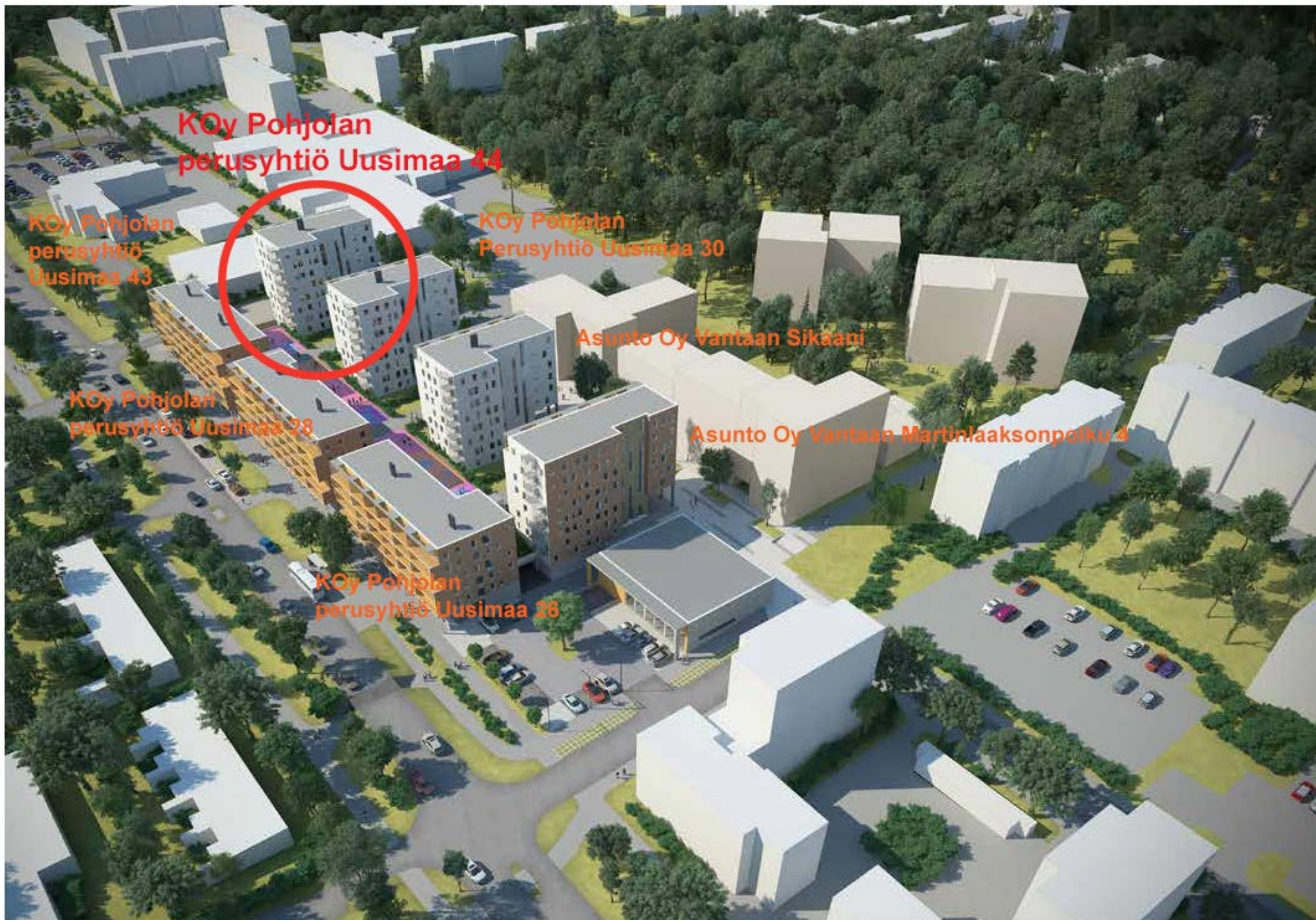






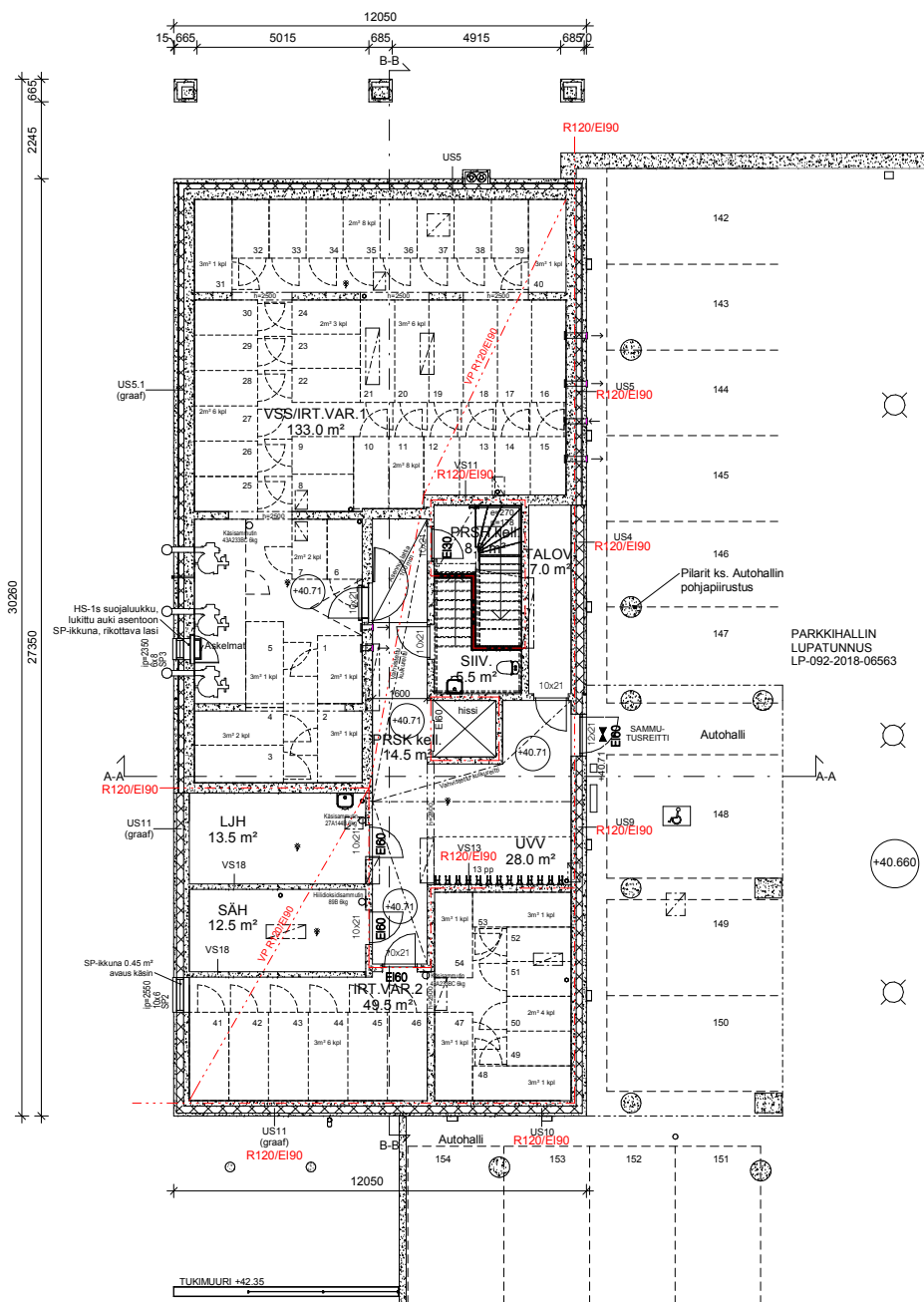
Asemakaavamuutosvaiheen aluekuva



NÄKYMÄ MARTINLAAKSONPOLKU



NÄKYMÄ SISÄPIHALTA



KELLARIKERROS POHJAPIIRUSTUS 1:100

JOKAISessa KERROKSESSA TOTEUTUVAT VAATIMUKSET / MITOITUKSET:

Ulkovalpaan ääneneristys toteutetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun rakennuksen ulkovalpaan ääneneristys lausunnon mukaan.

Ääneneristys vaatimukset:
- ulkoseinät Rw + Ctr 55 dB
- ikkunat Rw + Ctr 42 dB
- parvekeovet / ranskalaisen parvekkeen ovet Rw + Ctr 37 dB

Alakatko korkeudet:
- porrashuone ja -käytävät kellarikerros 2500 mm
- porrashuone ja -käytävät 1.-7. kerros 2350 mm
- porrashuone ja -käytävät 8. kerros 2300 mm
- huoneiston kuivat tilat 2350 mm
- huoneiston märkätilat 2250 mm

Välivoit, joiden koko on M9 tai alle ja avautuvat alle 135 astetta varustetaan siirtosaranoilla.

TL = Turvalasi

Suunnitelmissa esitetyt lattiakorot merkitty valmiista pinnasta.

Tunnus	Päiväys	Muutos
--------	---------	--------

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

Rakennuslupa	Rakennuslupa	Rakennuslupa
Kaupunginosa / Kyla	Korttelit / Tilat	Toritt / Ruo
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Puolustus
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Puolustus
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Puolustus
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	Martinlaaksonpöku 10	01620 VANTAA
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KASINTE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 (0) 302 8422
email: kers.sinisalo@peltonen-sinisalo.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KASINTE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 (0) 302 8422
email: kers.sinisalo@peltonen-sinisalo.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KASINTE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 (0) 302 8422
email: kers.sinisalo@peltonen-sinisalo.fi	Arkkipäivä	31.03.2020

ARK

678-19- 102

Laajuustiedot-Huoneistoluettelo Muut tilat

As.nro	Tyyppi	Pinta-ala
0 krs Kellari		
001	PRSH kell.	8.0
002	PRSK kell.	14.5
003	VSS/IRT.VAR.1	133.0
004	LJH	13.5
005	SAH	12.5
006	IRT.VAR.2	49.5
007	UVV	28.0
008	TALOV.	7.0
009	SIIV.	5.5

1. krs		
101	PRSH 1.krs	21.0
102	PRSK 1.krs	33.0

2. krs		
201	PRSH 2.krs	14.0
202	PRSK 2.krs	33.0

3. krs		
301	PRSH 3.krs	16.5
302	PRSK 3.krs	33.0
303	LVV1	4.5

4. krs		
401	PRSH 4.krs	16.5
402	PRSK 4.krs	33.0
403	LVV2	4.5

5. krs		
501	PRSH 5.krs	16.5
502	PRSK 5.krs	33.0
503	UVV2	4.5

6. krs		
601	PRSH 6.krs	16.5
602	PRSK 6.krs	33.0
603	LVV3	4.5

7. krs		
701	PRSH 7.krs	16.5
702	PRSK 7.krs	33.0
703	LVV4	4.5

8. krs		
801	PRSH 8.krs	16.5
802	PRSK 8.krs	33.0
803	LVV5	4.5

IV-koneh		
901	PRSH IV-koneh.	14.0
902	IV-konehuone	74.0
Yhteensä: 33		784.5

Laajuustiedot-Huoneistojakauma

Tyyppi	Pinta-ala	Määrä
1h+kt	23.0 m²	6
1h+kt	27.5 m²	8
2h+kt	31.5 m²	6
2h+kt	39.5 m²	2
2h+kt	46.5 m²	2
2h+kt	48.5 m²	8
3h+kt	58.0 m²	7
3h+kt	58.5 m²	1
3h+kt	64.0 m²	6
4h+kt	64.5 m²	8
		54

Laajuustiedot-Huoneistotyyppiiluettelo

Tyyppi	Pinta-ala	Määrä	Osuus
1h+kt	358.0	14	26%
2h+kt	749.0	18	33%
3h+kt	848.5	14	26%
4h+kt	516.0	8	15%
	2471.5	54	100%

As.nro Tyyppi Pinta-ala

1. krs		
As 1	2h+kt	48.5
As 2	3h+kt	58.5
As 3	4h+kt	64.5
As 4	1h+kt	27.5
As 5	2h+kt	46.5
As 6	2h+kt	39.5
2. krs		
As 7	2h+kt	48.5
As 8	3h+kt	58.0
As 9	4h+kt	64.5
As 10	1h+kt	27.5
As 11	2h+kt	46.5
As 12	2h+kt	39.5
3. krs		
As 13	2h+kt	48.5
As 14	3h+kt	58.0
As 15	4h+kt	64.5
As 16	1h+kt	27.5
As 17	2h+kt	31.5
As 18	3h+kt	64.0
As 19	1h+kt	23.0

As.nro Tyyppi Pinta-ala

4. krs		
As 20	2h+kt	48.5
As 21	3h+kt	58.0
As 22	4h+kt	64.5
As 23	1h+kt	27.5
As 24	2h+kt	31.5
As 25	3h+kt	64.0
As 26	1h+kt	23.0
5. krs		
As 27	2h+kt	48.5
As 28	3h+kt	58.0
As 29	4h+kt	64.5
As 30	1h+kt	27.5
As 31	2h+kt	31.5
As 32	3h+kt	64.0
As 33	1h+kt	23.0
6. krs		
As 34	2h+kt	48.5
As 35	3h+kt	58.0
As 36	4h+kt	64.5
As 37	1h+kt	27.5
As 38	2h+kt	31.5
As 39	3h+kt	64.0
As 40	1h+kt	23.0

As.nro Tyyppi Pinta-ala

7. krs		
As 41	2h+kt	48.5
As 42	3h+kt	58.0
As 43	4h+kt	64.5
As 44	1h+kt	27.5
As 45	2h+kt	31.5
As 46	3h+kt	64.0
As 47	1h+kt	23.0
8. krs		
As 48	2h+kt	48.5
As 49	3h+kt	58.0
As 50	4h+kt	64.5
As 51	1h+kt	27.5
As 52	2h+kt	31.5
As 53	3h+kt	64.0
As 54	1h+kt	23.0
Yhteensä: 54		2471.5

Asutila- ja varastolaskelma

Huoneistoja		
1h-2h+kt	32 kpl	
3h+kt ->	22 kpl	
yhteensä	54 kpl	

Toipien vaatimukset

Irtaimistovarastot		
1h-2h+kt	2.0 m²	
3h+kt ->	3.0 m²	

Ulkoiluvälinevarasto

1h-2h+kt	1.5 m² x 32 kpl =	48.0 m²
3h+kt ->	2.0 m² x 22 kpl =	44.0 m²
yhteensä		92.0 m²

Lastenvaunuvarasto

1h-2h+kt	0.3 m² x 32 kpl =	9.6 m²
3h+kt ->	0.5 m² x 22 kpl =	11 m²
yhteensä		20.6 m²

Siivoustila

Talovarasto

talokohmainen

5 m²

Toteutus

Irtaimistovarastot

1h-2h+kt	1.80-2.5 m²
3h+kt ->	2.98-3.2 m²

Ulkoiluvälinevarasto

Tortin 7 rakennukseen osoitettu UVV	22.0 m²
UVV kellariin kerros	28.0 m²
5 kerros porrashuoneen yhteydessä UVV2	4.5 m²
Pyöräkatoksessa	37.5 m²
yhteensä	92.0 m²

Lastenvaunuvarasto

3-4 ja 6-8.kerros porrashuoneen yhteydessä	4.5 m² / krs
yhteensä	22.5 m²

Siivoustila

Talovarasto

talokohmainen

7 m²

Rakennuksen paloluokka P1.

Rakentamisessa noudatetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman voimassa olevia määräyksiä ja ohjeita. Kaikkien käytettävien tuotteiden tulee olla CE-merkittyjä ja niiden tulee täyttää kansalliset olosuhte- ja kelpoisuusvaatimukset.

Rakennus varustetaan keskitetyillä koneellisella tulo-poistolimainvaihdolla sekä lämmöntalteenotolla. Perustukset, LVJ- ja S-työt, alapohjan radontasuojaus sekä tiivistykset ja tuulettuvan alapohjan tuuletus toteutetaan erikoissuunnitelmien mukaan.

PALO- JA ÄÄNENERISTYVAATIMUKSET:

Huoneistojen väliset seinät tehdään A2-s1,d0 ja R'w 55 dB.
Huoneistojen väliset välipohjat REI 60 / D_{nf,w} ≥ 55 dB / L_{w,T,w} + C_i 50-2500 ≤ 53 dB.
Irtaimistovarastojen rakenteet tehdään R120/EI90-luokkaan.
Paikalla tehdyt hormit osastoidaan EI60 -paloluokkavaatimuksen mukaisesti.
Teräsbetoniset hormielementit osastoidaan REI60 -paloluokkavaatimuksen mukaisesti.

Ulkoseinärakenteiden ja ulkoseiniin liittyvien rakennusosien sekä parvekkeiden äänieristys toteutetaan asuintiloissa Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun meluselvityksen ohjeiden mukaan:
- äänieristysvaatimus julkisivulle ΔL(A,vaad) 32 dB

Kantavat ja osastoivat seinät tehdään A2-s1,d0 -luokan tavikkeista.
Yläpohjan eristeinä käytetään A2-s1,d0 -luokan tavikkeita.
Ulkoseinien ulkopinta B-s2,d0, tuuletusraon ulkopinta B-s2,d0 ja sisäpinnat B-s1,d0 -luokan tavikkeista.
Katteet B(ROOF)(I2) -luokan tavikkeista.

Asuinhuoneistot:

- seinät ja katot D-s2,d2
- lattiat ei vaatimusta

kellarikerroksen tilat:

- seinät ja katot C-s2,d1
- lattiat D(FL)-s1

Tekniset tilat:

- seinät ja katot B-s1,d0
- lattiat D(FL)-s1

Uloskäytävät:

- seinät ja katot A2-s1,d0
- lattiat D(FL)-s1

Asuinhuoneistot, porraskäytävät ja yhteistilat varustetaan kattopintaan asennetuilla palovaroitimilla. Palovaroitimet ovat sähköverkkoon kytkettyjä ja akkuvarmennettuja. Määrät ja sijoitukset viranomaismääräysten mukaan.

JOKAISessa KERROKSESSA TOTEUTUVA VAATIMUKSET / MITOITUKSET:

Ulkovaipan äänieristys toteutetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun rakennuksen ulkovaipan äänieristys lausunnon mukaan.

Äänieristys vaatimukset:

- ulkoseinät Rw + Ctr 55 dB
- ikkunat Rw + Ctr 42 dB
- parvekeovet / ranskalaisen parvekkeen ovet Rw + Ctr 37 dB

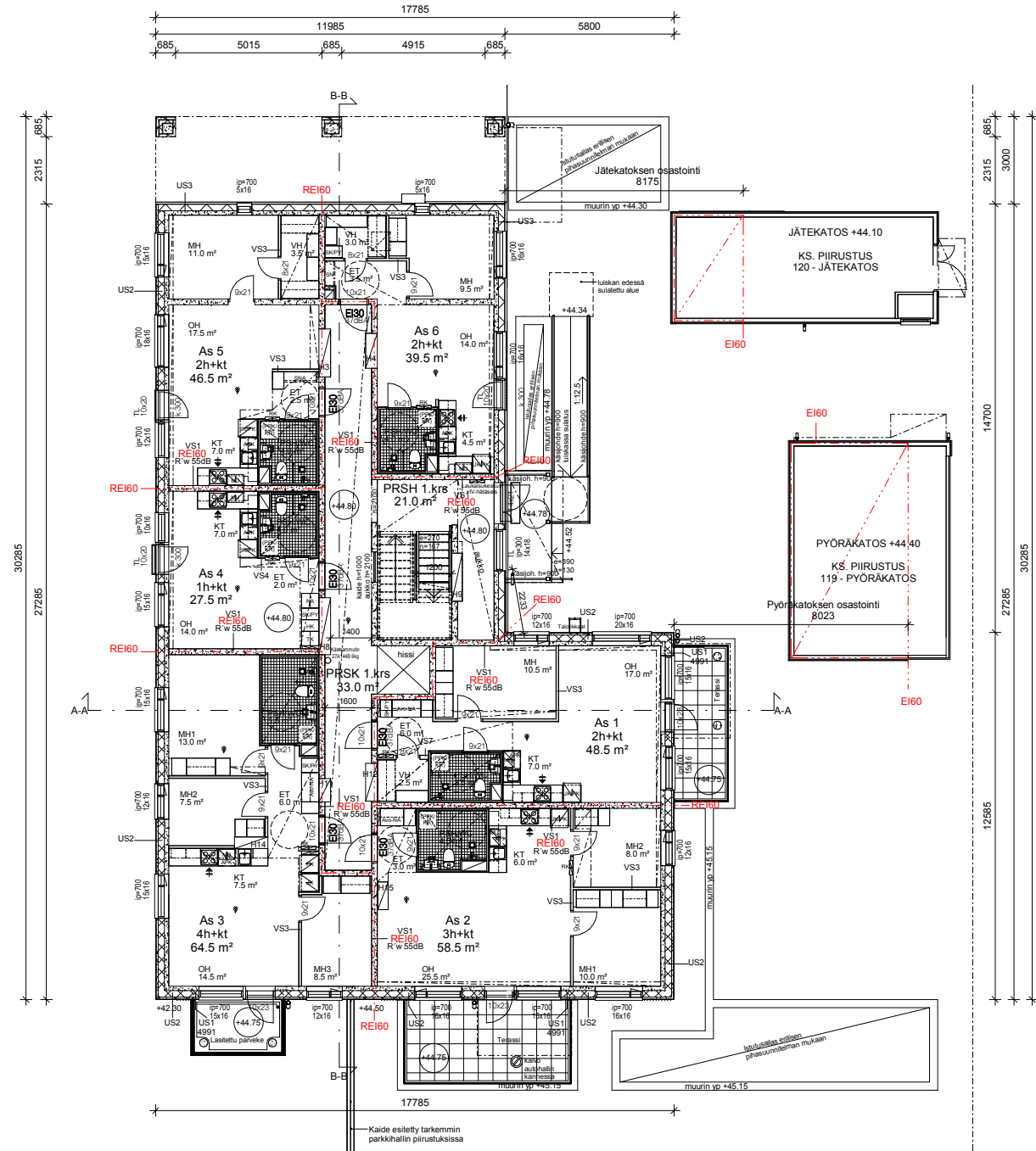
Alakatto korkeudet:

- porrashuone ja -käytävät kellarikerros 2500 mm
- porrashuone ja -käytävät 1.-7. kerros 2350 mm
- porrashuone ja -käytävät 8. kerros 2300 mm
- huoneiston kuivat tilat 2350 mm
- huoneiston märkätilat 2250 mm

Välitiet, joiden koko on M9 tai alle ja avautuvat alle 135 astetta varustetaan siirtosaranilla.

TL = Turvalasi

Suunnitelmissa esitetyt lattiakorot merkitty valmiista pinnasta.

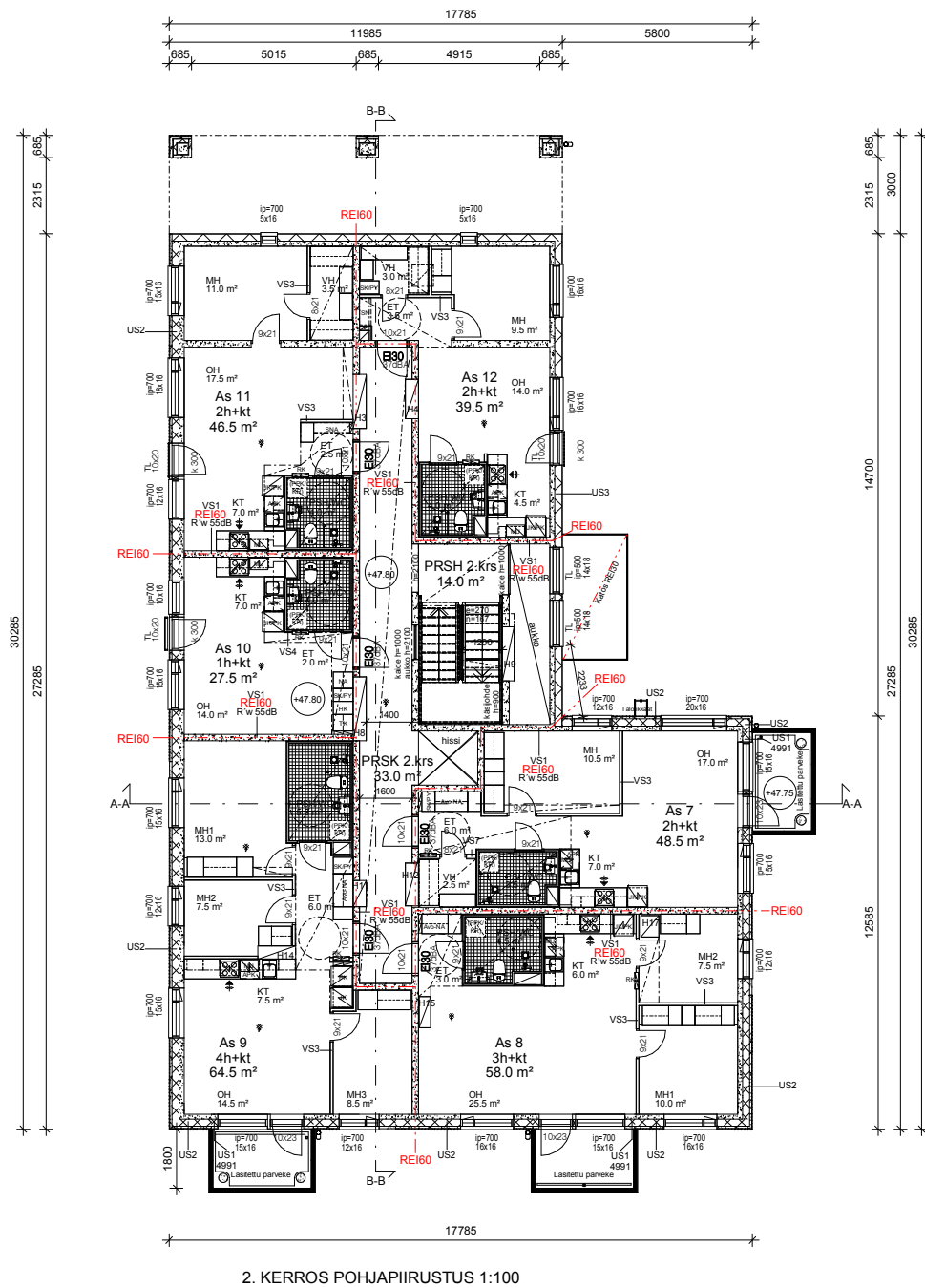


1. KERROS POHJAPIIRUSTUS 1:100

Tunnus	Päiväys	Muutos
--------	---------	--------

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

Rakennustunnus	Rakennustunnus	Rakennustunnus
Kaupunginosa / Kyla	Korttel / Tila	Tontti / Rito
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennusluokka		
UUDISRAKENNUS		
Rakennuspaikan osoite		
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	POHJAPIIRUSTUS 1. KERROS	1:100
Martinlaaksonpolku 10 01620 VANTAA		
ARKITEHTI/ARHITOMISTO PELTONEN & SINISALO KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE puh. +358 90 802 8432 email. info@sinisaloarkitehti.fi Arkkitehti	Piir. EA pvm. 31.03.2020	Suunnittelija Työn nro ja päivämäärä moduuri 678-19- 103



JOKAISessa KERROKSESSA TOTEUTUVAT VAATIMUKSET / MITOITUKSET:

Ulkovaipan ääneneristys toteutetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun rakennuksen ulkovaipan ääneneristys lausunnon mukaan.

Ääneneristys vaatimukset:
- ulkoseinät Rw + Ctr 55 dB
- ikkunat Rw + Ctr 42 dB
- parvekkeet / ranskalaisen parvekkeen ovet Rw + Ctr 37 dB

Alakatto korkeudet:
- porrashuone ja -käytävät kellarikerros 2500 mm
- porrashuone ja -käytävät 1.-7. kerros 2350 mm
- porrashuone ja -käytävät 8. kerros 2300 mm
- huoneiston kuivat tilat 2350 mm
- huoneiston märkätilat 2250 mm

Välilivet, joiden koko on M9 tai alle ja avautuvat alle 135 astetta varustetaan siirtosaranoilla.

TL = Turvalasi

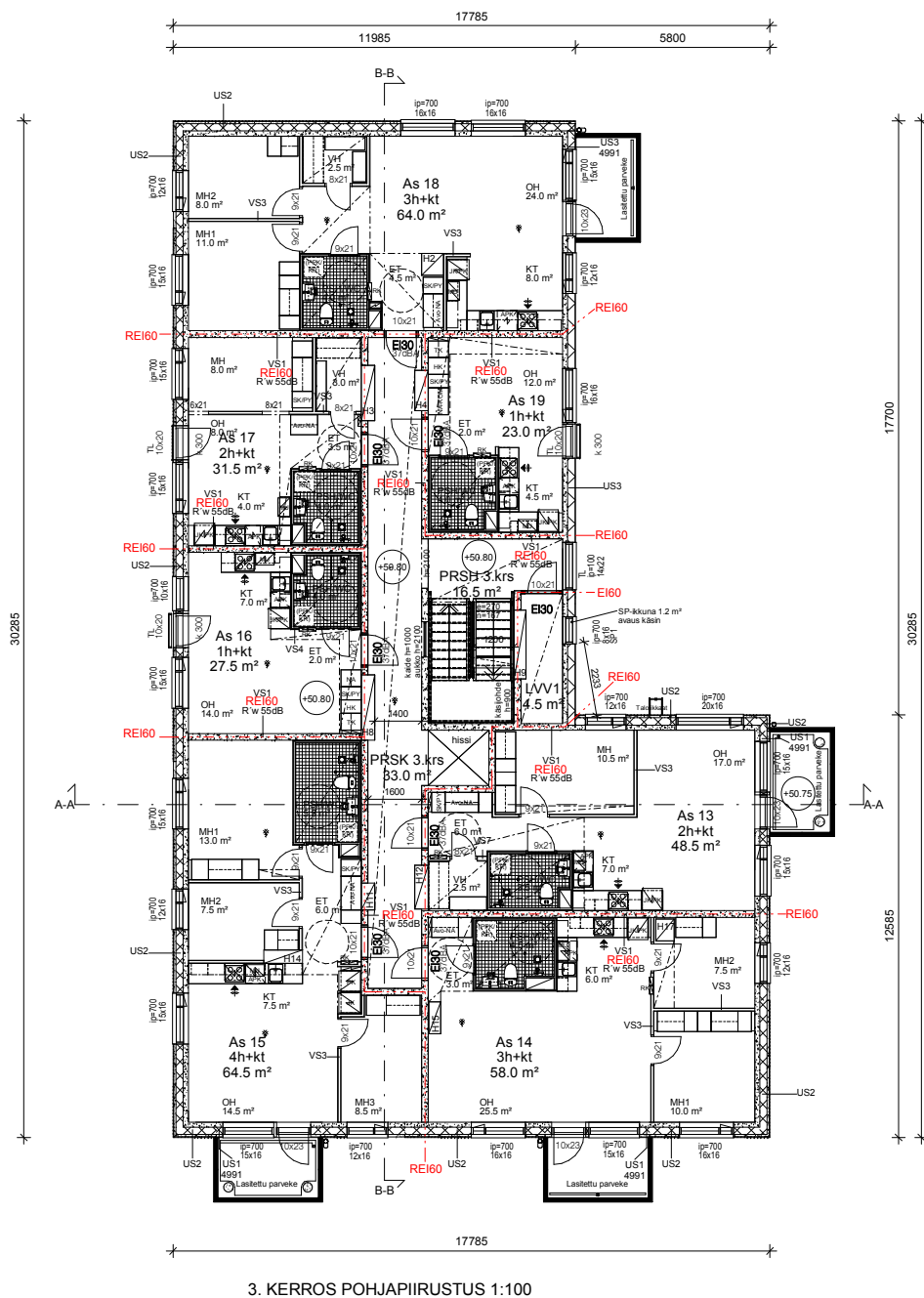
Suunnitelmissa esitetyt lattiakorot merkitty valmiista pinnasta.

Tunnus Päiväys Muutos

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / höjdsystem:
N2000

Rakennustunnus	Rakennustunnus	Rakennustunnus
Kaupunginosa / Kyla	Korttel / Tila	Tontti / Rno
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennusohje	UIUDIRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UIUDIRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UIUDIRAKENNUS	Pääpiirustus
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	Marttilaaksonpökö 10	01620 VANTAA
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KAKKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonen-siniso.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KAKKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonen-siniso.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KAKKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonen-siniso.fi	Arkkipäivä	31.03.2020

ARK 678-19- 104



JOKAISISSA KERROKSESSA TOTEUTUVAT VAATIMUKSET / MITOITUKSET:

Ulkovalpaan ääneneristys toteutetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun rakennuksen ulkovalpaan ääneneristys lausunnon mukaan.

Ääneneristys vaatimukset:
- ulkoseinät Rw + Ctr 55 dB
- ikkunat Rw + Ctr 42 dB
- parvekkeet / ranskalaisen parvekkeen ovet Rw + Ctr 37 dB

Alakatto korkeudet:
- porrashuone ja -käytävät kellarikerros 2500 mm
- porrashuone ja -käytävät 1-7. kerros 2350 mm
- porrashuone ja -käytävät 8. kerros 2300 mm
- huoneiston kuivat tilat 2350 mm
- huoneiston märkätilat 2250 mm

Välilivet, joiden koko on M9 tai alle ja avautuvat alle 135 astetta varustetaan siirtosaranoilla.

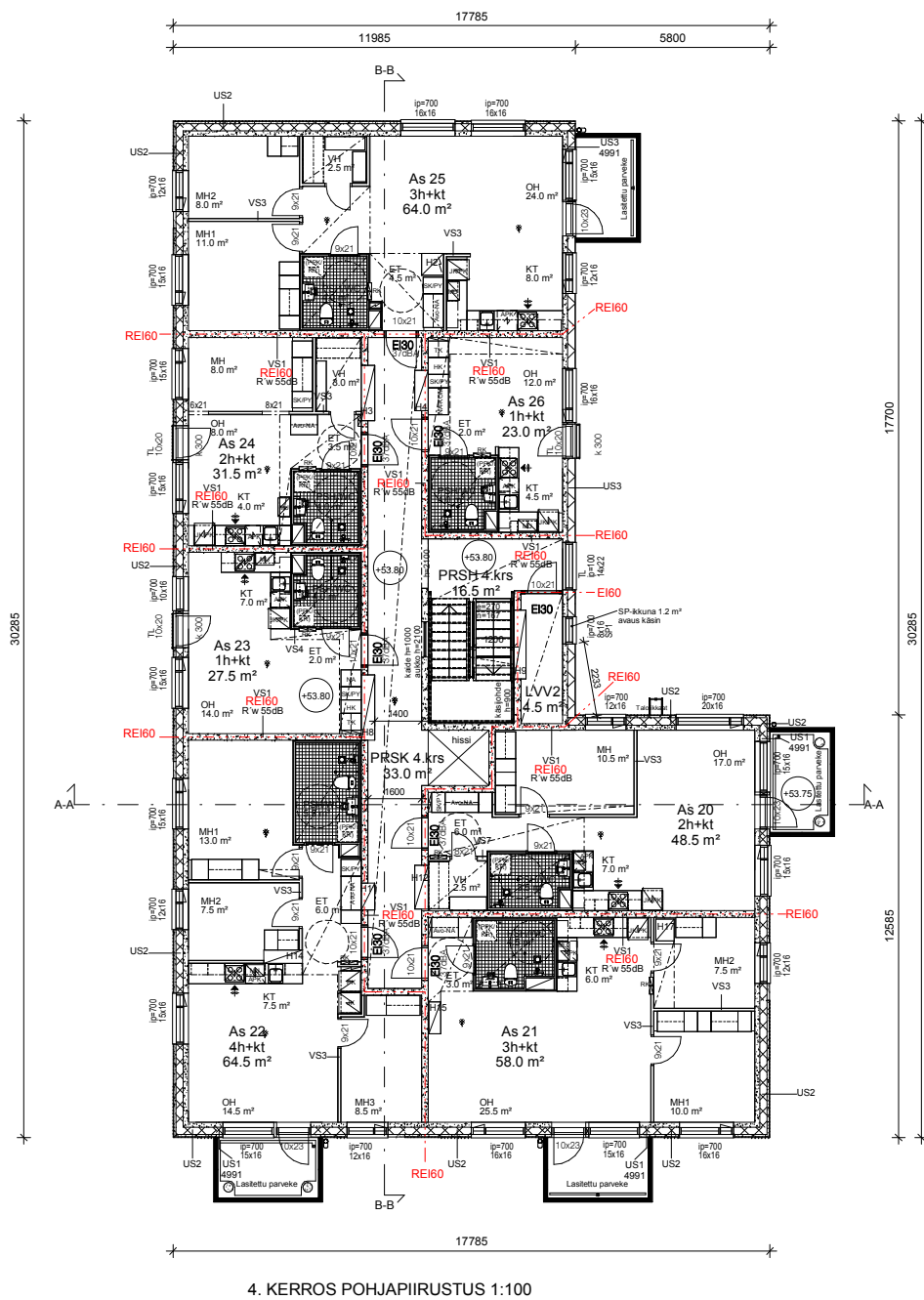
TL = Turvalasi

Suunnitelmissa esitetyt lattiakorot merkitty valmiista pinnasta.

Tunnus Päiväys Muutos

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojen:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / höjdsystem:
N2000

Rakennusnumero	Rakennusnumero	Rakennusnumero
Kaupunginosa / Kylä	Korttelit / Tila	Toriti / Ruo
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	Martinlaaksonpöytä 10	01620 VANTAA
ARKKITEHTI/PIIRUSTAJA: PELTONEN & SINISALO	Proj. EA	Suunnittelija
KÄSITTE 11, 33540 TAMPERE	proj. 31.03.2020	Työn nro ja päivämäärä
ARKKITEHTI/PIIRUSTAJA: PELTONEN & SINISALO	Proj. EA	Suunnittelija
KÄSITTE 11, 33540 TAMPERE	proj. 31.03.2020	Työn nro ja päivämäärä
ARKKITEHTI/PIIRUSTAJA: PELTONEN & SINISALO	Proj. EA	Suunnittelija
KÄSITTE 11, 33540 TAMPERE	proj. 31.03.2020	Työn nro ja päivämäärä



JOKAISessa KERROKSESSA TOTEUTUVAT VAATIMUKSET / MITOITUKSET:

Ulkovalpaan ääneneristys toteutetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun rakennuksen ulkovalpaan ääneneristys lausunnon mukaan.

Ääneneristys vaatimukset:
- ulkoseinät Rw + Ctr 55 dB
- ikkunat Rw + Ctr 42 dB
- parvekkeet / ranskalaisen parvekkeen ovet Rw + Ctr 37 dB

Alakatto korkeudet:
- porrashuone ja -käytävät kellarikerros 2500 mm
- porrashuone ja -käytävät 1-7. kerros 2350 mm
- porrashuone ja -käytävät 8. kerros 2300 mm
- huoneiston kuivat tilat 2350 mm
- huoneiston märkätilat 2250 mm

Välilivet, joiden koko on M9 tai alle ja avautuvat alle 135 astetta varustetaan siirtosaranoilla.

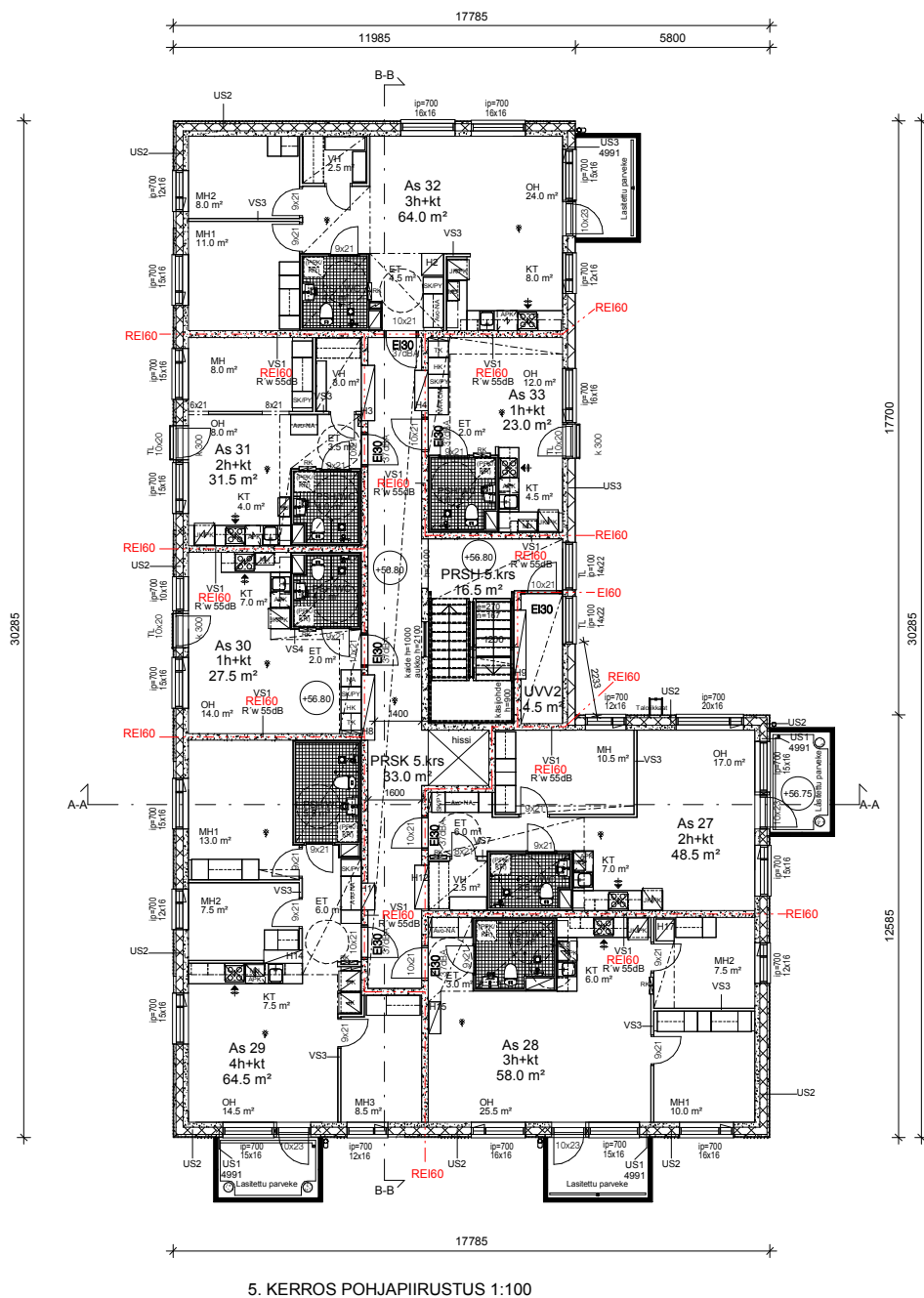
TL = Turvalasi

Suunnitelmissa esitetyt lattiakorot merkitty valmiista pinnasta.

Tunnus Päiväys Muutos

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojen:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / höjdsystem:
N2000

Rakennusnumero	Rakennusnumero	Rakennusnumero
Kaupunginosa / Kylä	Korttelit / Tilat	Torrit / Ruo
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	Martilaaksonpökö 10	01620 VANTAA
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonensiniso.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonensiniso.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonensiniso.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonensiniso.fi	Arkkipäivä	31.03.2020



JOKAISessa KERROKSESSA TOTEUTUVAT VAATIMUKSET / MITOITUKSET:

Ulko- ja sisäilman ääneneristys toteutetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun rakennuksen ulko- ja sisäilman ääneneristys lausunnon mukaan.

Ääneneristys vaatimukset:
- ulko- ja sisäilman ääneneristys Rw + Ctr 55 dB
- sisäilman ääneneristys Rw + Ctr 42 dB
- parvekkeet / ranskalaisen parvekkeen ovet Rw + Ctr 37 dB

Alakatko korkeudet:
- porrashuone ja -käytävät kellarikerros 2500 mm
- porrashuone ja -käytävät 1-7. kerros 2350 mm
- porrashuone ja -käytävät 8. kerros 2300 mm
- huoneiston kuivat tilat 2350 mm
- huoneiston märkätilat 2250 mm

Välit, joiden koko on M9 tai alle ja avautuvat alle 135 astetta varustetaan siirtosaranoilla.

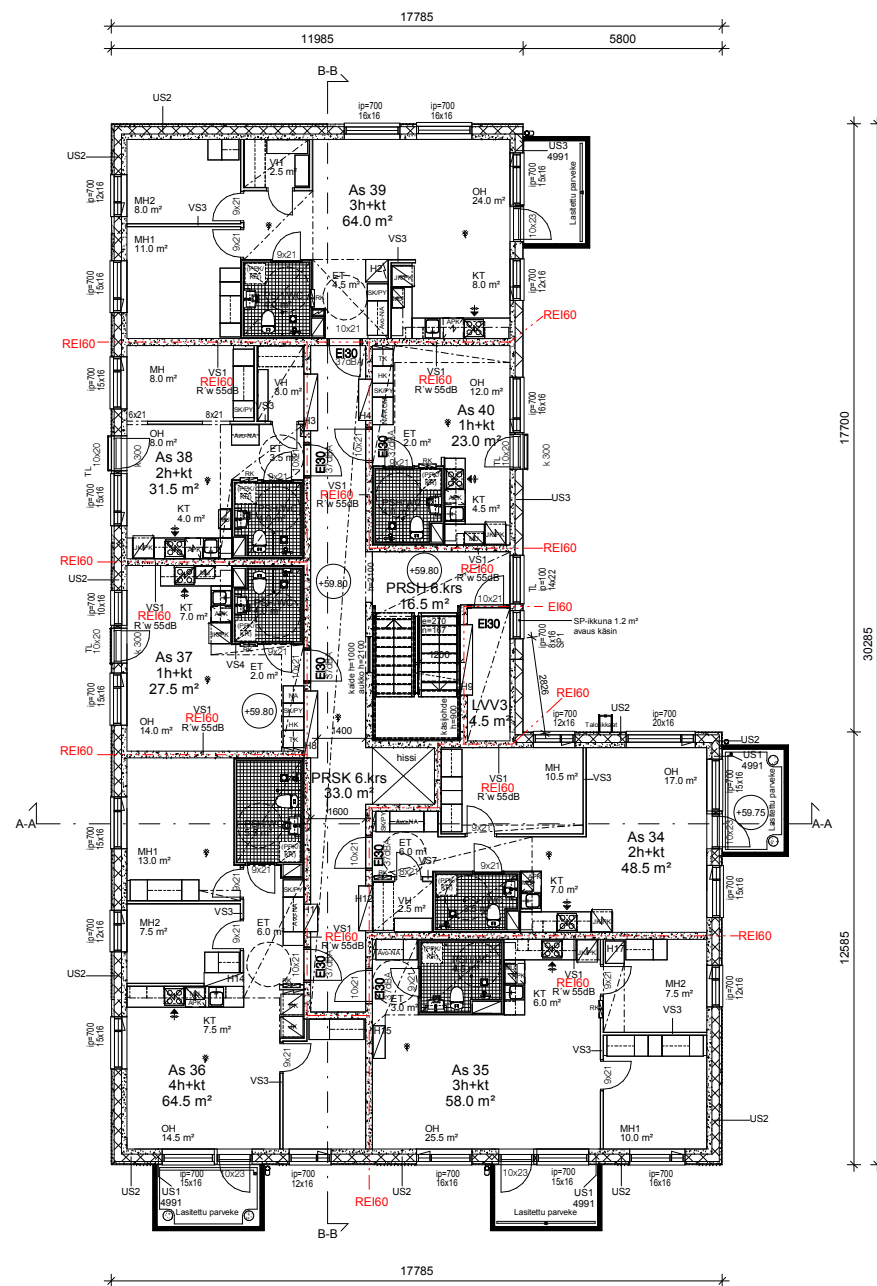
TL = Turvalasi

Suunnitelmissa esitetyt lattiatkorot merkitty valmiista pinnasta.

Tunnus Päiväys Muutos

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

Rakennusnumeri	Rakennusnimi	Rakennuspaikka
Kaupunginosa / Kylä	Korttel / Tila	Tontti / Rovi
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennuspaikan nimi	Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	POHJAPIIRUSTUS 5. KERROS
Rakennuspaikan osoite	Martilaaksonpöytä 10 01620 VANTAA	1:100
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	Piet. EA	Suunnittelija
KÄSKITIE 11, 33540 TAMPERE puh. +358 9 382 8422 email. kati.sinisalo@peltonen-siniso.fi	per. 31.03.2020	Työn nro ja päivät
ARKKITEHTI	Tero Sinisalo	muutos
ARKKITEHTI	ARK	678-19- 107



6. KERROS POHJAPIIRUSTUS 1:100

JOKAISessa KERROKSESSA TOTEUTUVAT VAATIMUKSET / MITOITUKSET:

Ulkovalpaan ääneneristys toteutetaan Suomen Rakennusmääräyskokoelman vaatimusten ja laaditun rakennuksen ulkovalpaan ääneneristys lausunnon mukaan.

Ääneneristys vaatimukset:
- ulkoseinät Rw + Ctr 55 dB
- ikkunat Rw + Ctr 42 dB
- parvekkeet / ranskalaisen parvekkeen ovet Rw + Ctr 37 dB

Alakatto korkeudet:
- porrashuone ja -käytävät kellarikerros 2500 mm
- porrashuone ja -käytävät 1- 7. kerros 2350 mm
- porrashuone ja -käytävät 8. kerros 2300 mm
- huoneiston kuivat tilat 2350 mm
- huoneiston märkätilat 2250 mm

Välilivet, joiden koko on M9 tai alle ja avautuvat alle 135 astetta varustetaan siirtosaranoilla.

TL = Turvalasi

Suunnitelmissa esitetyt lattiakorot merkitty valmiista pinnasta.

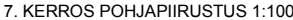
Tunnus Päiväys Muutos

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistym:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / höjdsystem:
N2000

Rakennustunnus	Rakennustunnus	Rakennustunnus
Kaupunginosa / Kylä	Korttelit / Tila	Torrit / Ruo
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	Martinlaaksonpökö 10	01620 VANTAA
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonen-sinisalo.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonen-sinisalo.fi	Arkkipäivä	31.03.2020
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	KÄRKITE 11, 33540 TAMPERE	puh. +358 90 382 8422
email: tomi.sinisalo@peltonen-sinisalo.fi	Arkkipäivä	31.03.2020

ARK

678-19- 108



Suunnitelmissa esitetyt lattiakorot merkitty valmiista pinnasta.

Turnus Päiväys	Muutos
Tasokoordinaatio / Plankoordinaatystem: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä / höjdsystem: N2000	

Rakennummus	Rakennummus	Rakennummus
Kaupunginosa / Kyla 17 MARTINILAAKSO	Korttel / Tila 17568	Tontti / Rno 6
Rakennummus UUDISRAKENNUS		
Rakennummaan osite		
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44 Martinilaaksonpöykä 10 01620 VANTAA		Pinta-ala PAÄPIIRUSTUS Pinnuksen osasto POHJAPIIRUSTUS 7: KERROS
		Järjestelmä numero 9 Mitakaava 1:100

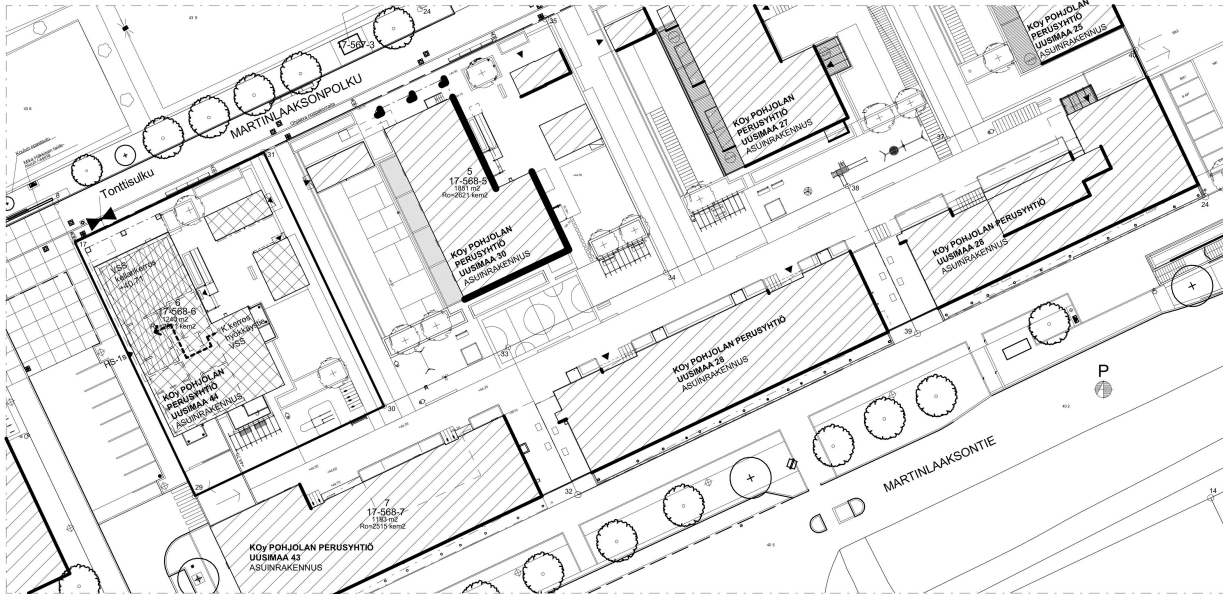
ARKITEHTI/URITTOIMISTO PELTONEN & SINISALO KÄRKISTIE 11, 00540 TAMPERE puh. +358 90 882 8432 email: toimitus@peltonen-siniso.fi	Pict: EA pvm: 31.03.2020 Suunnittelusta Työn nro ja piirustus ARK
Alkuperäinen Tero Siniso	muutos 678-19- 109



Rakennustunnus	Rakennuslupatunnus		Rakennuslupatunnus
Huoneistoja / kpl:t	Korttelit / Tila	Tontti / Rovi	Väestöstatistinen merkintä
17 MARTINLAAKSO	17568	6	
Rakennusluottamus UUDISRAKENNUS			Pienustalon PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuksen osto			Julkaisija numero 11
Kiinnteistö Oy Pohjolan Perushyhtiö Uusimaa 44			Pienustuksen osasto määräosa
Marttilaankoskenkatu 10 01620 VANTAA			POHJAPIIRUSTUS IV-KONEHUONE
			1:100
ARKITEHTI LUUTTOIMATON PELTONEN & SINISALO puh. +358 9 3540 YAMPIRE pääk. +358 9 502 8432 email: info@arnet-sinisetonensalo.fi	Pietari EA	muutos	Suunnittelusta Työn ne ja johtamisesta
Aikakohdasta	pvm. 31.03.2020		
	Tero Sinisalo	ARK	678-19- 111



Rakennusnumuri Kaupunginosa / Kyla 17 MARTINLAAKSO	Rakennusnumero Korttel / Tila 17568 6	Rakennuspaikannimi Viranomaisten merkintä
Rakennuskauppi UUDISRAKENNUS	Rakennustyyppi PAÄPIIRUSTUS	Rakennuksen numero 12
Rakennuspaikan osoite Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44 Marttilaaseponkatu 10 01620 VANTAA	Rakennuksen osasto VESIKATTOPUURUSTUS	Rakennuksen osasto mitäkä 1:100
ARKITEHTI LAURIT OMBASTO PELLTONEN & SINISALO POHJOLAN 33544 TAMPERE puh. +358 9 052 8432 sähkö. info@pelltonenombasto.fi	Piir. EA pm. 31.03.2020	Suunnittelusta Työn nro ja päivät muutos
Alkuperäinen 	Tero Sinisalo	ARK 678-19- 112



ASEMPIIRUSTUSOTE

VÄESTÖNSUOJALASKELMA

Kohde: PPy Uusimaa 43 ja 44
K.osa/Korttel/Tontti: 17 MARTINLAAKSO / 17568 / 7 ja 6

Väestönsuojan rakentamiselvoitteeseen laskettavat kerrosalat:

Rakennettava kerrosala yhteensä:		
asuinkerrosalaa PPy 43:	3045 m ²	asuinalaa 2864 m ² , myymäläalaa 181 m ²
asuinkerrosalaa PPy 44:	3068 m ²	
Yhteensä:	6113 m ²	

VÄESTÖNSUOJALASKELMA:

Suojahuonetarve:			
- asuinkerrosalaa:	6113 x 2 %	=	122,26 m ²
- myymäläalaa:	0 x 1 %	=	0,00 m ²
	6113	Yhteensä:	122,26 m ²

Henkilömäärä: 122,26 m² / 0,75 m² / hlö = 163 hlö

Suojahuoneet: 2 kpl

Väestönsuojan kokonaisala:			
- varsinainen suojatila 1:		=	90 m ²
- varsinainen suojatila 2:		=	32,26 m ²
- suljettua:	1 kpl	=	2,50 m ²
- ilmanvaihtolaitteet: IVL-1/45, 1,5m ² /kpl	3 kpl	=	4,50 m ²
		Yhteensä:	129,26 m ²

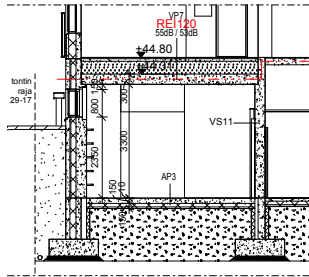
Rakennetaan: 133,20 m²

Suoja varustetaan teknisten määräysten mukaisilla varusteilla ja laitteilla.

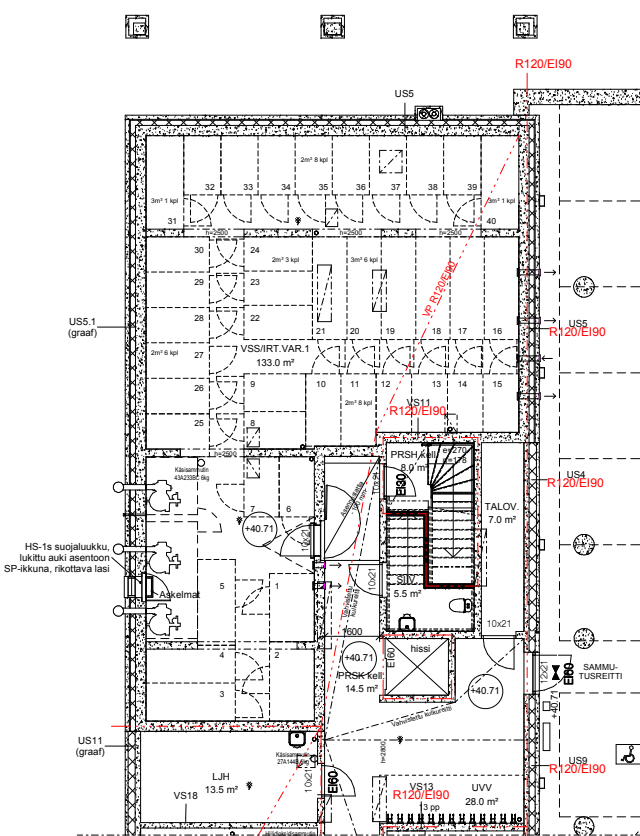
Normaalilajan ilmanvaihto erillisen suunnitelman mukaan:

Normaalilajan käyttö irtaimistovarastona.

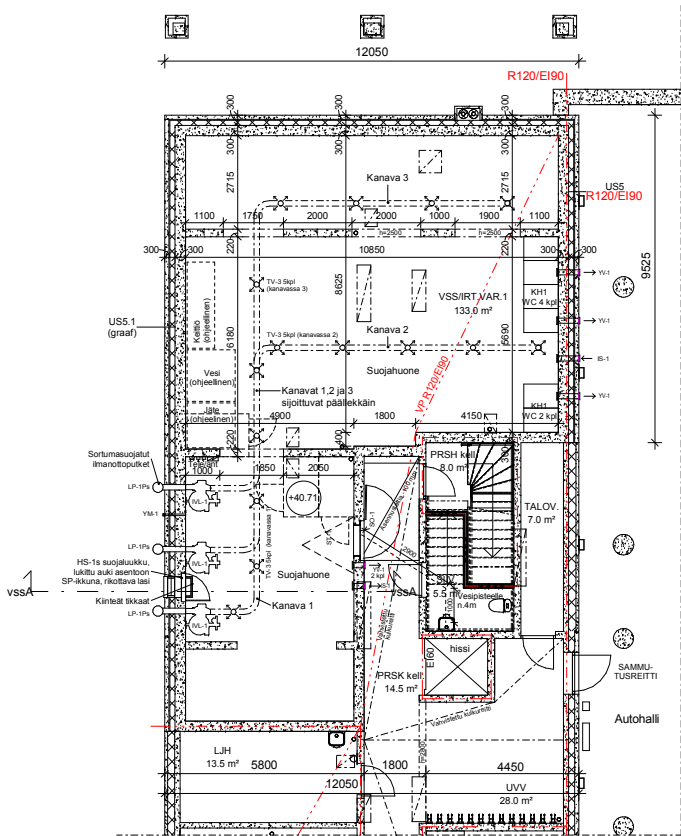
Varustus:				
VS-1, vesisäiliöt:	122,26 m ² x 40 l/m ²	=	4890 l	
Jäteastiat:	122,26 m ² x 15 l/m ²	=	1834 l	
Käymälät:	122,26 m ² / 20 m ²	=	6 kpl	
Ensiaputila:		=	0 kpl	



LEIKKAUS VSS A-A



VSS- POHJAPIIRUSTUS
RAUHAN AIKANA TILA TOIMII IRTAINVARASTONA



VSS- POHJAPIIRUSTUS, KRIISIAJAN

Tunnus Päiväys Muutos

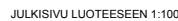
Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojen:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / höjdsystem:
N2000

Rakennustunnus	Rakennustunnus	Rakennustunnus
Kaupunginosa / Kyla	Korttel / Tila	Tontti / Rovi
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Varustusten merkitys
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Varustusten merkitys
Rakennusohje	UUDISRAKENNUS	Varustusten merkitys
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44	Martinlaaksonpöku 10	01620 VANTAA
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	Piet. EA	Suunnittelija
KASINTE 11, 33540 TAMPERE	31.03.2020	Työn nro ja päivät
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	Piet. EA	Suunnittelija
KASINTE 11, 33540 TAMPERE	31.03.2020	Työn nro ja päivät
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	Piet. EA	Suunnittelija
KASINTE 11, 33540 TAMPERE	31.03.2020	Työn nro ja päivät

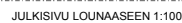
ARK 678-19- 115



ARK 678-19-113



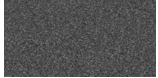
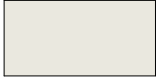
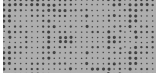
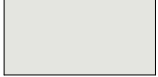
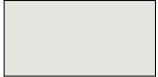
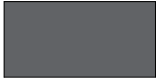
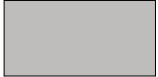
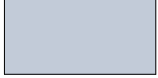
VÄRISÄVYT ON MÄÄRITETTY NCS-, RAL-, RAUTARUUKIN RR-, TIKKURILAN FACADE JA FACAFE 760 SEKÄ LUMONIN VANCEVA- JA IG-VÄRIKARTTOJEN MUKAAN.



VÄRISÄVYT ON MÄÄRITETTY NCS-, RAL-, RAUTARUUKIN RR-, TIKKURILAN FACADE JA FACAFE 760 SEKÄ LUMONIN VANCEVA- JA IG-VÄRIKARTTOJEN MUKAAN.

[illegible]

JULKISIVUMATERIAALIT JA -VÄRISÄVYT

	1	KATE, Kumibitumikermi VE80, tumma harmaa
	2	RÄYSTÄS- JA KATTOPELLITYKSET, Pelti, tumma harmaa RR23 / RAL 7024
		KATTO-OSAT, Pelti, tumma harmaa RR23 / RAL 7024
	5	JULKISIVU, Peltiprofiili, tumma harmaa RR23/ RAL 7024
	7.1	PARVEKE, KAIDERUNKO / -OSAT, Alumiini, tumma harmaa RAL 7024
	8.1	RANSK. PARV., KAIDERUNKO / -OSAT Alumiini tumma harmaa RAL 7024
	8.3	RANSK. PARV., PINNAKAIDE Teräs, maalattu tumma harmaa RAL 7024
	9	PARVEKE, TAUSTASEINÄT, PILARIT Betoni, SV, maalattu tumma harmaa 4991
	15	IKKUNA- / -OVIKARMIT JA -PUITTEET, Alumiini, tumma harmaa RAL 7024
	16	ULKO-OVET, KARMIT JA PUITTEET, Pelti / Alumiini / HDF, tumma harmaa RAL 7024 / 612X
	17.3	PILARIT, Teräs, maalattu, tumma harmaa RAL 7024
	19	PELLITYKSET, Pelti, tumma harmaa RR 23
	21	SADEVESIKOURUT / SYÖKSYTORVET, Pelti, tumma harmaa RR 23
	3.2	JULKISIVU, TEHOSTEET, Rappaus / Betoni, SV, maalattu, tumma harmaa 4991
	4.2	JULKISIVU, TEHOSTEET Betoni, SV, maalattu tumma harmaa 4991
	4.1	JULKISIVU, Tiililaatta, Wienerberger Kirjava Punainen, sileä, MTL 285x85x20 mm, 1/3 - juoksu, sauma Harmaa esim. Weber M 100/600
	3.3	JULKISIVU, TEHOSTEET Rappaus/ Betoni, SV, maalattu vaalea oranssi 4833
	4.3	JULKISIVU, TEHOSTEET Betoni, SV, maalattu vaalea oranssi 4833
	3.1	JULKISIVU, Rappaus, valkoinen 4968 / NCS 1303-Y06R
	14	PILARIT, Betoni SV, maalattu, valkoinen 4968 / NCS 1303-Y06R
	6.1	SOKKELI, Betoni SV, käsittelemätön SV-pinta
	6.2	SOKKELI, Graafinen betoni, tumma harmaa 4991 / kuvio GC Piksel
	7.2	PARVEKE, KAIDELASITUS Turvalasi kirkas
	11	PARVEKE, LAATAN YLÄPINTA, parvekematto
	12	PARVEKE, LAATAN ALAPINTA, Betoni SV, telattu, betonin harmaa
	13	PARVEKE, VEDENPOISTOPUTKET Muovi/ rst-suojaputki vakio vaalean harmaa/ rst
	17.1	KATOKSET, REUNAT, Teräs/puu, tumma harmaa RAL 7024 / 612X
	20	TALOTIKKAAT, Metalli, sinkitty
	22	SOKKELIPELLITYS, Pelti, pinnoitettu, vaalea harmaa RR 21

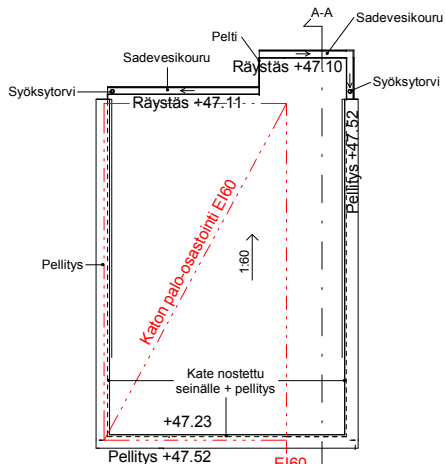
VÄRISÄVYT ON MÄÄRITETTY NCS-, RAL-, RAUTARUUKIN RR-, TIKKURILAN FACADE SEKÄ LUMONIN VANCEVA- JA IG-VÄRIKARTTOJEN MUKAAN.

Tunnus	Päiväys	Muutos
--------	---------	--------

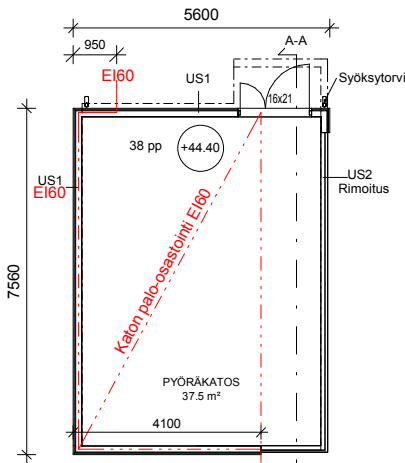
Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä / höjdsystem: N2000
--

Rakennustunnus		Rakennustunnus	Rakennustunnus		Rakennustunnus
Kaupunginosa / Kylä		Kortteli / Tila	Tontti / Rno		Viranomaisten merkintöjä
17 MARTINLAAKSO		17568	6		
Rakennustoimenpide		Piiirustustaji		Juokseva numero	
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS		18	
Rakennuspaikan osoite		Piiirustuksen sisältö		mittakaava	
Kiinteistö Oy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44		ULKOVÄRISELVITYS			
Martinlaaksonpolku 10					
01620 VANTAA					
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO		Piirt.	EA	Suunnitteluala	Työn nro ja piir.nro
KASKITIE 11, 33540 TAMPERE		pvm.		muutos	
puh. +358 50 582 8432		31.03.2020			
email. tero.sinisalo@peltonensinisalo.fi					
Allekirjoitus		Tero Sinisalo			

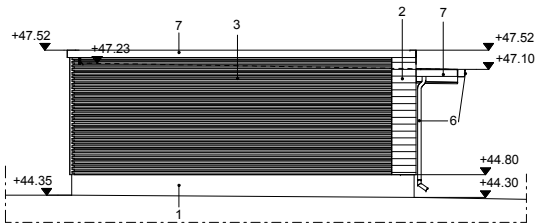
ARK 678-19- 118



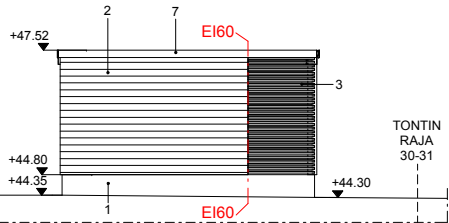
VESIKATTOPIIRUSTUS 1:100



POHJAPIIRUSTUS 1:100



JULKISIVU KOILLISEEN 1:100

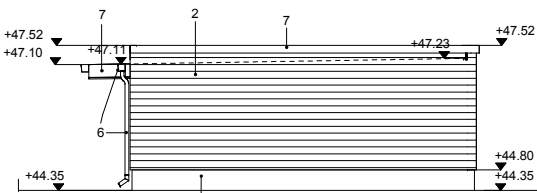


JULKISIVU KAAKKOON 1:100

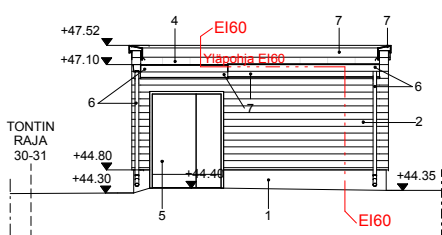
JULKISIVUMATERIAALIT

- 1 SOKKELI
- 2 JULKISIVU
- 3 JULKISIVU
- 4 VESIKATE
- 5 KÄYNTIOVI
- 6 SADEVESIKOURU JA SYÖKSYTORVI
- 7 KATTOPELLITYKSET JA OVIKATOS

Betoni, käsittelemätön SV-pinta
Puu, ulkoverhouslautaa 23x145 mm, ruskea, kuultava puunsuoja, sävy Woodex 1805, Valtti Color Tikkurila
Puu, rimotus 50x50/35 mm, ruskea, kuultava puunsuoja, sävy Woodex 1805, Valtti Color Tikkurila
Kumbitumikermi, VE80, tumma harmaa
Puu, ruskea, kuultava puunsuoja, sävy Woodex 1805, Valtti Color Tikkurila
Pelti, RR23 tumma harmaa
Pelti, RR23 tumma harmaa



JULKISIVU LOUNASEEN 1:100

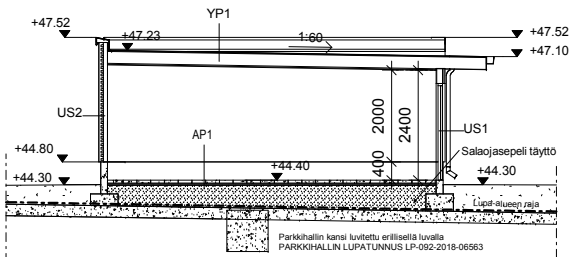


JULKISIVU LUOTEESEEN 1:100

PYÖRÄKATOS

- PYÖRÄKATOS KERROSALA - m²
- PYÖRÄKATOS HUONEISTOALA - m²
- PYÖRÄKATOS KOKONAISALA 37.5 m²
- PYÖRÄKATOKSEN TILAVUUS 42.5 m³
- PYÖRÄKATOKSEN RAKENNUSOIKEUTEEN 110 m²
- LASKETTAVA KERROSALA - m²
- PYÖRÄKATOKSEN PALOLUOKKA P3

- Kantavat pilarit, palkit, vinojalkisteet ja perustus rak.suun. mukaan.
- Pyöräkatos sähköistetään.
- Katoksen seinäpinta-alasta 1/3 avointa rimoitusta.



LEIKKAUS A-A 1:100

YP1, EI60

- 10 Bitumikermikate VE80 TL2+TL2, kateluokka Broof SFS-EN 13970 mukaan, kaltevuus enintään 1:80, SFS-EN 13707:2004+A2:2009
- 12 Säänkestävä vaneri esim. WISA Kate + tai vastaava, rak.suun. mukaan
- 260 CE-hyväksytty rakenteelliseen käyttöön SFS-EN 13986
- 22 Kantava teräs tai puu rakenne k600, rak.suun. mukaan
- 12 Koolaus k400
- 12 Sementtipohjainen julkisivulevy esim. Cembrit palo-osastointivaatimusten mukaan.

Levyjen pintakäsittely ark. suun. mukaan

Kallistukset > 1:60

Vain osastoivissa yläpohjissa levyjen asennus

toimittajan ohjeiden mukaisesti.

US1, EI60

- 23 Ulkoverhouslaudoitus ja pintakäsittely
- 22 Pystykoolaus k600 + tuuletusrako
- 12 Sementtipohjainen levy esim. Cembrit Luja-A
- 125 Kantava teräs tai puu rakenne k600, rak.suun. mukaan
- 12 Sementtipohjainen levy esim. Cembrit Luja-A

Pintamateriaali ja -käsittely ark. suun. mukaan

Palonsuojalevyt vain osastoivissa seinissä.

Levyjen asennus toimittajan ohjeiden mukaisesti.

US2, rimoitus

- 48 Ulkoverhousrimoitus ja pintakäsittely
- 95 Kantava teräs rakenne rak.suun. mukaan

kantavan rungon väliin teräsraangat 95 mm kk450

US3

- 150 Pintakäsittely
- 150 Teräsbetoni
- 150 Pintakäsittely

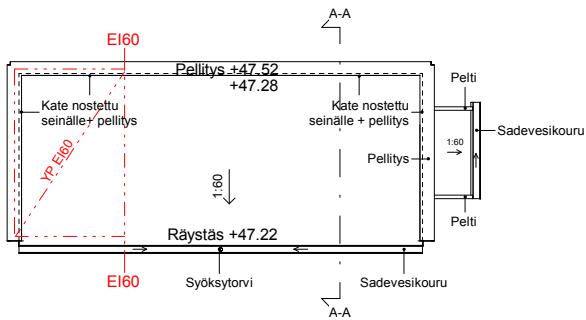
AP1 PALO-OSASTOINTILUOKKA REI60

- 60 Betonikivi
- 30-50 Asennushiekka tai kivituhka
- 150-550 Kantava kerros, murske # 0...32 mm rak.suun. mukaan
- 11 Suodatinkangas, käyttöluokka 2
- 11 Salaojamatto Enkadrain tai muun valm. vastaava
- 11 Autohallirakenteet (autohalli, rakennuslupa RE-092-2018-06563)

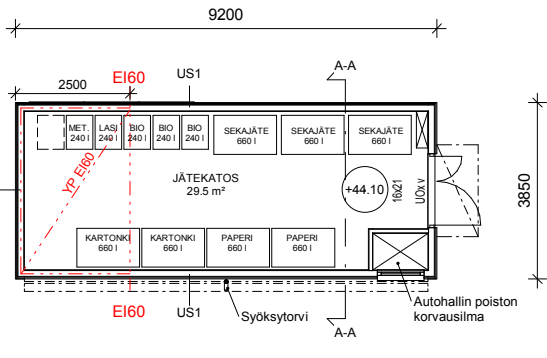
Tunnus	Päiväys	Muutos
--------	---------	--------

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä / höjdsystem: N2000
--

Rakennustunnus	Rakennustunnus	Rakennustunnus
Kaupunginosa / Kylä 17 MARTINLAAKSO	Kortteli / Tila 17568	Tontti / Rno 6
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustuksen sisältö PYÖRÄKATOS	Julkiseva numero 19
Rakennuspaikan osoite KOy Pohjolan Perusyhtiö Uusimaa 44 Martinlaaksonpolku 10 01620 VANTAA	Suunnitteluala Työn nro ja piir. nro 678-19- 119	mittakaava 1:100
ARKKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO KASKITIE 11, 33540 TAMPERE puh. +358 50 582 8432 email. tero.sinisalo@peltonensinisalo.fi Alla kirjotus Tero Sinisalo	Piir. TT, EA pvm. 31.03.2020	muutos



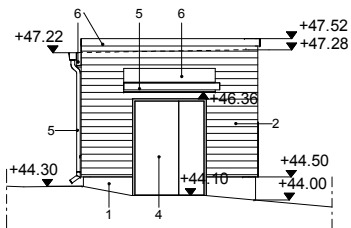
VESIKATTOPIIRUSTUS 1:100



POHJAPIIRUSTUS 1:100

JÄTEASTIAMITOITUS: HSY:n keräysvälineiden mitoitusaulukon mukaisesti. Huom! Astiamaarat ohjeellisia.

ASUKASMÄÄRÄ: 124 hlö (mitoitustaulukon asukasmäärä 130). Sekajäte 2 x vko. Muu jäte 1 x vko.

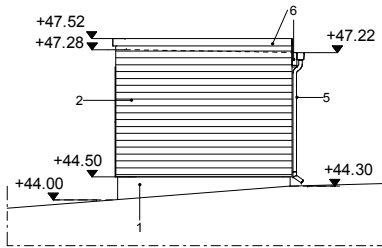


JULKISIVU KOILLISEEN 1:100

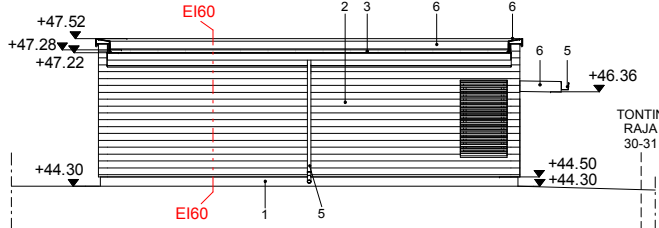
JULKISIVUMATERIAALIT

- 1 SOKKELI
- 2 JULKISIVU
- 3 VESIKATE
- 4 KÄYNTIOVI
- 5 SADEVESIKOURU JA SYÖKSYTORVI
- 6 KATTOPELLITYKSET JA OVIKATOS

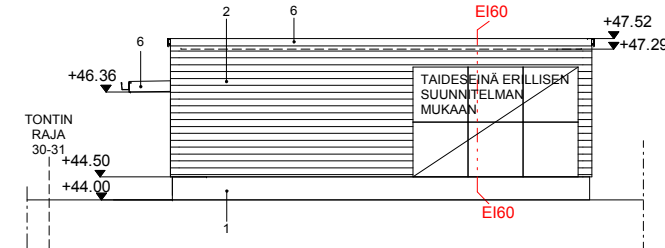
Betoni, käsittelemätön SV-pinta
Puu, paneeli 23x145 mm, ruskea, kuultava puunsuoja, sävy Woodex 1805, Valtti Color Tikkurila
Kumibitumikermi, VE80, tumma harmaa
Puu, ruskea, kuultava puunsuoja, sävy Woodex 1805, Valtti Color Tikkurila
Pelti, RR23 tumma harmaa
Pelti, RR23 tumma harmaa



JULKISIVU LOUNAASEEN 1:100



JULKISIVU KAAKKOON 1:100



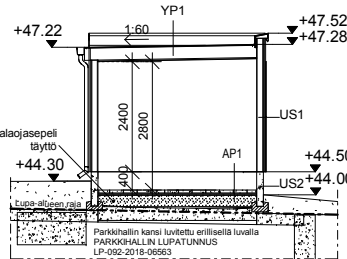
JULKISIVU LUOTEESEEN 1:100

JÄTEKATOS

JÄTEKATOS KERROSALA - m²
JÄTEKATOS KERROSALA 250 mm - m²
JÄTEKATOS VARASTOALA 29.5 m²
JÄTEKATOS KOKONAISALA 35.0 m²
JÄTEKATOS TILAVUUS 106 m³
JÄTEKATOS RAKENNUSOIKEUTEEN LASKETTAVA KERROSALA - m²

JÄTEKATOS PALOLUOKKA P3

- Kantavat pilarit, palkit, vinojäykisteet ja perustus rak.suun. mukaan.
- Pyörävarasto sähköistetään.



LEIKKAUS A-A 1:100

YP1, EI60

- 10 Bitumikermikate VE80 TL2+TL2, kateluokka Broof SFS-EN 13970 mukaan, kaltevuus enintään 1:80, SFS-EN 13707:2004+A2:2009
- 12 Saänkestävä vaneri esim WISA Kate + tai vastaava, rak.suun. mukaan
- 260 CE-hyväksytty rakenteelliseen käyttöön SFS-EN 13986
- 22 Kantava teräs tai puu rakenne k600, rak.suun. mukaan
- 12 Koolaus k400
- 12 Sementtipohjainen julkisivulevy esim. Cembrit Luja-A
- 12 Cembit palo-osastointivaatimusten mukaan. Levjien pintakäsittely ark. suun. mukaan

Kallistukset > 1:60

Vain osastoivissa yläpohjissa levjien asennus toimittajan ohjeiden mukaisesti.

US1, EI60

- 23 Ulkoverhouslaudoitus ja pintakäsittely
- 22 Pystykoolaus k600 + tuuletusrako
- 12 Sementtipohjainen levy esim. Cembrit Luja-A
- 125 Kantava teräs tai puu rakenne k600, rak.suun. mukaan
- 12 Sementtipohjainen levy esim. Cembit Luja-A
- 12 Pintamateriaali ja -käsittely ark. suun. mukaan

Palonsuojalevyt vain osastoivissa seinissä. Levjien asennus toimittajan ohjeiden mukaisesti.

US3

- 150 Pintakäsittely
- 150 Teräsbetoni
- 150 Pintakäsittely

AP1 PALO-OSASTOINTILUOKKA REI60

- 60 Betonikivi
- 30-50 Asennushiekka tai kivituhka
- 150-550 Kantava kerros, murske # 0...32 mm rak.suun. mukaan
- 11 Suodatinkangas, käyttöluokka 2
- 11 Salaojamatto Enkadrain tai muun valm. vastaava
- 11 Autohallirakenteet (autohalli, rakennuslupa RE-092-2018-06563)

Tunnus	Päiväys	Muutos
--------	---------	--------

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / höjdsystem:
N2000

Rakennustunnus	Rakennustunnus	Rakennustunnus
Kaupunginosa / Kylä	Korttel / Tila	Tontti / Rno
17 MARTINLAAKSO	17568	6
Rakennustoimenpide		Piirustustyyli
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuspaikan osoite		Julkisen sisäilma
KOy Pohjan Perusyhtiö Uusimaa 44		JÄTEKATOS
Martilaaksonpolku 10		mittakaava
01620 VANTAA		1:100
ARKITEHTUURITOIMISTO PELTONEN & SINISALO	Piir. TT, EA	Suunnitteluala
KASKITIE 11, 33540 TAMPERE	pvm. 31.03.2020	Työn nro ja piir. nro
puh. +358 50 582 8432		muutos
email. tero.sinisalo@peltonensinisalo.fi		
Allekirjoitus		
	Tero Sinisalo	

ARK

678-19- 120