

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORRASTA. PÄÄSIALLINEN KÄYTTÖPORRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOJEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAA AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE Rw + Ctr = 40 dB JA LIUKULASIOVILLE Rw + Ctr = 37 dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVÄYLÄLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUIHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

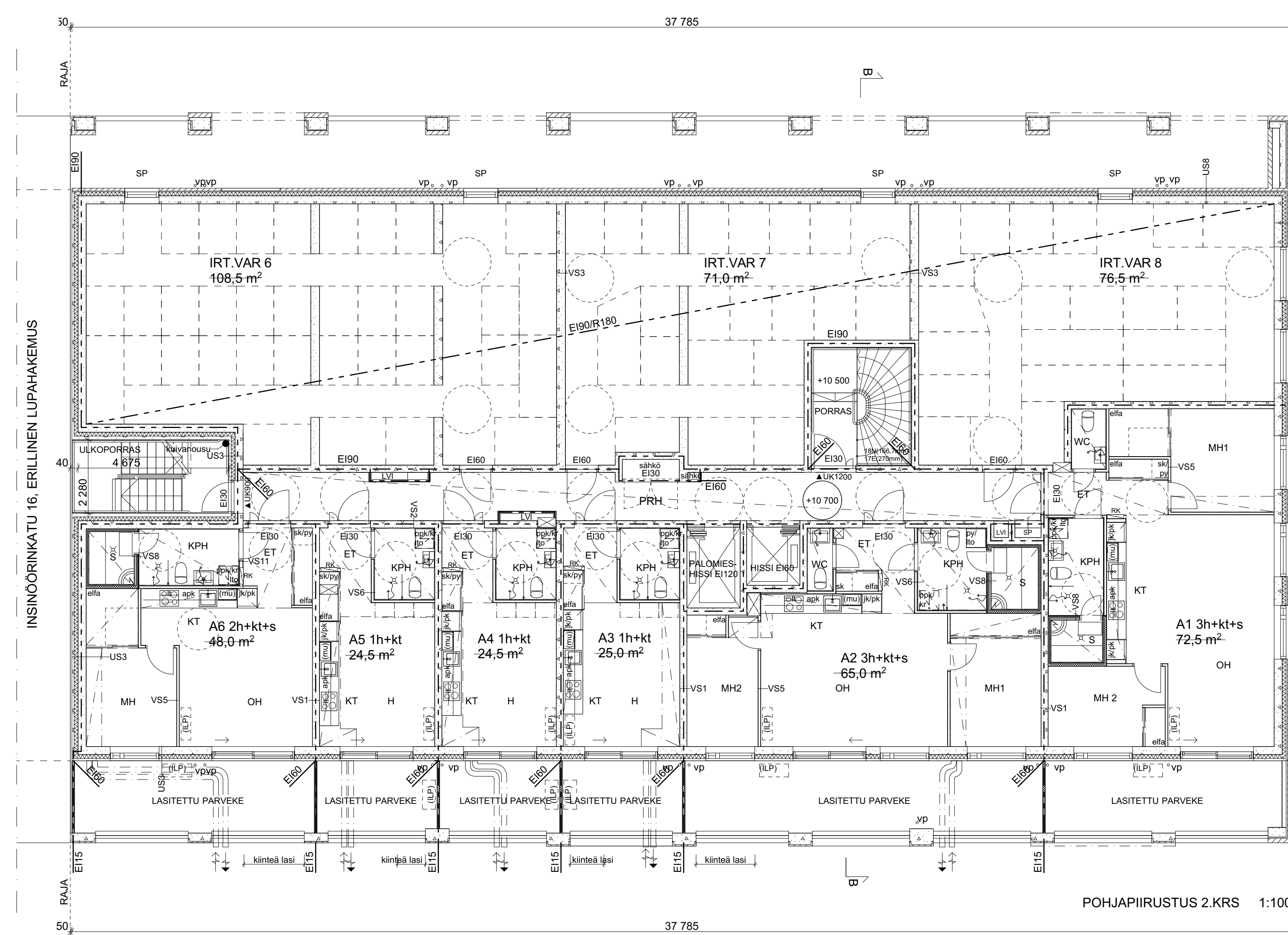
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustaj PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö POHJAPIIRUSTUS 1. KRS	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com	Työnumero	Tiedoston nimi	
Rakennussuunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala AR	Piirustuksen tunnus 02
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		Muutos	

POHJAPIIRUSTUS 1.KRS 1:100



POHJAPIIRUSTUS 2.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORAUSTA. PÄÄSIALLINEN KÄYTTÖPORAUS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORAUS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORAUS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188/E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOJEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAA AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE Rw + Ctr = 40 dB JA LIUKULASIOVILLE Rw + Ctr = 37 dB.

VAPAATKULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

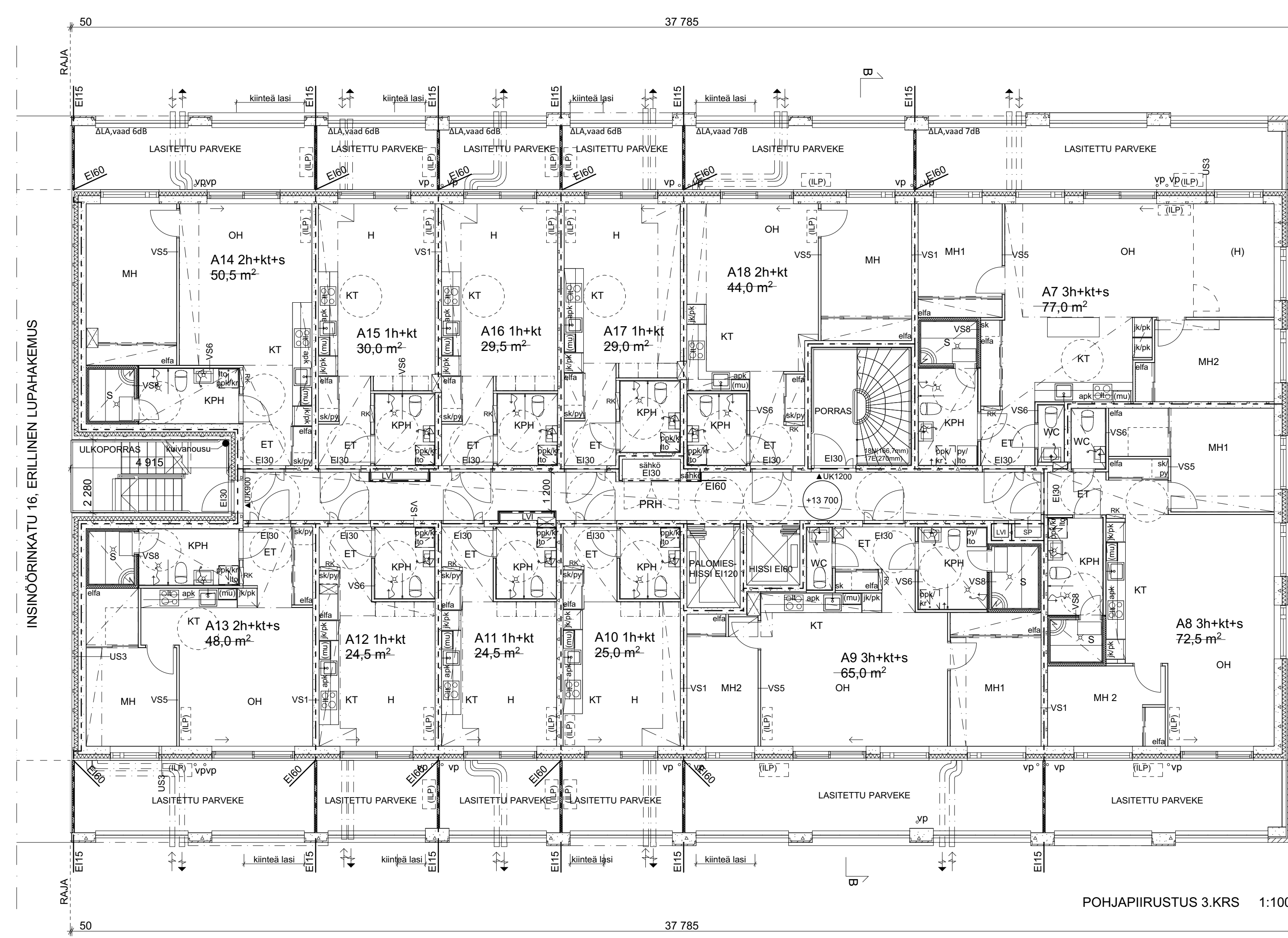
PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Pirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS		Juokseva nro
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Pirustuksen sisältö POHJAPIIRUSTUS 2. KRS		Mittakaava 1:100
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Pirustuksen tunnus
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		AR	03



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORRASTA. PÄÄASIALLINEN KÄYTTÖPORRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

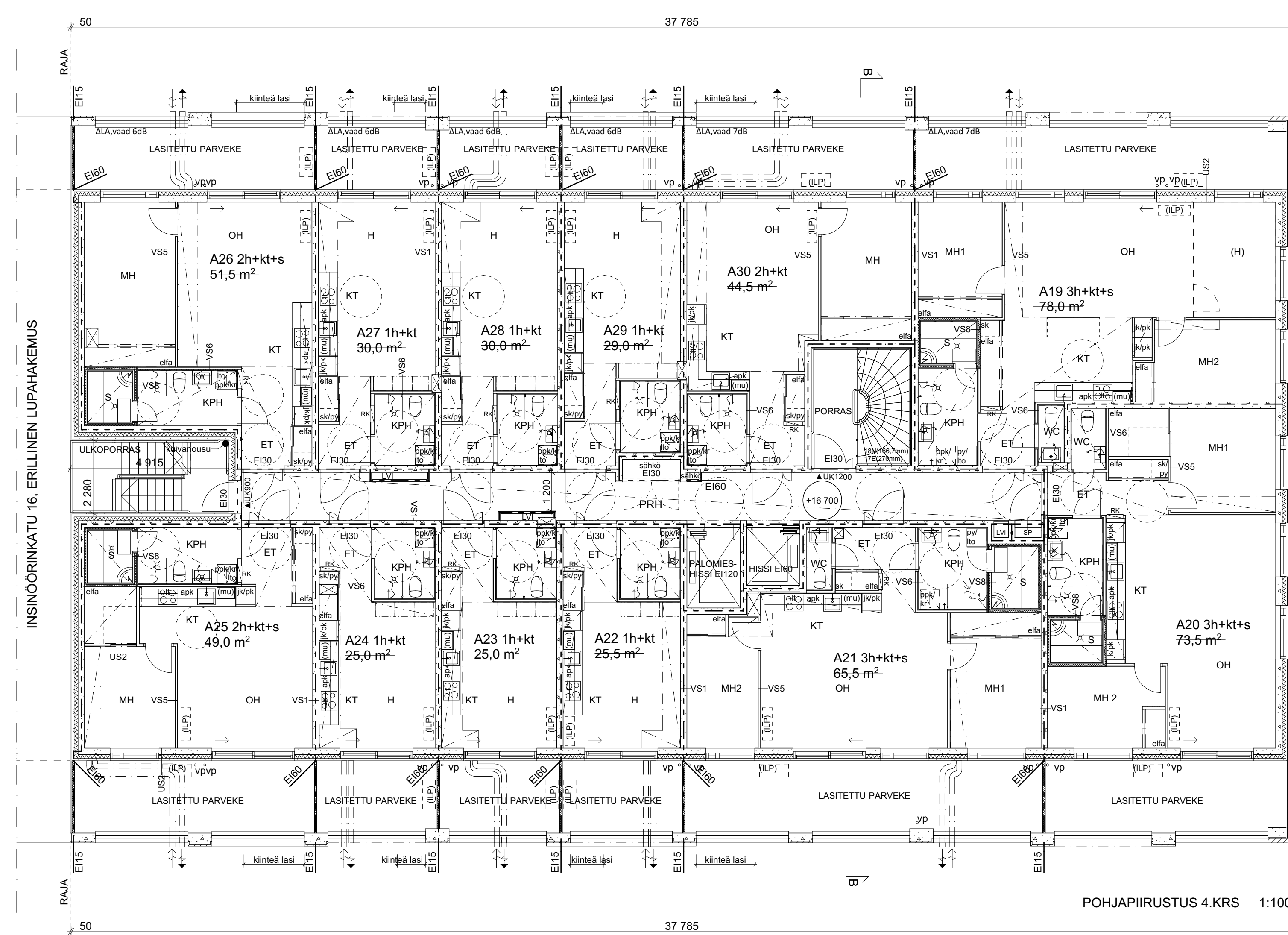
2 280  
 17 680  
 22 500  
 2 540

POHJAPIIRUSTUS 3.KRS 1:100

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Korttel/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus <b>RAK1</b>			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>POHJAPIIRUSTUS 3. KRS</b>	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		<b>AR</b>	<b>04</b>





POHJAPIIRUSTUS 4.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORRASTA. PÄÄASIALLINEN KÄYTTÖPORRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKUJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

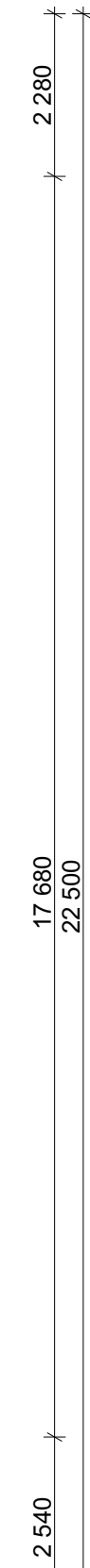
ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

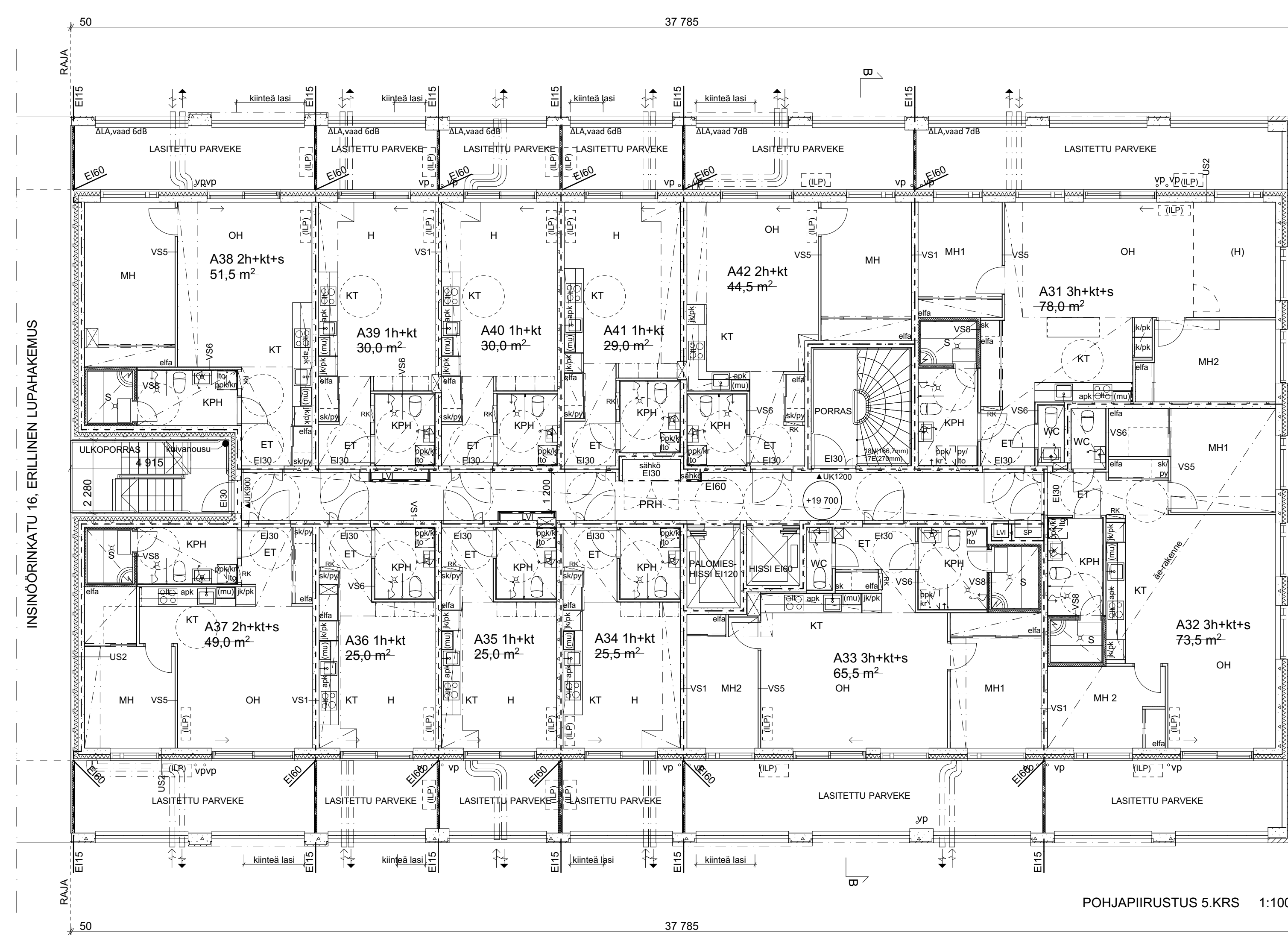
(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari



Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus <b>RAK1</b>			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>POHJAPIIRUSTUS 4. KRS</b>	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittaja: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Pääsuunnittaja: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		<b>AR</b>	<b>05</b>





POHJAPIIRUSTUS 5.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m²  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m²  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m²  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m²  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m²

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORRASTA. PÄÄASIALLINEN KÄYTTÖPORRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOJEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAA AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALVENTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

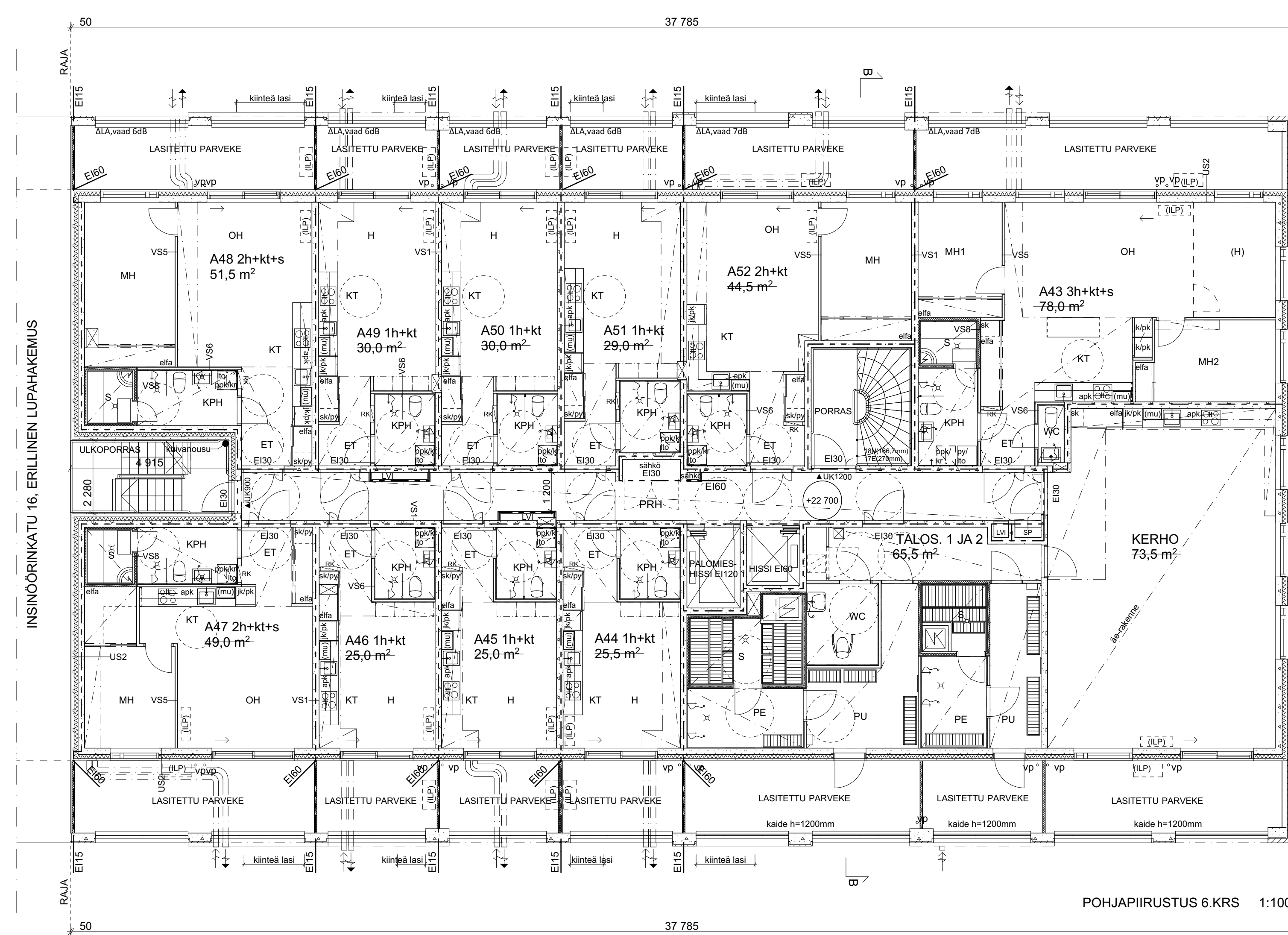
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus <b>RAK1</b>			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>POHJAPIIRUSTUS 5. KRS</b>	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittaja: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Pääsuunnittaja: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		<b>AR</b>	<b>06</b>





POHJAPIIRUSTUS 6.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORAUSTA. PÄÄASIAINEN KÄYTTÖPORAUS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORAUS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORAUS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188/E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAATKULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIHDOLLA, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

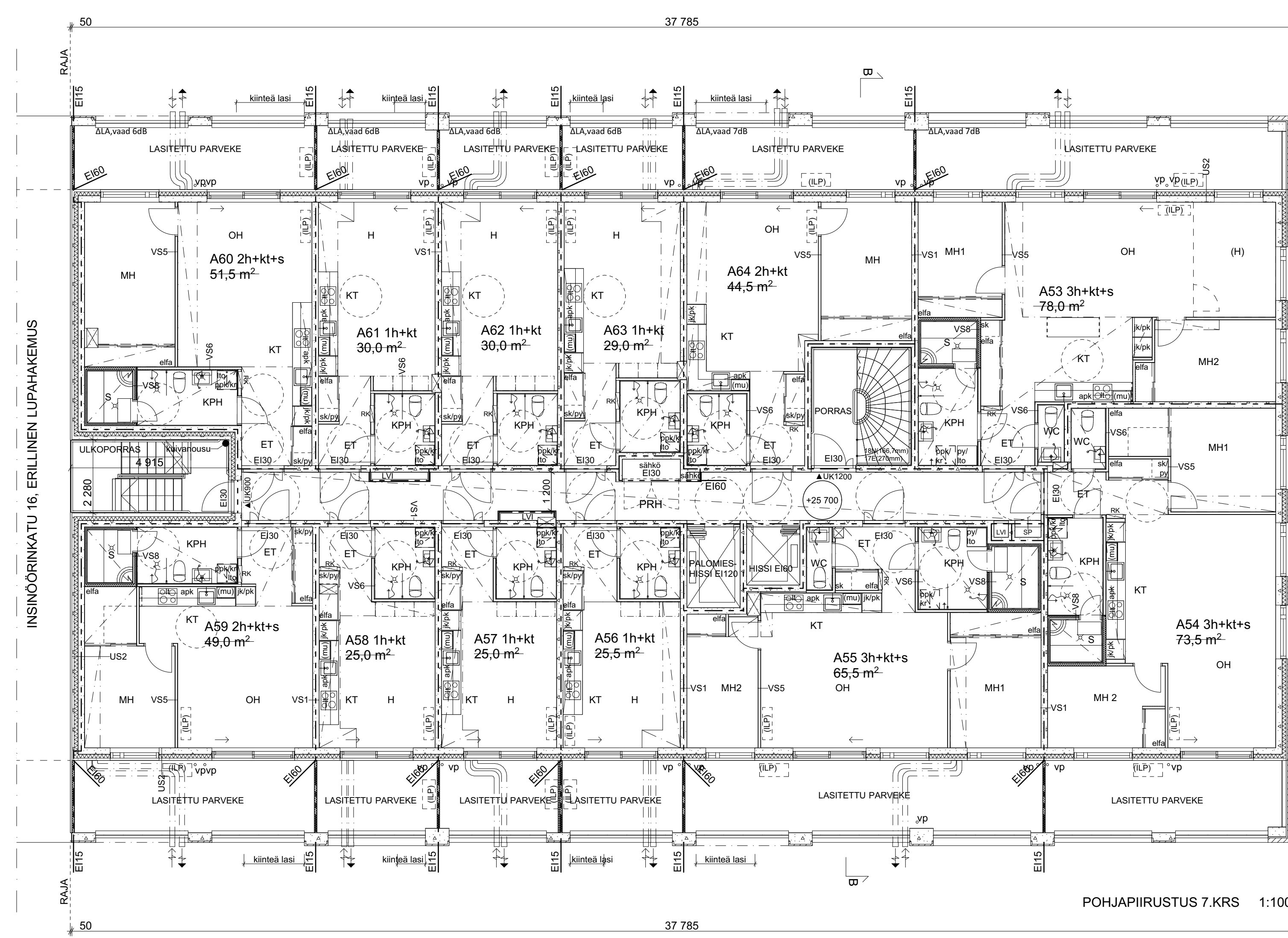
(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

2 280  
 17 680  
 22 500  
 2 540

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus <b>RAK1</b>			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piiustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>		Juokseva nro
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>POHJAPIIRUSTUS 6. KRS</b>		Mittakaava 1:100
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		<b>AR</b>	<b>07</b>
Muutos			





POHJAPIIRUSTUS 7.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORRASTA. PÄÄASIALLINEN KÄYTTÖPORRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALVENNOT). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

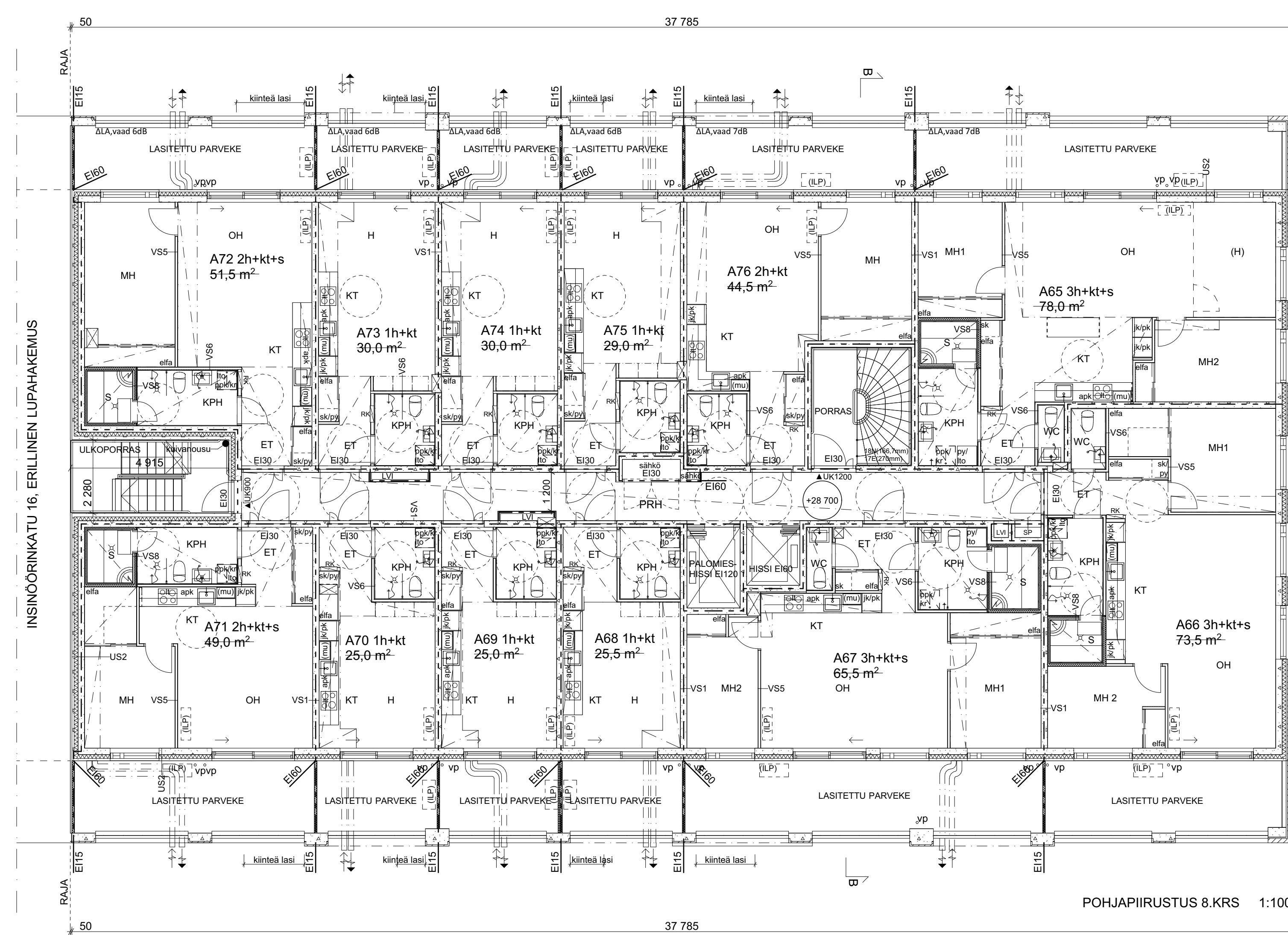
(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari



Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus <b>RAK1</b>			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>POHJAPIIRUSTUS 7. KRS</b>	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittaja: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus <b>AR 08</b>
Pääsuunnittaja: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		Muutos	





POHJAPIIRUSTUS 8.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPÖRRASTÄ. PÄÄASIAINEN KÄYTTÖPÖRRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PÖRRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPÖRRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188/E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PÖRRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKUJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

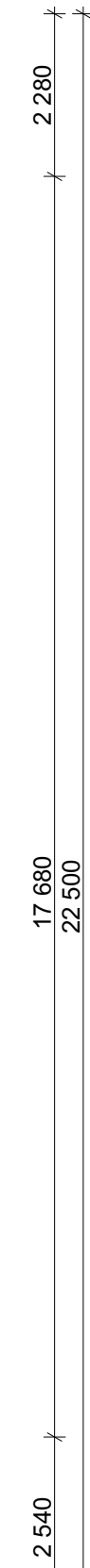
ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

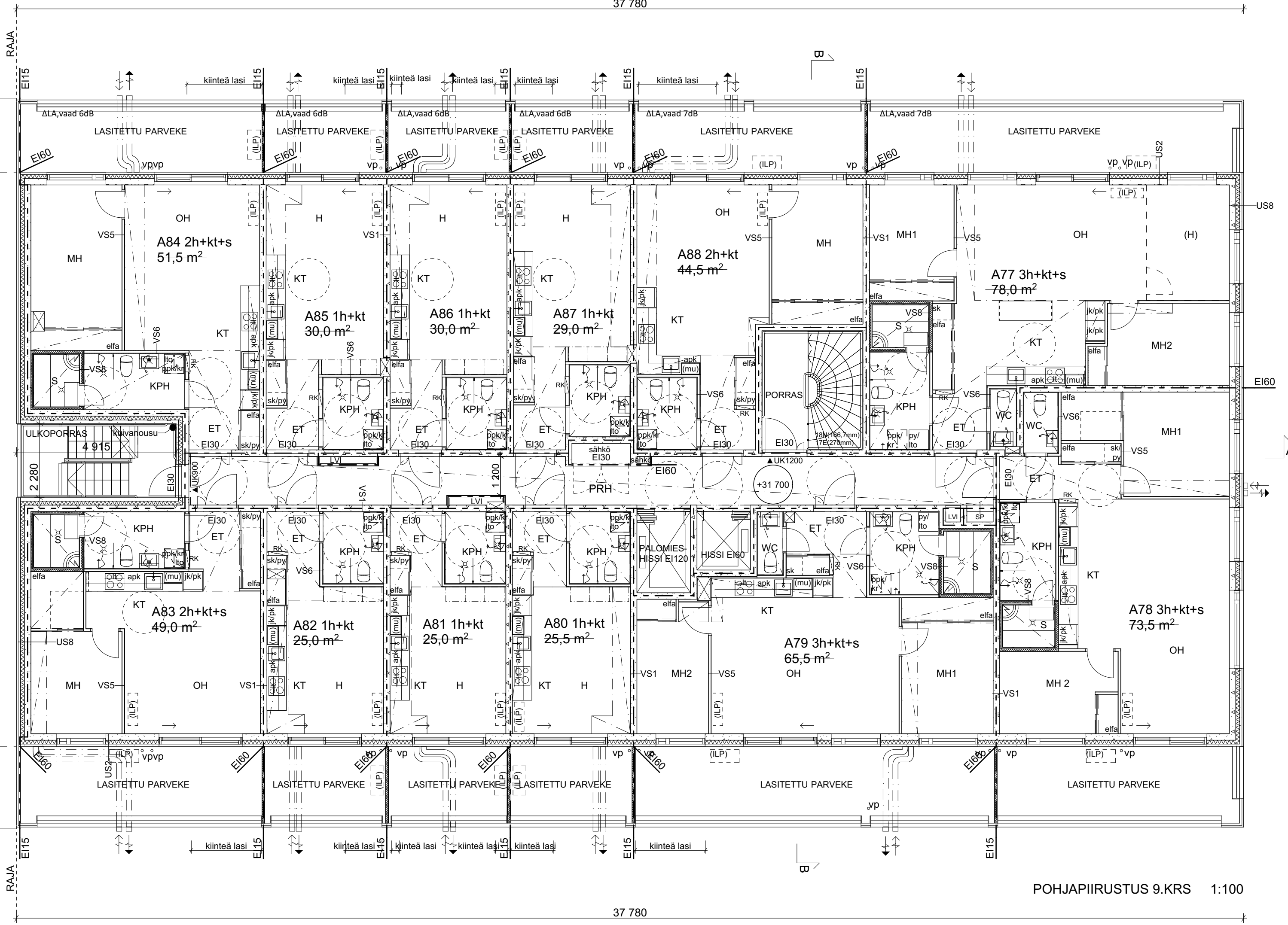
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari



Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus		Piirustustaji PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva nro
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki		Piirustuksen sisältö POHJAPIIRUSTUS 8. KRS	Mittakaava 1:100
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittaja: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus Muutos
Pääsuunnittaja: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		AR	09



POHJAPIIRUSTUS 9.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORRASTA. PÄÄASIALLINEN KÄYTTÖPORRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOJEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVJEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

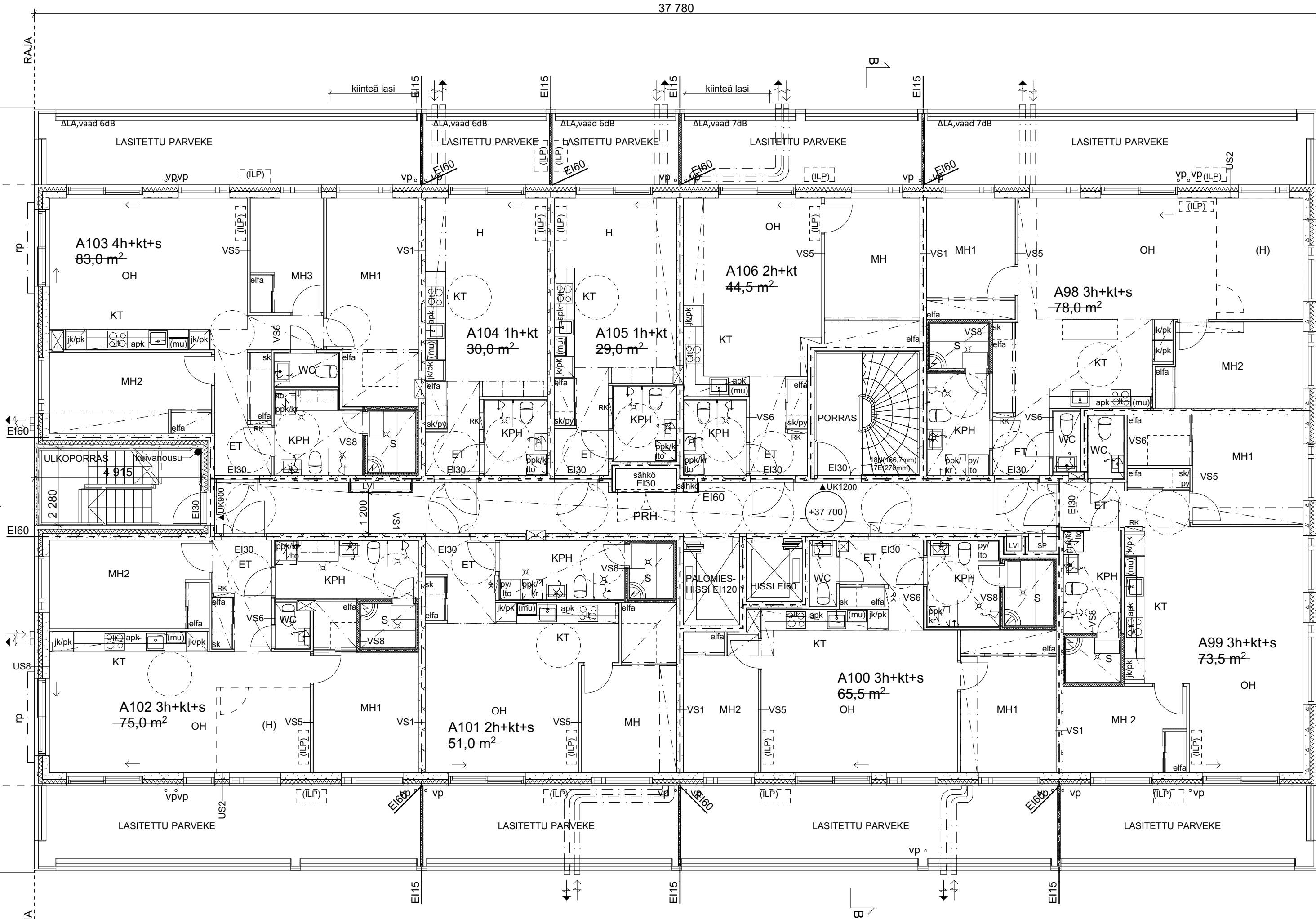
(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

## Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisten merkintöjä
43.Herttoniemi	43054	11	
Rakennuksen numero/Rakennustunnus			
RAK1			
Rakennustoimenpide		Piirustuslaji	Juokseva nro
Uudisrakennus		PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennuskohde		Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Helsingin Koruseppä		POHJAPIIRUSTUS 9. KRS	1:100
Insinöörinkatu 18			
00880 Helsinki			
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY			
Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150			
09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com			
Rakennussuunnittaja:		Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	AR	10
Pääsuunnittaja:			Muutos
Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA			







POHJAPIIRUSTUS 11.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPÖRRASTÄ. PÄÄSIALLINEN KÄYTTÖPÖRRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PÖRRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPÖRRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PÖRRASHUONEEN SULKUTILAA AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

## Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisten merkintöjä
43.Herttoniemi	43054	11	
Rakennuksen numero/Rakennustunnus			
RAK1			
Rakennustoimenpide	Uudisrakennus	Piirustustaji	PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuskohde	Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö	POHJAPIIRUSTUS 11. KRS
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija:	Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Pääsuunnittelija:	Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		Muutos
		<b>AR</b>	<b>12</b>

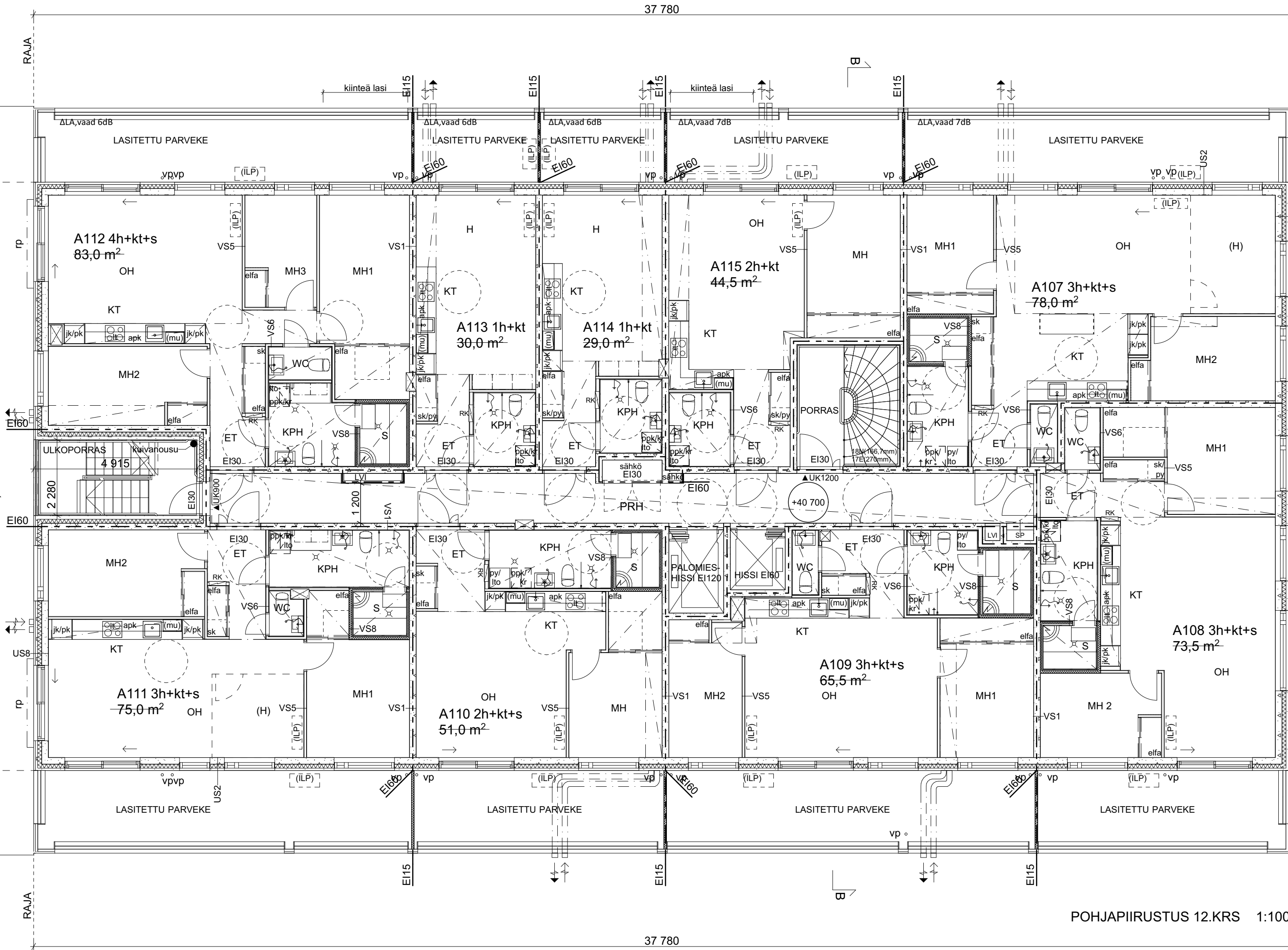
2 225

17 680

22 390

2 485





POHJAPIIRUSTUS 12.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPÖRRASTÄ. PÄÄASIAINEN KÄYTTÖPÖRRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PÖRRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPÖRRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PÖRRASHUONEEN SULKUTILAA AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELLEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALVENNOT). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIHDOLLA, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUONIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

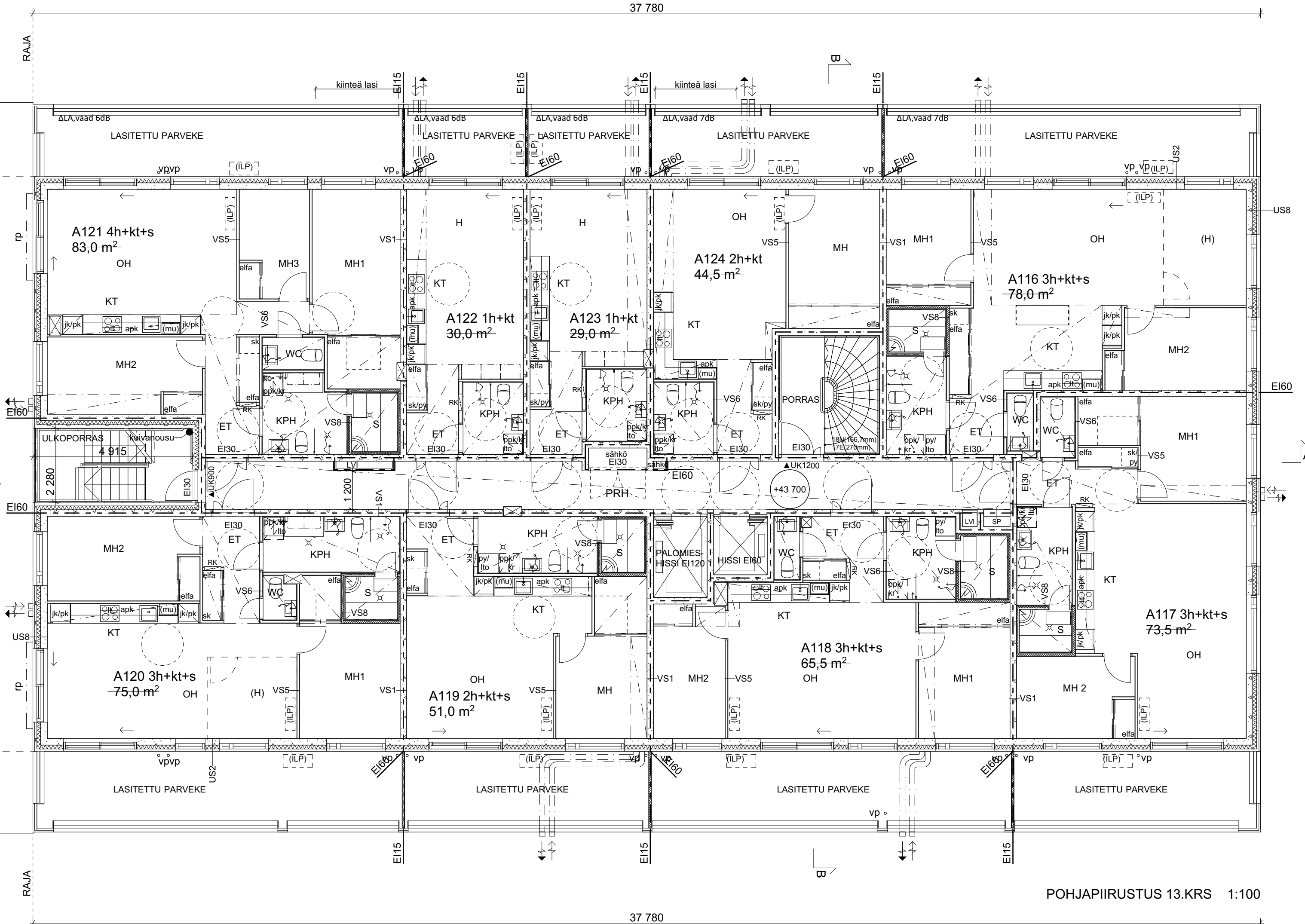
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

2 225  
 17 680  
 22 390  
 2 485

## Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisten merkintöjä
43.Herttoniemi	43054	11	
Rakennuksen numero/Rakennustunnus			
RAK1			
Rakennustoimenpide	Uudisrakennus	Piirustustilaja	Juokseva nro
Rakennuskohde	Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Pääpiirustus	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Piirustuksen sisältö	Mittakaava 1:100
Suunnitteluala		Tiedoston nimi	
Suunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA		Tiedoston nimi	
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		Piirustuksen tunnus	Muutos
		AR	13



POHJAPIIRUSTUS 13.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPÖRRASTÄ. PÄÄSIALLINEN KÄYTTÖPÖRRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PÖRRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPÖRRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PÖRRASHUONEEN SULKUTILAA AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIHDOLLA, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUONIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

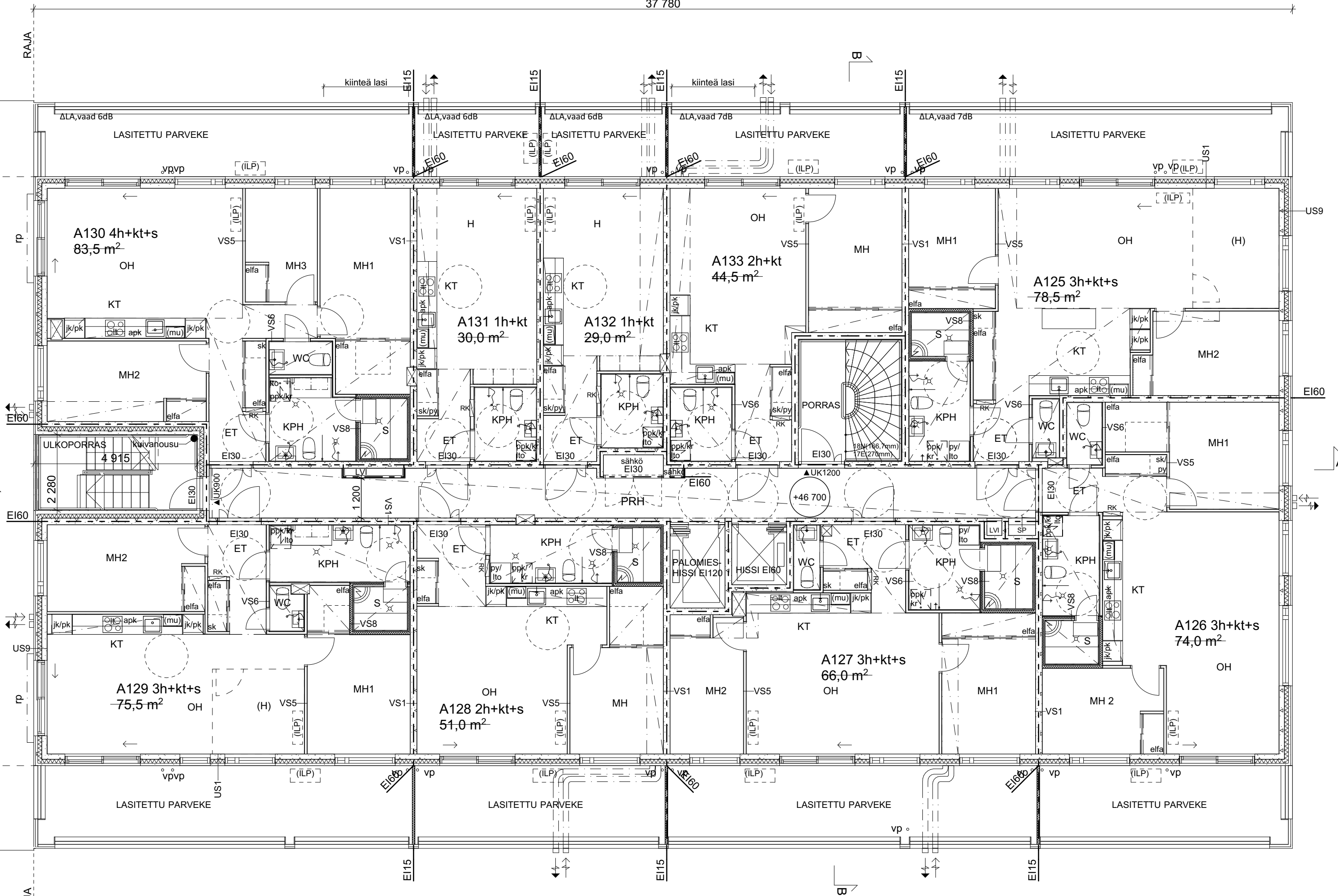
(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

2 225  
 17 680  
 22 390  
 2 485

## Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisten merkintöjä
43.Herttoniemi	43054	11	
Rakennuksen numero/Rakennustunnus			
RAK1			
Rakennustoimenpide	Uudisrakennus	Piirustustilaja	Juokseva nro
Rakennuskohde	Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Pääpiirustus	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Piirustuksen sisältö	Mittakaava
		POHJAPIIRUSTUS 13. KRS	1:100
Työnnumero		Tiedoston nimi	
Rakennussuunnittaja:		Suunnitteluala	
Antti Jyränki, arkkitehti SAFA		Piirustuksen tunnus	
08.07.2022		Muutos	
Pääsuunnittaja:		AR 14	
Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA			





POHJAPIIRUSTUS 14.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPÖRRÄSTÄ. PÄÄASIAINEN KÄYTTÖPÖRRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PÖRRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPÖRRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOJEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PÖRRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELIIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIHDOLLA, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYVYN MAALATULLA PELLILLÄ.

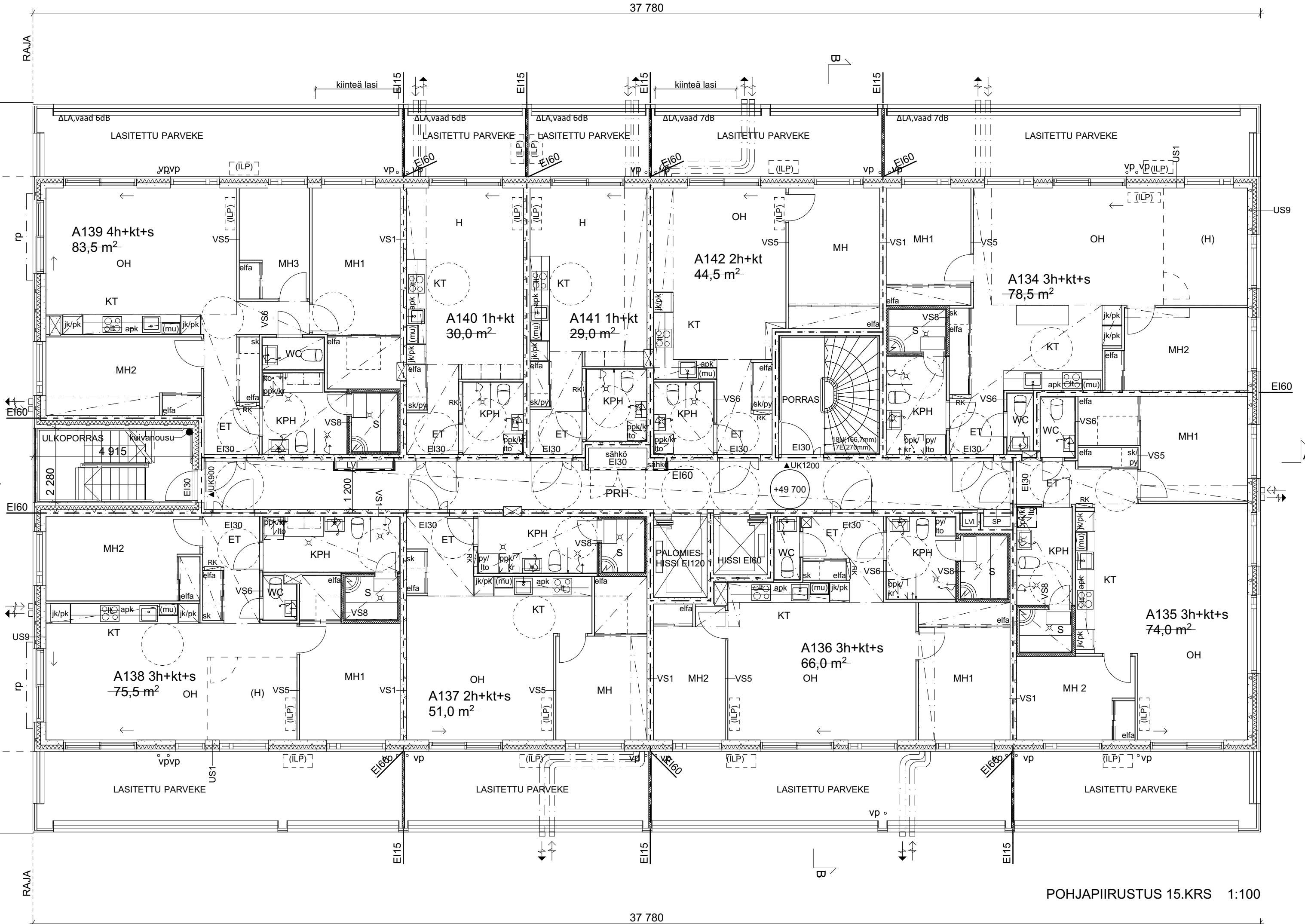
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

2 225  
 17 680  
 22 390  
 2 485

## Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Korttel/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piiirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS		Juokseva nro
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piiirustuksen sisältö POHJAPIIRUSTUS 14. KRS		Mittakaava 1:100
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piiirustuksen tunnus Muutos
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		<b>AR</b>	<b>15</b>



POHJAPIIRUSTUS 15.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPÖRRÄSTÄ. PÄÄSIALLINEN KÄYTTÖPÖRRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PÖRRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPÖRRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PÖRRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAHOISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKKOLLISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIYLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

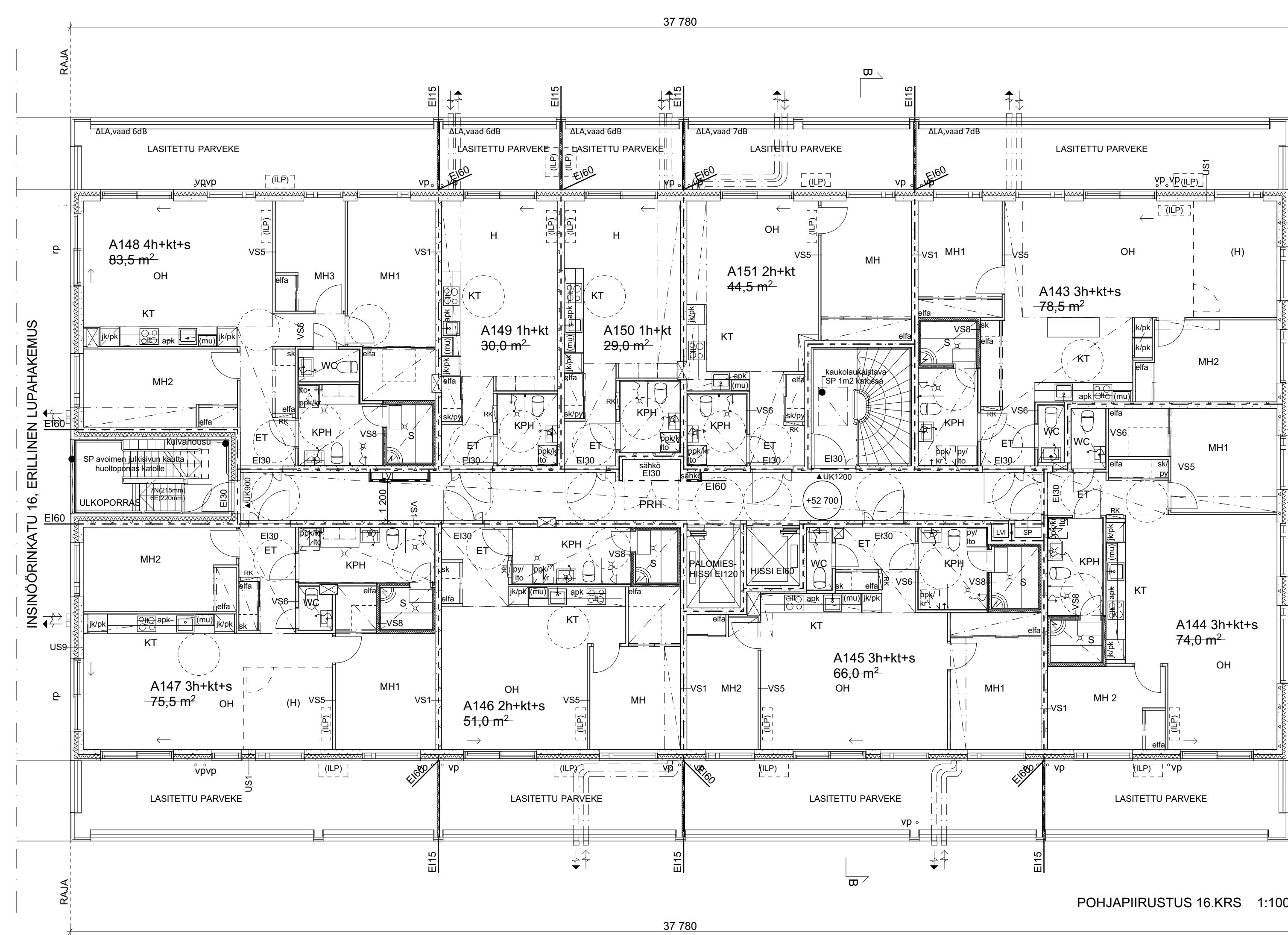
(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

2 225  
 17 680  
 22 390  
 2 485

## Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisten merkintöjä
43.Herttoniemi	43054	11	
Rakennuksen numero/Rakennustunnus			
RAK1			
Rakennustoimenpide	Uudisrakennus	Piirustustilaja	Juokseva nro
Rakennuskohde	Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
		POHJAPIIRUSTUS 15. KRS	1:100
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittaja:	Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala
Pääsuunnittaja:	Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		Piirustuksen tunnus
			Muutos
			<b>AR 16</b>





POHJAPIIRUSTUS 16.KRS 1:100

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPÖRRASTÄ. PÄÄSIALLINEN KÄYTTÖPÖRRAS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PÖRRAS ON ULOSKÄYTTÄVÄPÖRRAS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270). MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PÖRRASHUONEEN SULKUTILAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELLEIN VARUSTETUN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERRASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKOLLISISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVAIHDOLLA, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKKEKATON SÄVYYN MAALATULLA PELLILLÄ.

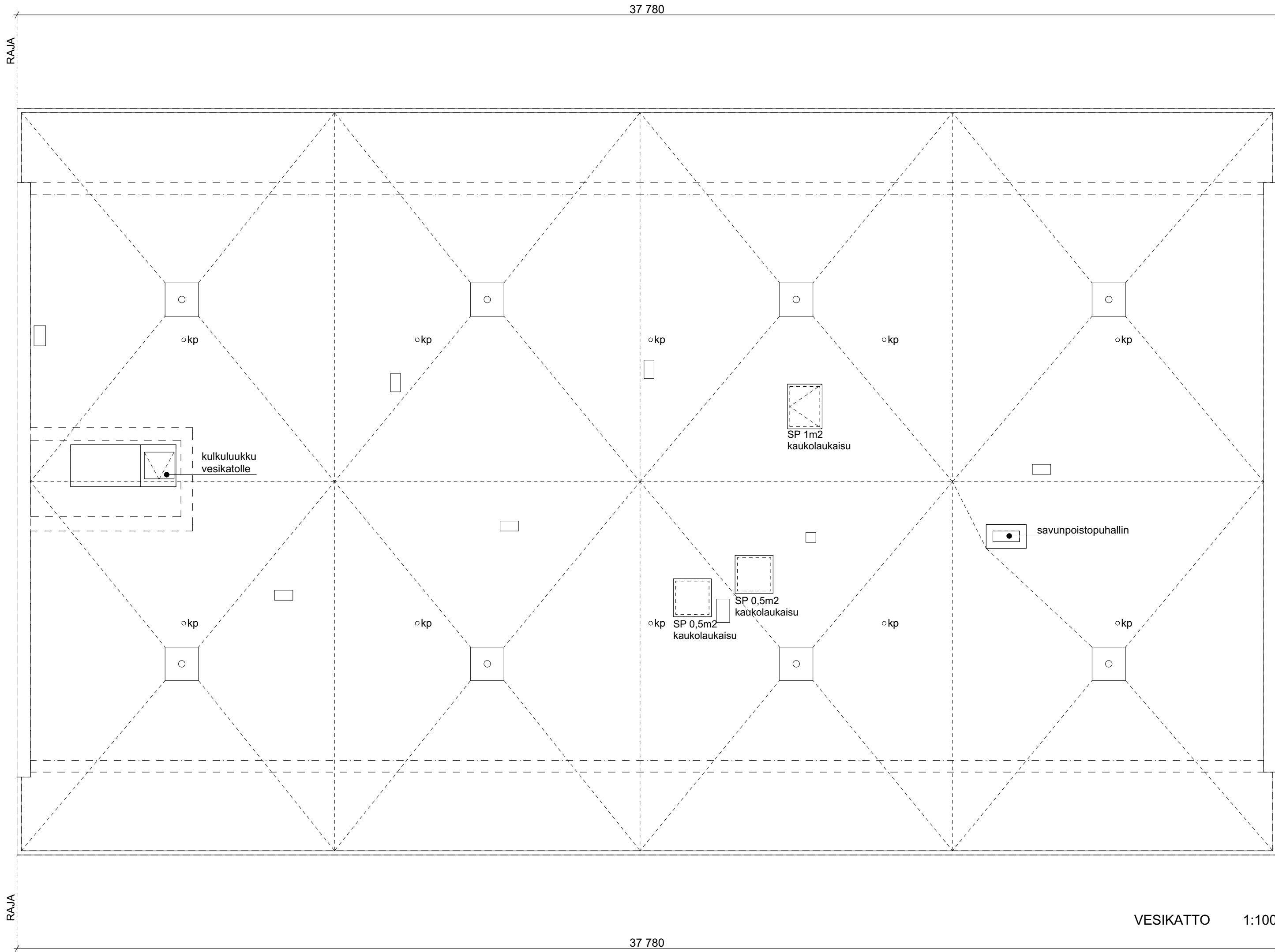
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

2 225  
 17 680  
 22 390  
 2 485

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Korttel/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustilaja PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö POHJAPIIRUSTUS 16. KRS	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		AR	17
		Muutos	



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1  
 ASUNTOJEN OSASTOINTI EI60  
 VARASTOJEN JA TEKNISTEN TILOJEN OSASTOINTI EI60  
 IRTAIMISTOVARASTOJEN OSASTOINTI EI90  
 ELEMENTTIHORMIT EI60  
 SÄHKÖKUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)  
 LVI-KUILUT, EI60 KERROSTASOITTAIN JA VIEREISTEN TILOJEN SUUNTAAN (EI30 SULKUTILAN SUUNTAAN)

PALOKUORMARYHMÄT:  
 • ASUNNOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m<sup>2</sup>  
 • ULKOILUVÄLINEVARASTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • YHTEISKÄYTTÖTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
 • TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

KANTAVIEN RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 • ASUNNOT R 120  
 • IRTAIMISTOVARASTOT R180  
 • PARVEKELAATAT R 60  
 • TEKNISET TILAT R 120  
 • ULOSKÄYTTÄVIEN PORTAAT JA TASOT R 30  
 • YLÄPOHJA R 120

RAKENNUKSESSA ON PALOMIESHISSI JA KAKSI PALOLTA SUOJATTUA POISTUMISTIEPORAUSTA. PÄÄSIALLINEN KÄYTTÖPORAUS ON BETONIRAKENTEINEN JA SIJAITSEE RAKENNUKSEN SISÄTILOISSA (N167/E270). TOINEN PORAUS ON ULOSKÄYTTÄVÄPORAUS, JOTA EI KÄYTETÄ RAKENNUKSEN TAVANOMAISEEN LIIKENTEeseen. SE TOTEUTETAAN BETONIRAKENTEISENA (N188 /E270), MOLEMMISSA PORTAISSA KÄSIJOHTEET MOLEMMIN PUOLIN NOUSUA.

ASUNTOJEN SAVUNPOISTO KÄSIN AVATTAVIEN OVIEIN JA IKKUNOJEN KAUTTA PALOKUNNAN TOIMENPITEIN. PORRASHUONEEN SULKUTILAAN AVAUTUVIIN PRH-OVIIN ASENNETAAN OVENSULKIMET JA SULKUTILASSA SAVUNPOISTO SAVUNHALLINTAPELLEIN VARUSTETUIIN SAVUNPOISTOKUILUN KAUTTA VESIKATOLLE. SISÄPORTAAN NOUSUN SAVUNPOISTO, KOOLTAAN VÄHINTÄÄN 1M2 KAUKOLAUKAISTAVAN KATTOLUUKUN KAUTTA. ULKOPORTAAN OSALTA SAVUNPOISTO TAPAHTUU PÄÄOSIN AVOIMEN ETUSEINÄN KAUTTA. HISSIKUILUJEN SAVUNPOISTO KAUKOLAUKAISTAVIEN KATTOLUUKKUIJEN KAUTTA.

RAKENNUS VARUSTETAAN HUONEISTOKOHTAISILLA KONEELLISILLA ILMANVAIHDOLLA (KONEELLINEN TULO JA POISTO, LÄMMÖNTALTEENOTTO). ULKOSEINÄLLE TULEVIEN IV-ELINTEN OHJEIDEN MUKAISISTA SUOJAETÄISYYKSISTÄ JOHTUEN OSALLA PARVEKKEISTA ON KIINTEITÄ OSUUKSIA AVATTAVASSALASITUKSESSA. RAKENNUS VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYLLÄ PALOVAROITTIMILLA, 1KPL / ALKAVA 60M2, KUITENKIN HUONELUKU HUOMIOIDEN.

ASUNTOJEN PARVEKKEET OVAT ESTEETTÖMIÄ / TOTEUTETTAVISSA ESTEETTÖMIKSI KOHTUULLISIN TOIMENPITEIN. OVIEIN KYNNYKSET MAX. 20MM. KAIKISSA ASUIHUONEISSA ON TUULETUSMAHDOLLISUUS TUULETUSIKKUNAN TAI PARVEKEOVEN KAUTTA. ASUNTOJEN PARVEKKEIDEN JA TERASSIEN KAIDE h= MIN.1000MM. YHTEISTILOJEN PARVEKKEIDEN JA TERASSIEN KAITEET h= MIN.1200MM. KAITEIDEN TOTEUTUS NS. TOLPATONTYYPI, KIINNITYS PARVEKELAATAN PÄÄLTÄ.

IKKUNOISSA JA IKKUNAOVISSA, JOIDEN LASIN ALAREUNA ON ALLE 700MM KÄYTETÄÄN TURVALASIA. KAIKISSA YHTEISTILOJEN LASIAUKOLLISISSA OVISSA KÄYTETÄÄN TURVALASIA. TURVALASIN TYYPPI TOPTEN 117d 03 MUKAAN (KARKAISTU / LAMINOITU).

ÄÄNENERISTYS:  
 - YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUKSEN ÄÄNIYMPÄRISTÖSTÄ  
 - ERILLINEN SELVITYS RAKENNUKSEN ÄÄNENERISTYKSESTÄ  
 - VAATIMUKSET SUURIMMILLAAN IKKUNOILLE  $R_w + C_{tr} = 40$  dB JA LIUKULASIOVILLE  $R_w + C_{tr} = 37$  dB.

VAPAAT KULKULEVEYDET OVISSA:  
 - RAKENNUKSEN SISÄISELLÄ KULKUVÄYLÄLLÄ, MUKAAN LUKIEN PRH-OVET MIN. 850MM, POISTUMISTIELEVEYDET HUOMIOIDEN  
 - ASUINHUONEET, ASUMISTA PALVELEVAT VÄLTÄMÄTTÖMÄT TILAT JA RAKENNUKSEN KÄYTTÖÄ PALVELEVAT TILAT MIN.800MM

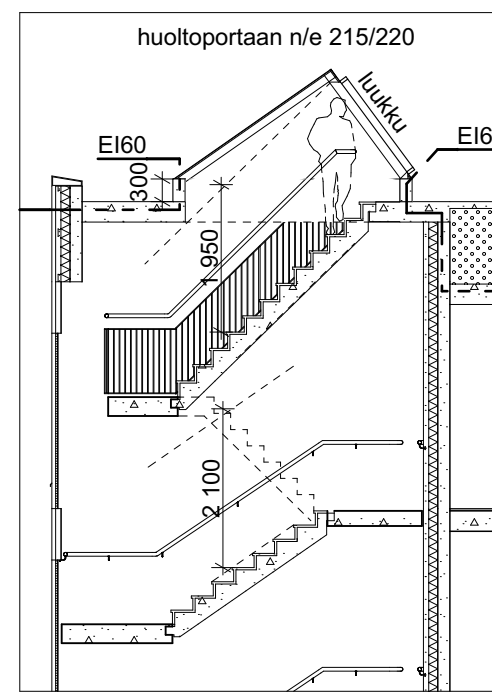
PARVEKKEELLA KANAVIA EI KOTELOIDA, VAAN VERHOILLAAN PARVEKEKATON SÄVYVYN MAALATULLA PELLILLÄ.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKOSTOON, SEKÄ KAUKOLÄMPÖÖN.

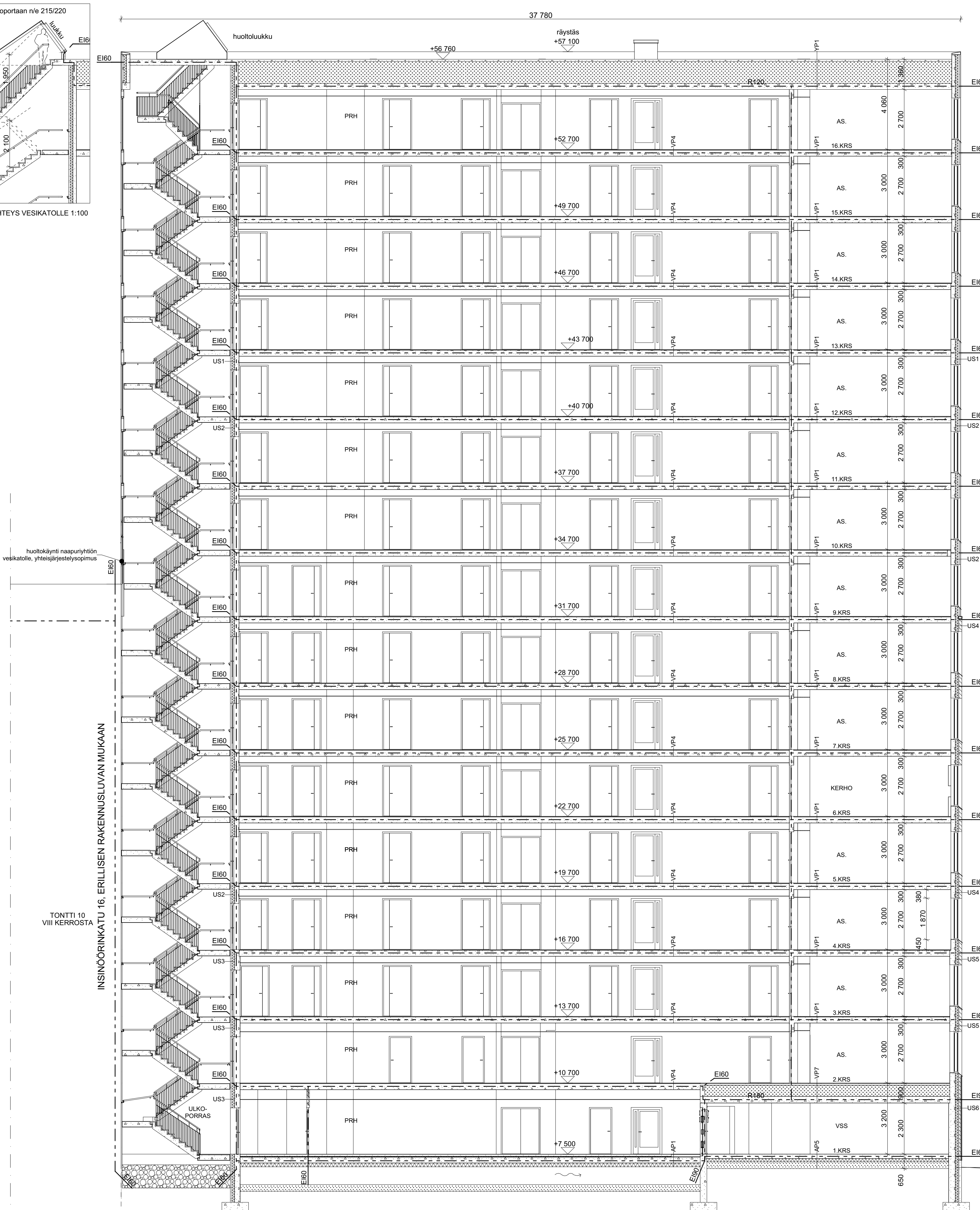
(ILP) = ilmalämpöpumpun sisä- ja ulkoyksikön tilavaraus  
 rp = ranskalainen parve, liukulasi-ikkuna ar=0 + kirkas lasikaide  
 vp = vedenpoisto, apt = alapohjan tuuletus kp= kattopollari

### Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rnro 11	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustyyppi PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö VESIKATTO	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiranranta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija: Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala AR	Piirustuksen tunnus 18
Pääsuunnittelija: Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		Muutos	



HUOLTOYHTYEYS VESIKATOLLE 1:100



huotokäynti naapuriryhön vesikatolle, yhteisjärjestelysopimus

INSINÖÖRIKATU 16. ERIILLISEN RAKENNUSLUVAN MUKAAN  
 TONTTI 10 VIII KERROSTA

ETÄISYYS  
 NAAPURIRAKENNUKSIIN >8m

LEIKKAUS A-A 1:100

**AP1**

Alapohja  
 15 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 80 mm Pintaväli  
 30mm Epe-eriste  
 10mm Tasote  
 265 mm Teräsbetoni-laatta  
 170 mm Lämmöneriste  
 Alustalla

U-arvo  
 Ääneneristävyytys  
 Palonkestoluokka

0,17 W/m<sup>2</sup> K  
 Ln,w 53dB  
 EI60, R120

**AP2**

Pintamateriaali tai -käsitely  
 30mm Tasote  
 370 mm Teräsbetoni-laatta  
 170 mm Lämmöneriste  
 Alustalla

**AP5**

VSS maanvastainen alapohja  
 200 mm Pintakäsittely  
 150 mm Maanvastainen teräsbetoni-laatta  
 > 300 mm Lämmöneriste  
 0-400mm Sepeli  
 Tiivistetty täyttös  
 Suodatin kangas  
 Perusmaa

**YP1**

Yläpohja, kevytsoraste  
 80 mm Vedeneristys  
 Tasaust betoni  
 Suodatin kangas  
 1000-800 mm Lämmöneristys, kevytsora  
 270 mm Pakkavalettu teräsbetoni/hövi  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**US1**

Ulkoseinä  
 8 mm akumilinkkompositillevy,  
 käännytyjärjestelmä tai hatuista  
 Ulkokuoli  
 70 mm Lämmöneriste  
 120 mm Teräsbetoni, betonin paksuus vaihtelee kerroksittain:  
 160 / 200 / 250 mm

**US4/5/6**

Ulkoseinä, tiliverhous  
 135mm Ulkokuorimuuraus  
 40mm Ilmarako  
 120mm Lämmöneriste  
 200/250/300 mm Teräsbetoni, betonin paksuus vaihtelee kerroksittain:

**US8**

Ulkoseinä, tilillaataverhous  
 115 mm Täillaatta+teräsbetoni  
 120 mm Lämmöneriste  
 250mm Teräsbetoni

**US9**

Ulkoseinä, vss tilillaataverhous  
 135 mm Täillaatta+teräsbetoni  
 20 mm Ilmarako  
 80 mm Lämmöneriste  
 300 mm Teräsbetoni

**US1/2/3**

Ulkoseinä  
 8 mm akumilinkkompositillevy,  
 käännytyjärjestelmä tai hatuista  
 Ulkokuoli  
 70 mm Lämmöneriste  
 120 mm Teräsbetoni, betonin paksuus vaihtelee kerroksittain:  
 160 / 200 / 250 mm

**US4/5/6**

Ulkoseinä, tiliverhous  
 135mm Ulkokuorimuuraus  
 40mm Ilmarako  
 120mm Lämmöneriste  
 200/250/300 mm Teräsbetoni, betonin paksuus vaihtelee kerroksittain:

**US8**

Ulkoseinä, tilillaataverhous  
 115 mm Täillaatta+teräsbetoni  
 120 mm Lämmöneriste  
 250mm Teräsbetoni

**US9**

Ulkoseinä, vss tilillaataverhous  
 135 mm Täillaatta+teräsbetoni  
 20 mm Ilmarako  
 80 mm Lämmöneriste  
 300 mm Teräsbetoni

**VP1**

Välipohja, asuntojen kivat tilat  
 20 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 10mm Tasote  
 270 mm Pakkavalettu teräsbetoni-laatta  
 Pintamateriaali ja -käsitely / alakatto

**VP2**

Välipohja, asuntojen märkätilat  
 20 mm Lattialaatat + kiinnityslaasti + vedeneristys  
 280..250 mm Pakkavalettu teräsbetoni-laatta, yläpintaan kallistus  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**VP3**

Välipohja, porrashuoneen kerrostaso  
 5mm Muovimatto  
 15 mm Tasote  
 260 mm Teräsbetoni-laatta  
 Pintamateriaali ja -käsitely / alakatto

**VP5/9**

Parvekealatta  
 285/270 mm Teräsbetoni-laatta  
 RE160

**VP6**

Välipohja, vss-katto  
 100mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 500mm Teräsbetoni-laatta  
 300 mm Vaahtolasi  
 Teräsbetoni-laatta

**VP7**

Välipohja, vss-katto  
 20 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 80mm Kipsilevy  
 500mm Teräsbetoni-laatta  
 300 mm Vaahtolasi  
 Teräsbetoni-laatta

**VS1**

Kantava väliseinä  
 200 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 Teräsbetoni  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**VS2**

Kantava väliseinä  
 220 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 Teräsbetoni  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**VS3**

Kantava väliseinä, varaston sisäinen  
 270 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 Teräsbetoni  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**VS4**

VSS ympäröiseinä sisätiloja vasten  
 300 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 Teräsbetoni  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**VS5**

Kevyt väliseinä  
 13mm Kipsilevy  
 66 mm Teräsrangka  
 13mm Kipsilevy  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**VS6**

Kevyt väliseinä, kph-kuivat tilat  
 13mm Kipsilevy  
 66 mm Teräsrangka  
 13mm Kipsilevy, erikoiskova  
 västerite  
 15mm Keraamiset laatat + kiinnityslaasti

**VS7**

Asuntosuunan seinä kuvaan tilan päin  
 13mm Kipsilevy  
 66 mm Teräsrangka, ilmaväli, mineraalivilla  
 42mm Höyrynsuku  
 15mm Ilmaväli ja pystykooraus  
 Paneli 15 x 95 vaakaan

**VS8**

Asuntosuunan seinä pesuhuoneeseen päin  
 10mm Keraamiset laatat + kiinnityslaasti  
 5mm Vedeneristys  
 13mm Kipsilevy, erikoiskova  
 66 mm Teräsrangka, ilmaväli, mineraalivilla  
 42mm Höyrynsuku  
 15mm Ilmaväli ja pystykooraus  
 Paneli 15 x 95 vaakaan

**VS9**

Kevyt väliseinä, kph-kuivat tilat  
 13mm Kipsilevy  
 95 mm Teräsrangka  
 13mm Kipsilevy, erikoiskova

**VS10**

Yleiset tilat, eikantava väliseinä  
 130mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 Kph-harkko  
 Pintamateriaali ja -käsitely

**VS12**

Väestönsuojien välinen seinä  
 300 mm Pintamateriaali ja -käsitely  
 20 mm Teräsbetoni  
 300mm Ilmarako  
 Teräsbetoni  
 Pintamateriaali ja -käsitely

RAKENNUKSEN KORKEUS ON 51M.  
 YLIMMÄN KERROKSEN LATTIAN ETAISYYS SITÄ PALVELEVAN PORRASHUONEEN SISÄÄNKÄYNTITASOSTA ON 46M

Korkeusjärjestelmä N2000			
Kaupunginosa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rov	Viranomaisen merkintä
43.Herttoniemi	43054	11	
Rakennuksen numero/Rakennustunnus			
RAK1		Pääsuunnittelija	
Rakennusohje	Uudisrakennus	PääPIIRUSTUS	
Rakennuskohde	Asunto Oy Helsingin Koruseppä	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
	Insinöörinkatu 18	LEIKKAUS A-A	1:100
	00880 Helsinki		
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY		Työnumero	Tiedoston nimi
Elinranta 7, 2L-1 Helsinki 00150			
09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com			
Rakennussuunnittelija:	Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	Suunnitteluala	Piirustuksen tyyppi
Pääsuunnittelija:	Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		Muutos
	08.07.2022	<b>AR</b>	<b>19</b>





TONTTI 12  
VIII KERROSTA

ETAISYYS  
NAAPURIRAKENNUKSIIN >8m

Pihan puoli

ETAISYYS  
NAAPURIRAKENNUKSIIN >8m

Insinöörinkadun puoli

LIKERAKENNUS

LEIKKAUS B-B 1:100

RAKENNUKSEN KORKEUS ON 51M.  
YLIMMÄN KERROKSEN LATTIAN ETAISYYS SITÄ PALVELEVAN PORRASHUONEEN SISÄÄNKÄYNTIASOSTA ON 46M

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Korttel/Tila 43054	Tontti/Rno 11	Viranomaisen merkintä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennusohje Uudisrakennus	Pääsuojat PÄÄPIRUSTUS	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö LEIKKAUS B-B	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eiraantanta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com			Työnnumero Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus Muutos
Pääsuunnittelija Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		AR	20

TONTTI 5  
XVI KERROSTA

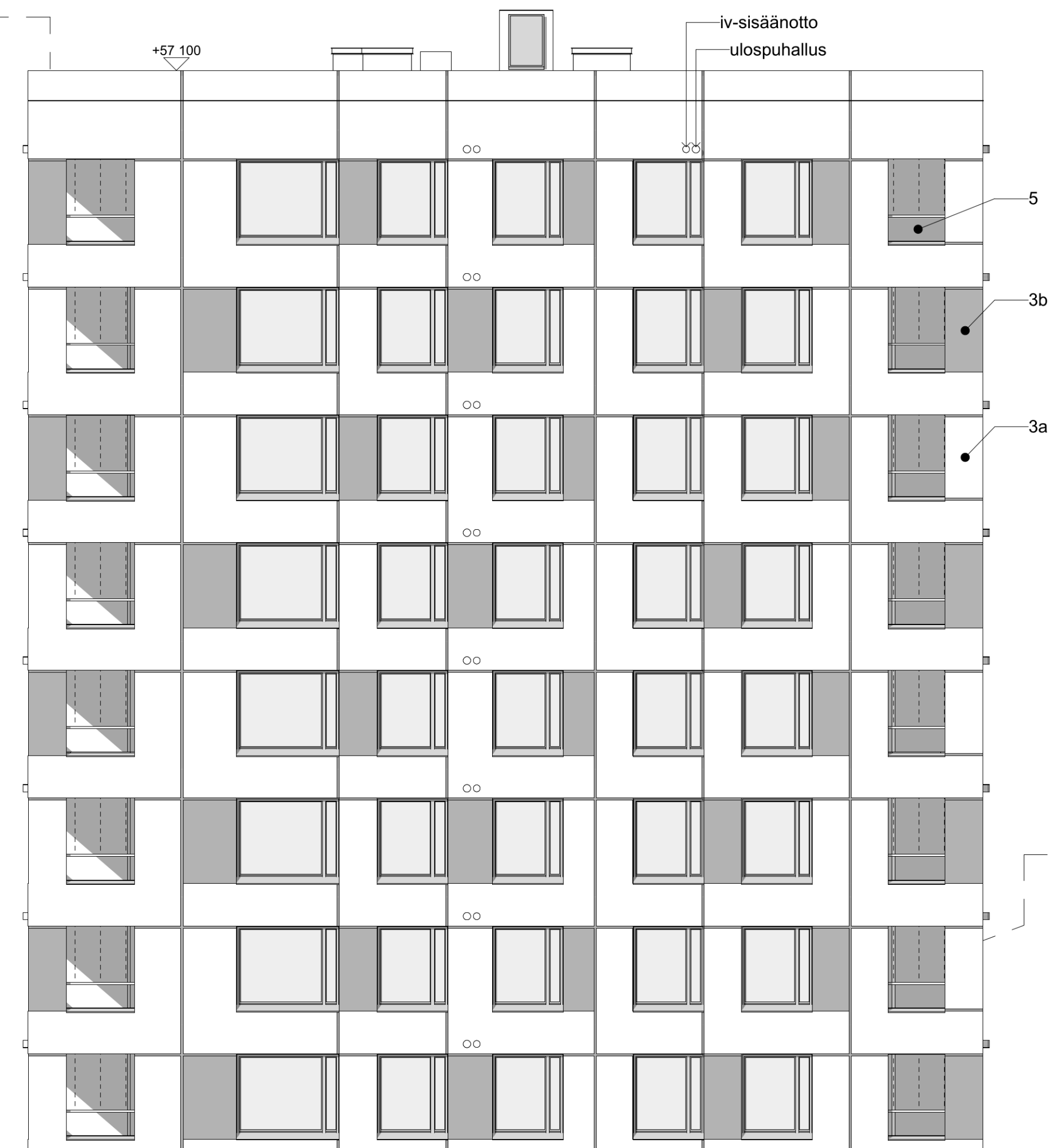
22 500  
22 390

TONTTI 9  
XVII KERROSTA

JULKISIVUMATERIAALIT

- 1a) tumma tiilimuuraus, tiili graniitinkirjava
- 1b) sahattu tiililaatta, parvekeikän edustan kaistat ja pilarit, muurauksen sävyyn
- 2) arkkien taustaseinät, tiilimuuraus, harmaa
- 3a) alumiinikomposiittilevy, alucobond vintage (oksidoitua kuparia vastaava sävy)
- 3b) alumiinikomposiittilevy, sinkin värinen mattapinta, keskiharmaa
- 4a) parveketausta maalattu betoni, vaalean ruskea + tehosteveroja pystykenttänä
- 4b) parveketausta maalattu betoni, vaalean harmaa
- 5) lasikaide, kirkas
- 6) betoni, ei käsitellä
- 7) sisäänvedetty osuus muurauksessa (tiili 65mm), edessä puusäleikkö, maalattu harmaa. Hyönteishotelli / köynnösalausta
- 8) rusturittiä, metallinkiltiharmaa
- 9) lasitiili

Ikkunoiden ja kaiteiden alumiiniosat, räystäs- ja vesipellit, maalattu, metallinharmaa. Iv-säleiköt seinän sävyyn.



TONTTI 8  
VIII KERROSTA

TONTTI 4  
VIII KERROSTA

TONTTI 12  
VIII KERROSTA

LIKERAKENNUS

INSINOORINKATU

RAJA

avattava osa + vss varatieluukku

avattava osa + vss varatieluukku

RAJA

JULKISIVU KOILLISEEN 1:100

Korkeusjärjestelmä N2000

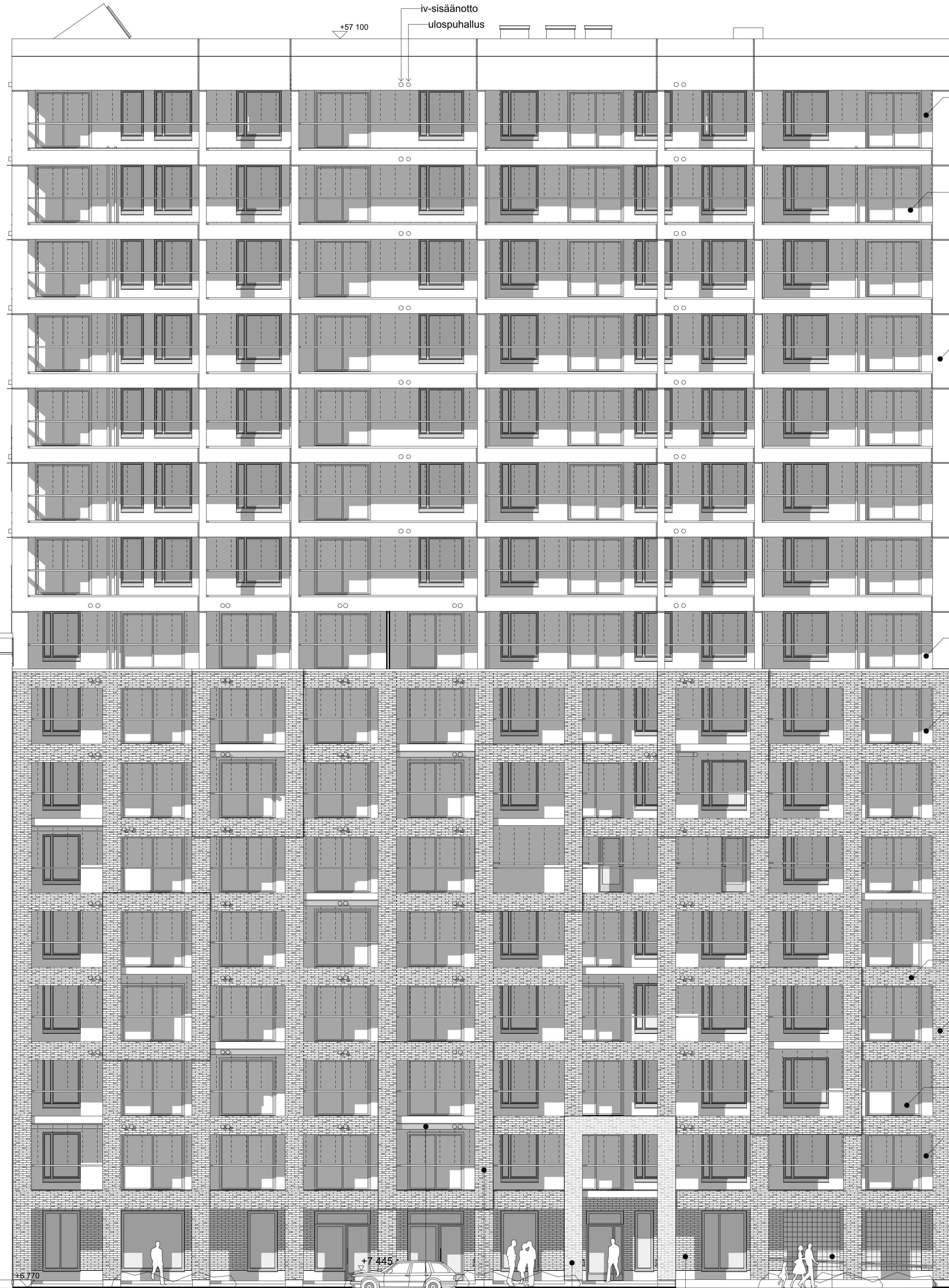
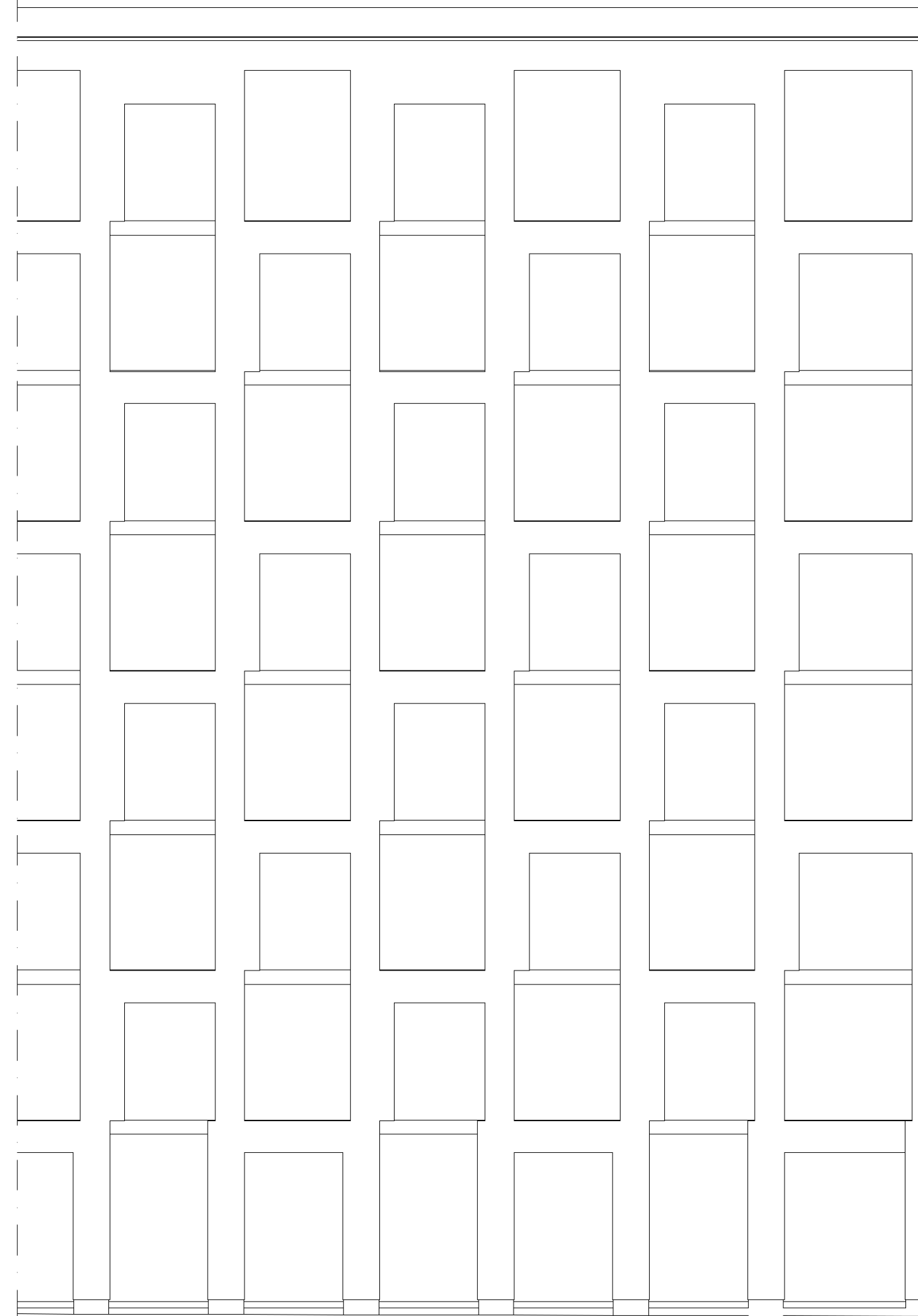
Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Korttel/Tila 43054	Tontti/Rvo 11	Viranomaisen merkintä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennusohjelmakode Uudisrakennus	Pintakäyttö PÄÄPIRUSTUS	Julkaisu nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Pintakäytön osasto JULKISIVU KOILLISEEN	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eirantammi 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com			Työnumero Tiedoston nimi
Rakennusurkintelijä Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala Pintakäytön tunnus	Muutos AR 21
Pääsuunnittelija Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA			

JULKISIVUMATERIAALIT

- 1a) tumma tiilimuuraus, tiili graniitinkirjava
- 1b) sahattu tiillaalta, parvekekentän edustan kaistat ja pilarit, muurauksen sävyyn
- 2) arkaiden taustaseinät, tiilimuuraus, harmaa
- 3a) alumiinikomposiittilevy, alucobond vintage (oksidoitua kuparia vastaava sävy)
- 3b) alumiinikomposiittilevy, sinkin värinen mattapinta, keskiharmaa
- 4a) parveketausta maalattu betoni, vaalean ruskea + tehosteväriä pystykenttinä
- 4b) parveketausta maalattu betoni, vaalean harmaa
- 5) lasikaide, kirkas
- 6) betoni, ei käsitellä
- 7) sisäänvedetty osuus muurauksessa (tiili 85mm), edessä puusäleikkö, maalattu harmaa. Hyönteishotelli / köynnösalausta
- 8) ruuturitiä, metalliiltoharmaa
- 9) lastiili

Ikkunoiden ja kaiteiden alumiiniosat, räystääs- ja vesipellit, maalattu, metallinharmaa. Iv-säleikit seinän sävyyn.

TONTTI 10  
VIII KERROSTA  
ERILLINEN RAKENNUSLUPA



TONTTI 13  
XIV KERROSTA

TONTTI 14  
VIII KERROSTA

sisään vedetty harmaa metalliotsa parvekelaituksen tasossa  
tiilireliefi / kehys ulkonee muusta julkisivupinnasta n. 100mm

pääsisäänkäynnin kohdalla tehostevärinä lasitettu violetti tiillaalta  
kehys tulee n. 100mm ulos muusta parvekejulkisivusta

JULKISIVU KAAKKOON 1:100

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rvo 11	Viranomaisen merkintä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			
Rakennuslupamenetelmä Uudisrakennus	Piirustaja PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva nro	
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen sisältö JULKISIVU KAAKKOON	Mittakaava 1:100	
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eira rantatie 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com			Työnumero Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnitteluala AR	Piirustuksen tunnus Muutos 22
Pääsuunnittelija Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA			



TONTTI 9  
XVI KERROSTA

TONTTI 15  
XIV KERROSTA

TONTTI 14  
VIII KERROSTA

ranskalaisen parvekkeiden  
yhteydessä palolippa, ulottuu  
aukon molemmille puolelle  
200mm

liukulasi-ikkunan avautuvan  
osan yhteydessä kirkas  
lasikaide

huoltoyhteys naapuriyhtiön vesikatolle,  
yhteisjärjestelysopimus

talr

8 +57 100 iv-sisäänotto  
ulospuhallus

JULKISIVUMATERIAALIT

- 1a) tumma tilimuuraus, tiili granititekräjä
- 1b) sahattu tiilisaatta, parvekeiden edustan kalstat ja pilarit, muurauksen sävyyn
- 2) arkadien taustaseinät, tilimuuraus, harmaa
- 3a) alumiinikomposiittilevy, alucobond vintage (oksidoitua kuparia vastaava sävy)
- 3b) alumiinikomposiittilevy, sinkin värinen mattapinta, keskiharmaa
- 4a) parvekeista maalattu betoni, vaalean ruskea + tehostevärejä pystykenttänä
- 4b) parvekeista maalattu betoni, vaalean harmaa
- 5) lasikaide, kirkas
- 6) betoni, ei käsiteltä
- 7) sisäinvedetty osuus muurauksessa (tiili 85mm), edessä puusäleikkö, maalattu harmaa. Hyönteishotelli / köynnösalausta
- 8) ruuturullä, metallinkilloharmaa
- 9) lasitiili

Ikkunoiden ja kaiteiden alumiiniosat, rystäs- ja vesipellit, maalattu, metallinharmaa. Iv-säleiköt seinän sävyyn.

KORUSEPPÄ  
(julkisivu eri tasossa)

+33 145

INSINÖÖRINKATU 16

TONTTI 10  
RAKENNUKSEN PÄÄTTY

INSINÖÖRINKATU

LIIKERAKENNUS

PAJJA

JULKISIVU LOUNAASEEN 1:100

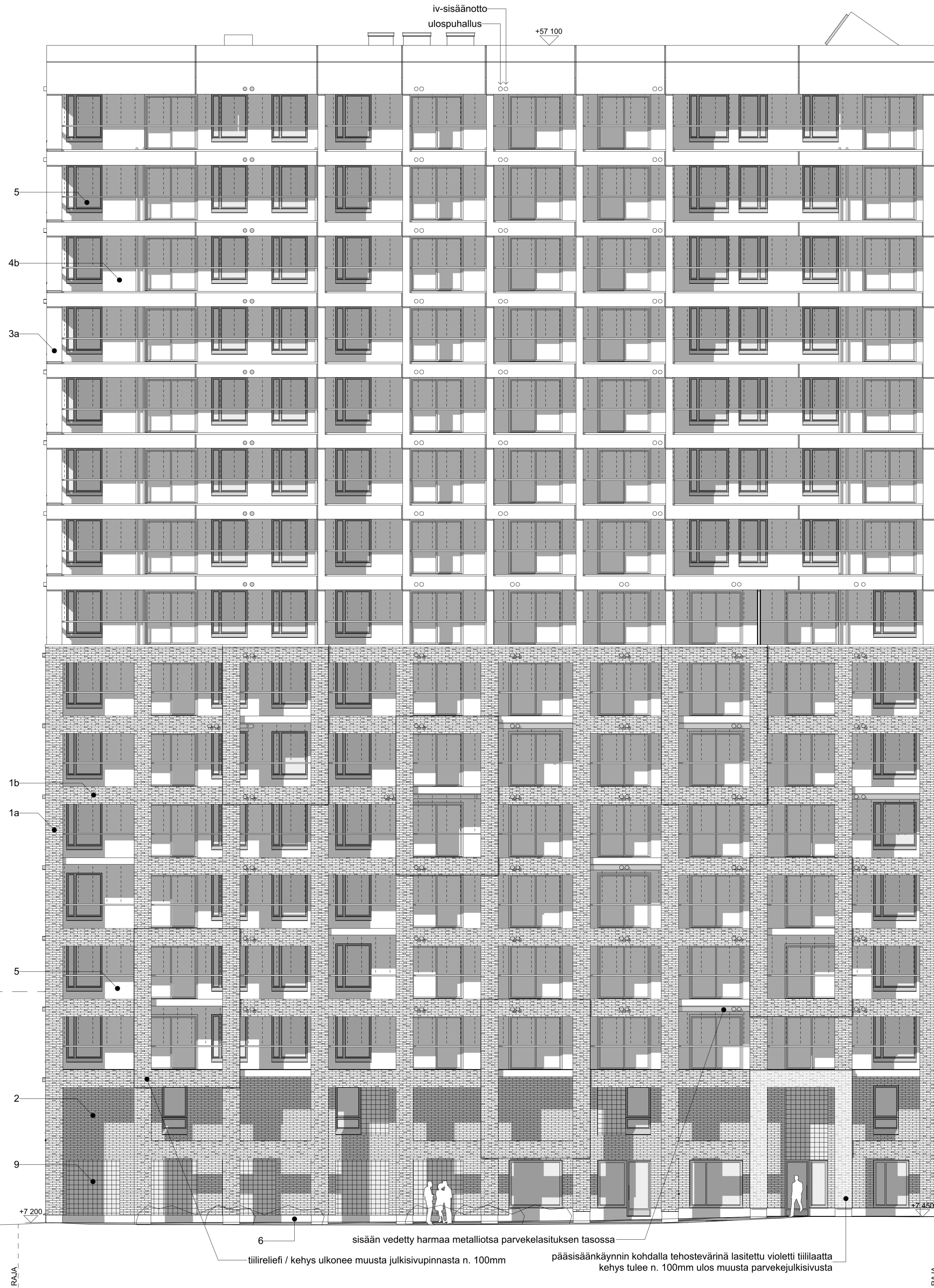
Korkeusjärjestelmä N2000

Kaavajärjestelmä 43.Herttoniemi	Korttelit/tilat 43054	Tontti/Rvo 11	Vieromaiden merkintä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK 1			
Rakennusomistaja Uudisrakennus	Pääsuojelijat PÄÄPIRUSTUS		Julkaisija Juokseva rno
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörinkatu 18 00880 Helsinki	Piirustuksen saajaksi JULKISIVU LOUNAASEEN		Mittakaava 1:100
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eturanta 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com			Työnumero Tiedoston nimi
Rakennussuunnittelija Antti Jyränki, arkkitehti SAFA	08.07.2022	Suunnittelija Pirunpuken tunnus	Muutos 23
Pääsuunnittelija Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		AR	

JULKISIVUMATERIAALIT

- 1a) tumma tiilimuuraus, tiili graniitinkirjava
- 1b) sahattu tiililaatta, parvekeintän edustan kaistat ja pilarit, muurauksen sävyyn
- 2) arkkien taustaseinät, tiilimuuraus, harmaa
- 3a) alumiinikomposiittilevy, alucobond vintage (oksidoitua kuparia vastaava sävy)
- 3b) alumiinikomposiittilevy, sinkin värinen mattapinta, keskiharmaa
- 4a) parveketausta maalattu betoni, vaalean ruskea + tehosteväriä pystykenttänä
- 4b) parveketausta maalattu betoni, vaalean harmaa
- 5) lasikaide, kirkas
- 6) betoni, ei käsitellä
- 7) sisäänvedetty osuus muurauksessa (tiili 85mm), edessä puusäleikkö, maalattu harmaa. Hyönteishotelli / köynnösalusta
- 8) rusturittiä, metallikilttiharmaa
- 9) lasitiili

Ikkunoiden ja kaiteiden alumiiniosat, räystäs- ja vesipellit, maalattu, metallinharmaa. Iv-säleikit seinän sävyyn.



TONTTI 10  
VIII KERROSTA  
ERILLINEN RAKENNUSLUPA

TONTTI 14  
VIII KERROSTA

LIIKERAKENNUS

JULKISIVU LUOTEeseen 1:100

Korkeusjärjestelmä N2000

Kaupunginosa/Kylä 43.Herttoniemi	Kortteli/Tila 43054	Tontti/Rvo 11	Viranomaisen merkintä
Rakennuksen numero/Rakennustunnus RAK1			Juokseva nro
Rakennusluokitus Uudisrakennus		Piirustaja PÄÄPIIRUSTUS	Mittakaava 1:100
Rakennuskohde Asunto Oy Helsingin Koruseppä Insinöörikatu 18 00880 Helsinki		Piirustuksen sisältö JULKISIVU LUOTEeseen	Muutos
ARKKITEHDIT HANNUNKARI & MÄKIPAJA OY Eira rantatie 7, 2L-1 Helsinki 00150 09-684 4750 www.hannunkari-makipaja.com		Työnumero	Tiedoston nimi
Rakennusurkintaja Antti Jyränki, arkkitehti SAFA		Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus
Pääsuunnittelija Veikko Mäkipaja, arkkitehti SAFA		08.07.2022	Muutos
		AR	24