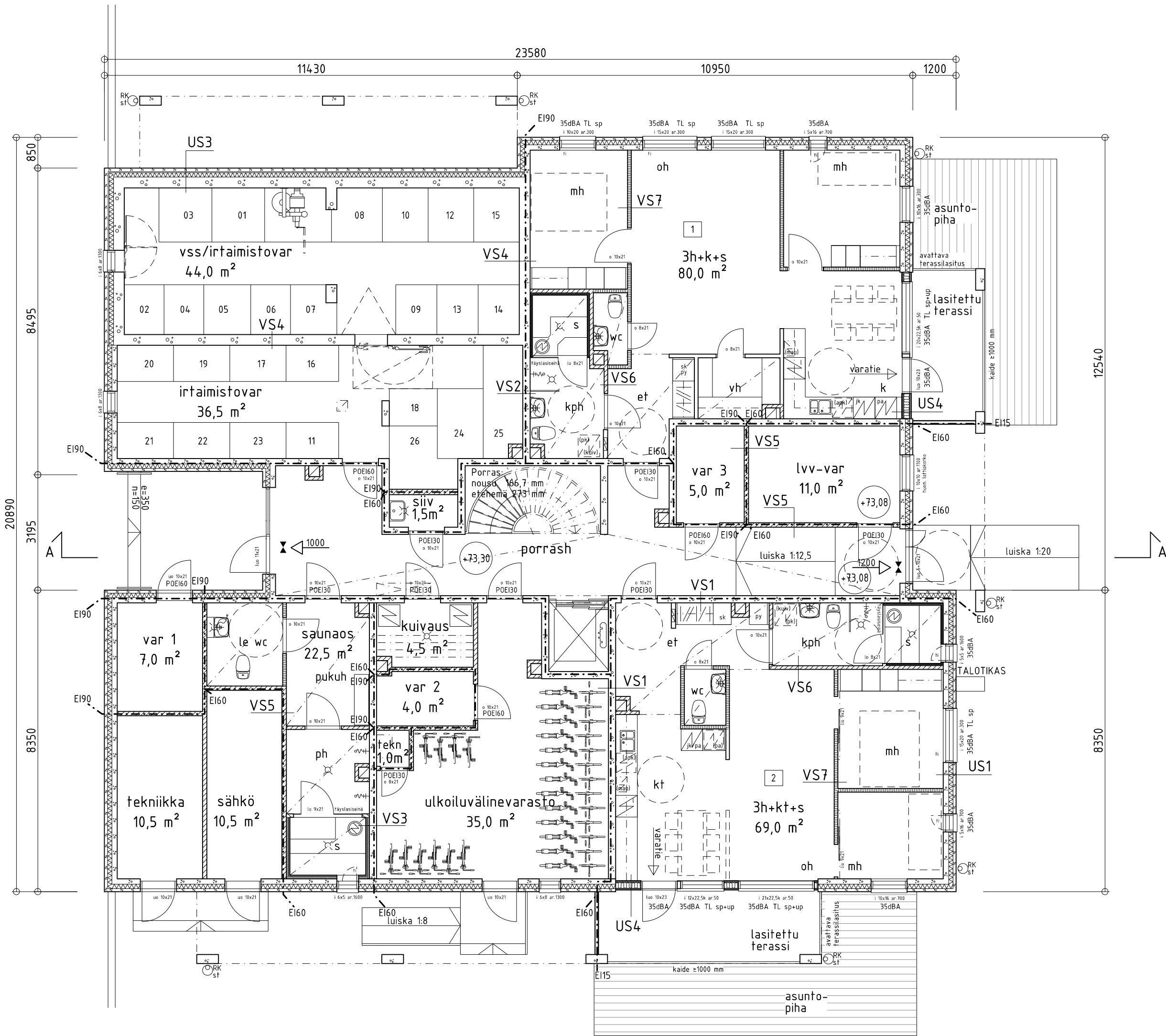




PALOTURVALLISUUS

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.
PALOKUORMALUOKAT:

YLEENSÄ	ALLE 600 MJ/m ²
TEKNISET TILAT	ALLE 600 MJ/m ²
IRTAIMISTOVARASTOT	600-1200 MJ/m ²

ASUNNOT_OSASTOIDAAN HUONEISTOITTAIN EI60, PARVEKELAATAT REI30 JA PARVEKKEIDEN VALAISINÄT EI15. YHTEIS- JA APUTILAT ON OSASTOITU ERIKSEEN; IRTAIMISTOVARASTOT EI90, MUUT EI60.

KANTAVAT RAKENTEET, OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT JA PINTAKERROKSET
848 / 2017 YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN PALOTURVALLISUUDESTA MUKAAN.

PORRASHUONEESSA ALIMMAN SISÄÄNTULOTASON (1. KERROS +73.30) JA YLIMMÄN ASUINKERROSTASON (5. KERROS +85.30) VÄLINEN KORKEUSERO ON ALLE 24 m.

- RAKENNUKSEN SAVUNPOISTO TEHDÄÄN PAINOVOIMAISENA
- PORRASHUONEEN YLIMMÄLLÄ TASOLLÄ YLÄPOHJASSA SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU, JONKA AVAUSPAINIKE PORRASHUONEEN SISÄÄNTULOTASOLLA KADUN PUOLELLA. AVAUS ON SÄHKÖISESTI AKKUVARMENNETTU.
 - 1. KERROKSEN IRTAIMISTOVARASTOSTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUTTA.
 - VÄESTÖNSUOJASTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUTTA.
 - ASUNTOJEN JA YHTEISTILOJEN SAVUNPOISTO MANUAALISESTI OVIEEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA.

ASUINHUONEISTOT JA PORRASHUONE VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETYYLLÄ PARISTOVARMENNETUILLA PALOVAROITTIMILLA, JOKAISessa ASUNNOSSA VÄHINTÄÄN 1 KPL / ALKAVA 60 m² JA 1 KPL / PORRASHUONE.

PORTAIDEN JA ULOSÄYTTÄVIEEN LEVEYS ON VÄHINTÄÄN 1200 mm. ASUNNOISTA POISTUTAAN PALOTILANTEESSA OSASTOITUUN PORRASKAYTÄVÄÄN. VAIHTOEHTOISESTI 4.-5. KERROKSEN ASUNNOISTA POISTUTAAN VARATIEÄ PARVEKKEEN KAUTTA PELASTUSLAITOKSEN PUOMITIKASAUTON AVULLA JA 1.-3. KERROKSEN ASUNNOISTA VARATIEÄ PARVEKKEEN KAUTTA PELASTUSLAITOKSEN VETOTIKKAIDEN AVULLA / SUORAAN MAAN TASOLLE. PELASTUSTIET MERKITÄÄN ERIKSEEN PELASTUSTIEOHJEEN MUKAISESTI.

PORRASHUONE VARUSTETAAN TURVALLISUUSOPASTEELLA JA PIHA-ALUEELLE ASENNETAAN TONTTIOPASTE PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI. KERROSTASONUMEROINTI MERKITÄÄN PORRASHUONEEN JOKAISEEN KERROKSEEN PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI.

LIITTYMINEN VERKOSTOIHIN, TALOTEKNISET JÄRJESTELMÄT

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISIIN SÄHKÖ-, VESIJUHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOIHIN. RAKENNUKSEN LÄMMITYSJÄRJESTELMÄNÄ VESIKESKUSLÄMMITYS, KIINTEISTÖN OMA MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄ. ASUINHUONEISTOISSA ON HUONEISTOKOHTAINEN ILMANVAIHTO (KONEELLINEN TULO- JA POISTOILMA) LÄMMÖNTALTEENOTOLLA.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

KAIKISSA ASUINHUONEISSA ON AVATTAVA TUULETUSIKKUNA (hi) TAI PARVEKEOVI. LASIRAKENTEET YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN KÄYTTÖTURVALLISUUDESTA 1007 / 2017 (2018) MUKAAN. OVIEEN LASIT AINA TURVALASIA JA IKKUNOIDEN LASIT TURVALASIA, KUN LASIPINNAN ALAREUNA ON ALLE 700 mm LATTIASTA. IKKUNOIDEN TURVALASIT ON MERKITTY POHJAPIIRUSTUKSIIN (TL = turvalasi, sp = turvalasi sisäpuolella, up = turvalasi ulkopuolella).

KAIKKI PARVEKKEET VARUSTETAAN KIRKKAILLA PARVEKELASITUKSILLA, JOTKA OVAT PÄÄOSIN AVATTAVIA JA AVOSAUMAISIA.

ESTEETTÖMYYS

TONTIN RAJALTA, PAIKOITUSALUEELTA JA ULKO-OLESKELUALUEELTA PORRASHUONEESEEN JOHTAVA REITTI ON ESTEETÖN. KAIKKI YHTEISKÄYTTÖISET TILAT ON SAAVUTETTAVISSA ESTEETTÖMÄSTI. ASUINHUONEISTOISSA ON KÄYTTETTY PYÖRÄHDYSYMPYRÄÄ, JONKA HALKAISIJA ON 1300 mm. ASUINHUONEISTOJEN ULKOPUOLISISSA TILOISSA PYÖRÄHDYSYMPYRÄN HALKAISIJA ON 1500 mm. ASUINHUONEISTOJEN JA YHTEISTILOJEN KYNNYSKORKEUS JA OVILEVEYDET VALTIONEUVOSTON ASETUS RAKENNUKSEN ESTEETTÖMYYDESTÄ 241 / 2017 MUKAAN. MIKÄLI KYNNYSKORKEUS 20 mm YLITTYY PARVEKKEIDEN OVILLA, TOTEUTETAAN ESTEETÖN KÄYNTI PARVEKKEILLE. TARVITTAESSA JÄLKIASENNETTAVIN PUURITILÖIN. PARVEKEKAITEIDEN KORKEUS LOPULLISESTA LATTIAPINNASTA AINA VÄHINTÄÄN 1000 mm.

ÄÄNENERISTÄVYYS

ASEMAKAAVAN MUKAAN ASUINRAKENNUSTEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTÄVYYDEN ON OLTAVA VÄHINTÄÄN 35 dBA. KALEVANKADUN PUOLELLA ASUINHUONEISTOJEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTYSVAATIMUS ON 37 dBA. RAKENNUS TOTEUTETAAN SITEN, ETTÄ ULKOVAIPALLE ASETETUT ÄÄNENERISTYSVAATIMUKSET TÄYTYVÄT.

N2000-korkeusjärjestelmä				
Kaupunginosa / Kyla	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisen merkintöjä	
1	1017	36	.	
Kiinteistötunnus / Rakennusnumero	286-1-1017-36		Rakennustilun tunnus	
Rakennustilomerkintä	Uudisrakennus		Julkiseva no	
Rakennuskohde	As.Oy Kouvola Hopeaheikki		Pääpiirustus	
Piirustuksen sisältö	Pohjapiirustus, 1. kerros		Mittakaava	
.		1:100		.
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, Osoite ja Puhelinnumero		Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus	Muutos
KÄPPI OY		ark	002	.
arkkitehtitoimisto		Vastuullinen suunnittelija: Nimi, Tutkinto, Allekirjoitus ja Päiväys		
Pallokentäntie 4 45700 Kuusankoski		P.(05)8400600 e-mail: ". "@hark.fi		
		Heikki Käppi, arkkitehti SAFA		
		Kouvola 22.04.2022		

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.
PALOKUORMALUOKAT:

ASUNNOT, OSASTOIDAAN HUONEISTOITAIN EI60, PARVEKELAATAT REI30 JA PARVEKKEIDEN
VÄLISEINÄT EI15. YHTEIS- JA APUTILAT ON OSASTOITU ERIKSEEN; IRTAIMISTOVARASTOT EI90, MUUT EI60.

KANTAVAT RAKENTEET, OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT JA PINTAKERROKSET
848 / 2017 YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN PALOTURVALLISUUDESTA MUKAAN.

PORRASHUONEESSA ALIMMAN SISÄÄNTULOTASON (1. KERROS +73.30) JA YLIMMÄN ASUINKERROSTASON (5. KERROS +85.30) VÄLINEN KORKEUSERO ON ALLE 24 m.

RAKENNUKSEN SAVUNPOISTO TEHDÄÄN PAINOVOIMAISENA

- PORRASHUONEEN YLIMMÄLLÄ TASOLLA YLÄPOHJASSA SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU, JONKA AVAUSPAINIKE PORRASHUONEEN SISAANTULOTASOLLA KÄDUN PUOLELLA. AVAUS ON SÄHKÖISESTI AKKUVARMENNETTU.
- 1. KERROKSEN IRTAIMISTOVARASTOSTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUTTA.
- VÄESTÖNSUOJASTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUTTA.
- ASUNTOJEN JA YHTEISTILOJEN SAVUNPOISTO MANUAALISESTI OVIEEN JA IKKUNOIDEN KAUTTA.

ASUINHUONEISTOT JA PORRASHUONE VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETYILLÄ PARISTOVARMENNETUILLA PALOVAROITTIMILLA, JOKAISessa ASUNNOSSA VÄHINTÄÄN 1 KPL / ALKAVA 60 m² JA 1 KPL / PORRASHUONE.

PORTAIDEN JA ULOSÄÄTÄVIEN LEVEYS ON VÄHINTÄÄN 1200 mm. ASUNNOISTA POISTUTAAN PALOTILAINTESSA OSAOITUUN PORRASKAYTÄVÄÄN. VAIHTOEHTOISESTI 4.-5. KERROKSEN ASUNNOISTA POISTUTAAN VARIETIÄ PARVEKKEEN KAUTTA PELASTUSLAITOKSEN PUOMITIKKASAUTON AVULLA JA 1.-3. KERROKSEN ASUNNOISTA VARIETIÄ PARVEKKEEN KAUTTA PELASTUSLAITOKSEN VETOKIKKÄIDEN AVULLA / SUORAAN MAAN TASOLLE. PELASTUSTIET MERKITÄÄN ERIKSEN PELASTUSTIOHJEEN MUKAISESTI.

PORRASHUONE VARUSTETAAN TURVALLISUUSOPASTEELLA JA PIHA-ALUEELLE ASENNETAAN TONTTIOPASTE
PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI. KERROSTASONUMEROINTI MERKITÄÄN PORRASHUONEEN JOKAISEN
KERROKSEEN PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISIIN SÄHKÖ-, VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOIHIN.
RAKENNUKSEN LÄMMITYSJÄRJESTELMÄNÄ VESIKESKUSLÄMMITYS, KIINTEISTÖN OMA MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄ
ASUINHUONEISTOISSA ON HUONEISTOKOHTAINEN ILMANVAIHTO (KONEELLINEN TULO- JA POISTILMA)
LÄMPÖLÄMPÖTALOUDELLA.

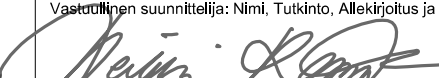
KAIKISSA ASUINHUONEISSA ON AVATTAVA TUULETUSIKKUNA (ti) TAI PARVEKEOVI. LASIRAKENTEET YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN KÄYTTÖTURVALLISUUDESTA 1007 / 2017 (2018) MUKAAN. OVIENT LASIT AINA TURVALASIA JA IKKUNOIDEN LASIT TURVALASIA, KUN LASIPINNAN ALAREUNA ON ALLE 700 mm LATTIASTA. IKKUNOIDEN TURVALASIT ON MERKITTY POHJAPIIRUSTUKSIIN (TL = turvalasi, sp = turvalasi sisäpuolelta, up = turvalasi ulkopuolelta).

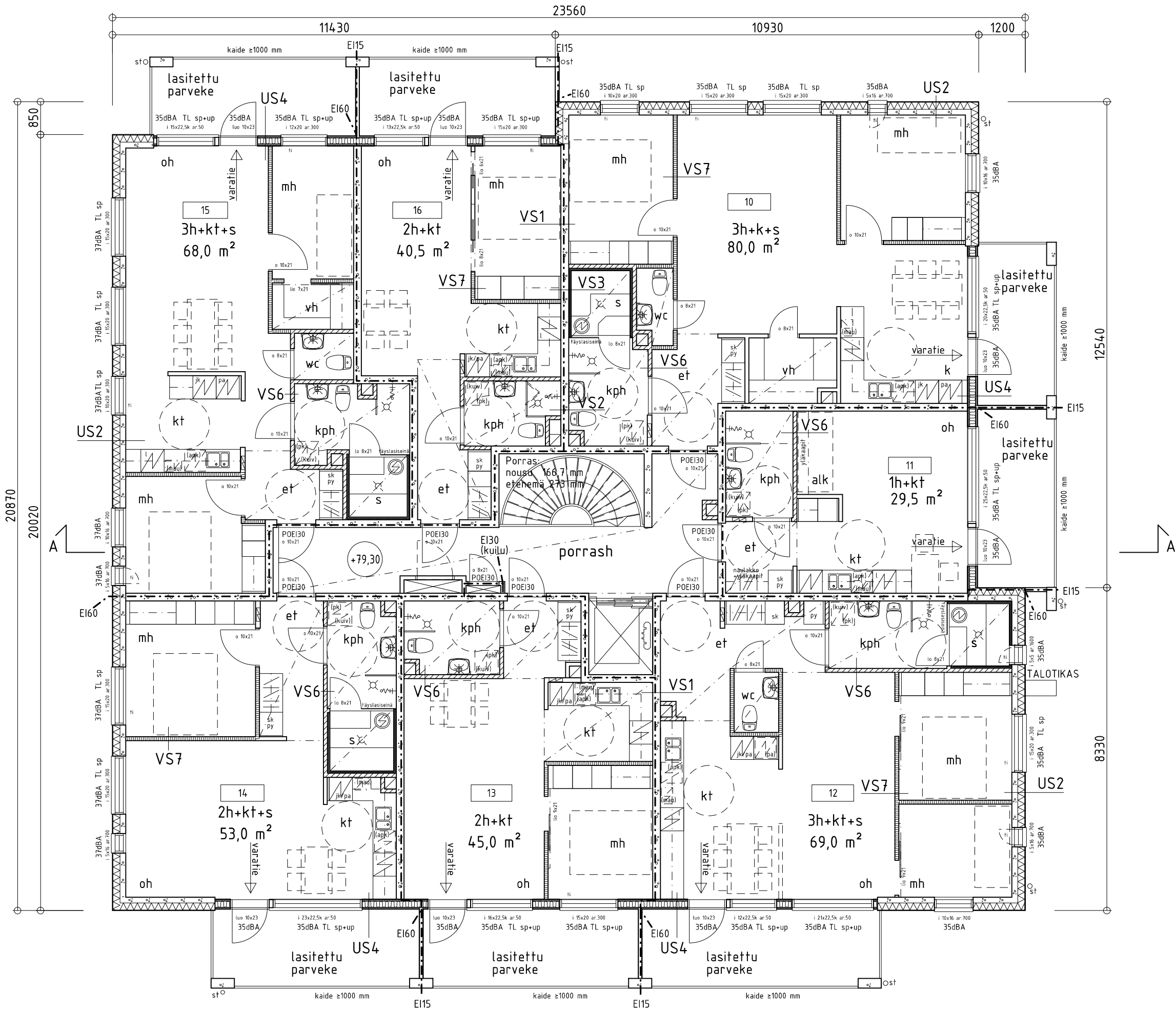
KAIKKI PARVEKKEET VARUSTETAAN KIRKKAILLA PARVEKELASITUKSILLA, JOTKA OVAT PÄÄOSIN AVATTAVIA JA AVOSAUMAISIA.

TONTIN RAJALTA, PAIKOITUSALUELTA JA ULKO-OLESKELUALUELTA PORRASSHUONEESEEN JOHTAVA REITTI ON ESTEETON. KAIKKI YHTEISKÄYTTÖN TIILAT ON SAAVUTETTAVISSA ESTEETOMASTI. ASUINHUONEISTOISSA ON KÄYTETTY PYÖRÄHDYSSYMPYRÄÄ, JONKA HALKAISIJA ON 1300 mm. ASUINHUONEISTOJEN ULKOPUOLISISSA TILOISSA PYÖRÄHDYSSYMPYRÄN HALKAISIJA ON 1500 mm. ASUINHUONEISTOJEN JA YHTEISTILOJEN KYNNYSKORKEUS JA OVILEVEYDET VALTIONEUVOSTON ASETUS RAKENNUKSEN ESTEETÖMYYDESTÄ 241 / 2017 MUKAAN. MIKÄLI KYNNYSKORKEUS 20 mm YLIITYY PARVEKKEIDEN OVILLA, TOTEUTETAAN ESTEETÖN KÄYNTI PARVEKKEILLE TARVITTAESSA JALKIASENNETTAVIN PUURITILÖIN. PARVEKKEAITEDEN KORKEUS LOPULLISESTA LATTIAPINNASTA AINA VAHINTAAN 1000 mm.

ASEMAKAAVAN MUKAAN ASUINRAKENNUSTEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTÄVYYDEN ON OLTAVA VÄHINTÄÄN 35 dB(A). KALEVANKADUN PUOLELLA ASUINHUONEISTOJEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTYSVAATIMUS ON 37 dB(A). RAKENNUS TOTEUTETAAN SITEN, ETTÄ ULKOVAIPALLE ASETETUT ÄÄNENERISTYSVAATIMUKSET TÄYTYVÄT.



N20000-korkeusjärjestelmä			
Kaupunginosa / Kyla 1	Kortteli / Tila 1017	Tontti / Rno 36	Viranomaisen merkintöjä .
Kijnteistötunnus / Rakennusnumero 286-1-1017-36		Rakennustavan tunnus .	.
Rakennustalmenpide Uudisrakennus		Piirustuslaji Pääpiirustus	Juokseva no .
Rakennuskohde As.Oy Kouvolan Hopeaheikki Kalevankatu 17, 45100 Kouvola			
Piirustuksen sisältö Pohjapiirustus, 2. kerros		Mittakaava 1:100	
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, Osoite ja Puhelinnumero K Ä P P I O Y arkkitehtitoimisto Palo kentäntie 4 45700 Kuusankoski P.(05)8400 600 e-mail: *. * @hkark.fi		Suunnitteluala ark	Piirustuksen tunnus 003
Vastuullinen suunnittelija: Nimi, Tutkinto, Allekirjoitus ja Päiväys  Heikki Käppi, arkkitehti SAFA		Muutos .	
Kouvola 22.04.2022			



PALOTURVALLISUUS

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.
PALOKUORMALUOKAT:
YLEENSÄ ALLE 600 MJ/m²
TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m²
IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m²

ASUNNOT OSASTOIDAAN HUONEISTOITTAIN EI60, PARVEKELAATAT REI30 JA PARVEKKEIDEN VALAISINÄT EI15. YHTEIS- JA APUTILAT ON OSASTOITU ERIKSEEN; IRTAIMISTOVARASTOT EI90, MUUT EI60.

KANTAVAT RAKENTEET, OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT JA PINTAKERROKSET 848 / 2017 YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN PALOTURVALLISUUDESTA MUKAAN.

PORRASHUONEESSA ALIMMAN SISÄÄNTULOTASON (1. KERROS +73.30) JA YLIMMÄN ASUINKERROSTASON (5. KERROS +85.30) VÄLINEN KORKEUSERO ON ALLE 24 m.

- RAKENNUKSEN SAVUNPOISTO TEHDÄÄN PAINOVOIMAISENA
- PORRASHUONEEN YLIMMÄLLÄ TASOLLA YLÄPOHJASSA SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU, JONKA AVAUSPAINIKE PORRASHUONEEN SISÄÄNTULOTASOLLA KADUN PUOLELLA. AVAUS ON SÄHKÖISESTI AKKUVARMENNETTU.
 - 1. KERROKSEN IRTAIMISTOVARASTOSTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUITTA.
 - VAESTÖNSUOJASTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUITTA.
 - ASUNTOJEN JA YHTEISTILOJEN SAVUNPOISTO MANUAALISESTI OVIENTA JA IKKUNOIDEN KAUITTA.

ASUINHUONEISTOT JA PORRASHUONE VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYILLÄ PARISTOVARMENNETUILLA PALOVAROITTIMILLA, JOKAISISSA ASUNNOISSA VÄHINTÄÄN 1 KPL / ALKAVA 60 m² JA 1 KPL / PORRASHUONE.

PORTAIDEN JA ULOSÄYTYVIEN LEVEYS ON VÄHINTÄÄN 1200 mm. ASUNNOISTA POISTUTAAN PALOTILANTEESSA OSASTOITUUN PORRASKÄYTÄVÄÄN. VAIHTOEHTOISESTI 4.-5. KERROKSEN ASUNNOISTA POISTUTAAN VARATIEÄ PARVEKKEEN KAUITTA PELASTUSLAITOKSEN PUOMITIKASAUTON AVULLA JA 1-3. KERROKSEN ASUNNOISTA VARATIEÄ PARVEKKEEN KAUITTA PELASTUSLAITOKSEN VETOTIKKAIDEN AVULLA / SUORAAN MAAN TASOLLE. PELASTUSTIET MERKITÄÄN ERIKSEEN PELASTUSTIEOHJEEN MUKAISESTI.

PORRASHUONE VARUSTETAAN TURVALLISUUSOPASTEELLA JA PIHA-ALUEELLE ASENNETAAN TONTTIOPASTE PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI. KERROSTASONUMEROINTI MERKITÄÄN PORRASHUONEEN JOKAISEEN KERROKSEEN PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI.

LIITTYMINEN VERKOSTOIHIN, TALOTEKNISET JÄRJESTELMÄT

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISIIN SÄHKÖ-, VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOIHIN. RAKENNUKSEN LÄMMITYSJÄRJESTELMÄNÄ VESIKESKUSLÄMMITYS, KIINTEISTÖN OMA MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄ. ASUINHUONEISTOISSA ON HUONEISTOKOHTAINEN ILMANVAIHTO (KONEELLINEN TULO- JA POISTOILMA) LÄMMÖNTALTEENOITOLLA.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

KAUKISSA ASUINHUONEISSA ON AVATTAVA TUULETUSIKKUNA (hi) TAI PARVEKEOVI. LASIRAKENTEET YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN KÄYTTÖTURVALLISUUDESTA 1007 / 2017 (2018) MUKAAN. OVIENTA LASIT AINA TURVALASIA JA IKKUNOIDEN LASIT TURVALASIA, KUN LASIPINNAN ALAREUNA ON ALLE 700 mm LATTIASTA. IKKUNOIDEN TURVALASIT ON MERKITTY POHJAPIIRUSTUKSIIN (TL = turvalasi, sp = turvalasi sisäpuolella, up = turvalasi ulkopuolella).

KAUKKI PARVEKKEET VARUSTETAAN KIRKKAILLA PARVEKELASITUKSILLA, JOTKA OVAT PÄÄOSIN AVATTAVIA JA AVOSAUMAISIA.

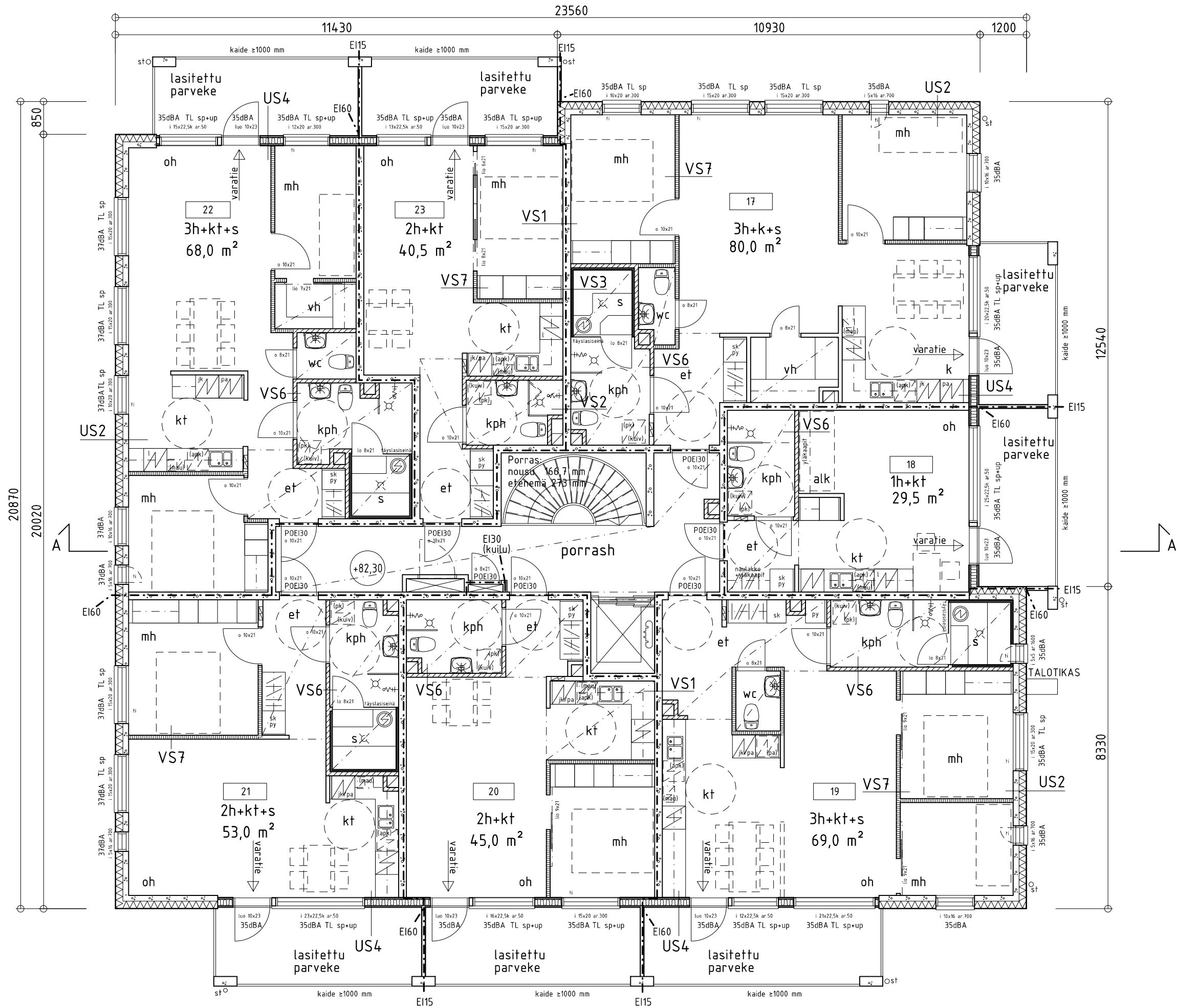
ESTEETTÖMYYS

TONTIN RAJALTA, PAIKOITUSALUEELTA JA ULKO-OLESKELUALUEELTA PORRASHUONEESEEN JOHTAVA REITTI ON ESTEETÖN. KAUKKI YHTEISKÄYTTÖISET TILAT ON SAUVUTETTAVISSA ESTEETTÖMÄSTI. ASUINHUONEISTOISSA ON KÄYTTETTY PYÖRÄHDYSYMPYRÄÄ, JONKA HALKAISIJA ON 1300 mm. ASUINHUONEISTOJEN ULKOPUOLISISSA TILOISSA PYÖRÄHDYSYMPYRÄN HALKAISIJA ON 1500 mm. ASUINHUONEISTOJEN JA YHTEISTILOJEN KYNNYSKORKEUS JA OVILEVEYDET VALTIONEUVOSON ASETUS RAKENNUKSEN ESTEETTÖMYYYDESTÄ 241 / 2017 MUKAAN. MIKÄLI KYNNYSKORKEUS 20 mm YLITTYY PARVEKKEIDEN OVILLA, TOTEUTETAAN ESTEETÖN KÄYNTI PARVEKKEILLE. TÄRVITTAESSA JALKIASENNETTAVIN PUURITILÖIN. PARVEKEKAITEIDEN KORKEUS LOPULLISESTA LATTIAPINNASTA AINA VÄHINTÄÄN 1000 mm.

ÄÄNENERISTÄVYYS

ASEMAKAAVAN MUKAAN ASUINRAKENNUSTEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTÄVYYDEN ON OLTAVA VÄHINTÄÄN 35 dBA. KALEVANKADUN PUOLELLA ASUINHUONEISTOJEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTYVAATIMUS ON 37 dBA. RAKENNUS TOTEUTETAAN SITTEN, ETTÄ ULKOVAIPALLE ASETETUT ÄÄNENERISTYVAATIMUKSET TÄYTYVÄT.

N2000-korkeusjärjestelmä					
Kaupunginosa / Kylä	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisen merkintöjä		
1	1017	36	.		
Kiinteistötunnus / Rakennusnumero			Rakennustiluvun tunnus		
286-1-1017-36			.		
Rakennustoimenpide			Pitustustilaji		
Uudisrakennus			Pääpiirustus		
Rakennuskohde					
As.Oy Kouvola Hopeaheikki					
Kalevankatu 17, 45100 Kouvola					
Piirustuksen sisältö			Mittakaava		
Pohjapiirustus, 3. kerros			1:100		
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, Osoite ja Puhelinnumero			Suunnitteluala	Piirustuksen tunnus	Muutos
KÄPPI OY			ark	004	.
arkkitehtitoimisto			Vastuukokoon suunnittelija: Nimi, Tutkinto, Allekirjoitus ja Päiväys		
Pallokentäntie 4			Heikki Käppi, arkkitehti SAFA		
45700 Kuusankoski			Kouvola 22.04.2022		
P.(05)8400600					
e-mail: ". "@hkark.fi					



PALOTURVALLISUUS

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.
PALOKUORMALUOKAT:
YLEENSÄ ALLE 600 MJ/m²
TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m²
IRTAIMISTOVARASTOT 600-1200 MJ/m²

ASUNNOT, OSASTOIDAAN HUONEISTOITAIN EI60, PARVEKELAATAT REI30 JA PARVEKKEIDEN VALAISINAT EI15. YHTEIS- JA APUTILAT ON OSASTOITU ERIKSEEN; IRTAIMISTOVARASTOT EI90, MUUT EI60.

KANTAVAT RAKENTEET, OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT JA PINTAKERROKSET 848 / 2017 YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN PALOTURVALLISUUDESTA MUKAAN.

PORRASHUONEESSA ALIMMAN SISÄÄNTULOTASON (1. KERROS +73.30) JA YLIMMÄN ASUINKERROSTASON (5. KERROS +85.30) VÄLINEN KORKEUSERO ON ALLE 24 m.

- RAKENNUKSEN SAVUNPOISTO TEHDÄÄN PAINOVOIMAISENA
- PORRASHUONEEN YLIMMÄLLÄ TASOLLA YLÄPOHJASSA SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU, JONKA AVAUSPAINIKE PORRASHUONEEN SISÄÄNTULOTASOLLA KADUN PUOLELLA. AVAUS ON SÄHKÖISESTI AKKUVARMENNETTU.
 - 1. KERROKSEN IRTAIMISTOVARASTOSTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUITTA.
 - VAESTÖNSUOJASTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUITTA.
 - ASUNTOJEN JA YHTEISTILOJEN SAVUNPOISTO MANUAALISESTI OVIENTA JA IKKUNOIDEN KAUITTA.

ASUINHUONEISTOT JA PORRASHUONE VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYILLÄ PARISTOVARMENNETUILLA PALOVAROITTIMILLA, JOKAISISSA ASUNNOISSA VÄHINTÄÄN 1 KPL / ALKAVA 60 m² JA 1 KPL / PORRASHUONE.

PORTAIDEN JA ULOSÄYTYVIEN LEVEYS ON VÄHINTÄÄN 1200 mm. ASUNNOISTA POISTUTAAN PALOTILANTEESSA OSASTOITUUN PORRASKÄYTÄVÄÄN. VAIHTOEHTOISESTI 4.-5. KERROKSEN ASUNNOISTA POISTUTAAN VARATIEÄ PARVEKKEEN KAUITTA PELASTUSLAITOKSEN PUOMITIKASAUTON AVULLA JA 1-3. KERROKSEN ASUNNOISTA VARATIEÄ PARVEKKEEN KAUITTA PELASTUSLAITOKSEN VETOTIKKAIDEN AVULLA / SUORAAN MAAN TASOLLE. PELASTUSTIET MERKITÄÄN ERIKSEEN PELASTUSTIEOHJEEN MUKAISESTI.

PORRASHUONE VARUSTETAAN TURVALLISUUSOPASTEELLA JA PIHA-ALUEELLE ASENNETAAN TONTTIOPASTE PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI. KERROSTASONUMEROINTI MERKITÄÄN PORRASHUONEEN JOKAISEEN KERROKSEEN PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI.

LIITTYMINEN VERKOSTOIHIN, TALOTEKNISET JÄRJESTELMÄT

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISIIN SÄHKÖ-, VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOIHIN. RAKENNUKSEN LÄMMITYSJÄRJESTELMÄNÄ VESIKESKUSLÄMMITYS, KIINTEISTÖN OMA MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄ. ASUINHUONEISTOISSA ON HUONEISTOKOHTAINEN ILMANVAIHTO (KONEELLINEN TULO- JA POISTOILMA) LÄMMÖNTALTEENOITOLLA.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

KAUKISSA ASUINHUONEISSA ON AVATTAVA TUULETUSIKKUNA (hi) TAI PARVEKEOVI. LASIRAKENTEET YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN KÄYTTÖTURVALLISUUDESTA 1007 / 2017 (2018) MUKAAN. OVIENTA LASIT AINA TURVALASIA JA IKKUNOIDEN LASIT TURVALASIA, KUN LASIPINNAN ALAREUNA ON ALLE 700 mm LATTIASTA. IKKUNOIDEN TURVALASIT ON MERKITTY POHJAPIIRUSTUKSIIN (TL = turvalasi, sp = turvalasi sisäpuolella, up = turvalasi ulkopuolella).

KAUKKI PARVEKKEET VARUSTETAAN KIRKKAILLA PARVEKELASITUKSILLA, JOTKA OVAT PÄÄOSIN AVATTAVIA JA AVOSAUMAISIA.

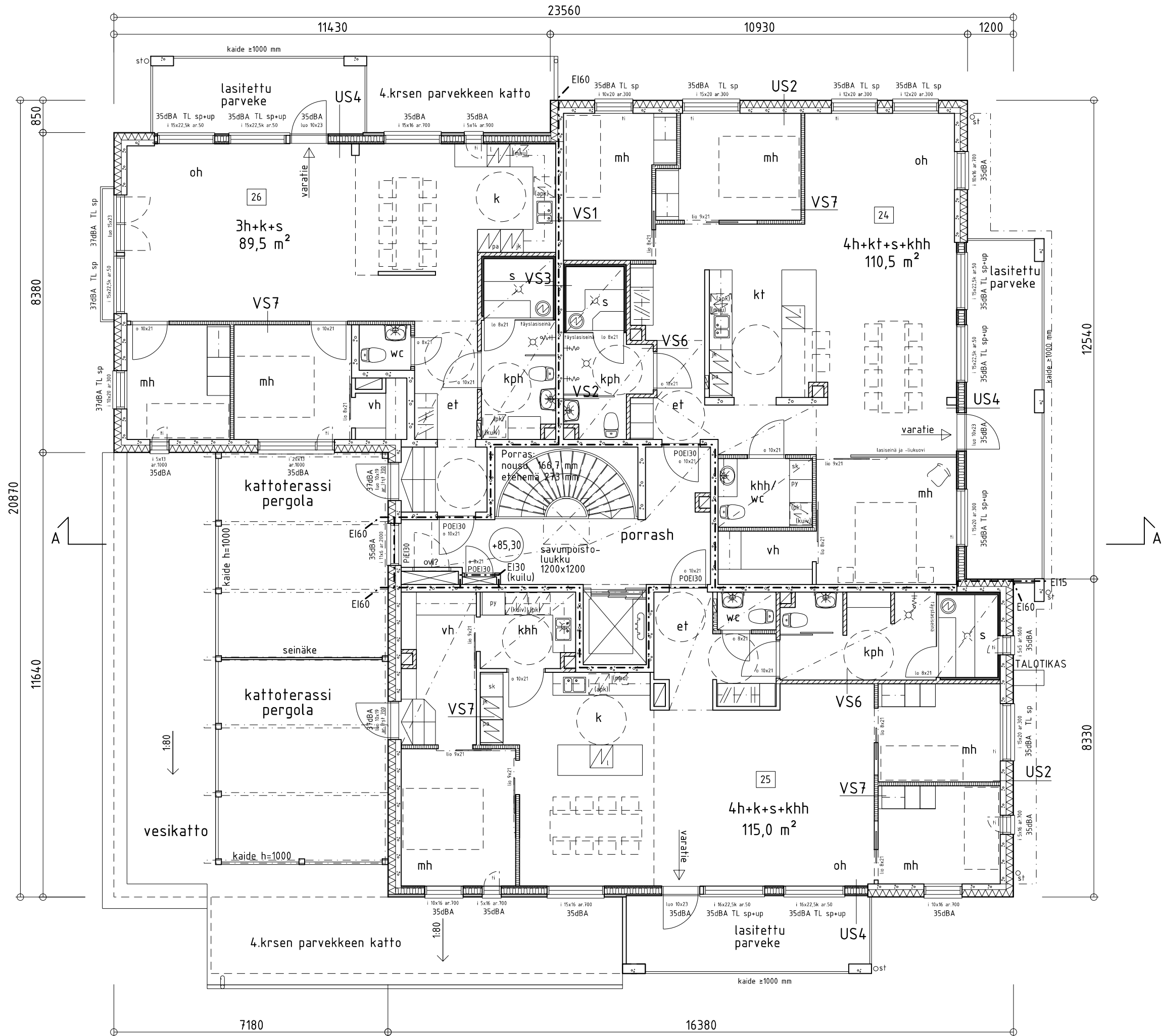
ESTEETTÖMYYS

TONTIN RAJALTA, PAIKOITUSALUEELTA JA ULKO-OLESKELUALUEELTA PORRASHUONEESEEN JOHTAVA REITTI ON ESTEETÖN. KAUKKI YHTEISKÄYTTÖISET TILAT ON SAUVUTETTAVISSA ESTEETTÖMÄSTI. ASUINHUONEISTOISSA ON KÄYTTETTY PYÖRÄHDYSYMPYRÄÄ, JONKA HALKAISIJA ON 1300 mm. ASUINHUONEISTOJEN ULKOPUOLISISSA TILOISSA PYÖRÄHDYSYMPYRÄN HALKAISIJA ON 1500 mm. ASUINHUONEISTOJEN, JA YHTEISTILOJEN KYNNYSKORKEUS JA OVILEVEYDET VALTIONEUVOSTON ASETUS RAKENNUKSEN ESTEETTÖMYYYDESTÄ 241 / 2017 MUKAAN. MIKÄLI KYNNYSKORKEUS 20 mm YLITTYY PARVEKKEIDEN OVILLA, TOTEUTETAAN ESTEETÖN KÄYNTI PARVEKKEILLE. TÄRVITTAESSA JALKIASENNETTAVIN PUURITILÖIN. PARVEKEKAITEIDEN KORKEUS LOPULLISESTA LATTIAPINNASTA AINA VÄHINTÄÄN 1000 mm.

ÄÄNENERISTÄVYYS

ASEMAKAAVAN MUKAAN ASUINRAKENNUSTEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTÄVYYDEN ON OLTAVA VÄHINTÄÄN 35 dBA. KALEVANKADUN PUOLELLA ASUINHUONEISTOJEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTYVAATIMUS ON 37 dBA. RAKENNUS TOTEUTETAAN SITEN, ETTÄ ULKOVAIPALLE ASETETUT ÄÄNENERISTYVAATIMUKSET TÄYTYVÄT.

N2000-korkeusjärjestelmä					
Kaupunginosa / Kylä	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisen merkintöjä		
1	1017	36	.		
Kiinteistötunnus / Rakennusnumero			Rakennustilavun tunnus		
286-1-1017-36			.		
Rakennustoimenpide			Pitustustilaj		
Uudisrakennus			Pääpiirustus		
Rakennuskohde					
As.Oy Kouvola Hopeaheikki					
Kalevankatu 17, 45100 Kouvola					
Pitustuksen sisältö			Mittakaava		
Pohjapiirustus, 4. kerros			1:100		
.					
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, Osoike ja Puhelinnumero			Suunnitteluala	Pitustuksen tunnus	Muutos
K Ä P P I O Y ark				005	.
arkkitehtitoimisto			Vastuukin suunnittelija: Nimi, Tutkinto, Allekirjoitus ja Päiväys		
Pallokentäntie 4 45700 Kuusankoski			P.(05)8400600 e-mail: ". "@hkark.fi		
			Heikki Käppi, arkkitehti SAFA		
			Kouvola 22.04.2022		



PALOTURVALLISUUS

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.
PALOKUORMALUOKAT:

YLEENSÄ	ALLE 600 MJ/m ²
TEKNISET TILAT	ALLE 600 MJ/m ²
IRTAIMISTOVARASTOT	600-1200 MJ/m ²

ASUNNOT_OSASTOIDAAN HUONEISTOITTAIN EI60, PARVEKELAATAT REI30 JA PARVEKKEIDEN VALAISINÄT EI15. YHTEIS- JA APUTILAT ON OSASTOITU ERIKSEEN; IRTAIMISTOVARASTOT EI90, MUUT EI60.

KANTAVAT RAKENTEET, OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT JA PINTAKERROKSET
848 / 2017 YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN PALOTURVALLISUUDESTA MUKAAN.

PORRASHUONEESSA ALIMMAN SISÄÄNTULOTASON (1. KERROS +73.30) JA YLIMMÄN ASUINKERROSTASON (5. KERROS +85.30) VÄLINEN KORKEUSERO ON ALLE 24 m.

RAKENNUKSEN SAVUNPOISTO TEHDÄÄN PAINOVOIMAISENA
- PORRASHUONEEN YLIMMÄLLÄ TASOLLA YLÄPOHJASSA SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU, JONKA AVAUSPAINIKE PORRASHUONEEN SISÄÄNTULOTASOLLA KADUN PUOLELLA. AVAUS ON SÄHKÖISESTI AKKUVARMENNETTU.
- 1. KERROKSEN IRTAIMISTOVARASTOSTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUTTA.
- VAESTONSUOJASTA SAVUNPOISTO IKKUNAN KAUTTA.
- ASUNTOJEN JA YHTEISTILOJEN SAVUNPOISTO MANUAALISESTI OVIENTA JA IKKUNOIDEN KAUTTA.

ASUINHUONEISTOT JA PORRASHUONE VARUSTETAAN SÄHKÖVERKKOON KYTKETTYILLÄ PARISTOVARMENNETUILLA PALOVAROITTIMILLA, JOKAISESSA ASUNNOSSA VÄHINTÄÄN 1 KPL / ALKAVA 60 m² JA 1 KPL / PORRASHUONE.

PORTAIDEN JA ULOSÄYTÄVIEN LEVEYS ON VÄHINTÄÄN 1200 mm. ASUNNOISTA POISTUTAAN PALOTILANTEESSA OSASTOITUUN PORRASKÄYTÄVÄÄN. VAIHTOEHTOISESTI 4.-5. KERROKSEN ASUNNOISTA POISTUTAAN VARATIETÄ PARVEKKEEN KAUTTA PELASTUSLAITOKSEN PUOMITIKASAUTON AVULLA JA 1-3. KERROKSEN ASUNNOISTA VARATIETÄ PARVEKKEEN KAUTTA PELASTUSLAITOKSEN VETOTIKKAIDEN AVULLA / SUORAAN MAAN TASOLLE. PELASTUSTIET MERKITÄÄN ERIKSEEN PELASTUSTIEOHJEEN MUKAISESTI.

PORRASHUONE VARUSTETAAN TURVALLISUUSOPASTEELLA JA PIHA-ALUEELLE ASENNETAAN TONTTIOPASTE PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI. KERROSTASONUMEROINTI MERKITÄÄN PORRASHUONEEN JOKAISEEN KERROKSEEN PELASTUSLAITOKSEN OHJEEN MUKAISESTI.

LIITTYMINEN VERKOSTOIHIN, TALOTEKNISET JÄRJESTELMÄT

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISIIN SÄHKÖ-, VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOIHIN.
RAKENNUKSEN LÄMMITYSJÄRJESTELMÄNÄ VESIKESKUSLÄMMITYS, KIINTEISTÖN OMA MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄ.
ASUINHUONEISTOISSA ON HUONEISTOKOHTAINEN ILMANVAIHTO (KONEELLINEN TULO- JA POISTOILMA) LÄMMÖNTALTEENOTOLLA.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

KAIKISSA ASUINHUONEISSA ON AVATTAVA TUULETUSIKKUNA (hi) TAI PARVEKEOVI. LASIRAKENTEET YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUKSEN RAKENNUKSEN KÄYTTÖTURVALLISUUDESTA 1007 / 2017 (2018) MUKAAN. OVIENTA LASIT AINA TURVALASIA JA IKKUNOIDEN LASIT TURVALASIA, KUN LASIPINNAN ALAREUNA ON ALLE 700 mm LATTIASTA. IKKUNOIDEN TURVALASIT ON MERKITTY POHJAPIIRUSTUKSIIN (TL = turvalasi, sp = turvalasi sisäpuolella, up = turvalasi ulkopuolella).

KAIKKI PARVEKKEET VARUSTETAAN KIRKKAILLA PARVEKELASITUKSILLA, JOTKA OVAT PÄÄOSIN AVATTAVIA JA AVOSAUMAISIA.

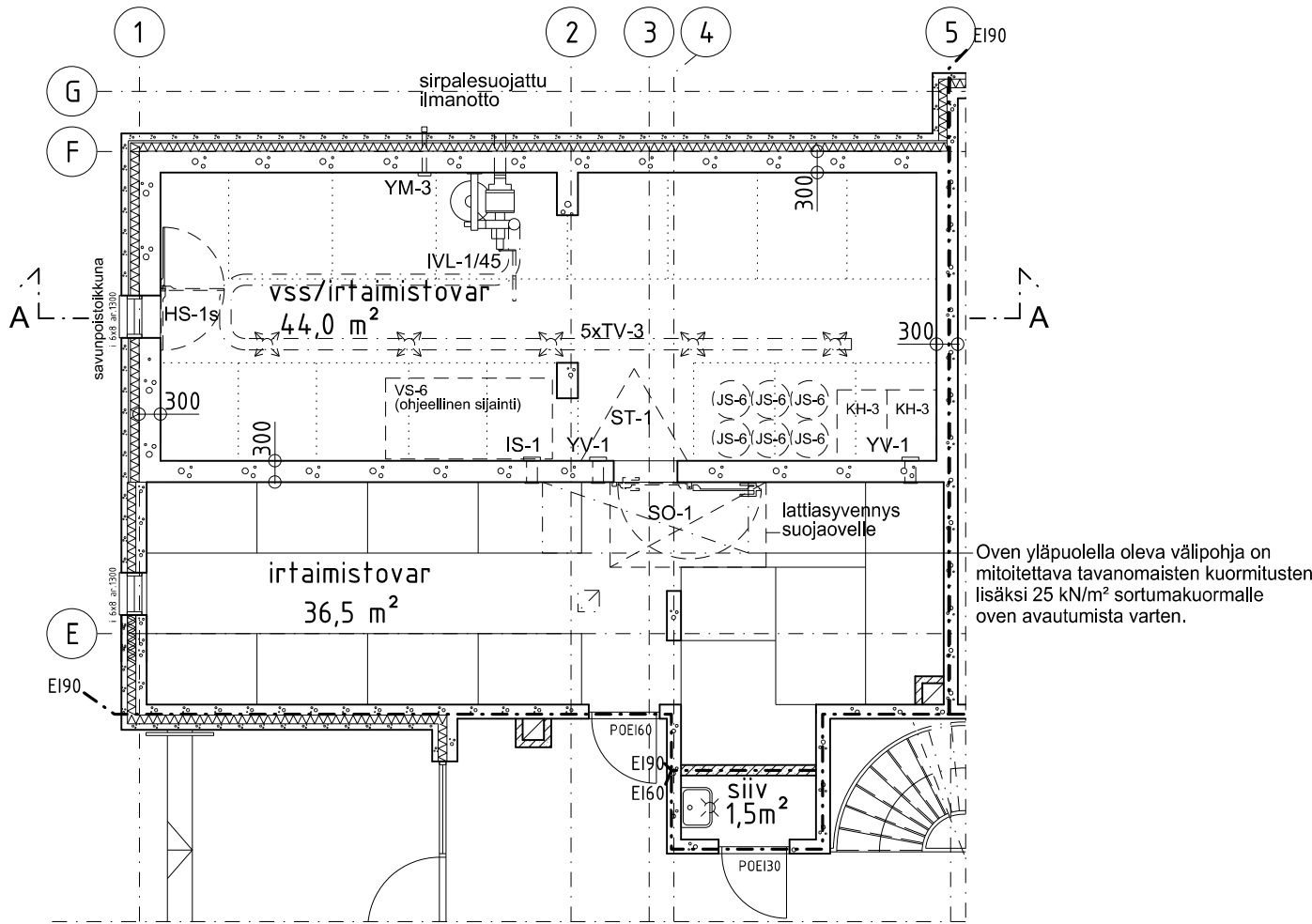
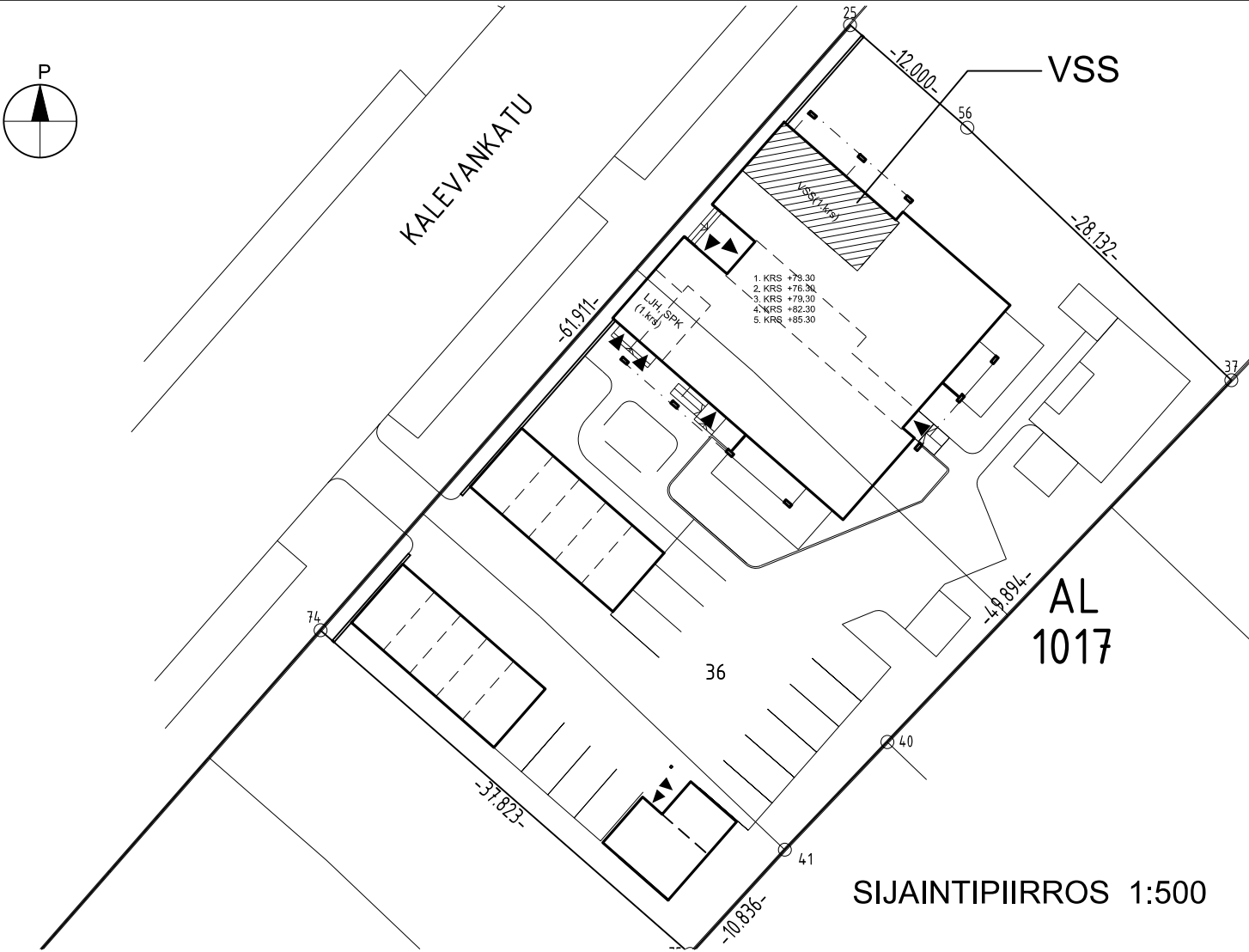
ESTEETTÖMYYS

TONTIN RAJALTA, PAIKOITUSALUEELTA JA ULKO-OLESKELUALUEELTA PORRASHUONEESEEN JOHTAVA REITTI ON ESTEETÖN. KAIKKI YHTEISKÄYTTÖISET TILAT ON SAAVUTETTAVISSA ESTEETTÖMÄSTI.
ASUINHUONEISTOISSA ON KÄYTETTY PYÖRÄHDYSYMPYRÄÄ, JONKA HALKAISIJA ON 1300 mm. ASUINHUONEISTOJEN ULKOPUOLISISSA TILOISSA PYÖRÄHDYSYMPYRÄN HALKAISIJA ON 1500 mm.
ASUINHUONEISTOJEN JA YHTEISTILOJEN KYNNYSKORKEUS JA OVILEVEYDET VALTIONEUVOSTON ASETUS RAKENNUKSEN ESTEETTÖMYYDESTÄ 241 / 2017 MUKAAN.
MIKÄLI KYNNYSKORKEUS 20 mm YLITTYY PARVEKKEIDEN OVILLA, TOTEUTETAAN ESTEETÖN KÄYNTI PARVEKKEILLE TÄRVITÄESSÄ JALKIASENNETTAVIN PUURITILAIN. PARVEKEKAITEIDEN KORKEUS LOPULLISESTA LATTIAPINNASTA AINA VÄHINTÄÄN 1000 mm.

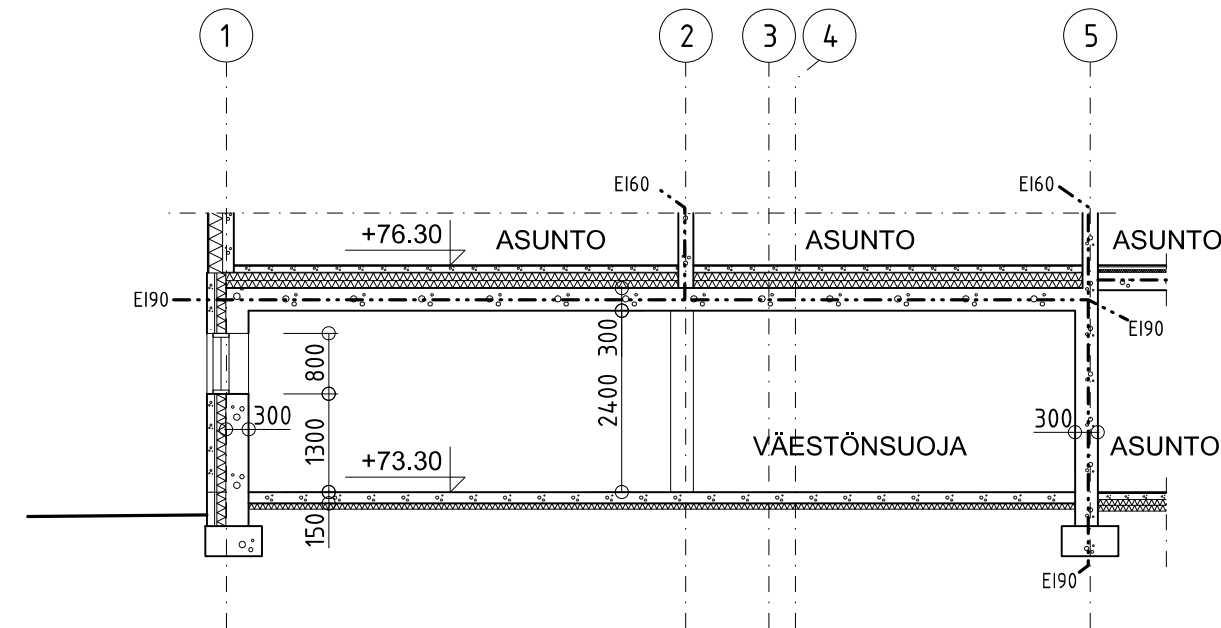
ÄÄNENERISTÄVYYS

ASEMAKAAVAN MUKAAN ASUINRAKENNUSTEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTÄVYYDEN ON OLTAVA VÄHINTÄÄN 35 dBA. KALEVANKADUN PUOLELLA ASUINHUONEISTOJEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEIDEN ÄÄNENERISTYSVAATIMUS ON 37 dBA. RAKENNUS TOTEUTETAAN SITEN, ETTÄ ULKOVAIPALLE ASETETUT ÄÄNENERISTYSVAATIMUKSET TÄYTYVÄT.

N2000-korkeusjärjestelmä				
Kaupunginosa / Kyla	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisen merkintöjä	
1	1017	36	.	
Kiinteistötunnus / Rakennusnumero			Rakennustalon tunnus	
286-1-1017-36			.	
Rakennustoimenpide			Pitustustaji	
Uudisrakennus			Pääpiirustus	
Rakennuskohde			.	
As.Oy Kouvolan Hopeaheikki			Mittakaava	
Kalevankatu 17, 45100 Kouvola			1:100	
Pitustuksen sisältö			.	
Pohjapiirustus, 5. kerros			.	
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, Osoite ja Puhelinnumero			Suunnitteluala	Pitustuksen tunnus
.			006	Muutos
KÄPPI OY			.	
arkkitehtitoimisto			Vastuukin suunnittelija: Nimi, Tutkinto, Allekirjoitus ja Päiväys	
Pallokentäntie 4			Heikki Käppi, arkkitehti SAFA	
45700 Kuusankoski			Kouvola 22.04.2022	



POHJAPIIRUSTUS 1:100



LEIKKAUS 1:100

VÄESTÖNSUOJALASKELMA

VÄESTÖNSUOJALUOKKA S1.

SUOJATILAN TARVE:
Varsinainen suojatila 1959,5 m² x 0,02 = 39,19 m²

SUUNNITELMAN MUKAINEN VÄESTÖNSUOJA

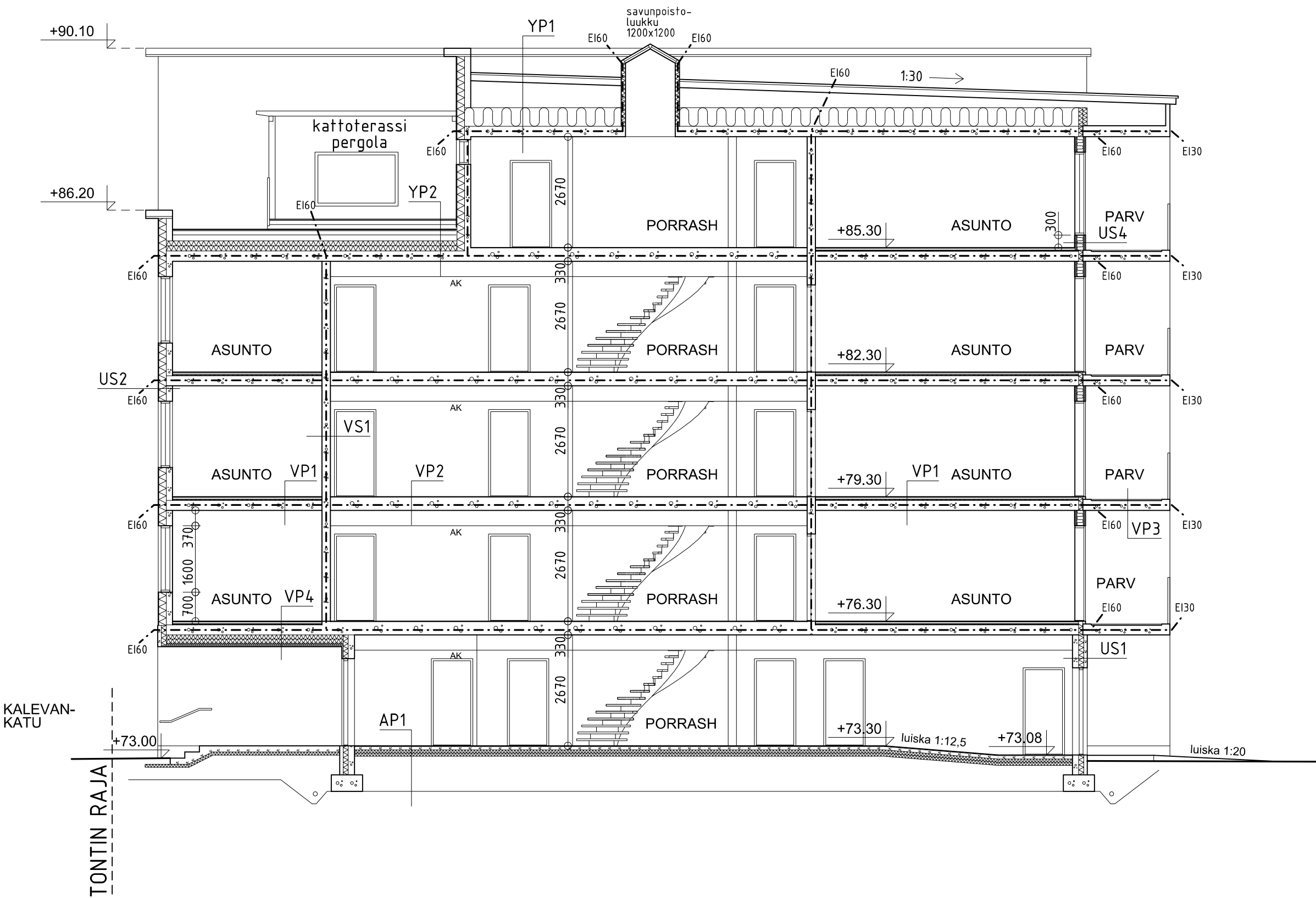
- Suojan ala
- bruttoala 44,0 m²
 - sulkuteltta 2,5 m² -2,5 m²
 - IV-laitteet 1 x 1,5 m² -1,5 m²
 - suoja-ala yhteensä 40,0 m²

- henkilömäärä 40,0 m² / 0,75 = 53 henkilöä

- varustus
- vesisäiliöt, laskennallinen vesimäärä 40,0 x 40 l = 1600 l
 - jäteastiat, laskennallinen tilavuus 1 / 3 vesimäärästä = 533 l
 - käymälät 40,0 / 20 = 2 kpl

Normaaliajan käyttö irtaimistovarastona.
Normaaliajan ilmanvaihto IV-suunnitelman mukaisesti.
Lähin vesipiste suojan ulkopuolella siivouskomerossa, etäisyys suojaovelta < 15 m.

N2000-korkeusjärjestelmä			
Kaupunginosa / Kylä 1	Kortteli / Tila 1017	Tontti / Rno 36	Viranomaisten merkintöjä .
Kiinteistötunnus / Rakennusnumero 286-1-1017-36		Rakennusluvun tunnus .	.
Rakennustoimenpide Uudisrakennus		Piirustuslaji Pääpiirustus	Juokseva no .
Rakennuskohde			
As.Oy Kouvolan Hopeaheikki Kalevankatu 17, 45100 Kouvola			
Piirustuksen sisältö Väestönsuojapiirustus			Mittakaava 1:100 / 1:500
.			
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, Osoite ja Puhelinnumero		Suunnittelualue	Piirustuksen tunnus Muutos
K Ä P P I O Y		ark	013
arkkitehtitoimisto		Vastuukäyttäjän suunnittelija: Nimi, Tutkinto, Allekirjoitus ja Päiväys	
Pallokentäntie 4 45700 Kuusankoski		P. (05) 8400 600 e-mail: *.*@hkark.fi	
		Heikki Käppi, arkkitehti SAFA Kouvola 22.04.2022	



LEIKKAUS A - A

RAKENTEET

AP 1 ALAPOHJA YLEENSÄ

20 mm PINNOITE TAI PINTAKÄSITTELY
80 mm TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
75 + 75 mm EPS 100 LATTIA
REIUNÄ-ALUEILLA 75mm LISÄERISTYS 1 m MATKALLA
≥ 300 mm TIIVISTETTY SORA TAI MURSKE
YLIN ≥ 300 mm SALAOJASEPeliä

LÄMMÖNLÄPÄISYKerroin 0,16 W/m²K

AP 2 VÄESTÖNSUOJAN ALAPOHJA

150 mm PINNOITE TAI PINTAKÄSITTELY
75 mm TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
≥ 300 mm EPS 100 LATTIA
TIIVISTETTY SORA TAI MURSKE
YLIN ≥ 300 mm SALAOJASEPeliä

LÄMMÖNLÄPÄISYKerroin 0,22 W/m²K

VP 1 VÄLIPOHJA YLEENSÄ

20 mm PINNOITE HUONESELITYKSEN MUKAAN
70 mm LATTIALÄMMITYS RAKENNE VALMISTAJAN MUKAAN:
TASOITE 40 mm, JOSSA VESIKIERTOINEN
LATTIALÄMMITYS LV-SUUNNITELMIEN MUKAAN
240 mm ALLA ERISTE 30mm
KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

R'w > 55 dB
L'w < 53 dB

VP 2 PORRASHUONEEN VÄLIPOHJA

10 mm PINNOITE HUONESELITYKSEN MUKAAN
320 mm TASOITE
KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

VP 3 PARVEKKEIDEN VÄLIPOHJA

265-235mm PINTAMATERIAALI
KANTAVA TERÄSBETONIELEMENTTI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN

VP 4 VÄLIPOHJA ULKOILMAA VASTEN

20 mm PINNOITE HUONESELITYKSEN MUKAAN
70 mm LATTIALÄMMITYS RAKENNE VALMISTAJAN MUKAAN:
TASOITE 40 mm, JOSSA VESIKIERTOINEN
LATTIALÄMMITYS LV-SUUNNITELMIEN MUKAAN
240 mm ALLA ERISTE 30mm
KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
100mm KINGSPAN THERMA TP10 + PUUKOOLAUS 100x50 K600/K300
100mm KINGSPAN THERMA TP10 + PUUKOOLAUS 100x50 K600
50 mm PAROC CORTEX PRO 50mm
25 mm KOOLAUS 100x25 K400
JULKISIVULEVY

U-ARVO: 0,09 W/m²K

VP 5 VÄLIPOHJA PESUHUONEEN KOHDALLA

30...60 mm KERAAMISET LAATAT
VEDENKESTÄVÄ KIINNITYSLAASTI
VEDENERISTYS TUOTEKOHTAISTEN OHJEIDEN MUKAAN ASENNETTUNA
30 mm BETONI JA LATTIALÄMMITYS
30 mm THERMISOL STEP, PAROC SSB1 TAI ISOVER FLO
200 mm KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
100 mm TUULETETTU ILMAVÄLI
15 mm PUUKOOLAUS 100x50 K600
PANEELI

VP 6 VÄLIPOHJA SAUNOJEN KOHDALLA

30...60 mm KERAAMISET LAATAT
VEDENKESTÄVÄ KIINNITYSLAASTI
VEDENERISTYS TUOTEKOHTAISTEN OHJEIDEN MUKAAN ASENNETTUNA
30 mm BETONI JA LATTIALÄMMITYS
30 mm THERMISOL STEP, PAROC SSB1 TAI ISOVER FLO
200 mm KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
100 mm TUULETETTU ILMAVÄLI
22 mm AL-HUOVITIVISTYSPAPERI
15 mm PUUKOOLAUS 22x100 K600
PANEELI

VP 7 VÄESTÖNSUOJAN KATTO YLEENSÄ

10 mm TASOITE + PINNOITE HUONESELITYKSEN MUKAAN
80 mm BETONI
VALUSUOJA
100 mm EPS 100 LATTIA
100 mm EPS 100 LATTIA
300 mm KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY

YP 1 YLÄPOHJAT YLEENSÄ

19 mm VEDENERISTYS / BITUMIKERMI
250 mm RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN
KATTOVANERI TAI OSB
KANTAVAT PUURAKENTEET RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
≥ 450 mm KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

U-ARVO: 0,09 W/m²K

YP 2 YLÄPOHJAT TERASSIEN KOHDALLA

19 mm VEDENERISTYS / BITUMIKERMI
240 mm RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN
250 mm KATTOVANERI TAI OSB
KANTAVAT PUURAKENTEET RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
FF-PIR
KANTAVA TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

U-ARVO: 0,09 W/m²K

YP 3 PARVEKKEIDEN KATOT

265-235mm VEDENERISTYS / BITUMIKERMI
KANTAVA TERÄSBETONI TAI -ELEMENTTI
KANTAVA TERÄSBETONI TAI -ELEMENTTI
RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN

US 1 1. KERROKSEN ULKOSEINÄT YLEENSÄ

85 mm LAATTA- / BETONIPINTAINEN TERÄSBETONI
120 mm FF-PIR ERISTE
150 mm TERÄSBETONI
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

PALOLUOKKA: REI 60
U-ARVO: 0,17 W/m²K

US 2 RAPATUT ULKOSEINÄT YLEENSÄ

15 mm OHUTRAPPAUS
180 mm LÄMMÖNERISTE
150 mm TERÄSBETONIELEMENTTI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

PALOLUOKKA: REI 60
U-ARVO: 0,17 W/m²K

US 3 VÄESTÖNSUOJAN ULKOSEINÄT YLEENSÄ

100 mm TERÄSBETONINEN KUORIELEMENTTI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN, PINTA ARK-SUUN. MUKAAN
30 mm ILMARAKO
120 mm FF-PIR ERISTE
300 mm KANTAVA TERÄSBETONIELEMENTTI
PINTAKÄSITTELY

U-ARVO: 0,17 W/m²K

US 4 PARVEKKEIDEN TAUSTASEINÄT YLEENSÄ

23 mm PUUVERHOUS ARK-SUUNN. MUKAAN
22 mm ILMARAKO, PYSTYKOOLAUS 22x100 K600
9 mm TUULENSUOJAKIPSILEVY
150 mm PUURUNKO 150x50 K600
KANTAVA TERÄSBETONI TAI ISOVER KL-32, SAUMAT LIMITETTY >100
45 mm LÄMMÖNERISTE PAROC EXTRA TAI ISOVER KL-32, VAAKARUNKO 45x45 K600
13 mm KIPSILEVY
PINTAKÄSITTELY

U-ARVO: 0,17 W/m²K

VS 1 KANTAVAT VÄLISEINÄT YLEENSÄ

200 mm PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
KANTAVA TERÄSBETONIELEMENTTI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

ILMAÄÄNENERISTYSLUKU R'w: ≥ 55 dB
RAKENTEEN PALOLUOKKA: REI 60

VS 2 KANTAVAT VÄLISEINÄT PESUHUONEIDEN KOHDILLA

200 mm PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
KANTAVA TERÄSBETONIELEMENTTI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
VEDENKESTÄVÄ TASOITE
VEDENERISTYS TUOTEKOHTAISTEN OHJEIDEN MUKAISESTI ASENNETTUNA
VEDENKESTÄVÄ KIINNITYSLAASTI
KERAAMISET LAATAT

ILMAÄÄNENERISTYSLUKU R'w: ≥ 55 dB
RAKENTEEN PALOLUOKKA: REI 60

VS 3 KANTAVAT VÄLISEINÄT SAUNOJEN KOHDILLA

200 mm PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
KANTAVA TERÄSBETONIELEMENTTI RAKENNE-
PIIRUSTUSTEN MUKAAN
30 mm SAUNA-SÄTU
22 mm PYSTYKOOLAUS 22x50 K2600
VAAKAPANEELI

ILMAÄÄNENERISTYSLUKU R'w: ≥ 55 dB
RAKENTEEN PALOLUOKKA: REI 60

VS 4 VÄESTÖNSUOJAN YMPÄRYSSEINÄT YLEENSÄ

300 mm PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
KANTAVA TERÄSBETONIELEMENTTI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

VS 5 1. KERROKSEN OSASTOIVAT VÄLISEINÄT

120 mm PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
ACO-VÄLISEINÄELEMENTTI
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS

VS 6 KEVYET VÄLISEINÄT PESUHUONEIDEN KOHDILLA

92 mm PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
ACO-VÄLISEINÄELEMENTTI
VEDENKESTÄVÄ TASOITE
VEDENERISTYS TUOTEKOHTAISTEN OHJEIDEN MUKAISESTI ASENNETTUNA
VEDENKESTÄVÄ KIINNITYSLAASTI
KERAAMISET LAATAT

VS 7 KEVYET VÄLISEINÄT YLEENSÄ

13 mm PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
66 mm KIPSILEVY
13 mm TERÄSPROFIILIRUNKO K2600
KIPSILEVY
PINTAKÄSITTELY TAI -VERHOUS
OSITTAIN SEINISSÄ ERISTYS ARK-SUUN. MUKAAN

N2000-korkeusjärjestelmä

Kaupunginosa / Kylä	Kortteli / Tila	Tontti / Rno	Viranomaisen merkintöjä
1	1017	36	.
Kiinteistötunnus / Rakennusnumero	Rakennustaloudenpidä		
286-1-1017-36	Uudisrakennus		
Rakennuskohde	Pääpiirustus		
As.Oy Kouvolan Hopeaheikki			Juokseva no.
Kalevankatu 17, 45100 Kouvola			.
Piirustuksen sisältö	Mittakaava		
Leikkaus A - A	1:100		
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, Osoite ja Puhelinnumero			Muutos
Suunnitteluala			Piirustuksen tunnus
KÄPPI OY ark			007
arkkitehtitoimisto			.
Pallokentäntie 4 45100 Kuusankoski			Vaastokuvan suunnittelija: Nimi, Tutkinto, Allekirjoitus ja Päiväys
P.(05)8400600 e-mail: ". "@hark.fi			Heikki Käppi, arkkitehti SAFA
			Kouvola 22.04.2022