ASEMAKAAVAN NUMERO: 12390
HYVÄKSYTTY: 19.4.2017

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

ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

KTY — Toimitilarakennusten korttelialue.

2 m kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.

Kaupunginosan raja.

Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.

Osa-alueen raja.

Ohjeellinen tontin raja.

Rasti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.

10 — Kaupunginosan numero.

10575 — Korttelin numero.

1 — Ohjeellisen tontin numero.

TYÖPAJANP — Katuaukion nimi.

5600 — Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.

VI — Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.

+4.0 — Maanpinnan tai pihakannen yläpinnan ilkimää-räinen korkeusasema.

(+24.0) — Rakennuksen osan vesikaton ylimmän kohdan suurin sallittu likimääräinen korkeusasema.

Rakennusala.

map(10592/2) — Alue, jolle saa rakentaa maanalaisia pysäköinti- ja huoltotiloja viereisten kortteleiden käyttöön. Sulissa olevat numerot osoittavat ne tontit, joiden tiloja alueelle ensisijaisesti sijoitetaan. Pysäköintitilat tulee rakentaa siten, että ne ovat yhdistettävissä toisiinsa. Rakenteiden kantavuuden suunnittelussa tulee huomioida pelastustoiminnan vaatimukset. Kaupungin katualueen alle sijoitettavien tilojen rakenteet tulee tasausten, pinnoitteiden, rakenteiden ja kadun kantavuuden osalta suunnitella rakennusviraston ohjeiden mukaan.

Rakennukseen jätettävä kulkuaukko.

k — Ajorampin katos. Katoksen rakenteissa tulee huomioida riittävän paloturvallisuustason saavuttaminen huomioiden naapuritontin rakennuksen julkisivun aukotus.

Nuoli osoittaa rakennusalan sivun, johon rakennus on rakennettava kiinni.

Tonttien 10575/29, 10575/30, 10592/2 ja 10591/1 yhteiskäyttöinen pysäköinti- ja huoltotilojen sisäänajo.

LAeq 70 — Rakennuksen ulkoquolinen melutaso, jonka perusteella voidaan määrittää vaatimus ulkovaipan kokonaisäänneneristävyydelle.

Katualueen rajan osa, jonka kohdalta ei saa järjestää ajoneuvoliittymää.

Autopaikat tulee sijoittaa kellarin, pihakannen alle tai enintään 500 m päähän pysäköintitalokseen. Pysäköintitilat saa rakentaa asemakaavakartaan merkityn kerrosalan lisäksi.

Maaperän pilaantuneisuus on selvitettävä ja pilaantuneet alueet kunnostettava ennen rakentamiseen ryhtymistä.

Autohallissa tonttien välisiä rajaseiniä ei tarvitse rakentaa. Mikäli rajaseinää ei rakenneta, tulee pysäköintilaitos suunnitella yhtenä kokonaisuutena ja toteuttaa tilat siten, että vastaava paloturvallisuustaso on saavutettavissa vaihtoehtoisin keinoin.

Rakennuksen kahdessa alimmassa kerroksessa saa olla liiketiloja ja julkisia palvelutiloja sekä kunnallisteknikkaa palveleviaa tiloja.

Rakennusten julkisivujen tulee olla pääosin paikalla muurattua poltettua tiiltä ja lasia. Korttelissa 10592 tilen tulee olla tiiletäjäinen suirtaan valkoista.

Rakennusrungon sisään on varattava riittävä tila pysäköintihallin poistoilmakanavien johtamiseksi katolle.

Rakennusten alapohjarakenteet tulee toteuttaa siten, että ne on tarvittaessa mahdollista varustaa koneellisella ilmanvaihdolla.

Kullekin tontille on rakennettava yksi vähintään 1,2 m syvä, 1,8 m leveä ja 2,2 m korkea kadulle avautuva, ovellinen tila yhdyskuntateknisen huollon jakokaappeja varten, jossa ei saa olla alapohjaa. Tilan tulee mahdollistaa putkivedot vähintään 1 m kadunpinnan tason alapuolella.

Kaikissa korttelieissa tulee varautua aluellista tarvetta palveleviien jakelumuuntamoiden rakentamiseen. Jakelumuuntamot tulee sijoittaa tulvavesirajan yläpuolelle ja ne on integroitava rakennuksiin.

Tontin rajaseinällä saa olla ikkunoita ja multa aukkoja, jolei naapuritontilla ole tällä kohden rakennusalaa.

Ilmanvaihdonkonehuoneet ja muut tekniset tilat tulee integroida rakennukseen eikä niitä saa sijoittaa katolle erillisiin rakennusosiin.

Orsi- ja pohjaveden pintaa ei saa pysyvästi alentaa. Olemassa olevilie rakennuksille ja rakenteille ei saa aiheutua haittaa työnaikaisesta pohjavedenalennuksesta.

Maantasokerroksen kerroskorkeuden tulee olla vähintään 4,5 m.

Tontteille ja katualueelle saa rakentaa enintään 4 kellarikerrosta. Kellarikerroksiin rakennettavat tilat sekä niitä palvelevat tekniset kuilut saa rakentaa asemakaavassa osoitetun kerrosalan lisäksi.

Aurinkopaneeleilta on hyödynnettävä osana rakennuksen energiajärjestelmää.

Suunnittelussa tulee esittää Helsingin viherkertoimen mukainen vihertehokkuus ja pyrkiä saavuttamaan asetettu tavoitetaso.

- Ilmanvaihdon konehuoneet ja muut tekniset tilat, talotekniikan kulut sekä server- ja laitetilat saa rakentaa asemakaavakartaan merkityn rakennusoikeuden lisäksi.

- Kellarikerroksiin ja maanalaisiin tiloihin saa rakentaa pysäköinti-, varasto-, sosiaali- ja teknisiä tiloja asemakaavakartaan merkityn rakennusoikeuden lisäksi.

- Ylimpään kerrokseen tai ullakolle saa rakentaa enintään 100 m2 saunaosastoloja asemakaavakartaan merkityn kerrosalan lisäksi. Saunatilojen yhteydessä on oltava ulkovilvoitteluitila.

- Tontin 1059111 huoltoajoa ja poistumisreittejä saa järjestää tontin 1059104 kautta.

Autopaikkojen määrät ovat:

- Toimistot enintään 1 ap/220 k-m2.

- Polkupyöräpaikkojen määrä on 1 pp/50 m2 toimistokerrosalaa.

- Kadunvarsiliiketilat ja ravintolat 1 pp/15 asiakaspaikkaa ja 0,3 pp/työntekijä.

- Asiakaspysäköintiin tarkoitetut pyöräpysäköintipaikat saa sijoittaa pp/h-merkityille katualueelle.

Tällä asemakaava-alueella korttelialueelle on laadittava erillinen tonttijako.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
PÄÄRYHTYÖTAVAN MUKAINEN PALOKUORMARYHMÄ ON ALLE 600 MJ/m².

KERROKSET, KERROSKOROT JA KÄYTETTY KERROSALA

KELLARI	+1.500 / -0.200 / +0.000	228 m²	
1. KRS	+4.100	4175 m²	josta tavintolakerrosalaa 1122 m²
2. KRS	+9.800	4643 m²	
3. KRS	+14.500	5098 m²	
4. KRS	+19.100	4807 m²	
5. KRS	+23.700	4254 m²	
6. KRS	+28.300	4301 m²	
7. KRS	+32.900	1293 m²	
VESIKATTO	+39.235	2s m²	
Kerrosala yhteensä		29 434 m²	
Toimistokerrosala		28 302 m²	

AUTOPAIKKALASKELMA

KAAVAMÄÄRÄYS: ENINTÄÄN 1 AP/220 k-m² = 133 AP
→ RAKENNUKSEN KELLARIKERROKSESSA 74 AP

POLKUPYÖRÄPAIKKALASKELMA

KAAVAMÄÄRÄYS: 1 PP/50 k-m² TOIMISTOKERROSALAA:
28 302 / 50 = 566
RAVINTOLATILAT: 1 PP/15 ASIAKASPAIKKAA JA 0,3 PP/TYÖNTEKIJÄ:
240/15 PP + 29/ 0,3 PP = 4 + 16 PP = 20 PP
KAAVAN MUKAISET POLKUPYÖRÄPAIKAT YHTEENSÄ: 586 PP
→ RAKENNUKSEN KELLARIKERROKSESSA 500 PP + TYÖPAJANPIHAN KATUALUEELLA 90 PP. YHTEENSÄ 590 PP.

RAKENNUKSEN ALIMMAN PAINOVOIMAISESTI VIEMÄRÖIDYN TASON KORKO ON +4.10 (1. KERROKSEN LATTIA).
ALIN VIEMÄRÖITY TASO -1.5. PAOTTUSKORKEUS +3.54. PÄÄVESIMITTARI KELLARIN LÄMMÖNJAKOHUONEESSA.

KOHDE	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS		
10	10591	1			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUKSEN LAJI		JULKISEKSI MIKÄ
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS		1:1/8
RAKENNUSPAIKAN OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVA
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Asemapiirustus		1 : 500
TYÖPAJANKATU 8					
FI-00580 HELSINKI					
TIEDOSTOJÄRJESTELMÄ			KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ		
ETRS-GK25			N2000		
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO		MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA					
TYÖTEHTAVAKOODI			SUUNNITTELUVAIHE	PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ	PÄIVÄYS		ARK	002-010	
	25.10.2017				
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY	Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arkm.fi				

Asemapiirustus 1:250

Rakennuksen paloluokka on P1.

Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määräystenmukaisella merkki- ja turvavalaistuksella sekä osoitteellisella paloilmoitinjärjestelmällä.

Savunpoisto ks. palotekninen suunnitelma.

Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10575	29		
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	2/18
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO TYÖPAJANKATU 8 FI-00580 HELSINKI			Pohjapiirustus Kellari	1 : 100
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
YHTEYSHENKILÖ		PÄIVÄYS	SUUNNITTELUALA / PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ		09.11.2017	**ARK** **003-000**	

Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arklm.fi

HELSINGIN YRITTÄJÄTALO OY
TONTTI 1059/12 (HELSINGIN YRITTÄJÄTALO OY) PIHA-ALUE
TONTTI 1059/9 (KULPUNKIYMPÄRISTÖTALO)
TONTTI 1059/11 (KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO) TYÖPAJANPIHA KATUALUE
HERMANNIN RANTATIE KATUALUE
TYÖPAJANKATU KATUALUE
SNELLMANINKATU KATUALUE
ISTUTUKSIA
TAPAHTUMA-AUKIO
PROJEKTITYÖTILAT
NEUV. 10-15
NEUV. 12
TULOSTUS
TALIKOTILA
JULKISIVAR.
KULKU C2
KULKU C1
KULKU E3
KULKU A1
KULKU A2
KULKU B1
KULKU B2
KULKU B3
KULKU B4
KULKU B5
KULKU B6
KULKU B7
KULKU B8
KULKU B9
KULKU B10
KULKU B11
KULKU B12
KULKU B13
KULKU B14
KULKU B15
KULKU B16
KULKU B17
KULKU B18
KULKU B19
KULKU B20
KULKU

HELSINGIN YRITTÄJÄTALO OY
HELSINGIN YRITTÄJÄTALO OY
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO
TYÖPAJANKATU 8
FI-00580 HELSINKI
PÄÄPIIRUSTUS
Pohjapiirustus 2. krs
1 : 100
ILMARI LAHDELMA
TEEMU SEPPÄLÄ
09.11.2017
ARK
003-020
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY
Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arkmi.fi
Rakennuksen palokuokka on P1.
Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määräystenmukaisella merkki- ja turvavalaistuksella sekä osoitteellisella paloilmoitinjärjestelmällä.
Savunpoisto ks. palokierroksen suunnitelma.
Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

HELSINGIN YRITTÄJÄTALO OY
EI-M120
US6
US1a
US2
US1b
17920
27750
46075
51000
64100
30100
30190
40380
KAIDE h=1000
AUKKO 5:05
AUKKO 6:45
AVOTYÖTILAT
PALOSAMMUTUSAUTO
KUILU C1
KUILU C2
KUILU C3
KUILU B1
KUILU B2
KUILU B3
KUILU B4
KUILU A1
KUILU A2
PORRASH. C1
PORRASH. B1
PORRASH. A1
PORRASH. A2
HISSIAULA
HISSI H1-B1
HISSI H1-B2
HISSI H1-B3
HISSI H1-B4
HISSI H1-C1
HISSI H1-C2
HISSI H1-C3
HISSI H1-C4
HISSI IT-B3
HISSI IT-B4
HISSI IT-C3
HISSI IT-C4
HISSI H1-A1
HISSI H1-A2
HISSI IT-A1
HISSI IT-A2
PALOVAROITIN
PALOVAROITIN 2
PALOVAROITIN 3
PALOVAROITIN 4
PALOVAROITIN 5
PALOVAROITIN 6
PALOVAROITIN 7
PALOVAROITIN 8
PALOVAROITIN 9
PALOVAROITIN 10
PALOVAROITIN 11
PALOVAROITIN 12
PALOVAROITIN 13
PALOVAROITIN 14
PALOVAROITIN 15
PALOVAROITIN 16
PALOVAROITIN 17
PALOVAROITIN 18
PALOVAROITIN 19
PALOVAROITIN 20
PALOVAROITIN 21
PALOVAROITIN

Rakennuksen palokuokka on P1.

Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määräystenmukaisella merkki- ja turvavalaistuksella sekä osoitteellisella paloilmoitinjärjestelmällä.

Savunpoisto ks. palokierroksen suunnitelma.

Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

K-TUNNUS	KIINTEISTÖ-ID	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS		
10	10075	29			
PROJEKTINIMIKIRJA		PIIRUSTUSALA		ALKUPERÄ-NRO	
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS		6/18	
RAKENNUSPAIKAN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN NIMI TYÖ		MITTAKAAVAT	
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO		Pohjapiirustus 4. krs		1 : 100	
TYÖPAJANKATU 8					
FI-00580 HELSINKI					
KIINTEISTÖTUNNUS/ESTELAS		KORKEUSJÄRJESTELMÄ			
ETRS-GK25		N2000			
SUUNNITTELIJAN NIMI		TIEDOSTO		MUUTOSPVM	
ILMARI LAHDELMA					
PIIRTÄJÄNIMIKE	PÄIVÄYS	SUUNNITTELIJA	PIIRUSTUSNRO	MUOTOSTANDARD	
TEEMU SEPPÄLÄ	09.11.2017	**ARK**	**003-040**		
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY		Tornaintalo 29 A FI-00150 HELSINKI	+358 10 315 4300	www.arkmm.fi	

Rakennuksen paloluokka on P1.

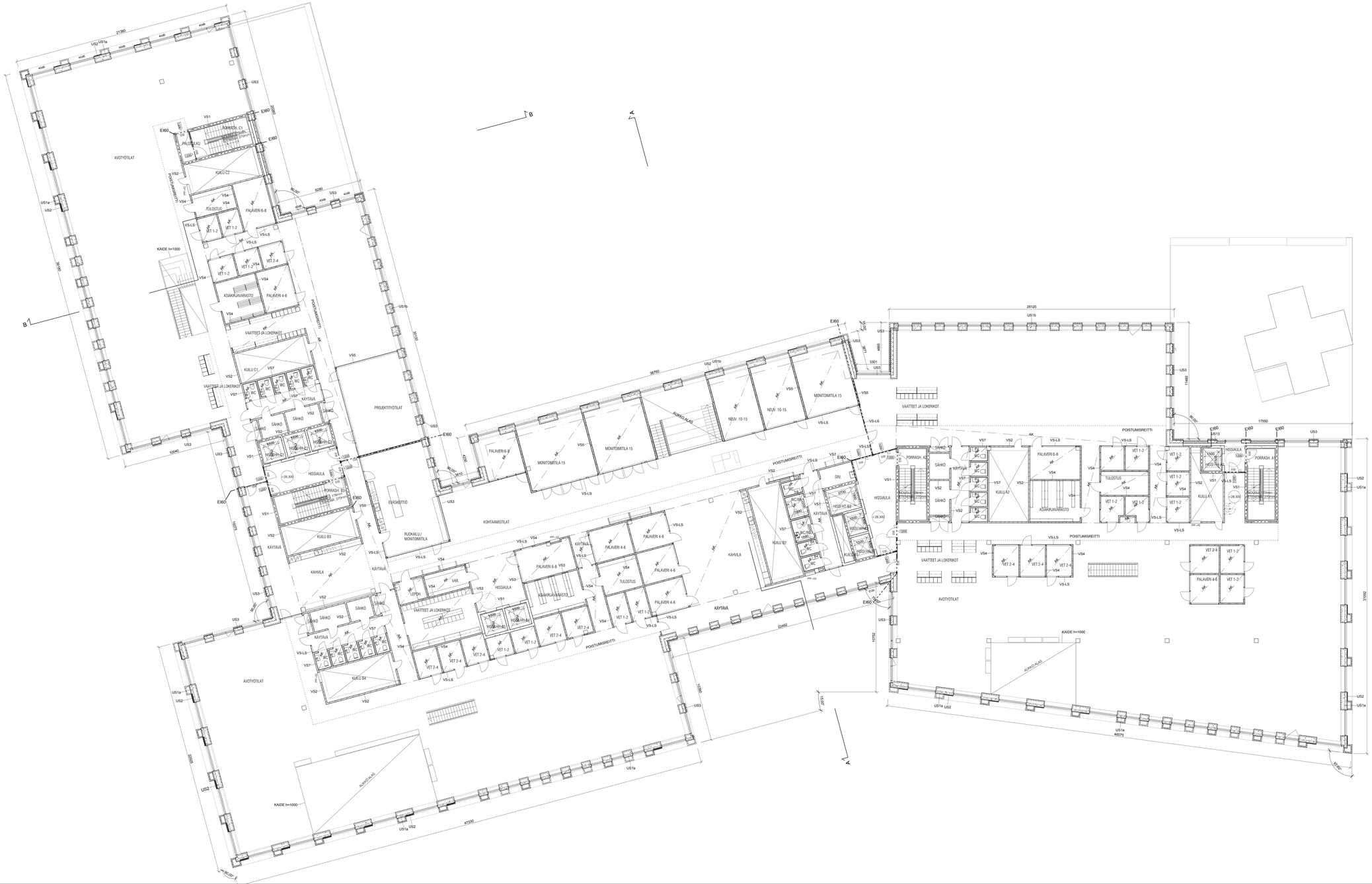
Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määräystenmukaisella merkki- ja turvavalaistuksella sekä osoitteellisella paloilmoitinjärjestelmällä.

Savunpoisto ks. palotekninen suunnitelma.

Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS		
10	10575	29			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI		JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS		7/18
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO TYÖPAJANKATU 8 FI-00580 HELSINKI			Pohjapiirustus 5. krs		1 : 100
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ		
ETRS-GK25			N2000		
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO		MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA					
YHTEYSHENKILÖ		PÄIVÄYS	SUUNNITTELUALA	PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ		09.11.2017	**ARK**	**003-050**	

Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arklm.fi



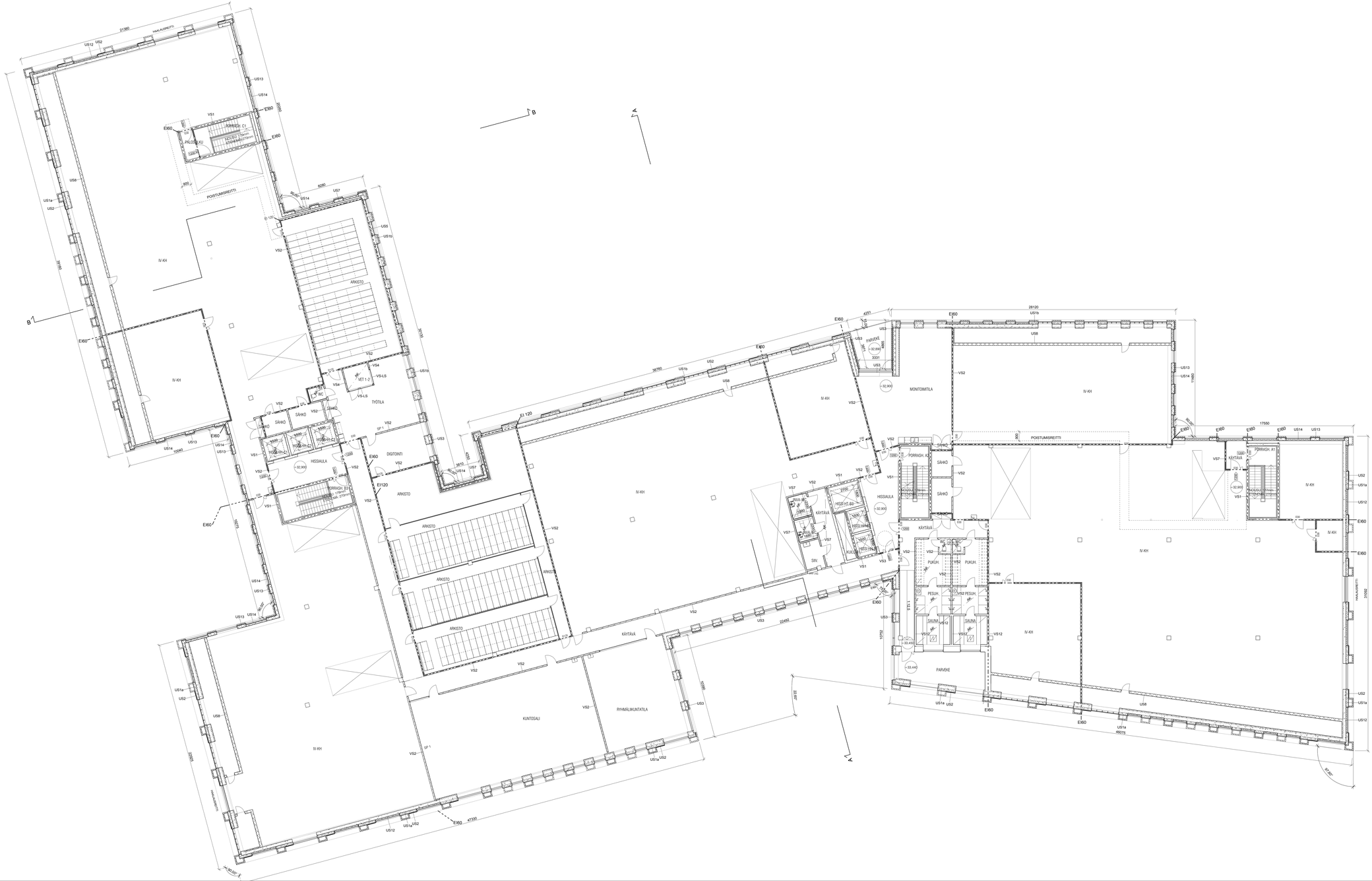
Rakennuksen palokuokka on P1.

Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määräystenmukaisella merkki- ja turvavalaistuksella sekä osoitteellisella paloilmoitinjärjestelmällä.

Savunpoisto ks. palotekninen suunnitelma.

Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

K-TUNNUS	KIINTEISTÖ	TONTTI	RAKENNUKSEN TUNNUS		
10	10075	29			
PROJEKTINIMIKIRJOITUS			PIIRUSTUSLAJI		A1/A3/A4+LIITE
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS		8/18
RAKENNUSPAIKKA (KATUOSOITE)			PIIRUSTUKSEN NIMI (TV)		MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Pohjapiirustus 6. krs		1 : 100
TYÖPAJANKATU 8					
FI-00580 HELSINKI					
KORTTELI/RAKENNUSOSA/LAAJ.			KOORDINAATISTO/LAAJ.		
57/55-GAIOS			N2000		
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO		MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA					
PIIRTÄJÄNIMIKE		PIIRUSTUS PVM	SUUNNITTELIJA	PIIRUSTUSNRO	MUOTOTARKENNE
TEEMU SEPPÄLÄ		09.11.2017	**ARK**	**003-060**	
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY			Tornaintalo 29 A FI-00150 HELSINKI	+358 10 315 4300	www.arkm.fi



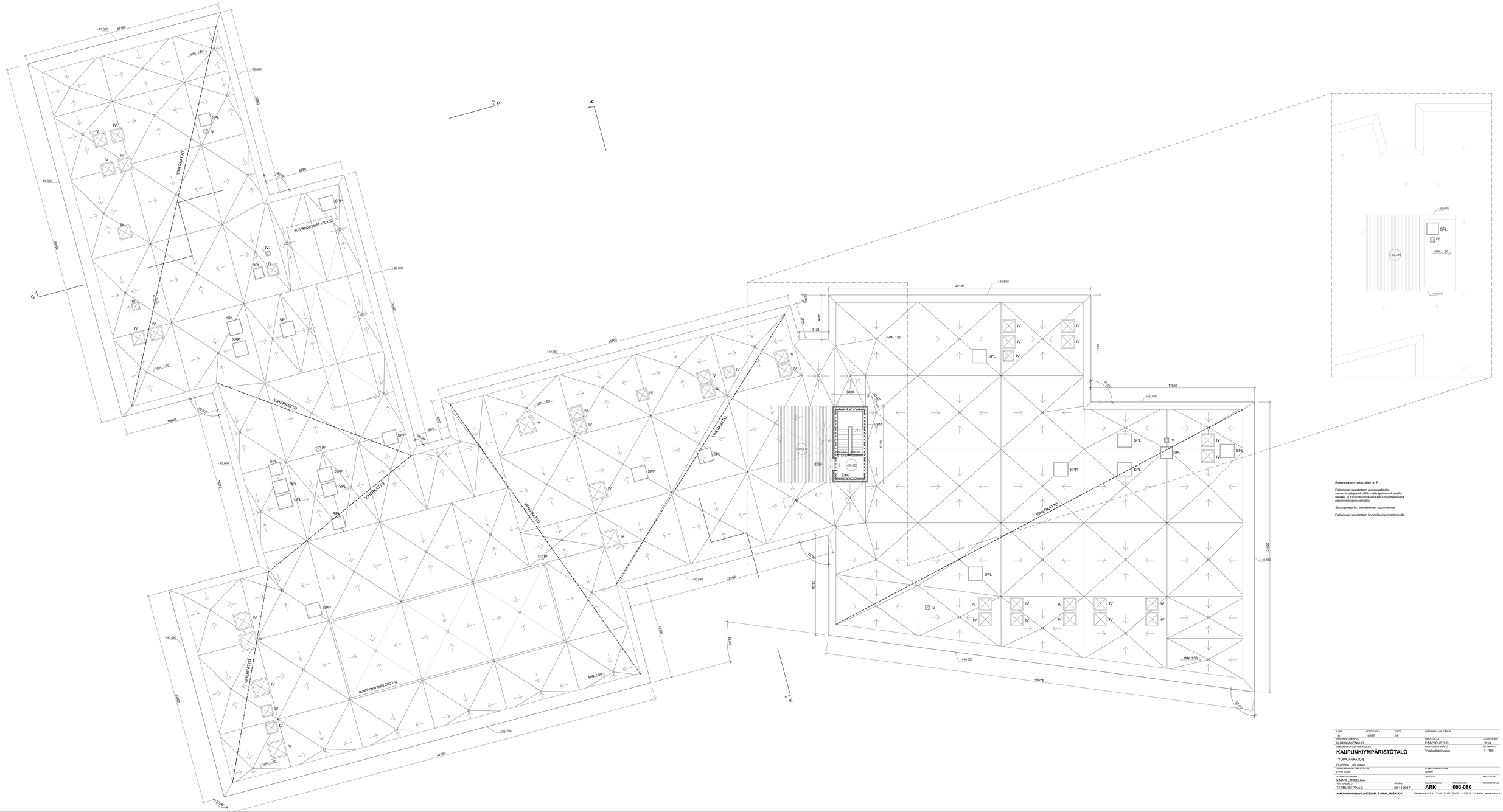
Rakennuksen palouloikka on P1.

Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määräystenmukaisella merkki- ja turvavalaistuksella sekä osoitteellisella paloilmoitinjärjestelmällä.

Savunpoisto ks. palokierkinnen suunnitelma.

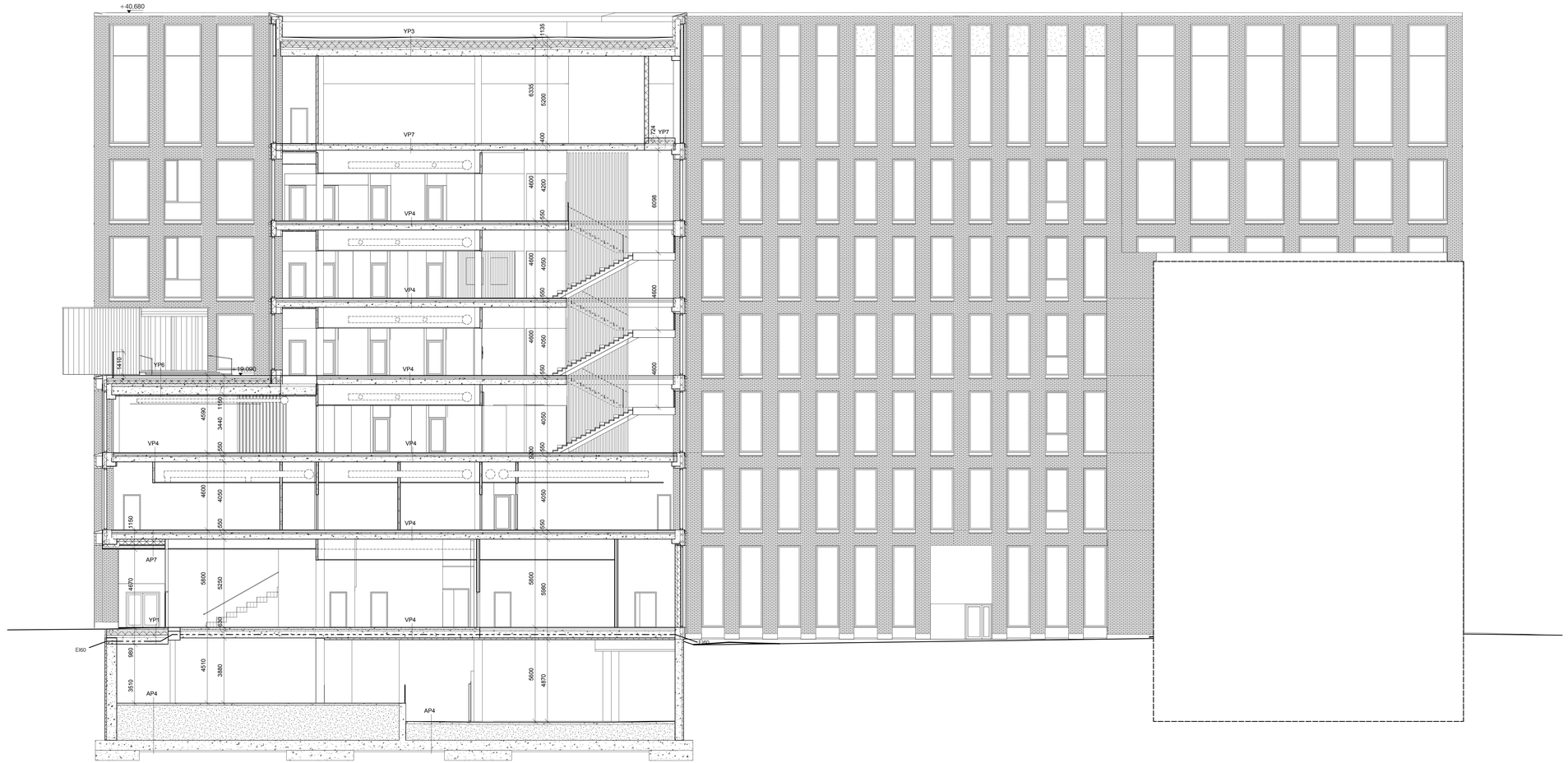
Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

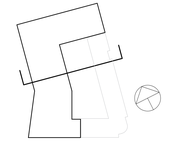
K-TUNNUS	KORTTELI/ALA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
10	10075	29	
RAKENNUSPAIKKA		PIIRUSTUKSET	ALKUPERÄ-NRO
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS	9/18
RAKENNUSPAIKAN OSOITE		PIIRUSTUKSEN NIMI, TYÖ	MITTAKAAVA
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO		Pohjapiirustus 7. krs	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8			
FI-00580 HELSINKI			
KIINTEISTÖTUNNUS/ESITYSTAVA		KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25		N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI		TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA			
PIIRTÄJÄNIMIKE	PÄIVÄYS	SUUNNITTELU	TARKISTANUT
TEEMU SEPPÄLÄ	09.11.2017	**ARK**	**003-070**
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY		Tornaantalu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arkm.fi	



N:OA	KORTTELI	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10075	29		
RAKENNUSPAIKKA			PIIRUSTUKSEN NIMI	JULKINEN HRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	10/18
RAKENNUKSEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN NIMI, TYÖ	MITTAKAAVA
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Vesikattopiirustus	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8				
FI-00580 HELSINKI				
KIINTEISTÖTUNNUS/ESTELAR			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
0765-GADS			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
PIIRTÄJÄNIMIÖ	PÄIVÄYS		SUUNNITTELIJA	HYVÄKSYJÄNIMIKIRJOITUS
TEEMU SEPPÄLÄ	09.11.2017		**ARK**	**003-080**
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY			Tornaintalo 29 A FI-00150 HELSINKI	+358 10 315 4300 www.arkm.fi

RAKENNETYYPIT
KS. KYT_ARK_3223-010

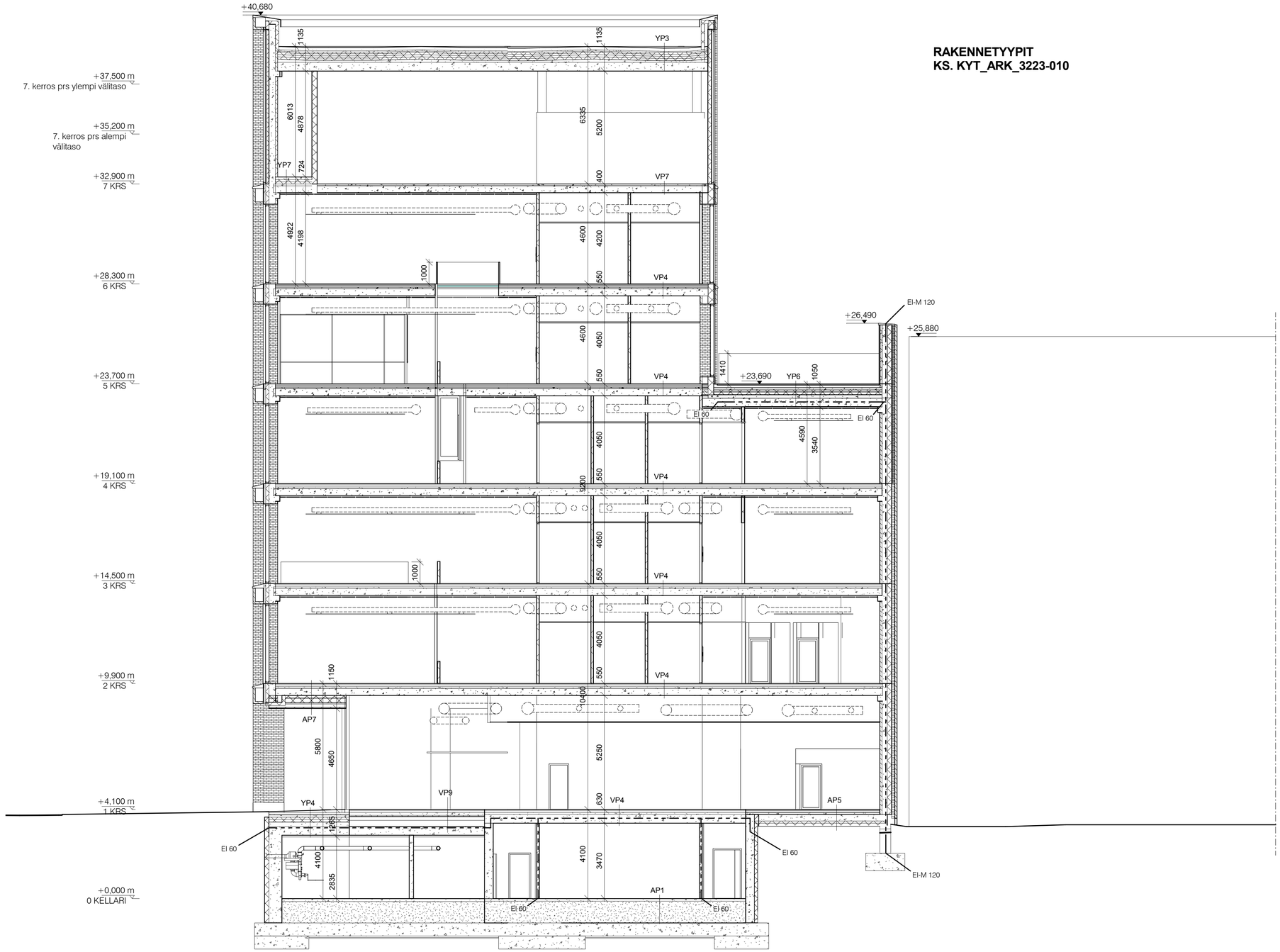


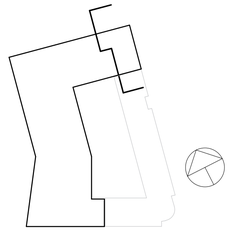


K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10575	29		
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	11/18
RAKENNUSOIKEUDEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Leikkaus A-A	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8				
FI-00580 HELSINKI				
TIEDOKSIONNAITTAIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
YHTEYSHENKILÖ		PIIRUSTUSPÄIVÄ	SUUNNITTELIJA	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ		25.10.2017	ARK	004-010

Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arklm.fi

RAKENNETYYPIT
KS. KYT_ARK_3223-010

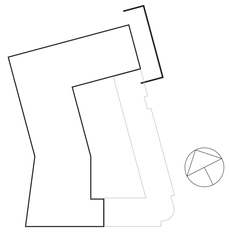




K-OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10575	29		
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	12/18
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Leikkaus B-B	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8				
FI-00580 HELSINKI				
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
YHTEYSHENKILÖ		PÄIVÄYS	SUUNNITTELUALA / PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ		25.10.2017	**ARK** **004-020**	

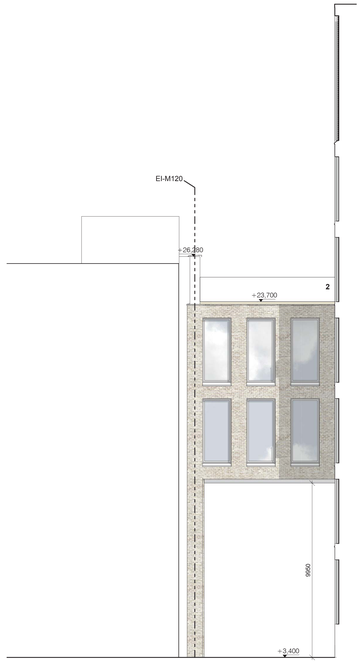
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arklm.fi

1 puhtaaksi muurattu tiili
2 lasi
3 puu
4 kupari
5 kuitubetoni, värjätty
6 Reglit-lasilankku
7 taustamaalattu lasi
8 alumiinisäleikkö
9 alumiinilevy
10 betoni

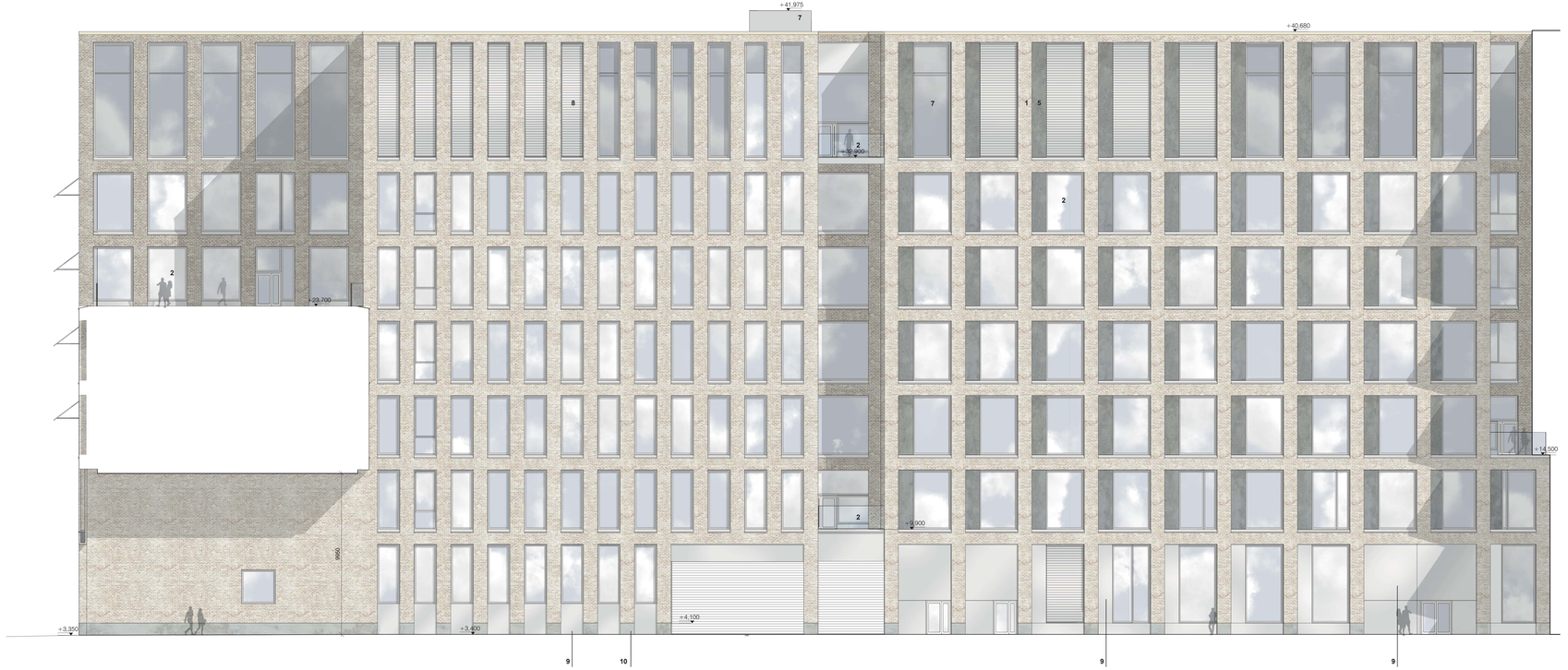


K-OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10575	29		
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	18/18
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Julkisivu itään Hermannin rantatielle	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8				
FI-00580 HELSINKI				
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
YHTEYSHENKILÖ	PÄIVÄYS		SUUNNITTELUALA / PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ	09.11.2017		**ARK** **005-080**	

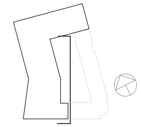
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arklm.fi



Pohjoiseen, sisäpihalle mod. P-Q
1 : 100



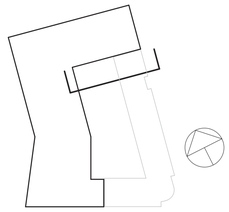
1 puhtaaksi muurattu tiili
2 lasi
3 puu
4 kupari
5 kuitubetoni, värjätty
6 Reglit-laslankku
7 taustamaalattu lasi
8 alumiinisaleikko
9 alumiinilevy
10 betoni



KOSKA	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10575	29		
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JULKISEKSI MRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	17/18
RAKENNUKSIOTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Julkisivu 1 itään sisäpihalle	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8				
FI-00580 HELSINKI				
TIEDOSTONIMI/TYÖALUEESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
PIIRTÄJÄNIMI 2	PÄIVÄYS		SUUNNITTELIJA/LK	PIIRUSTUSNRO	MUOTOTOIMINNOT
TEEMU SEPPÄLÄ	09.11.2017		**ARK**	**005-060**	

Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arkim.fi

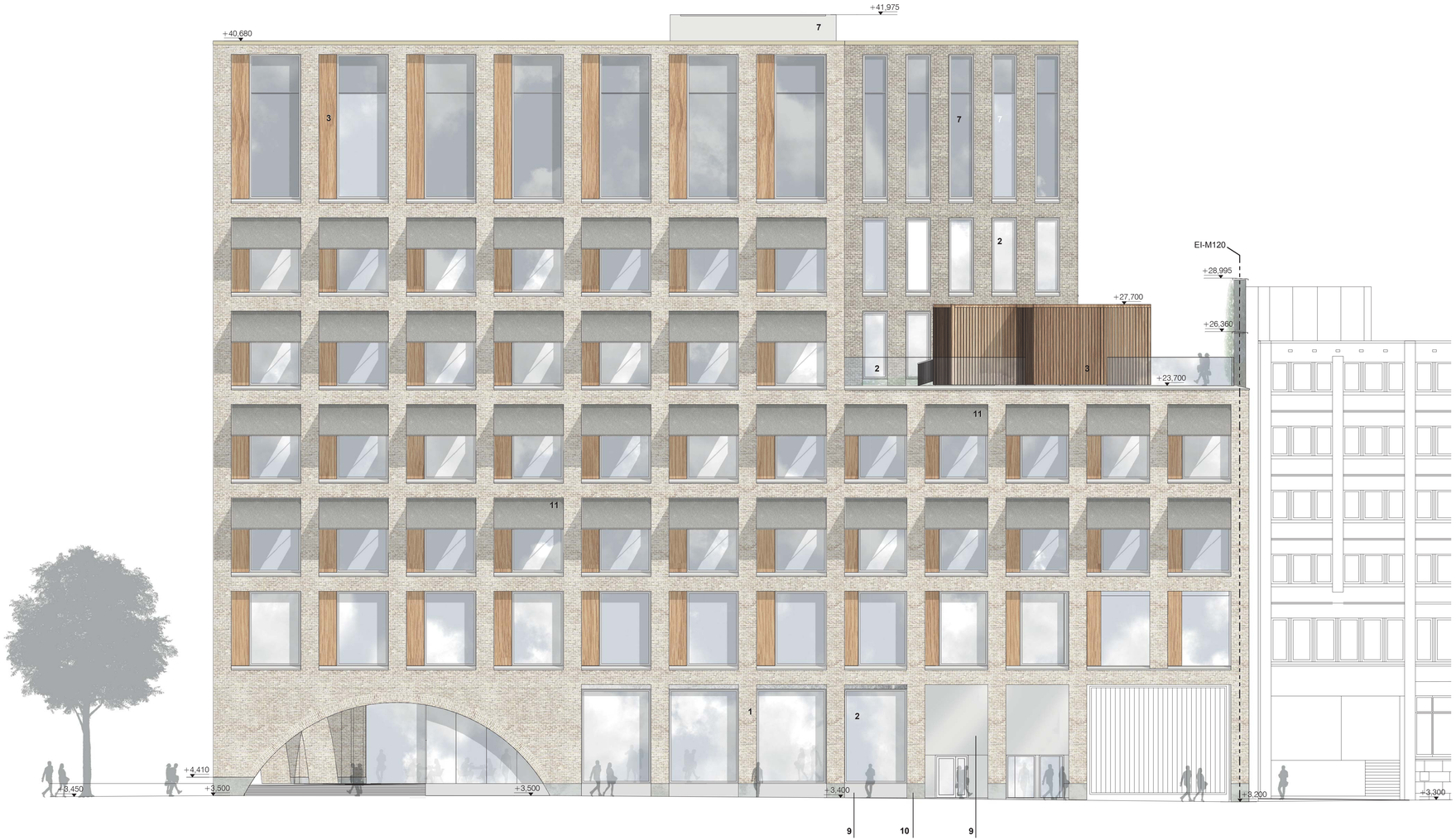
1 puhtaaksi muurattu tiili
2 lasi
3 puu
4 kupari
5 kuitubetoni, värjätty
6 Reglit-lasilankku
7 taustamaalattu lasi
8 alumiinisäleikkö
9 alumiinilevy
10 betoni

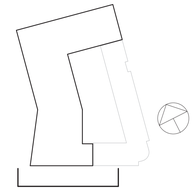


K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10591	1		
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	17/20
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Julkisivu etelään sisäpihalle	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8				
FI-00580 HELSINKI				
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
YHTEYSHENKILÖ		PÄIVÄYS	SUUNNITTELUALA / PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ		09.11.2017	**ARK** **005-050**	

Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arklm.fi

1 puhtaaksi muurattu tiili
2 lasi
3 puu
4 kupari
5 kuitubetoni, värjätty
6 Reglit-lasilankku
7 taustamaalattu lasi
8 alumiinisäleikkö
9 alumiinilevy
10 betoni
11 markiisi





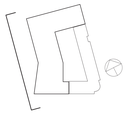
K-OSA	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10575	29		
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	15/18
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Julkisivu etelään Työpajankadulle	1 : 100
TYÖPAJANKATU 8				
FI-00580 HELSINKI				
TASOKORKOJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA				
YHTEYSHENKILÖ	PÄIVÄYS		SUUNNITTELUALA PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ	09.11.2017		**ARK** **005-040**	

Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 29 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arkim.fi

Sisäänveto Työpajanpiha, julkisivu etelään
1 : 100

Sisäänveto Työpajanpiha, julkisivu pohjoiseen
1 : 100

1 puhtaaksi muurattu tiili
2 lasi
3 puu
4 kupari
5 kulutubetoni, värjätty
6 Regité-lasilankku
7 laudanmaalattu lasi
8 alumiinisäleikkö
9 alumiinikiny
10 betoni



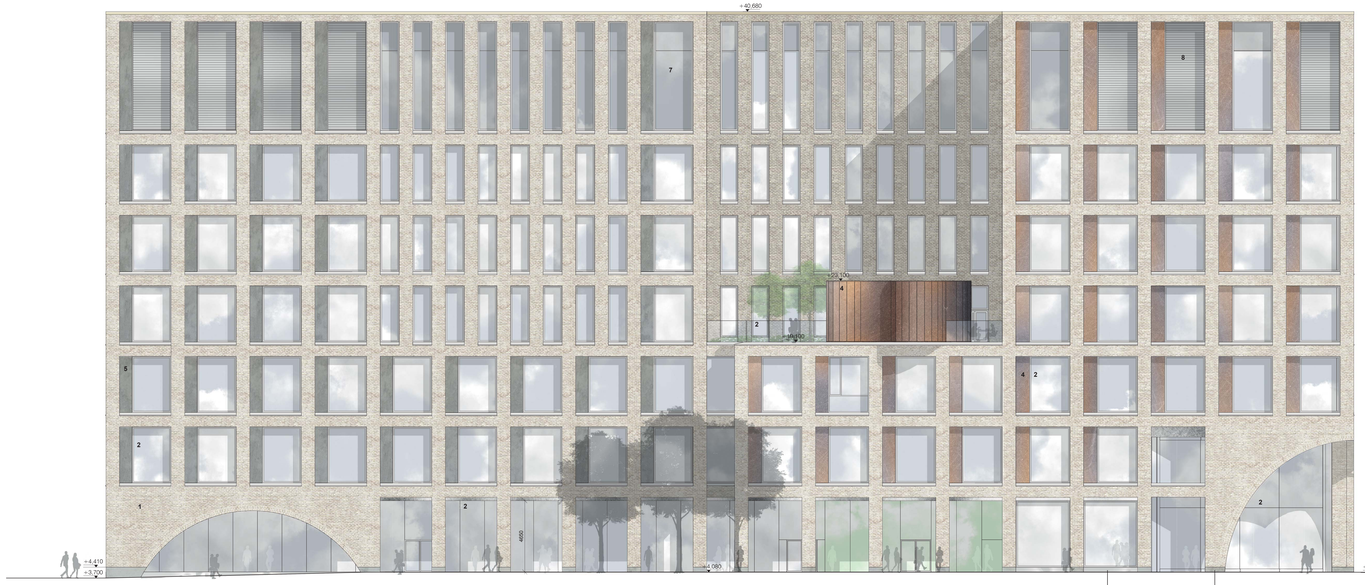
KOHDE	KONTTELITUNNUS	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS		
10	10581	1			
RAKENNUSTYYPPI/TYYPPI			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ/INNEHÅLL		LUONNOSNRO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS		1429
RAKENNUSPAIKAN OSOITE/BYGGNADSPLATSENS ADRESS			PIIRUSTUKSEN NIMIKE/RITNINGENS BENÄMNING		MITTAKAAVA
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO			Julkisivu 1 tähteen Työpajanpihalle		1 : 100
TYÖPAJAMKATU 8					
FI-00580 HELSINKI					
TYÖN/ORIGINAL/TUTKIMUS/STUDIE			KONSEQUENCEJUSTELUN		
ETRS-GK25			N2000		
SUUNNITTELUVAIHE/SKEDE			TASOSTO		MUUTOSNRO
RAKENNUSLUPAKUVIA					
SUUNNITTELIJA	PÄIVÄYS		SUUNNITTELIJA	PIIRUSTUSNRO	MUUTOSNUMMER
TEEMU SEPPÄLÄ	06.11.2017		ARK	005-020	

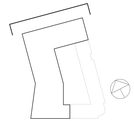
Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 25 A FI-00150 HELSINKI t. +358 10 315 4300 www.arkm.fi

Sisäänveto Tukkutorinkuja, julkisivu länteen
1 : 100

Sisäänveto Tukkutorinkuja, julkisivu itään
1 : 100

1 puhtaaksi muurattu tiili
2 lasi
3 puu
4 kupari
5 kuitubetoni, värjätty
6 Reglit-laslankku
7 taustamaalattu lasi
8 alumiinisäleikkö
9 alumiinilevy
10 betoni





K-OSA	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
10	10591	1		
TYÖN LAATUTUNNISTE			PIIRUSTUSLAJI	JULKISEN OSA
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	13/20
RAKENNUSOSAN NIMI JA NUMERO			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
			Julkisivu pohjoiseen Tukkutorinkujalle	1 : 100

KAUPUNKIYMPÄRISTÖTALO

TYÖPAJANKATU 8

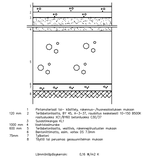
FI-00580 HELSINKI

TUOTE/OSOITENUMERO TUOTE/OSTAJA		KOMEAGLAS-LEVITYSLUKU	
ETRS-GK25		N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI		TIEDOSTO	MUUTOSPVM
ILMARI LAHDELMA			
TYÖN NIMIKIRJOITUS	PÄIVÄYS	SUUNNITTELIJA/K	PIIRUSTUSNRO	MUUTOSTUNNUS
TEEMU SEPPÄLÄ	09.11.2017	**ARK**	**005-010**	

Arkkitehtitoimisto LAHDELMA & MAHLAMÄKI OY Tehtaankatu 28 A FI-00150 HELSINKI +358 10 315 4300 www.arkmm.fi

AP

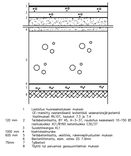
AP1
PAKLAKATTA, KELLARIN LATTIA
KOSKI HUONETILAT



1 Pintamateriaali tai -käsittely, viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37
4 Suodatinkangas K1
5 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan
6 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
7 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K

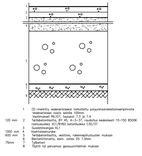
AP2
PAKLAKATTA, KELLARIN LATTIA
MC- JA MINERVATILOITUKSILLA/KOSKI TILAT



1 Lattiahuoneistokohtainen mukaan
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37
4 Suodatinkangas K1
5 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan
6 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
7 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K

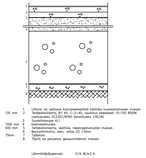
AP3
PAKLAKATTA, KELLARIN LATTIA
TERASSIT TILAT



1 (2-vaiheisty vedeneristeessä tarkoitettu pinnoitteistoermeisyinnöstä
2 Lattiahuoneistokohtainen mukaan
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan
7 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
8 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K

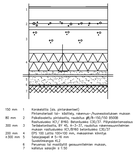
AP4
PAKLAKATTA, KELLARIN LATTIA
PAKASTEVARAT



1 Lattiaa tai vastaava kuivatusmateriaali käsittely huoneistokohtaan mukaan
2 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
3 Suodatinkangas K1
4 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan
5 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
6 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K

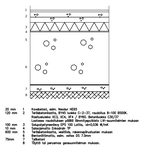
AP5
RAKENNUSTAPEREN TE-LAATTA, L KRS LATTIA
KORKEALATTIA



1 Kerroskatto (ks. pintarakenne)
2 Pintamateriaali tai -käsittely, viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan
7 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K

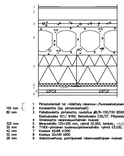
AP6
SISÄRAKAKAMPPI



1 Kerroskatto, esim. Sarapo 4000
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
4 Suodatinkangas Enkamat 7010
5 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan
6 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
7 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤W/m2 (100 mm EPS:n kanssa)

AP7
ANKKURIN KATOT

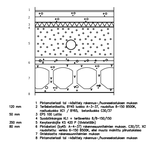


1 Pintamateriaali tai -käsittely, viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
2 Kerroskatto (ks. pintarakenne)
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
5 Suodatinkangas Enkamat 7010
6 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan
7 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
8 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤W/m2
Pakastetilassa: 40 120

VP

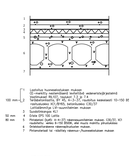
VP1
VALUPOHJAT, 1. KRS LATTIA
TUULETETTU KEVYTSORAKATTO



1 Pintamateriaali tai -käsittely, viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus 8-100 850/K,
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37
4 200 100 vaihe
5 Suodatinkangas K1 tai -kuitukangas S/K-10/750
6 Kantavuuskerros 0/4 mm (Tuulettuvan maan mukaan, C30/37, KO
7 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
8 Vedeneristeen alempikerroksen mukaan
9 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Rakennettaan: Fx = 1.10 dB
Y.m.r = 80 dB

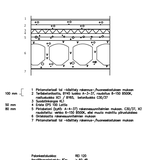
VP2
VALUPOHJAT, ONTELOLAATTA MAKASTELA
KELLARI LATTIA



1 Lattiahuoneistokohtainen mukaan
2 (2-vaiheisty vedeneristeessä tarkoitettu vedeneristyspinnoitteistoermeisyinnöstä
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K,
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37
Lattiaeristeitä (JJ-suunnitelman mukaan
5 Suodatinkangas K1
6 Sora 0/1-32 t/m/a
7 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
8 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan, C30/37, KO
9 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
10 Vedeneristeen alempikerroksen mukaan
11 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Rakennettaan: Fx = 1.10 dB
Y.m.r = 80 dB

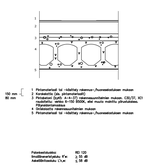
VP3
VALUPOHJAT, 1 KRS N LATTIA
KELLARI LATTIA



1 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37
4 Suodatinkangas K1
5 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan, C30/37, KO
6 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
7 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Rakennettaan: Fx = 1.10 dB
Y.m.r = 80 dB

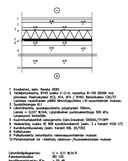
VP4
VALUPOHJAT, YLEINEN
ASENNUSLATTIA



1 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
4 Suodatinkangas K1
5 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan, C30/37, KO
6 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
7 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Rakennettaan: Fx = 1.10 dB
Y.m.r = 80 dB

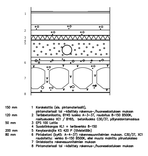
VP5
LASTAUSTILAN LATTIA
VIOS-N KATTO



1 Kerroskatto, esim. Sarapo 4000
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus 8-100 850/K mu)
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
4 Suodatinkangas Enkamat 7010
5 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan, C30/37, KO
6 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
7 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,51 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 2.10 dB

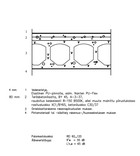
VP6
VALUPOHJAT, ASENNUSLATTIA
TUULETETTU KEVYTSORAKATTO



1 Kerroskatto (ks. pintarakenteet)
2 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus 8-100 850/K,
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37, pituutaisen
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros 0/4 mm (Tuulettuvan maan mukaan, C30/37, KO
7 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
8 Vedeneristeen alempikerroksen mukaan
9 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 2.10 dB
Kesäliikenteen, l/s: 4.90 dB

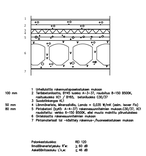
VP7
VALUPOHJAT
IN-KIERRÄNNEEN LATTIA



1 Betonilaatta
Esimerkki: Pro-gloucity, esim. Nordec Pro-Flex
Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus
Betonilaatta vaatii K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45

Paisteenkatoksen: 80 RL-02
Rakennettaan: Fx = 1.10 dB
Y.m.r = 80 dB

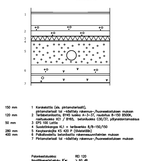
VP8
VALUPOHJAT
KUNTOALUN LATTIA



1 Vihaksella rakennuspaketaksen kanssa
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus 8-100 850/K,
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37
4 Suodatinkangas K1
5 Lämmitetty, ilmaraitio, Lamia + 0,035 W/mK (esim. kuva: Fx)
6 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus 8-100 850/K,
7 Betonilaatta, esim. 8-100 850/K, vaatii muita maalitty pituutaisen
8 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 2.10 dB
Kesäliikenteen, l/s: 4.90 dB

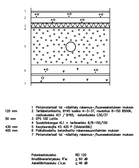
VP9
VALUPOHJAT, ASENNUSLATTIA
TUULETETTU KEVYTSORAKATTO
VIOS-N KATTO



1 Kerroskatto (ks. pintarakenteet)
2 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus 8-100 850/K,
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37, pituutaisen
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros 0/4 mm (Tuulettuvan maan mukaan, C30/37, KO
7 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
8 Vedeneristeen alempikerroksen mukaan
9 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 2.10 dB
Kesäliikenteen, l/s: 4.90 dB

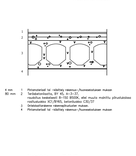
VP10
VALUPOHJAT
TUULETETTU KEVYTSORAKATTO
VIOS-N KATTO



1 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus 8-100 850/K,
3 200 100 vaihe
4 Suodatinkangas K1 tai -kuitukangas S/K-10/750
5 Kantavuuskerros 0/4 mm (Tuulettuvan maan mukaan, C30/37, KO
6 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
7 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 2.10 dB
Kesäliikenteen, l/s: 4.90 dB

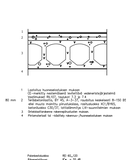
VP11
VALUPOHJAT
ANKISTRA LATTIA N-
T. KRS LATTIA TUUMAA



1 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K,
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (pituutaisen mukaan
4 Vedeneristeen alempikerroksen mukaan
5 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 RL-02
Rakennettaan: Fx = 1.10 dB
Y.m.r = 80 dB

VP12
VALUPOHJAT, ONTELOLAATTA MAKASTELA

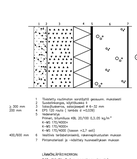


1 Lattiahuoneistokohtainen mukaan
2 (2-vaiheisty vedeneristeessä tarkoitettu vedeneristyspinnoitteistoermeisyinnöstä
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K,
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37, pituutaisen mukaan
Lattiaeristeitä (JJ-suunnitelman mukaan
5 Suodatinkangas K1
6 Sora 0/1-32 t/m/a
7 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan
8 Kantavuuskerros, esim. sepeli, viemäröintiputken mukaan, C30/37, KO
9 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt muita maalitty pituutaisen
10 Vedeneristeen alempikerroksen mukaan
11 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: 80 RL-02
Rakennettaan: Fx = 1.10 dB
Y.m.r = 80 dB

YP

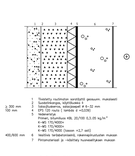
YP1
YLEINEN ARKADIT YLEINEN



1 Pintamateriaali rakennusaikainen mukaan
2 Vesieristeet
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-6 t/m², kuivatusvaihe 8-100 850/K
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
7 Pintamateriaali ja -käsittely, esim maalattava Sikkala, rakennusohjeiden mukaan
8 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
9 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,17 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

YP2
YLEINEN
KESÄKOTTI KATTO



1 Pintamateriaali rakennusaikainen mukaan
2 Vesieristeet
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-6 t/m², kuivatusvaihe 8-100 850/K
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
7 Pintamateriaali ja -käsittely, esim maalattava Sikkala, rakennusohjeiden mukaan
8 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
9 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,09 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

YP3
YLEINEN, VIIVERAKOT

1 Kattohuopa
2 Kattovälitila
3 Tuuletusraolla (pituinen, Tiiliä Tiiliä, Typ 10)
4 Tuulensuojalevy, esim. Tyvek Tyvek Typ 10, Styrol
5 Lämmöneristeet, esim. Tyvek Tyvek Typ 10, Styrol
6 Höyrynsulkumuovi, esim. Sarapo Sarapo Typ 10, Styrol
7 Lämmöneristeet, esim. Sarapo Sarapo Typ 10, Styrol
8 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
9 Suodatinkangas K1
10 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
11 Pintamateriaali ja -käsittely, esim maalattava Sikkala, rakennusohjeiden mukaan
12 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
13 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,09 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

YP4
ARKADI VIOS-N KATTOLLA

1 Pintamateriaali rakennusaikainen mukaan
2 Vesieristeet
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-6 t/m², kuivatusvaihe 8-100 850/K
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
7 Pintamateriaali ja -käsittely, esim maalattava Sikkala, rakennusohjeiden mukaan
8 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
9 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,17 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

YP5
ARKISTON KATTO

1 Vedeneristä, katto, K145, TJ
2 Pohjalevyksi, esim. Ytongista rakennusohjeiden mukaan
Kiskokatto K1 / EHS, tehdaskuiva C30/37
3 Kantavuuskerros
4 Pintamateriaali tai -käsittely viemäri-/kuvioviettoisen mukaan

Paisteenkatoksen: K 180
Fx: 2.10 dB

YP6
YLEINEN TERASSIT YLEINEN

1 Pintamateriaali rakennusaikainen mukaan
2 Vesieristeet
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-6 t/m², kuivatusvaihe 8-100 850/K,
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
7 Pintamateriaali ja -käsittely, esim maalattava Sikkala, rakennusohjeiden mukaan
8 Pohjamaa, esim. moreeni, savi, silt
9 Täyttömaa tai perusmaa geosuoritteineen mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,17 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

YP7
YLEINEN RAITISILMAKAMMION LATTAISSA

1 Kattohuopa/alla sijaitsevat rakenteet
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-6 t/m², kuivatusvaihe 8-100 850/K,
Kalkkitu betoni, eht. 1 lkt. kiilaustiiviys
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
4 Suodatinkangas K1
5 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
6 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,09 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

YP8
YLEINEN
PORRASKUORE VESIKATOLLA

1 Vedeneristä kumibitumikatto, sijoittuu: K145, esim. KSP-K, asennetaan kerroksen TJ 2-10/750/850 Sinoturo kumitaitaan asennus: Liekki asennetaan Sinoturo Quickseal 2mm)
2 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
3 Suodatinkangas K1
4 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
5 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,17 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

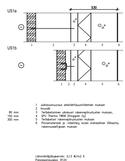
YP9
YLEINEN
SISÄRAKAKAMPPI

1 Pintamateriaali rakennusaikainen mukaan
2 Vesieristeet
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-6 t/m², kuivatusvaihe 8-100 850/K
4 Betonilaatta, EHS kuiva 4-6 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
5 Suodatinkangas K1
6 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
7 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U = 0,17 W/m²k
Paisteenkatoksen: 80 120
Imuilmavaraus, Fx: 3.10 dB

US

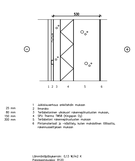
US1
ULKOSEINÄ
SAATESUOJARAKENNUS



1 Jatkuvamuurattu ehdottomattomilleen mukaan
2 Hiontaa
3 Tuulensuojalevy, pituutaisen, esim. Tyvek Typ 10, Styrol
4 Ulkoverhous, esim. Tyvek Typ 10, Styrol
5 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
6 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
7 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
8 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
9 Suodatinkangas K1
10 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
11 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

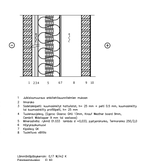
US2
ULKOSEINÄ



1 Jatkuvamuurattu ehdottomattomilleen mukaan
2 Hiontaa
3 Tuulensuojalevy, pituutaisen, esim. Tyvek Typ 10, Styrol
4 Ulkoverhous, esim. Tyvek Typ 10, Styrol
5 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
6 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
7 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
8 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
9 Suodatinkangas K1
10 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
11 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

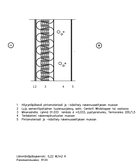
US3
ULKOSEINÄ TERASSIEN KOHDALLA



1 (2-vaiheisty vedeneristeessä tarkoitettu pinnoitteistoermeisyinnöstä
2 Jatkuvamuurattu ehdottomattomilleen mukaan
3 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
4 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
5 Ulkoverhous, esim. Tyvek Typ 10, Styrol
6 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
7 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
8 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
9 Suodatinkangas K1
10 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
11 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

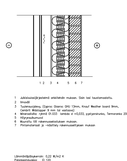
US4
ULKOSEINÄ
KELLARIN LATTIAN
PAINEENSUOJAUS



1 Hiontaa
2 Jatkuvamuurattu ehdottomattomilleen mukaan
3 Ulkoverhous, esim. Tyvek Typ 10, Styrol
4 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
5 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
6 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
7 Suodatinkangas K1
8 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
9 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

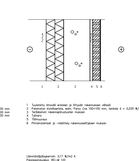
US5
ULKOSEINÄ ARKISTON KANTAAN ULKOSEINÄN
SIKUNA RAKENTEEN KOHDALLA



1 Jatkuvamuurattu ehdottomattomilleen mukaan
2 Hiontaa
3 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
4 Ulkoverhous, esim. Tyvek Typ 10, Styrol
5 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
6 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
7 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
8 Suodatinkangas K1
9 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
10 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

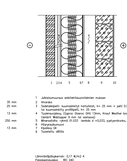
US6
ULKOSEINÄ MAKROKAKENNOSTA VASTEN
KELLARIN LATTIAA
KI M LVI



1 Tuulettu, tiiviydi eristeet ja tiiviydin rakenteen ulkopi
2 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
4 Suodatinkangas K1
5 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
6 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

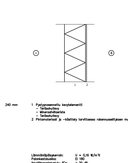
US7
ULKOSEINÄ ARKISTON KOHDALLA



1 Jatkuvamuurattu ehdottomattomilleen mukaan
2 Hiontaa
3 Tuulensuojalevy, (Typ 10, Styrol
4 Tartuntalaasti, EHS kuiva 4-7 t/m², kuivatus- ja suojakerros 10–12 t/m² 850/K
5 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
6 Suodatinkangas K1
7 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
8 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

US8
ULKOSEINÄ RATTOLIMAKAMMION KOHDALLA

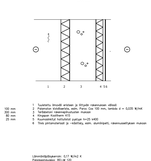


1 Pintamateriaali, käsittelemätön
2 Betonilaatta
3 Tartuntalaasti

240 mm

Lämmönläpäisyarvo: U ≤ 0,15 W/m²k
Paisteenkatoksen: 0 140
Imuilmavaraus, Fx: p 30 dB

US9
ULKOSEINÄ MAKROKAKENNOSTA VASTEN
KELLARIN LATTIAA TERASSILLA
KI M LVI



1 Tuulettu, tiiviydi eristeet ja tiiviydin rakenteen ulkopi
2 Tartuntalaasti, esim. Parex Cer 100 HS, kerros 4 = 0,035 W/mK
3 Betonilaatta, EHS kuiva 4-7 t/m², tehdaskuiva C30/37 (Pakastetilassa betoni 10-100 850/K vaatii kuivatuksen K2,0/0,5/840 betonilaatta C35/45
4 Suodatinkangas K1
5 Kantavuuskerros 0/4 mm, (kuivatusviotti, pituutaisen, vaihe = 0,037 W/mK, Lämmitettäessä esimerkiksi: Schotti, Foamglas T4 tai vastaava) (Lämmitettäessä ei tarvita lämmöneristeitä)
6 Pintamateriaali, +käsittely tai alatalo, rakennusohjeiden mukaan

Lämmönläpäisyarvo: U/K ≤ W/m2 K
Rakennettaan: p 80 dB

##