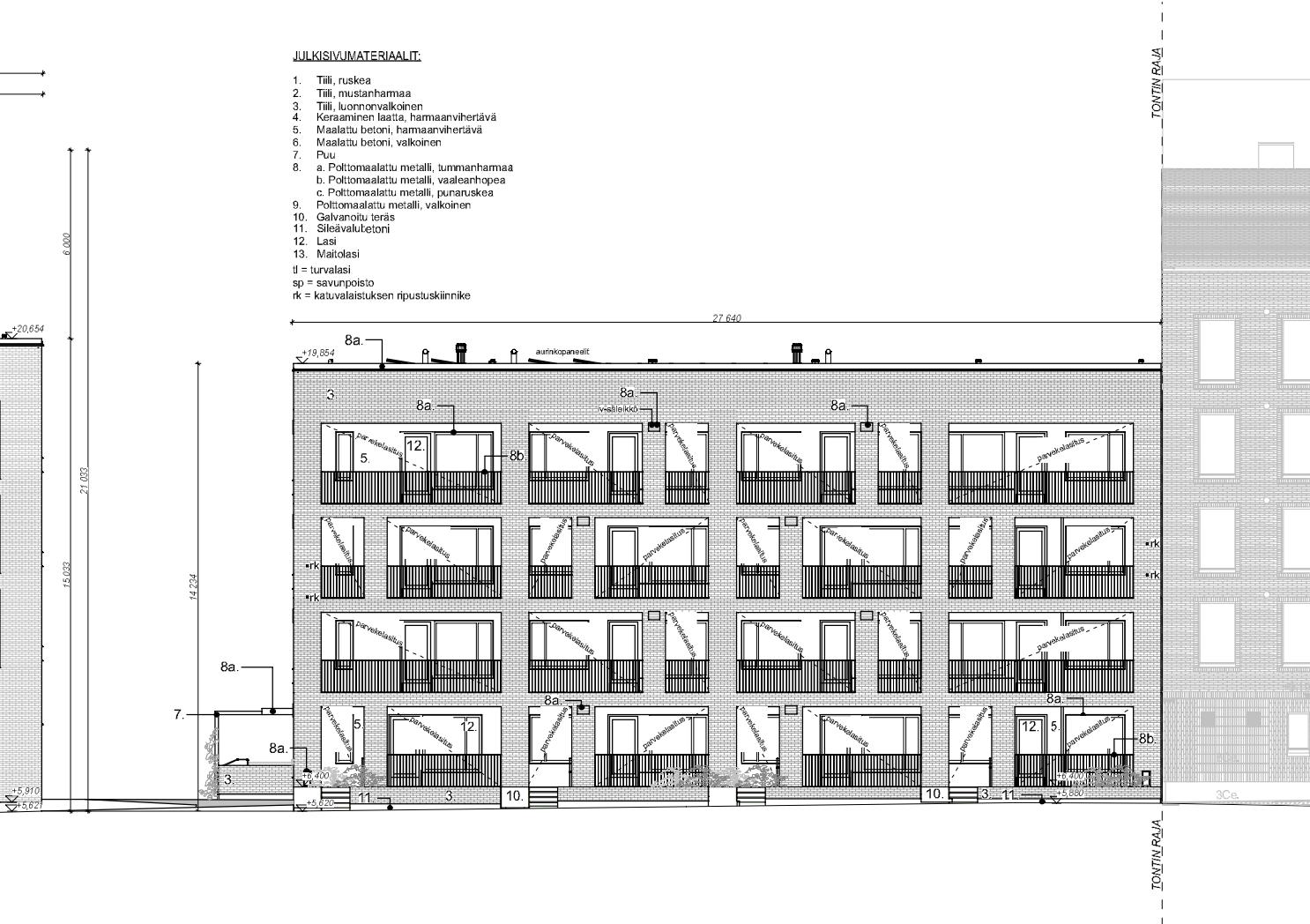
13. Maitolasi

14. turvalasi

sp = savunpoisto

rp = katuvalaisukseen ripustuskiinnike

tl = turvalasi
sp = savunpoisto
rk = katuvalaistuksen ripustuskiinnike



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

B 12.3.2021 Ilmapuhtausläikköien materiaali ja väri lisätty

A 24.2.2021 Kaitseiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuvarusteita tarkennettu. Kattotikkakaat poistettu.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI uudisrakennus PÄÄPIIRUSTUS

Kanariankatu 6 ja Kiribatinkatu 2, 00220 Helsinki

uudisrakennus

Kanariankatu 6 ja Kiribatinkatu 2, 00220 Helsinki

www.nature.com/scientificreports/

Kelarungnose Lantersammler 2.0 Kultursammler 2010 LDK 2

ARKKEDIKTII KIRST KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY
Merkkitehdas 2-0-2 Ikaalinen

00170 Helsinki

puh 09 856 34567

arkkitehdit@kp-arkki.fi PH127 24.11.2020

JUOKSIVIMATERIAALIT:

- 1. TH: valkoo
- 2. TH: mustaharmaa
- 3. TH: lumenvalkoinen
- 4. Keraaminen pinta, harmaanvärinen
- 5. Maalattu betoni, harmaanvärinen
- 6. Musta betoni
- 7. Puu
- 8. a) Peltoväistökuori, harmaa, lankkumaisaa
b) Peltoväistökuori, metalli, vaaleanharmaa
c) Peltoväistökuori, metalli, punarakaise
- 9. Peltoväistökuori, metalli, valkoinen
- 10. Gatedoorit, metalli
- 11. Siiväväbetoni
- 12. Musta
- 13. Tumma
- 14. Mustasävy
- 15. Tummanharmaa
- 16. Mustavalkoinen
- n: valmistajan mukaan



B 12.3.2021 Ilmanvaihtekulujen materiaali ja väri läatti
 A 24.2.2021 Käteiden materiaali päästyty, läännöitä ja julkisivueristeita tarkennettu. Kattoikkaita pisteiltä.
AS. OY HELSINGIN ATOLLI **PÄÄPIIRUSTUS**
 Ikkunatilat, Sipiläkatu 2, 00220 Helsinki
 Navigointi: Lähdekatu 20 Väylät 2007 katu 2
 ARKKEUTTUJA KIRJOUKSIA JA MÄRÄ FENTTINEEN OY
 Postiosoite: 00100 Helsinki
 Puh: 09 855 54867
 sähköposti: arkkeuttuja@ymparisto.fi

Liite-01 24.11.2020

Tasokoordinaatit / Plan coordinates
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Height system:
 N2000

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



B 12.3.2021 Ilmanvaihtosäleikköjen materiaali ja väri lisätty.
A 24.2.2021 Kaitteiden materiaali päivitetty. Ikkunoita ja julkisivuyarusteita tarkennettu. Kattoilikkait poistettu.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI uudisrakennus PÄÄPIIRUSTUS

Korvenkatu 6, 14100 Helsinki, Finland

Julkisuus pohjaiseen korttelipihaalle 1:100

Meritilintori 3 A 2 krs.

OD17D Helsinki

Lille-02

24.11.2020



Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000



Tasokoordinatisisto / Plankoordinatisysteem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdssystem:
N2000

B 12.3.2021 Ilmanvaihtosäleikköjen materiaali ja varsi lisätty
A 24.2.2021 Kattoiden materiaali painotetty. Ikkunoita ja juikkuuvuustesta tarkennettu. Kattotikkaita poistettu. Jätkuhuoneen salisikkis leistetty.

AS. OY HELSINGIN ATOLLI	uudistarkennus	PÄÄPIIRUSTUS
Kaariinkatu 6 ja Kiribatinkatu 2, 00220 Helsinki		
Kaupunginosaa: Ullanlinna 20	Intialt. 20078	Intialt. 2
Arkkitehtitoimisto: KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY	Julkaisu etelän	1:100
Merkkitekniikka: 3D + 2D		
00170 Helsinki		
puh 09 805 54057		
arkkitehd@kp-ak.fi		

Liite-04

24.11.2020



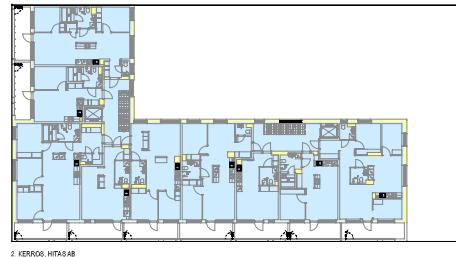
Tasokoodausjärjestelmä / Planimetrисистем
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Высотная
N2000

B - 12.3.2021 Ihana-Huopalaakson materiaali ja väri läatti
A - 24.2.2021 Käteiden materiaali päästyty läännöitä ja julkisivueristeita laikennettu. Kattoikkaat poidetut.
AS. OY HELSINCIN ATOLLI **uudistekninen** **pääkirjastus**
Rivivaihto, Etu-Torppilantie 2, 00200 Helsinki

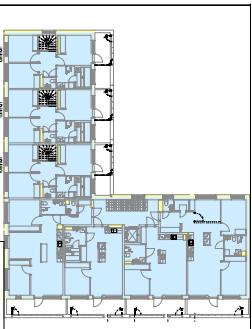
Raportointi: Lennartsson 20. tammikuuta 2020 sivu 2 **Julkisuuslaitteen** 1/100
ARVOSTEERTA KIRSI KORIONEN JA AVIA PENTTINEN OY
Lähde: 12.3.2021
Siirto: 24.2.2021
Julkisuuslaitteen
Julkisuuslaitteen
siirtohakemus

Liite-05

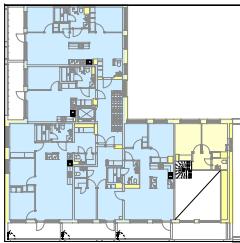
24.11.2020



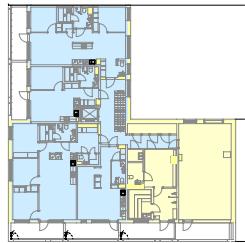
2. KERROS, HITAS AB



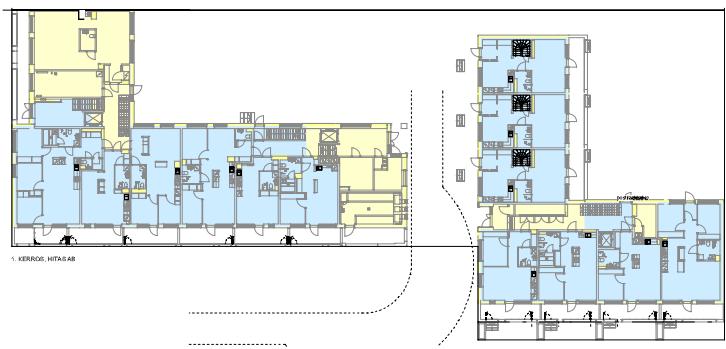
3 KERROS HITABO



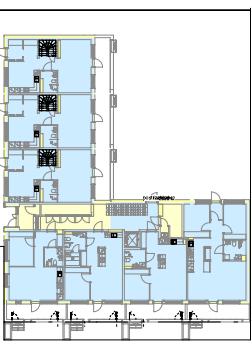
5 KERROS, HITAS AB



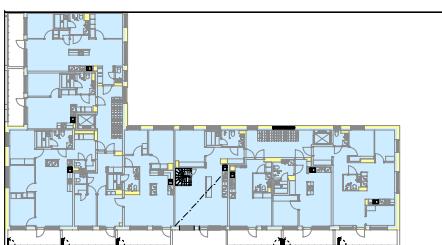
6 KERRROS, HITAS AB



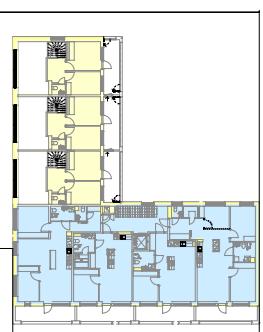
1. KERROS, HITAG AB



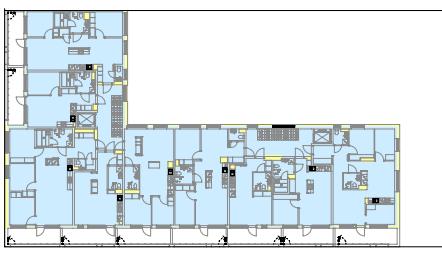
1. KERROS, HITAS C



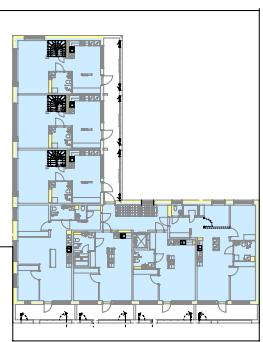
4. KERROS, HITAS AB



1



1 / 1 预览模式 | 全屏模式 | 打印



3. KERROS, HITAS

TOPTEN-eksklusiivivalvojalla
[www.topten.fi](#)
Vihreät käytännöt

Información sobre la persona:
DNI: 123456789 - Nombre: Juan Pérez - Apellido: Martínez - Dirección: Calle Avenida 123, Oficina 456 - Ciudad: Madrid - Código Postal: 28000 - Teléfono: 911234567 - Correo Electrónico: juan.perez.martinez@correo.es
Este formulario es de tipo de datos personales y se utiliza para la gestión administrativa y el envío de comunicaciones. Al aceptar, autorizas el tratamiento de tus datos en acuerdo con la legislación vigente. Puedes ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición en la dirección indicada.

1. **A. A company's stock price is determined by its earnings per share.**

2. **B. Most companies' stocks are traded on the Nasdaq exchange.**

3. C. The Nasdaq exchange is a physical location where stocks are traded.

4. D. All stocks are traded on the Nasdaq exchange.

5. E. Stocks are traded on the Nasdaq exchange.

6. F. Stocks are traded on the Nasdaq exchange.

7. G. All stocks are traded on the Nasdaq exchange.

8. H. Stocks are traded on the Nasdaq exchange.

9. I. Stocks are traded on the Nasdaq exchange.

10. J. Stocks are traded on the Nasdaq exchange.

Liikennehallitus ja liikenneturvallisuusvirasto ovat yhteisesti vastuussa turvallisuuden parantamisesta ja sen tukemisesta.

Taskekoordinatid / Flankekoordinatystem:
ETRS-GK25
Koekausjärjestelmä / Heposysteem:
N2000

A. 03.03.2021 - Kaksitoista läisen peribönen esitysoperaatöriltä sekä em. ja katuus lääkärinosaston levjetu.

Kontakt: 010 51 000 200

KUOMU TIEHO T. KUOKKO KORHONEN JÄRNIKA MINTTILÄHDE OY Kenosa Italasia 1-200
SAARISTOJÄRVI 2, JÄRVI

Liite-07 24.11.2020

Lüte 07

— 1 —