

NOTA: Tot l'edifici es resol amb UN ÚNIC SECTOR D'INCENDI ja que la suma de superfícies construïdes computables no és superior a 4000 m², superfície màxima permesa en el DB-SI Seguretat contra Incendis del CTE per un sector d'incendi en ús docent.

LOCALS DE RISC ESPECIAL	
Espai	Tipus de risc
Cuina	Baix
Magatzem cuina	Baix
Magatzem de material i atrezzo	Mig
Locals de neteja	Baix
Espai per instal·lacions	Baix
Estació transformadora	Baix

RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS			
Zona d'evacuació	Parets i sostres	Elements portants	Portes
Únic sector d'incendi	EI 60	REI 60	EI 30-C5
Locals de risc baix	EI 90	REI 90	EI 45-C5
Local de risc mig	EI 120	REI 120	2xEI 30-C5

REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS		
Situació de l'element	Parets i sostres	Terres
Zones ocupables	C-s2,d0	E ₁
Escals protegides	A2-s1,d0	A2 ₁ -s1
Local de risc especial	B-s1,d0	B ₁ -s1
Espais ocults no estancs: fals sostres, terres elevats, forats d'instal·lacions, etc...	B-s3,d0	B ₁ -s2
Materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior de les façanes	B-s3,d2	-
Materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior de la coberta	Broof(t1)	-

LLEGENDA EVACUACIÓ D'INCENDIS		OCUPACIÓ	
	Origen d'evacuació	Planta baixa	291
	Sortida d'edifici	Planta primera	308
	Sortida de planta	Planta segona	248
	Escala protegida	OCUPACIÓ TOTAL	847
	Punt de recorreguts alternatius	*Per calcular la ocupació s'han pres els valors de densitat d'ocupació que s'indiquen a la taula 2.1 de la secció SI 3 del DB SI del CTE. La justificació del càlcul i desglossat es troba als annexos de memòria, dins de protecció contra incendis.	
	Espai exterior segur		
	Recorregut d'evacuació principal		
	Recorregut d'evacuació secundari		

LLEGENDA SENYALITZACIÓ RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	
	Ròtül de senyalització de sortida de recinte, de planta i sortida d'edifici Recintes inferiors a 50 m ² amb ocupació habitual; en les sortides de planta i en la sortida de l'edifici. Visible des de qualsevol punt del recinte.
	Senyal indicativa de direcció de recorregut Visible des de tot origen d'evacuació des del que no es percebin directament les sortides.

*El tamany de les senyals serà 420 x 420 mm.

LLEGENDA DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ D'INCENDIS	
	Extintor d'eficàcia 21A i 113 B (6kg de pols ABC) Fabricat segons la norma UNE-EN 3 i amb marcatge CE. Col·locat sobre suports fixats en parements verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m del terra. Per evitar qualsevol deteriorament per cops, s'instal·larà a l'interior d'un armari metàl·lic.
	Boca d'incendis equipada BIE, tipus BIE-25 (1,6 l/s) Col·locat sobre un suport rígid de manera que l'alçada del seu centre quedi com a màxim a 1,50 m del terra. Per evitar qualsevol deteriorament per cops, s'instal·larà a l'interior d'un armari metàl·lic.
	Pulsador manual d'alarma Situats a prop de les sortides i a menys de 25 m de qualsevol origen d'evacuació.
	Radi d'abast de l'element per complir distàncies mínimes segons CTE.

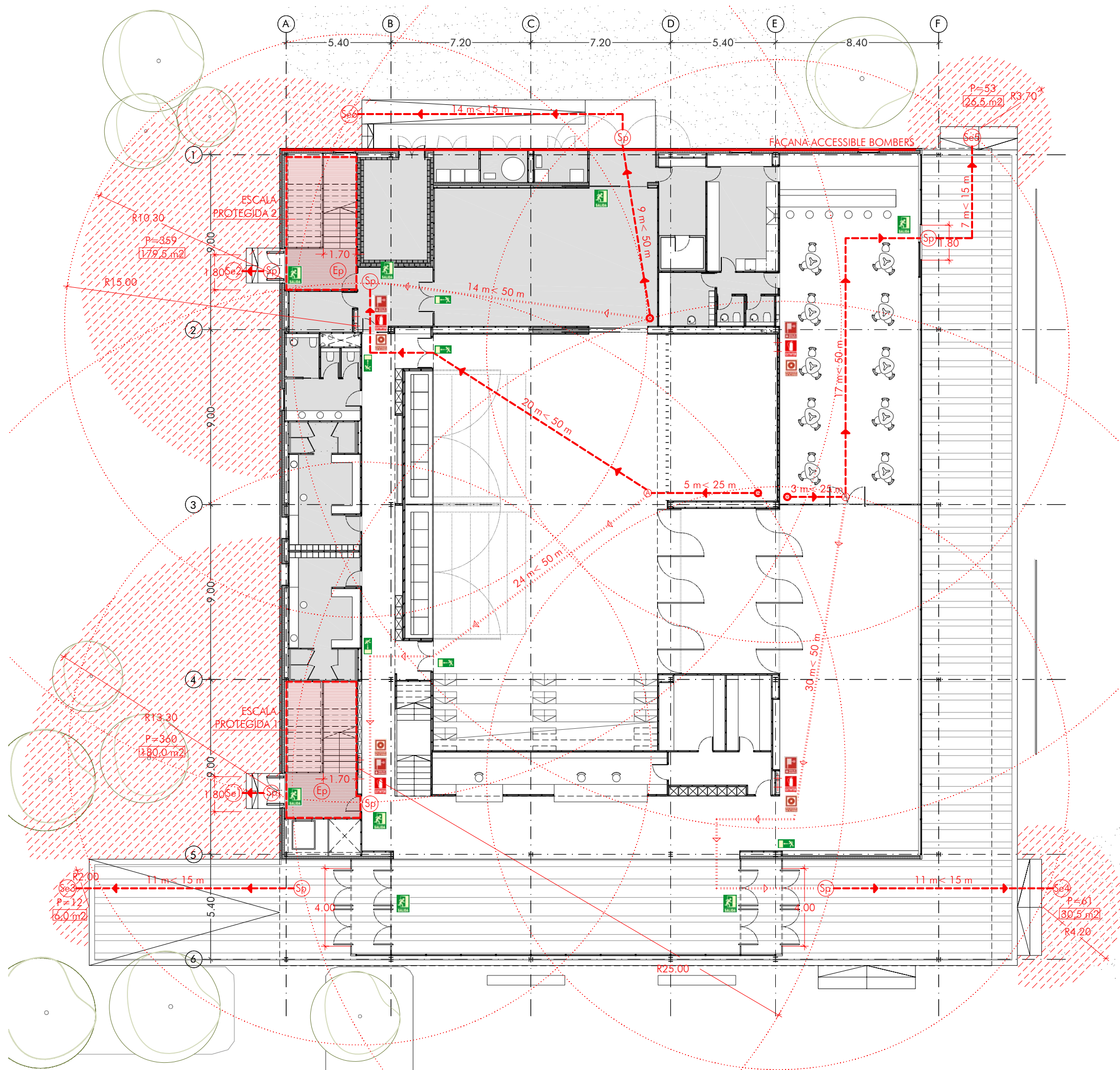
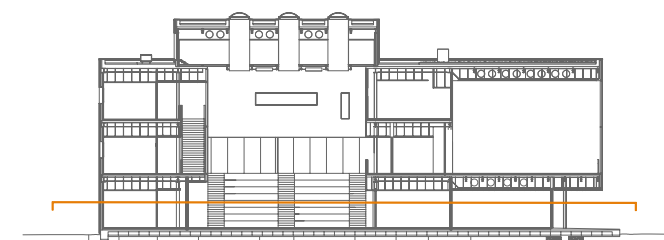
TANZSCHULE

AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
EVACUACIÓ I EXTINCIÓ PLANTA BAIXA
 A3_E:1/200
 A1_E:1/100

II-11

MAIG 2012
 08.05.2012



NOTA: Tot l'edifici es resol amb UN ÚNIC SECTOR D'INCENDI ja que la suma de superfícies construïdes computables no és superior a 4000 m², superfície màxima permesa en el DB-SI Seguretat contra Incendis del CTE per un sector d'incendi en ús docent.

LOCALS DE RISC ESPECIAL	
Espai	Tipus de risc
Cuina	Baix
Magatzem cuina	Baix
Magatzem de material i atrezzo	Mig
Locals de neteja	Baix
Espai per instal·lacions	Baix
Estació transformadora	Baix

RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS			
Zona d'evacuació	Parets i sostres	Elements portants	Portes
Únic sector d'incendi	EI 60	REI 60	EI 30-C5
Locals de risc baix	EI 90	REI 90	EI 45-C5
Local de risc mig	EI 120	REI 120	2xEI 30-C5

REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS		
Situació de l'element	Parets i sostres	Terres
Zones ocupables	C-s2,d0	E ₁
Escaleres protegides	A2-s1,d0	A2 ₁ -s1
Local de risc especial	B-s1,d0	B ₁ -s1
Espais ocults no estancs: fals sostres, terres elevats, forats d'instal·lacions, etc...	B-s3,d0	B ₁ -s2
Materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior de les façanes	B-s3,d2	-
Materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior de la coberta	Broof(t1)	-

LLEGENDA EVACUACIÓ D'INCENDIS		OCUPACIÓ	
	Origen d'evacuació	Planta baixa	291
	Sortida d'edifici	Planta primera	308
	Sortida de planta	Planta segona	248
	Escalera protegida	OCUPACIÓ TOTAL	847
	Punt de recorreguts alternatius	*Per calcular la ocupació s'han pres els valors de densitat d'ocupació que s'indiquen a la taula 2.1 de la secció SI 3 del DB SI del CTE. La justificació del càlcul i desglossat es troba als annexos de memòria, dins de protecció contra incendis.	
	Espai exterior segur		
	Recorregut d'evacuació principal		
	Recorregut d'evacuació secundari		

LLEGENDA SENYALITZACIÓ RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	
	Ròtül de senyalització de sortida de recinte, de planta i sortida d'edifici Recintes inferiors a 50 m ² amb ocupació habitual; en les sortides de planta i en la sortida de l'edifici. Visible des de qualsevol punt del recinte.
	Senyal indicativa de direcció de recorregut Visible des de tot origen d'evacuació des del que no es percebin directament les sortides.
*El tamany de les senyals serà 420 x 420 mm.	

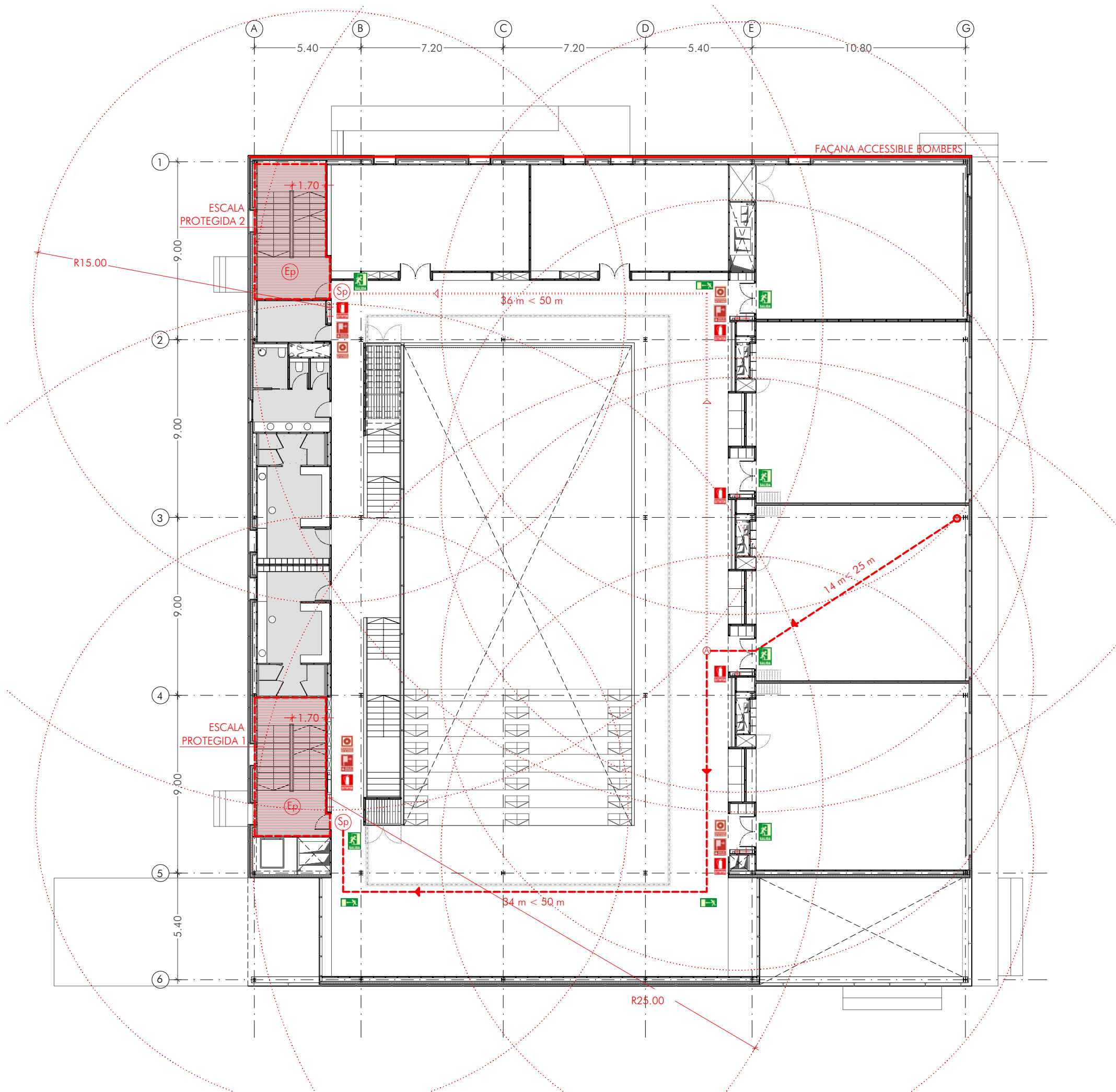
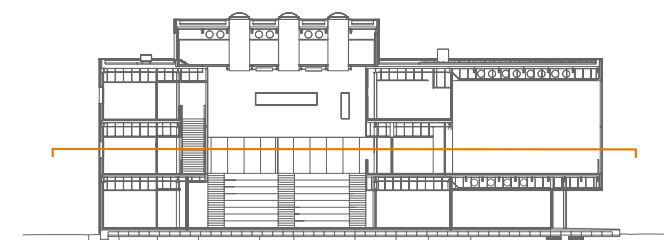
LLEGENDA DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ D'INCENDIS	
	Extintor d'eficàcia 21A i 113 B (6kg de pols ABC) Fabricat segons la norma UNE-EN 3 i amb marcatge CE. Col·locat sobre suports fixats en parements verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m del terra. Per evitar qualsevol deteriorament per cops, s'instal·larà a l'interior d'un armari metàl·lic.
	Boca d'incendis equipada BIE, tipus BIE-25 (1,6 l/s) Col·locat sobre un suport rígid de manera que l'alçada del seu centre quedi com a màxim a 1,50 m del terra. Per evitar qualsevol deteriorament per cops, s'instal·larà a l'interior d'un armari metàl·lic.
	Pulsador manual d'alarma Situats a prop de les sortides i a menys de 25 m de qualsevol origen d'evacuació.
	Radi d'abast de l'element per complir distàncies mínimes segons CTE.

TANZSCHULE

AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
EVACUACIÓ I EXTINCIÓ PLANTA PRIMERA
 A3_E:1/200
 A1_E:1/100

II-12
 MARÇ 2012
 09.03.2012



NOTA: Tot l'edifici es resol amb UN ÚNIC SECTOR D'INCENDI ja que la suma de superfícies construïdes computables no és superior a 4000 m², superfície màxima permesa en el DB-SI Seguretat contra Incendis del CTE per un sector d'incendi en ús docent.

LOCALS DE RISC ESPECIAL	
Espai	Tipus de risc
Cuina	Baix
Magatzem cuina	Baix
Magatzem de material i atrezzo	Mig
Locals de neteja	Baix
Espai per instal·lacions	Baix
Estació transformadora	Baix

RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS			
Zona d'evacuació	Parets i sostres	Elements portants	Portes
Únic sector d'incendi	EI 60	REI 60	EI 30-C5
Locals de risc baix	EI 90	REI 90	EI 45-C5
Local de risc mig	EI 120	REI 120	2xEI 30-C5

REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS		
Situació de l'element	Parets i sostres	Terres
Zones ocupables	C-s2,d0	E ₁
Escales protegides	A2-s1,d0	A2 ₁ -s1
Local de risc especial	B-s1,d0	B ₁ -s1
Espais ocults no estancs: fals sostres, terres elevats, forats d'instal·lacions, etc...	B-s3,d0	B ₁ -s2
Materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior de les façanes	B-s3,d2	-
Materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior de la coberta	Broof(t1)	-

LLEGENDA EVACUACIÓ D'INCENDIS	
	Origen d'evacuació
	Sortida d'edifici
	Sortida de planta
	Escala protegida
	Punt de recorreguts alternatius
	Espai exterior segur
	Recorregut d'evacuació principal
	Recorregut d'evacuació secundari

OCUPACIÓ	
Planta baixa	291
Planta primera	308
Planta segona	248
OCUPACIÓ TOTAL	847

*Per calcular la ocupació s'han pres els valors de densitat d'ocupació que s'indiquen a la taula 2.1 de la secció SI 3 del DB SI del CTE. La justificació del càlcul i desglossat es troba als annexos de memòria, dins de protecció contra incendis.

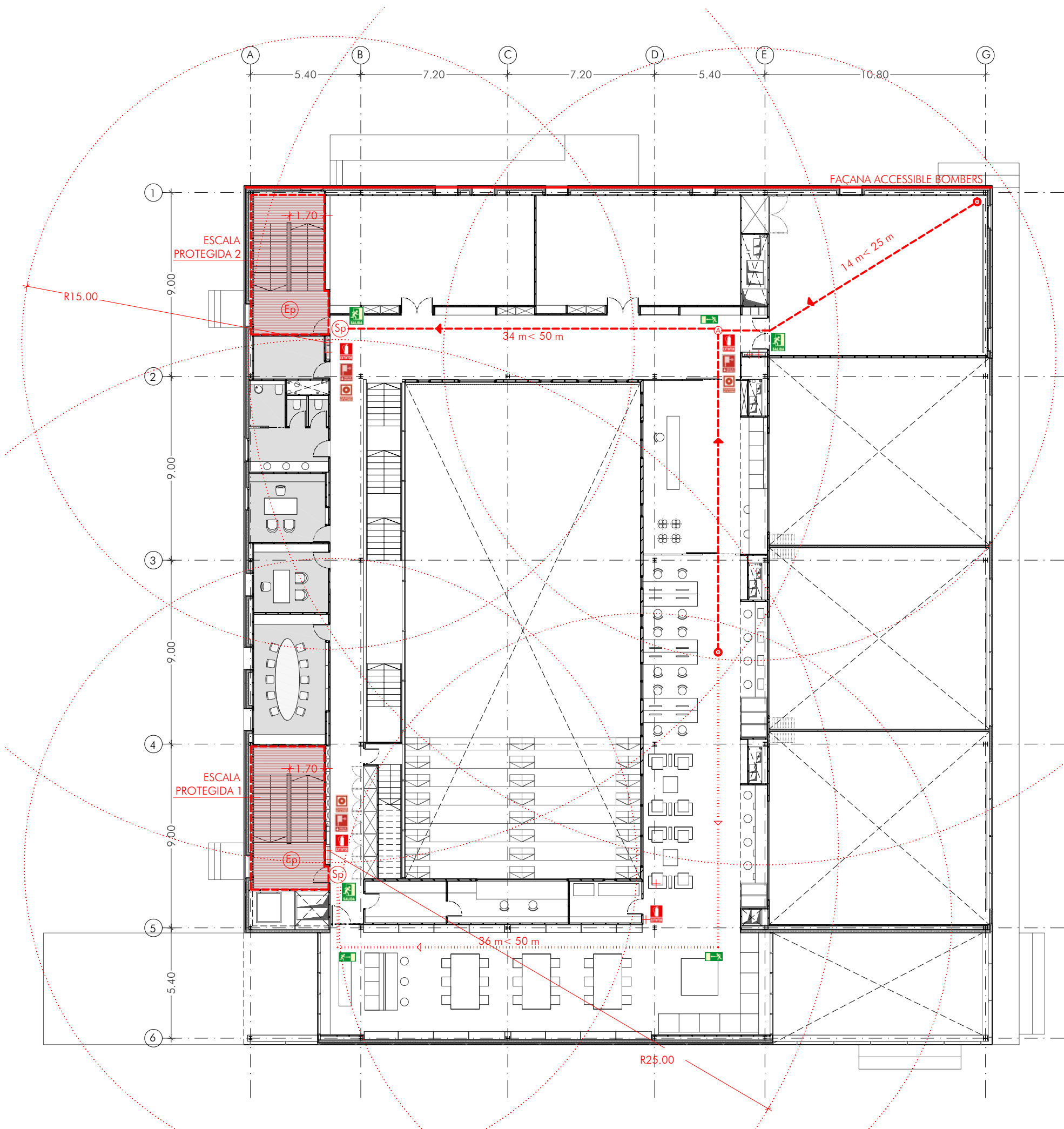
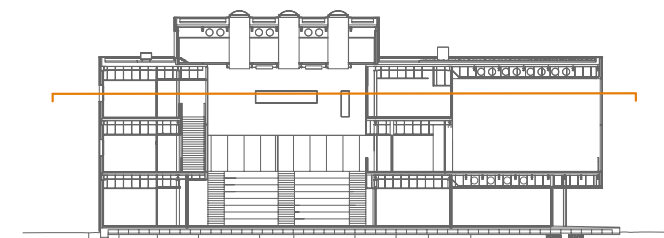
LLEGENDA SENYALITZACIÓ RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	
	Ròtul de senyalització de sortida de recinte, de planta i sortida d'edifici Recintes inferiors a 50 m ² amb ocupació habitual; en les sortides de planta i en la sortida de l'edifici. Visible des de qualsevol punt del recinte.
	Senyal indicativa de direcció de recorregut Visible des de tot origen d'evacuació des del que no es percebin directament les sortides.

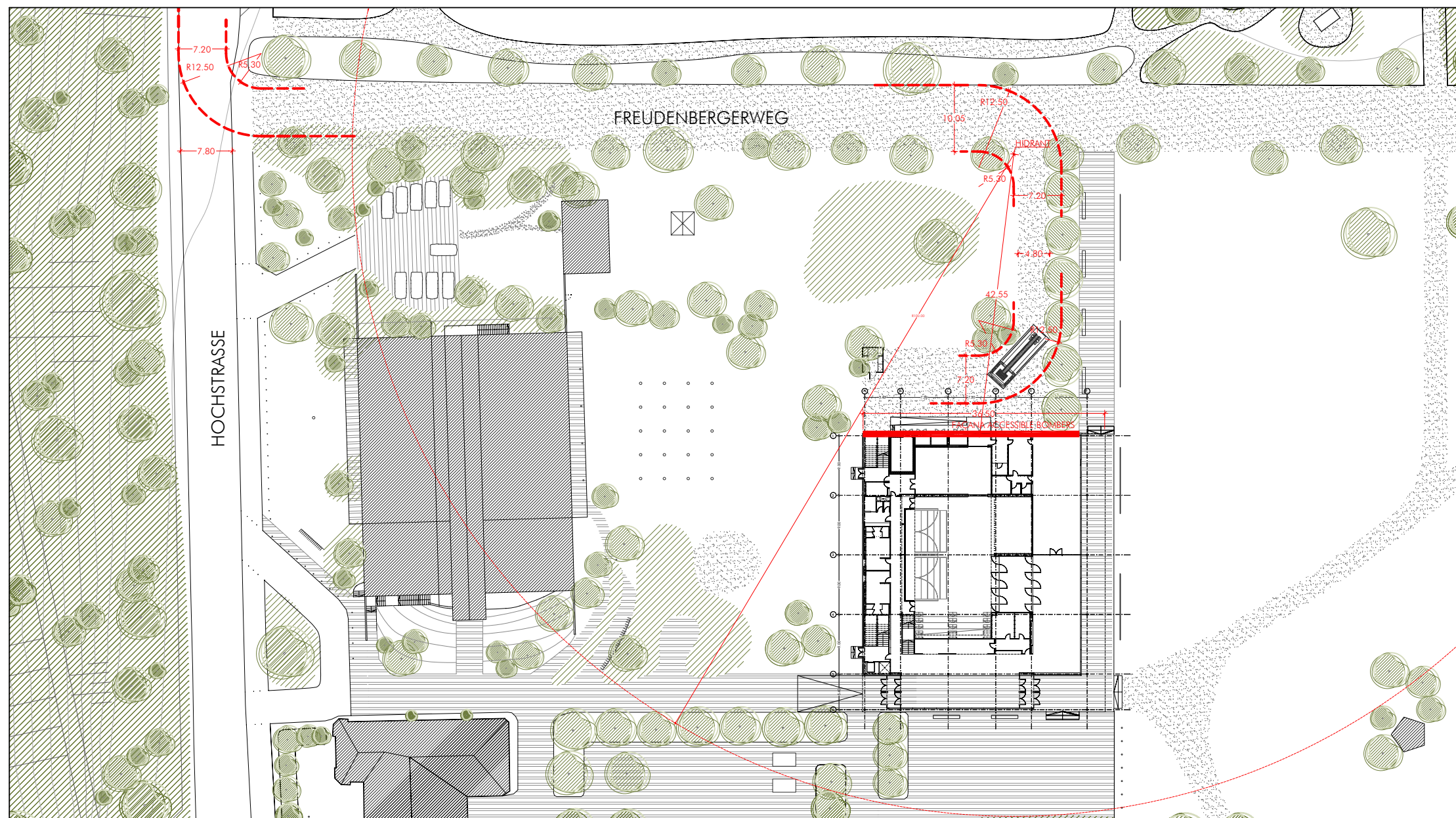
*El tamany de les senyals serà 420 x 420 mm.

LLEGENDA DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ D'INCENDIS	
	Extintor d'eficàcia 21A i 113 B (6kg de pols ABC) Fabricat segons la norma UNE-EN 3 i amb marcatge CE. Col·locat sobre suports fixats en parements verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m del terra. Per evitar qualsevol deteriorament per cops, s'instal·larà a l'interior d'un armari metàl·lic.
	Boca d'incendis equipada BIE, tipus BIE-25 (1,6 l/s) Col·locat sobre un suport rígid de manera que l'alçada del seu centre quedi com a màxim a 1,50 m del terra. Per evitar qualsevol deteriorament per cops, s'instal·larà a l'interior d'un armari metàl·lic.
	Pulsador manual d'alarma Situats a prop de les sortides i a menys de 25 m de qualsevol origen d'evacuació.
	Radi d'abast de l'element per complir distàncies mínimes segons CTE.

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
EVACUACIÓ I EXTINCIÓ PLANTA SEGONA **II-13**
A3_E:1/200 MARÇ 2012
A1_E:1/100 09.03.2012

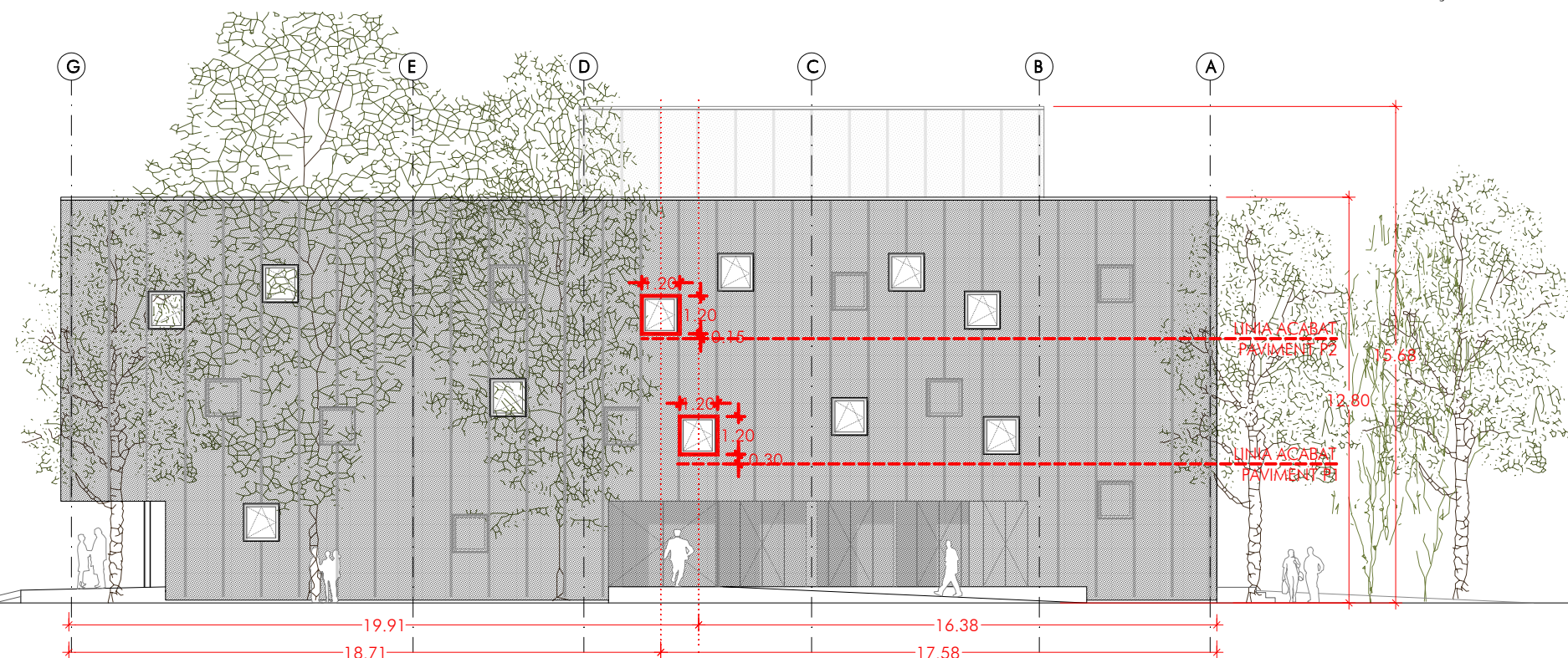




EMPLAÇAMENT E: 1/750

INTERVENCIÓ DELS BOMBERS (d'acord amb la secció SI 5 del DB SI del CTE)

	Exigit	Existent
APROXIMACIÓ A L'EDIFICI		
Amplada lliure mínima vial aproximació	3,5 m	7,8 m
Alçada mínima lliure	4,5 m	>4,5 m
Capacitat portant del vial	20 kN/m ²	>20 kN/m ²
Radi mínim trams corbs	5,3 (int)/12,5(ext) (7,2 m d'ample)	>7,2 m
ENTORN DE L'EDIFICI (alçada d'evacuació descendent >9m)		
Ample mínim façana	5 m	36 m
Alçada lliure	15 m	>15 m
Separació màxima del vehicle a l'edifici	23 m	<23 m
Distància màxima fins qualsevol accés principal de l'edifici	30 m	<30 m
Pendent màxim	10%	0%
Resistència al punxament del sòl	10t sobre 20 cm	>10t sobre 20 cm
ACCESSIBILITAT PER FAÇANA (forats)		
Alçada màxima ampit respecte nivell de planta	1,20 m	<1,20 m
Dimensions mínimes	0,80 x 1,20 m	>0,80 x 1,20 m
Distància màxima entre eixos verticals de dos forats consecutius	25 m	<25 m



FAÇANA ACCESSIBLE BOMBERS (ALÇAT NORD-EST) E: 1/200

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

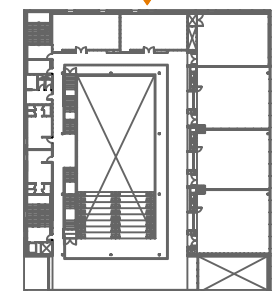
INSTAL·LACIONS

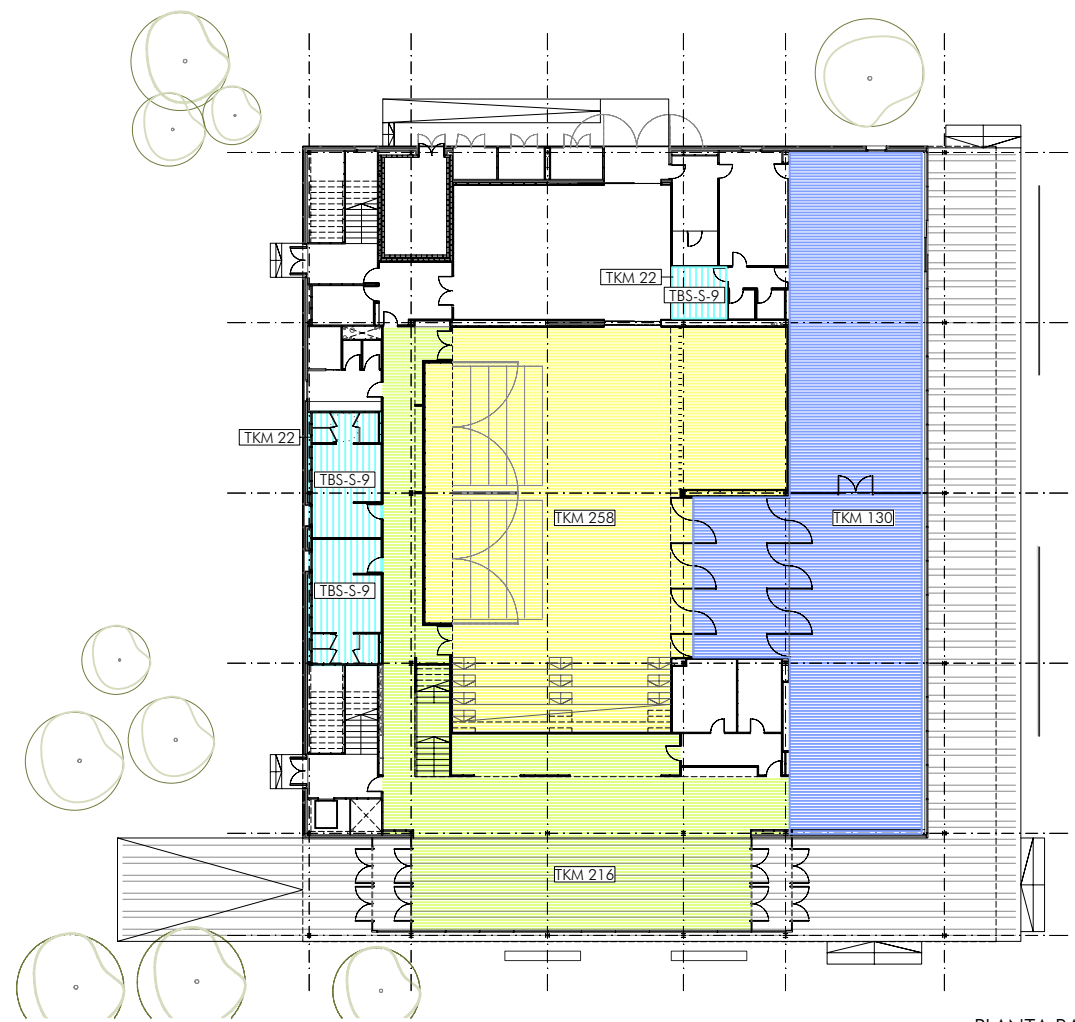
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
INTERVENCIÓ DELS BOMBERS

II-21

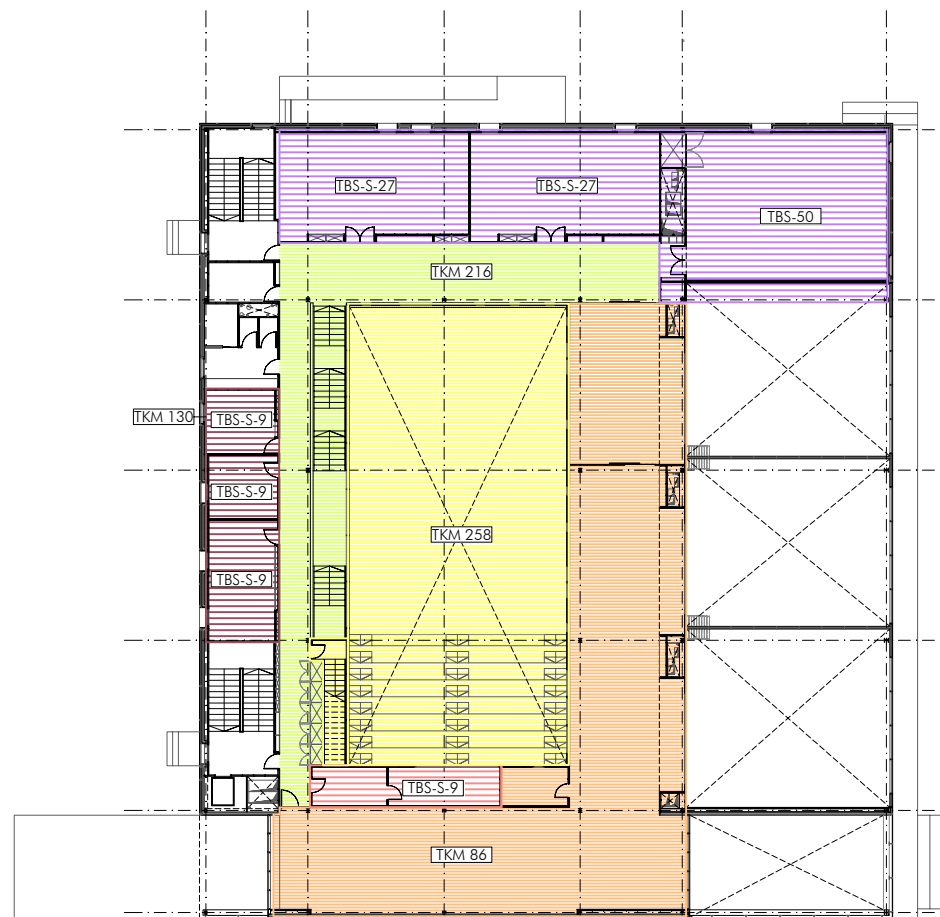
A3 E: 1/750 - E: 1/200
A1 E: 1/375 - E: 1/100

MAIG 2012
09.05.2012

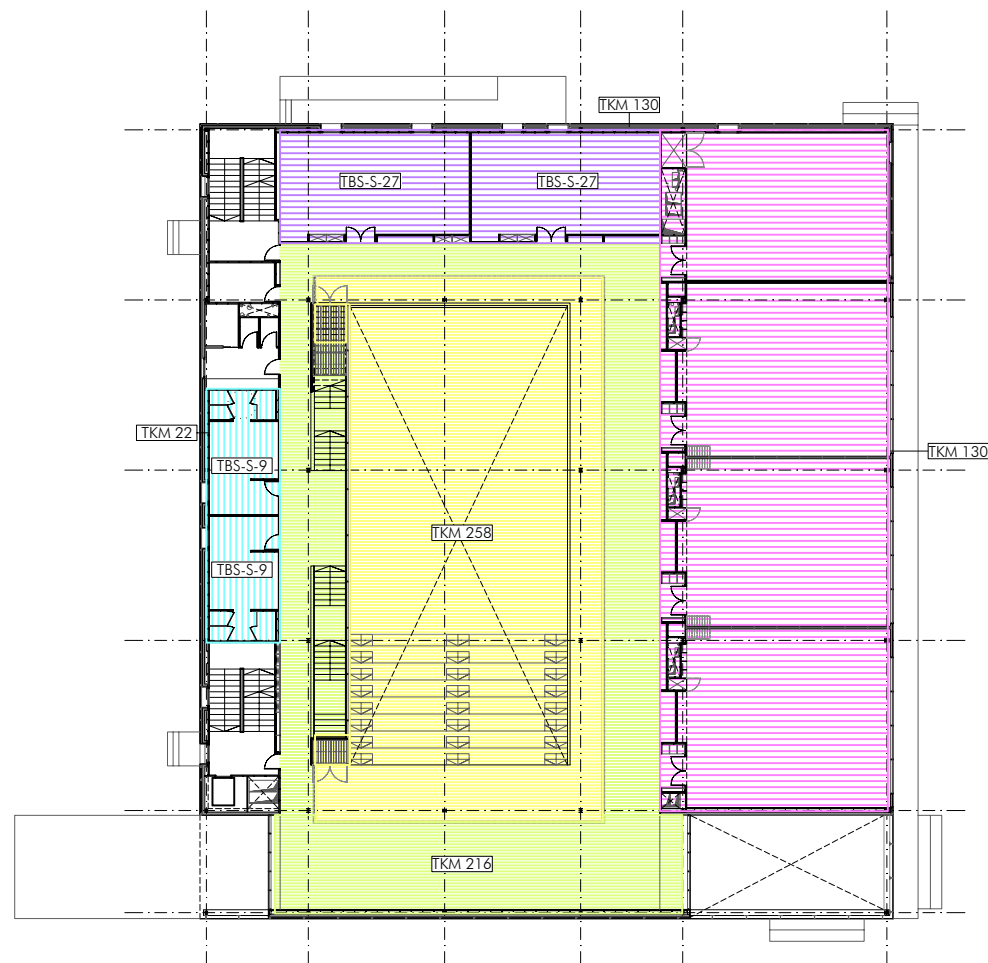




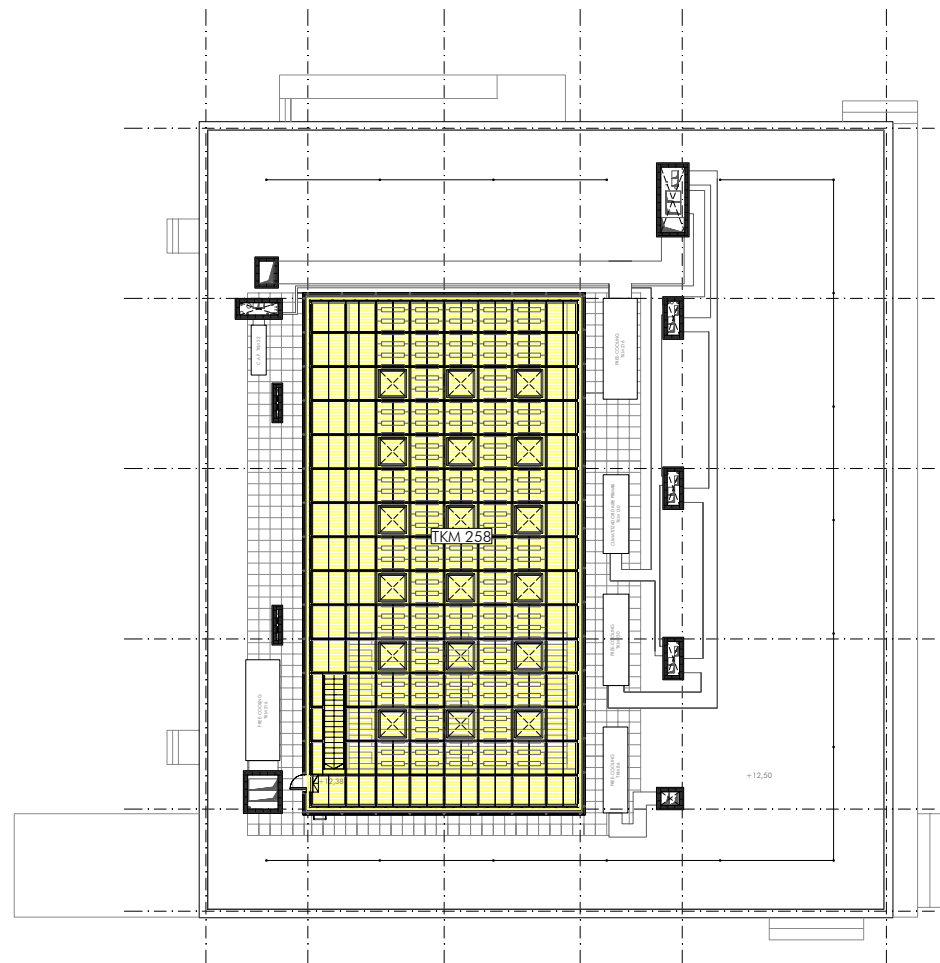
PLANTA BAIXA



PLANTA SEGONA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SOTA COBERTA

EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

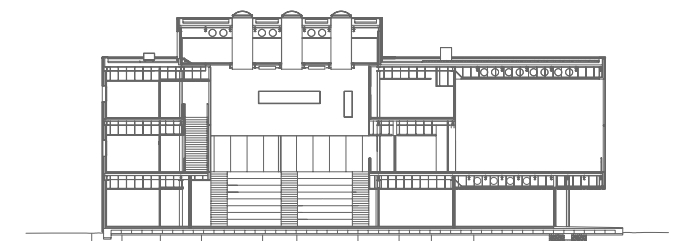
ZONES HIGROTÈRMiques				
Color	Zona	Espai	Sistema de ventilació	Sistema de climatització
Yellow	Z-1	Vestibul - espais comuns	Free-cooling (TKM 216)	
Blue	Z-2	Bar - restaurant - Foyer	Free-cooling (TKM 130)	
Green	Z-3	Espai polivalent	Free-cooling (TKM 216)	
Cyan	Z-4	Sala de control espai polivalent	C. A.P. (TKM 130)	Fan-coil (TBS-S-9)
Pink	Z-5	Vestuaris - camerins	C. A.P. (TKM 22)	Fan-coil (TBS-S-9)
Purple	Z-6	Aules de dansa	C. A.P. (TKM 130)	Terra radiant
Orange	Z-7	Aules teòriques	C. A.P. (TKM 130)	Fan-coil (TBS-S-27)
Light Green	Z-8	Biblioteca	Free-cooling (TKM 86)	
Light Blue	Z-9	Administració	C. A.P. (TKM 130)	Fan-coil (TBS-S-9)

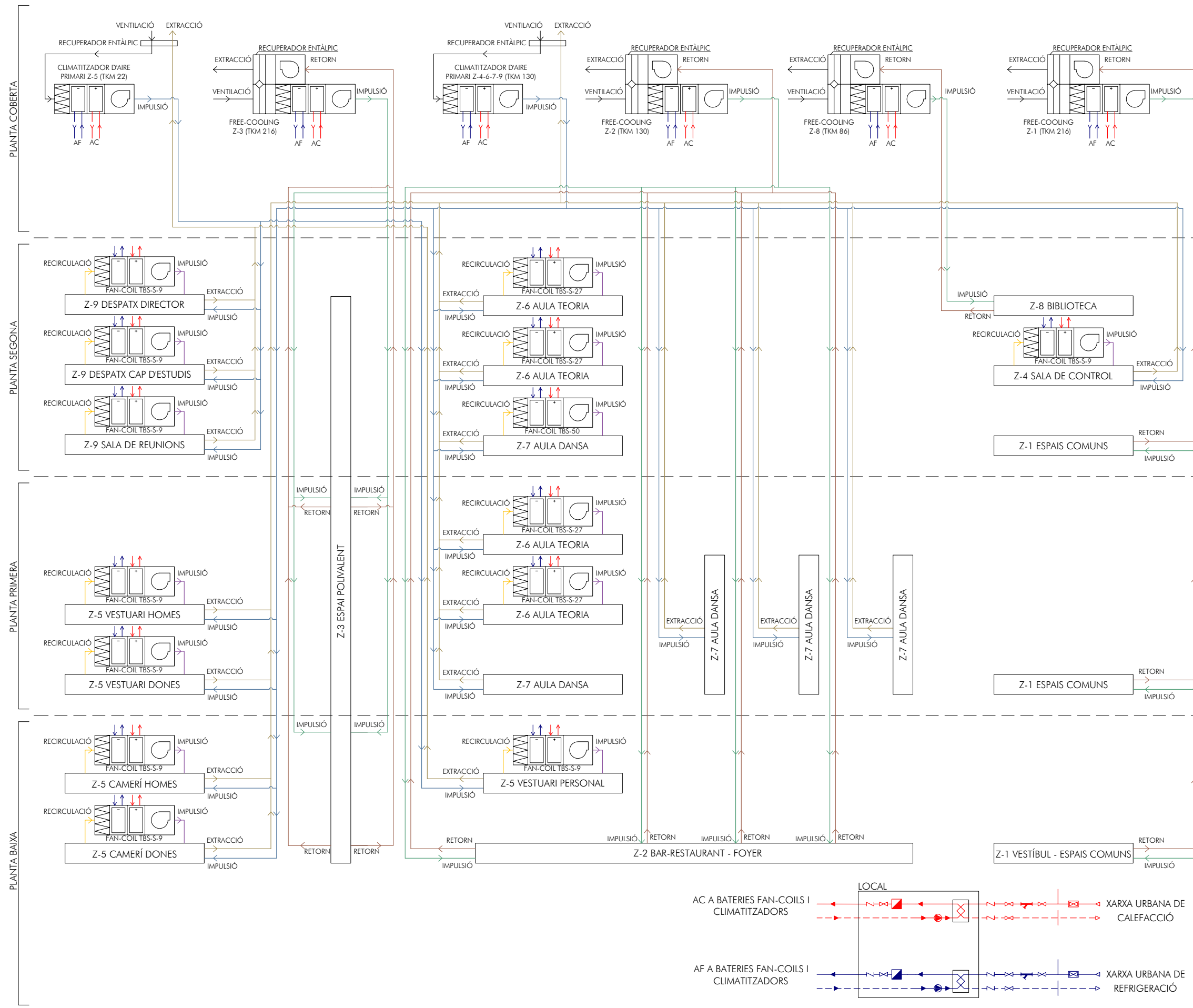
ELEMENTS D'INTERCANVI						
Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100
Fan-coils						
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350	
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500	
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350	

TANZSCHULE

AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
 CLIMATITZACIÓ
 ZONES HIGROTÈRMiques **IC-11**
 A3 E:1/400
 A1_E:1/200
 MAIG 2012
 20.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÚNICH.

ELEMENTS D'INTERCANVI						
Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100
Fan-coils						
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350	
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500	
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350	

- CONDUCTES**
- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanys energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
 - Les mides que s'indiquen de conducte són B x A; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

- ELEMENTS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE**
- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
 - DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX (Q = 100 - 1000 m³/h)
 - REIXETES DE LA MARCA TROX (Q = 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsio directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

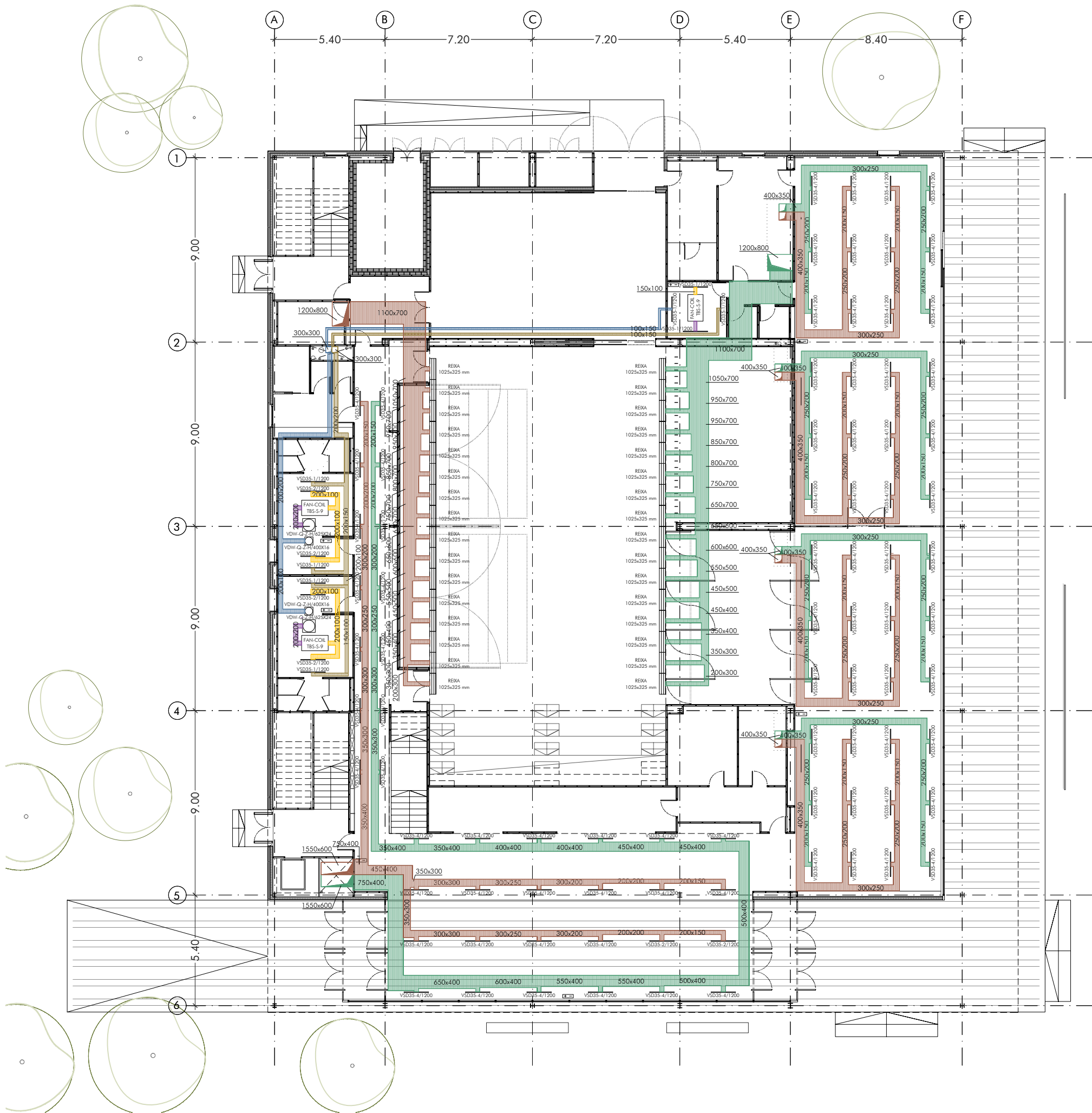
LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
- Conducte d'aire de retorn a fan-coil
- Difusor lineal de ranura
- Reixa
- Difusor rotacional d'alta inducció
- Termostat
- Xarxa refrigerant
- Xarxa refrigerant de retorn
- Xarxa calefacció
- Xarxa calefacció de retorn
- Xarxa de desguàs

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
ESQUEMA DE PRINCIPI **IC-12**
A3 E:1/100
A1 E:1/50

MAIG 2012
20.05.2012



EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENS D'INTERCANVI						
Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100
Fan-coils						
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350	
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500	
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350	

- CONDUCTES**
- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanyos energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
 - Les mides que s'indiquen de conducte són B x A; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

- ELEMENS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ DAIRE**
- **DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX** (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
 - **DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX** (Q = 100 - 1000 m³/h)
 - **REIXETES DE LA MARCA TROX** (Q = 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsió directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

LEGENDA CLIMATITZACIÓ

	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
	Conducte d'aire de retorn a fan-coil
	Difusor lineal de ranura
	Reixa
	Difusor rotacional d'alta inducció
	Termostat
	Xarxa refrigerant
	Xarxa refrigerant de retorn
	Xarxa calefacció
	Xarxa calefacció de retorn
	Xarxa de desguàs

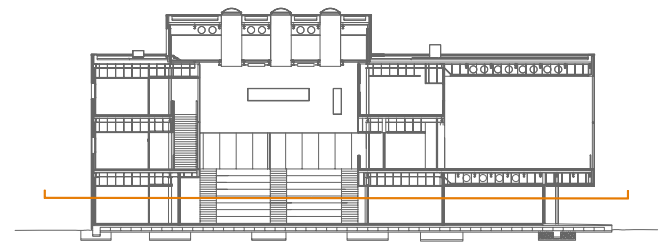
TANZSCHULE

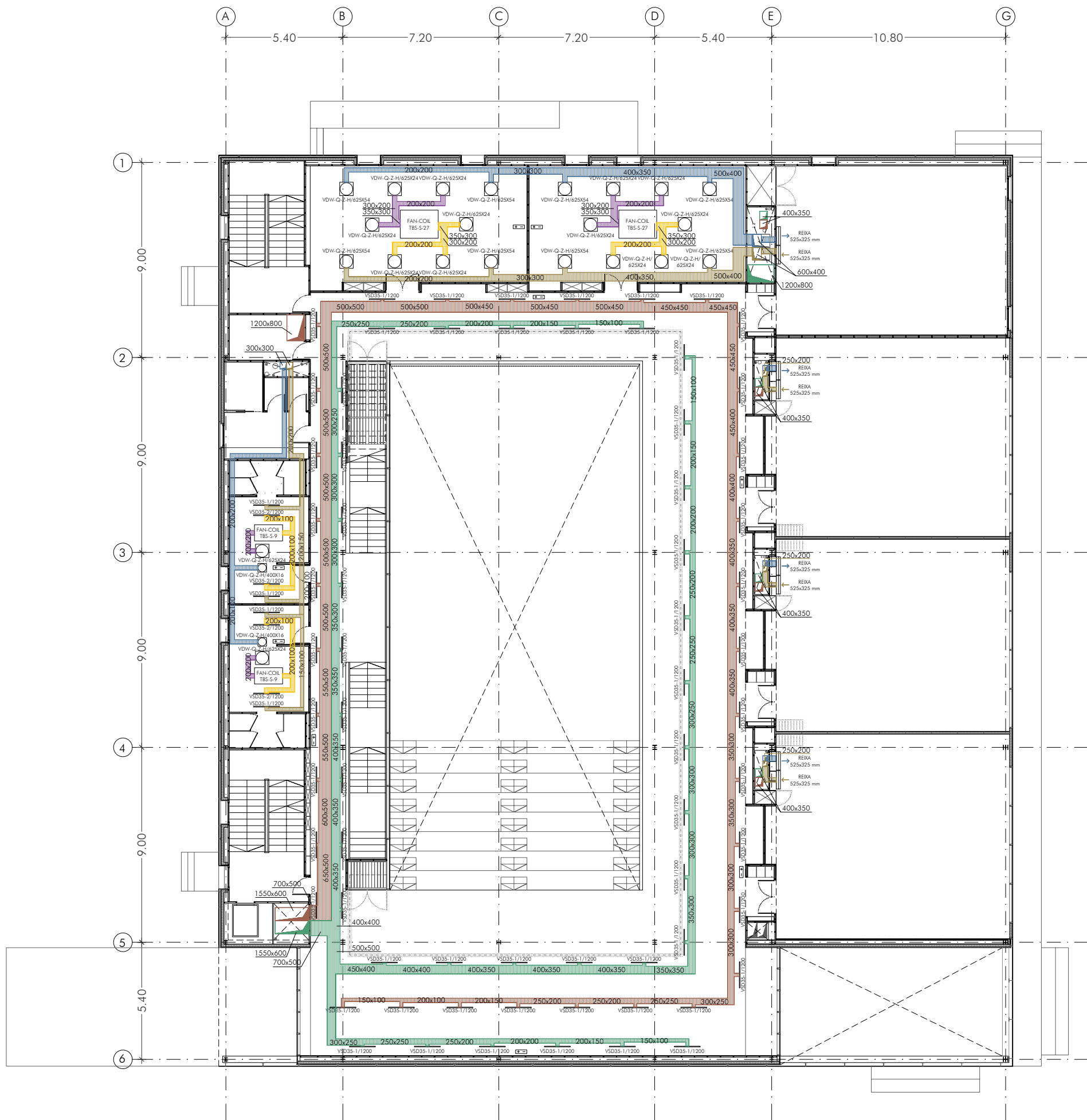
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
PLANTA BAIXA
 A3_E:1/200
 A1_E:1/100

IC-21

MAIG 2012
 24.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENS D'INTERCANVI						
Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administraci3 - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100
Fan-coils						
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350	
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500	
Z-9	Administraci3	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350	

CONDUCTES

- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanyos energètics, evitant la condensaci3 i suportant la pressi3 del sistema.
- Les mides que s'indiquen de conducte s3n B x A; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldr3 afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

ELEMENS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE

- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientaci3 del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsi3.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX (Q = 100 - 1000 m³/h)
- REIXETES DE LA MARCA TROX (Q = 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsi3 directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

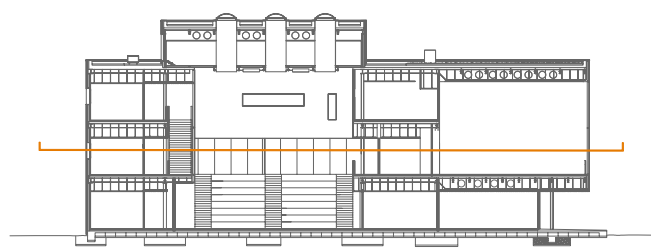
LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

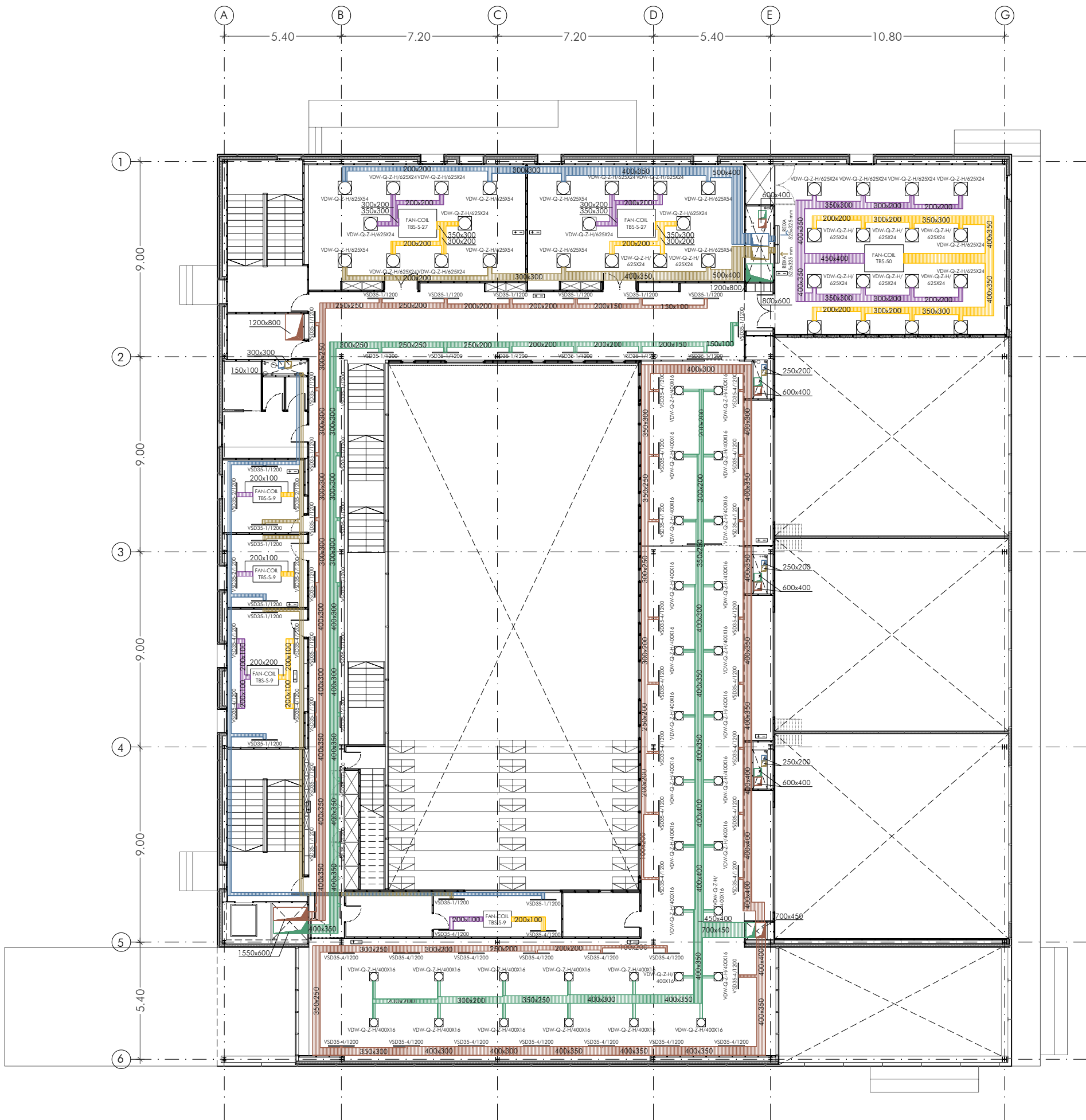
- Conducte d'aire d'impulsi3 procedent de climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire d'impulsi3 procedent de climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire d'impulsi3 procedent de fan-coil
- Conducte d'aire de retorn a fan-coil
- Difusor lineal de ranura
- Reixa
- Difusor rotacional d'alta inducci3
- Termostat
- Xarxa refrigerant
- Xarxa refrigerant de retorn
- Xarxa calefacci3
- Xarxa calefacci3 de retorn
- Xarxa de desguàs

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
PLANTA PRIMERA
A3 E:1/200
A1 E:1/100

IC-22
MAIG 2012
24.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENTS D'INTERCANVI						
Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-G-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100
Fan-coils						
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350	
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500	
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350	

CONDUCTES

- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanys energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
- Les mides que s'indiquen de conducte són B x A'; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

ELEMENTS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE

- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX (Q=100 - 1000 m³/h)
- REIXETES DE LA MARCA TROX (Q= 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsio directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

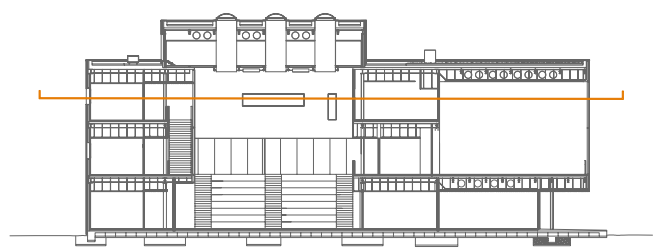
LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

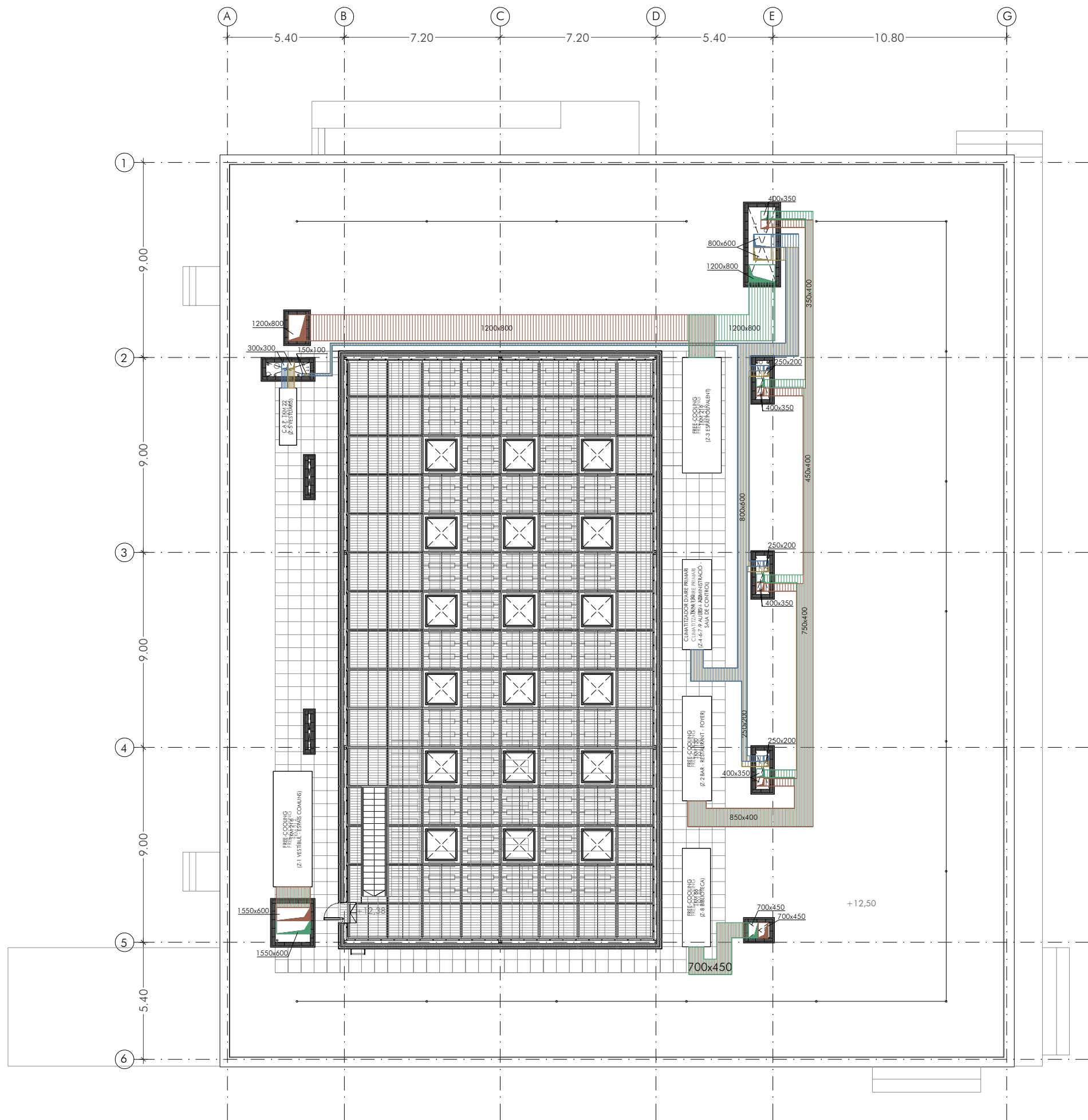
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
	Conducte d'aire de retorn a fan-coil
	Difusor lineal de ranura
	Reixa
	Difusor rotacional d'alta inducció
	Termostat
	Xarxa refrigerant
	Xarxa refrigerant de retorn
	Xarxa calefacció
	Xarxa calefacció de retorn
	Xarxa de desguàs

TANZSCHULE

AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
PLANTA SEGONA
IC-23
 A3_E:1/200
 A1_E:1/100
 MAIG 2012
 24.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENTS D'INTERCANVI						
Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100
Fan-coils						
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350	
Z-7	Aula dansa E	TBS-S-50	1250	1800	500	
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350	

CONDUCTES

- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanys energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
- Les mides que s'indiquen de conducte són B x A; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

ELEMENTS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE

- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX (Q = 100 - 1000 m³/h)
- REIXETES DE LA MARCA TROX (Q = 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsió directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
	Conducte d'aire de retorn a fan-coil
	Difusor lineal de ranura
	Reixa
	Difusor rotacional d'alta inducció
	Termostat
	Xarxa refrigerant
	Xarxa refrigerant de retorn
	Xarxa calefacció
	Xarxa calefacció de retorn
	Xarxa de desguàs

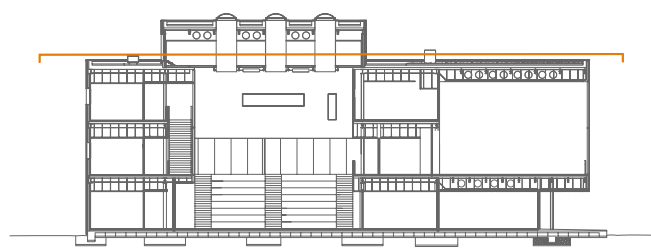
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

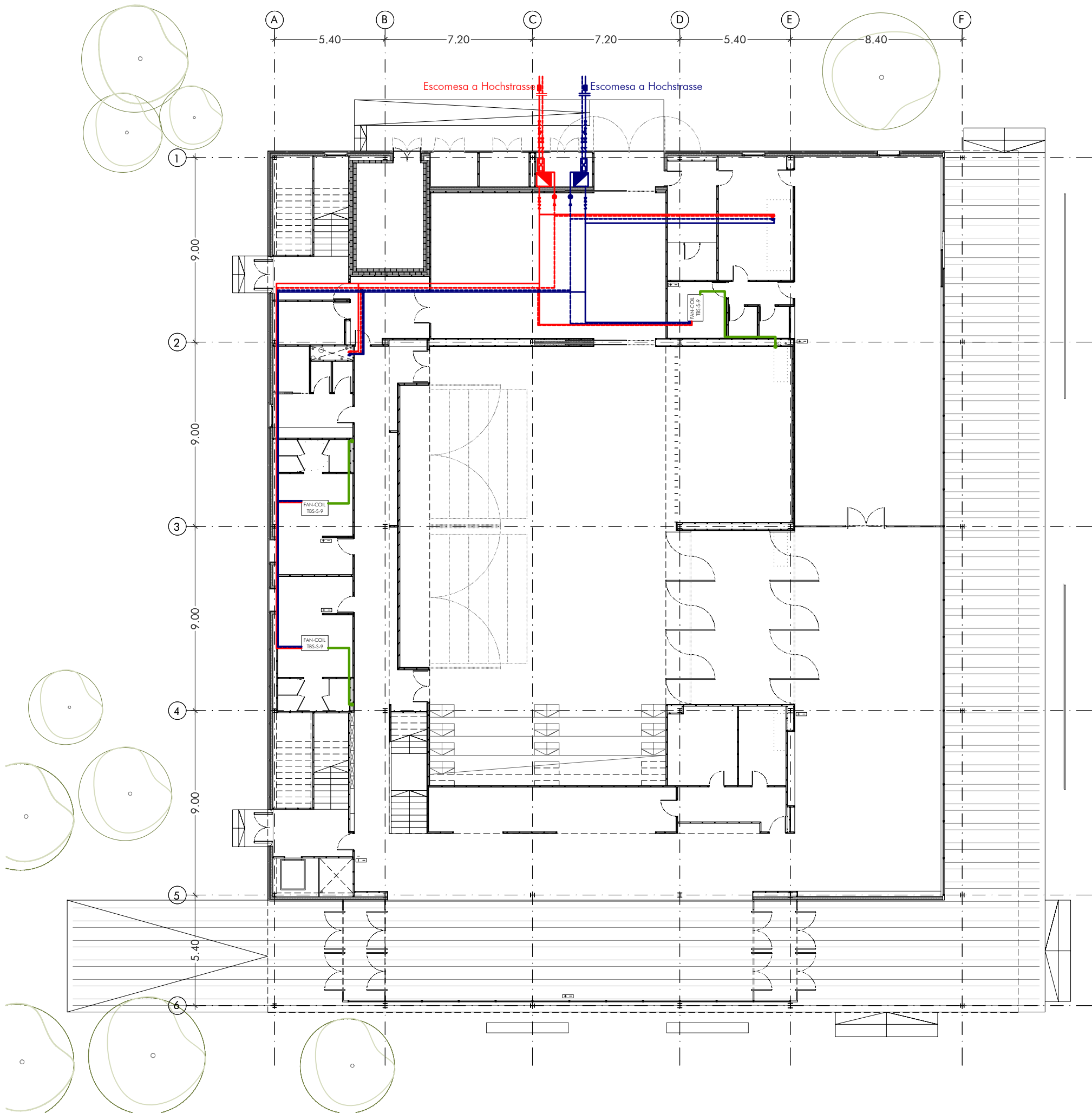
INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
PLANTA SOTA COBERTA

IC-24

A3 E:1/200
A1 E:1/100

MAIG 2012
24.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENTS D'INTERCANVI

Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestíbul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100

Fan-coils					
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350

CONDUCTES

- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanyos energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
- Les mides que s'indiquen de conducte són B x A; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

ELEMENTS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE

- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX** (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX** (Q=100 - 1000 m³/h)
- REIXETES DE LA MARCA TROX** (Q= 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsió directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

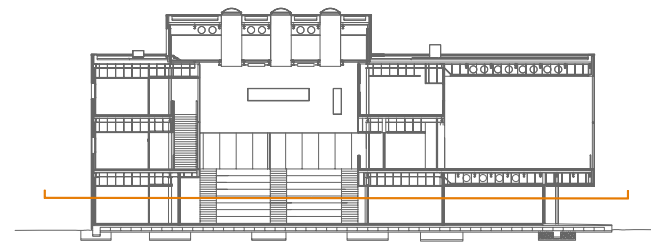
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
- Conducte d'aire de retorn a fan-coil
- Difusor lineal de ranura
- Reixa
- Difusor rotacional d'alta inducció
- Termostat
- Xarxa refrigerant
- Xarxa refrigerant de retorn
- Xarxa calefacció
- Xarxa calefacció de retorn
- Xarxa de desguàs

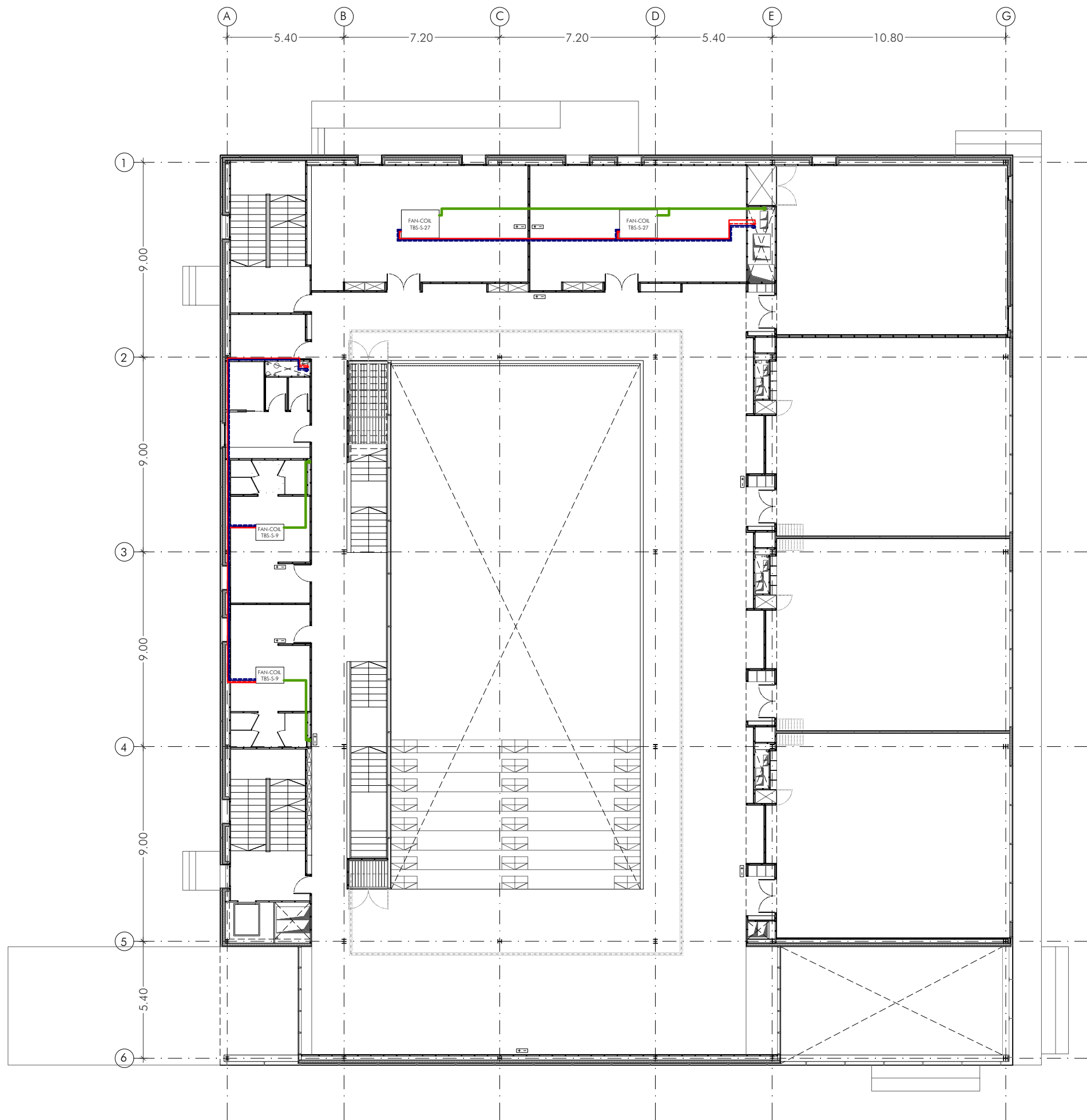
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
CANALITZACIONS PLANTA BAIXA
A3_E:1/200
A1_E:1/100

IC-31

MAIG 2012
24.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENTS D'INTERCANVI

Climatitzadors						
Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestíbul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100
Fan-coils						
Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350	
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500	
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350	
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350	

CONDUCTES

- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanys energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
- Les mides que s'indiquen de conducte són B x A'; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

ELEMENTS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE

- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX (Q=100 - 1000 m³/h)
- REIXETES DE LA MARCA TROX (Q= 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsió directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
- Conducte d'aire de retorn a fan-coil
- Difusor lineal de ranura
- Reixa
- Difusor rotacional d'alta inducció
- Termostat
- Xarxa refrigerant
- Xarxa refrigerant de retorn
- Xarxa calefacció
- Xarxa calefacció de retorn
- Xarxa de desguàs

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

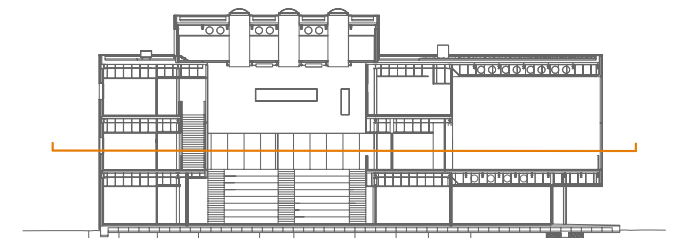
INSTAL·LACIONS

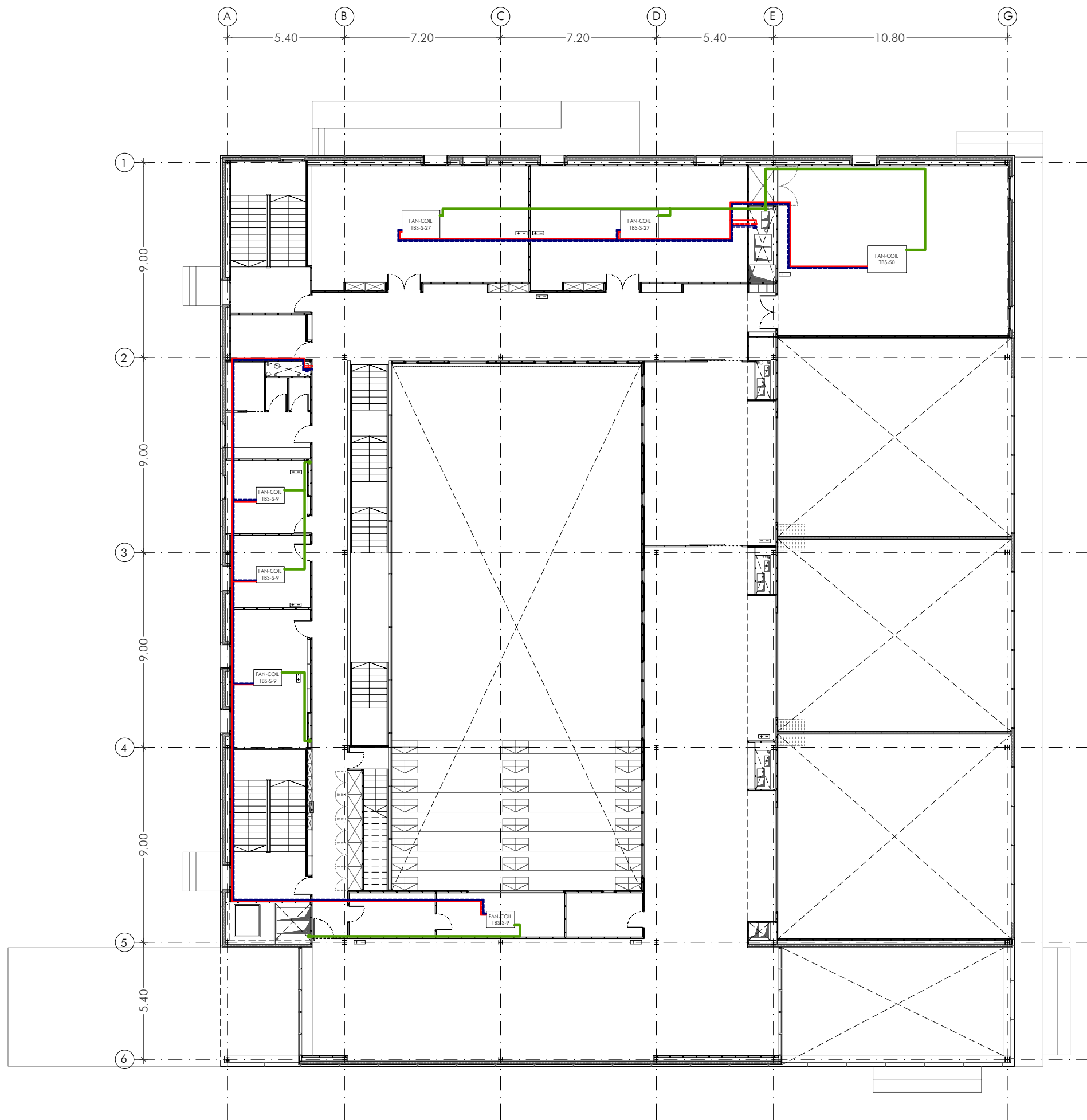
CLIMATITZACIÓ
CANALITZACIONS PLANTA PRIMERA

IC-32

A3 E:1/200
A1 E:1/100

MAIG 2012
24.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENTS D'INTERCANVI

Climatitzadors

Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100

Fan-coils

Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350
Z-7	Aula dansa E	TBS-50	1250	1800	500
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350

CONDUCTES

- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanys energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
- Les mides que s'indiquen de conducte són B x A'; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

ELEMENTS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE

- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX (Q = 100 - 1000 m³/h)
- REIXETES DE LA MARCA TROX (Q = 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsió directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
- Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
- Conducte d'aire de retorn a fan-coil
- Difusor lineal de ranura
- Reixa
- Difusor rotacional d'alta inducció
- Termostat
- Xarxa refrigerant
- Xarxa calefacció
- Xarxa de desguàs

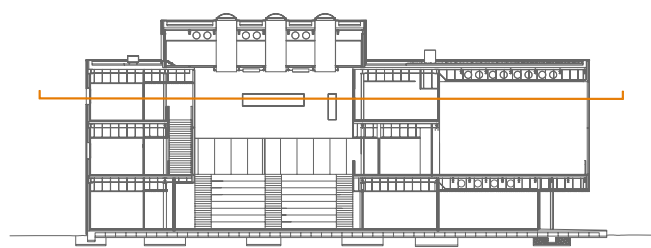
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

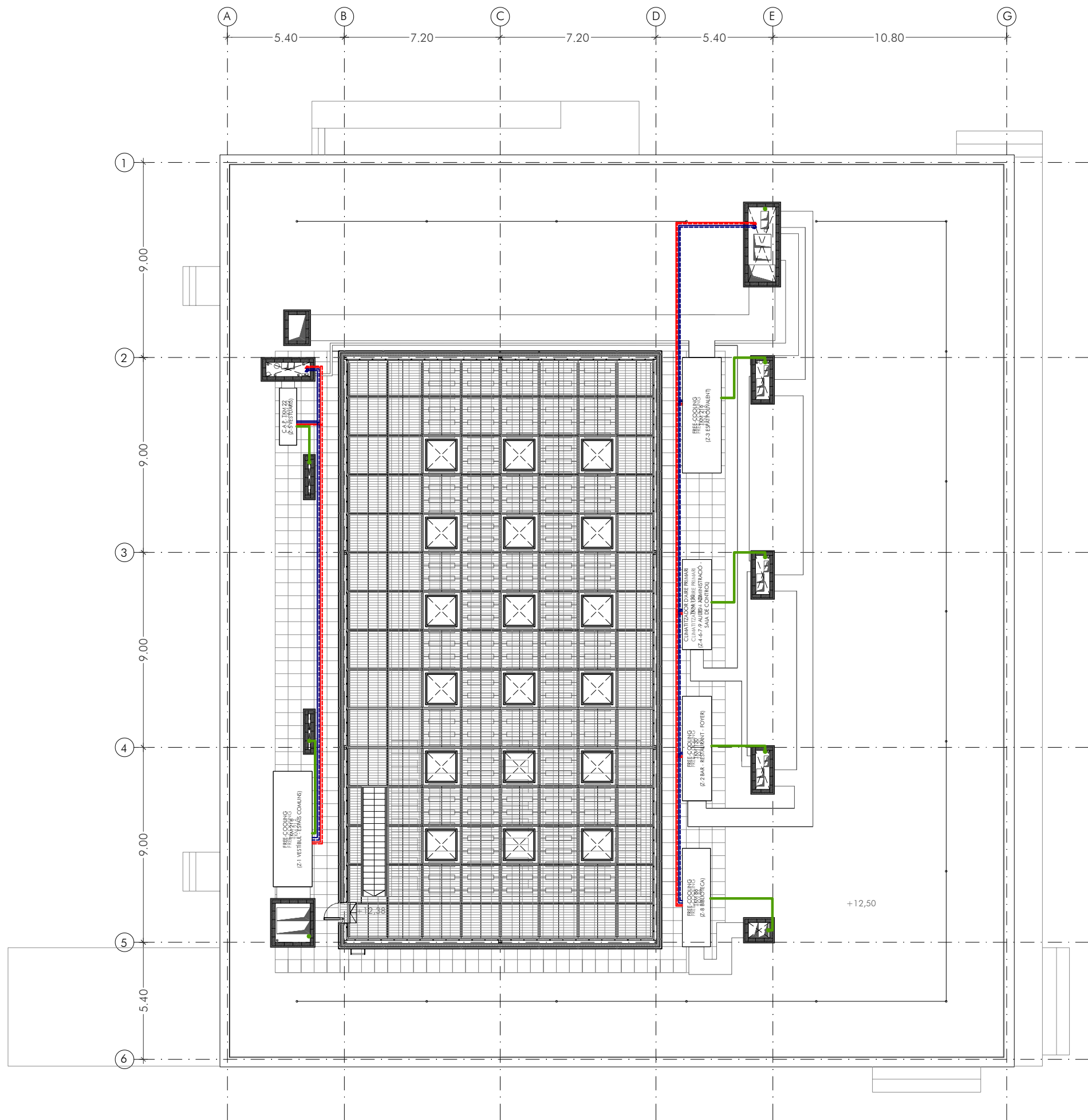
INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
CANALITZACIONS PLANTA SEGONA

IC-33

A3 E:1/200
A1 E:1/100

MAIG 2012
24.05.2012





EL CENTRE DE PRODUCCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ÉS LA XARXA URBANA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ DE MÜNICH.

ELEMENTS D'INTERCANVI

Climatitzadors

Zona	Espai	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H sòcol (mm)
Z-1	Vestibul - espais comuns	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-2	Bar - restaurant - foyer	TKM 130	4824	1350	2400	100
Z-3	Espai polivalent	TKM 216	5334	1800	2760	140
Z-8	Biblioteca	TKM 86	4545	1300	1800	100
Z-4-6-7-9	Aules - administració - sala control	TKM 130	4162	1350	1200	100
Z-5	Vestuaris - camerins	TKM 22	2638	800	480	100

Fan-coils

Zona	Recinte	Tipus	L (mm)	B (mm)	H (mm)
Z-5	Vestuaris - camerins	TBS-S-9	1300	750	350
Z-6	Aules teoria	TBS-S-27	1300	1750	350
Z-7	Aula dansa E	TBS-S-50	1250	1800	500
Z-9	Administració	TBS-S-9	1300	750	350
Z-4	Sala de control	TBS-S-9	1300	750	350

CONDUCTES

- Els conductes seran de xapa d'acer galvanitzat, garantint l'aïllament tèrmic, reduint les pèrdues o guanys energètics, evitant la condensació i suportant la pressió del sistema.
- Les mides que s'indiquen de conducte són B x A'; és a dir, espai lliure de pas d'aire. Caldrà afegir el gruix del conducte i l'aïllament; uns 5 cms.

ELEMENTS D'IMPULSIÓ, RETORN I EXPULSIÓ D'AIRE

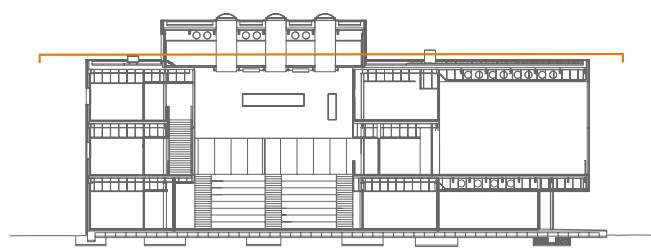
- DIFUSOR CONTINU DE LA MARCA TROX (Q = 60 - 400 m³/h)
Difusor lineal de ranura, amb perfil d'alumini, amb deflectors que permeten adaptar l'orientació del flux. Ubicats al sostre i associats a un plenum d'impulsió.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'ALTA INDUCCIÓ TROX (Q = 100 - 1000 m³/h)
- REIXETES DE LA MARCA TROX (Q = 100 - 4000 m³/h)
Reixetes orientables i regulables evitant la impulsió directa sobre les persones. Ubicades a les parets.

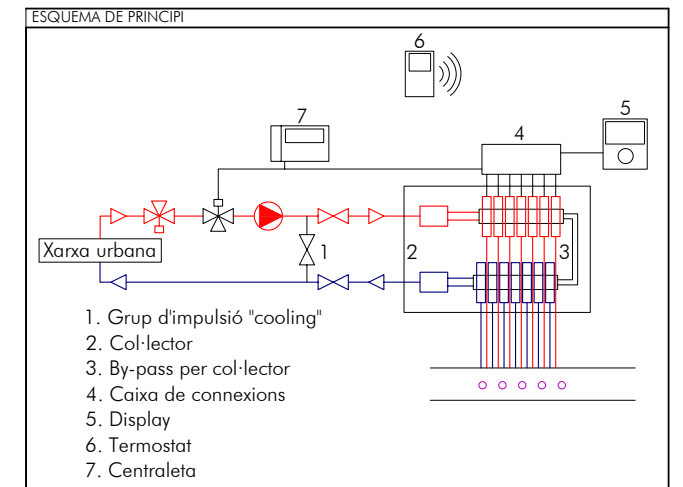
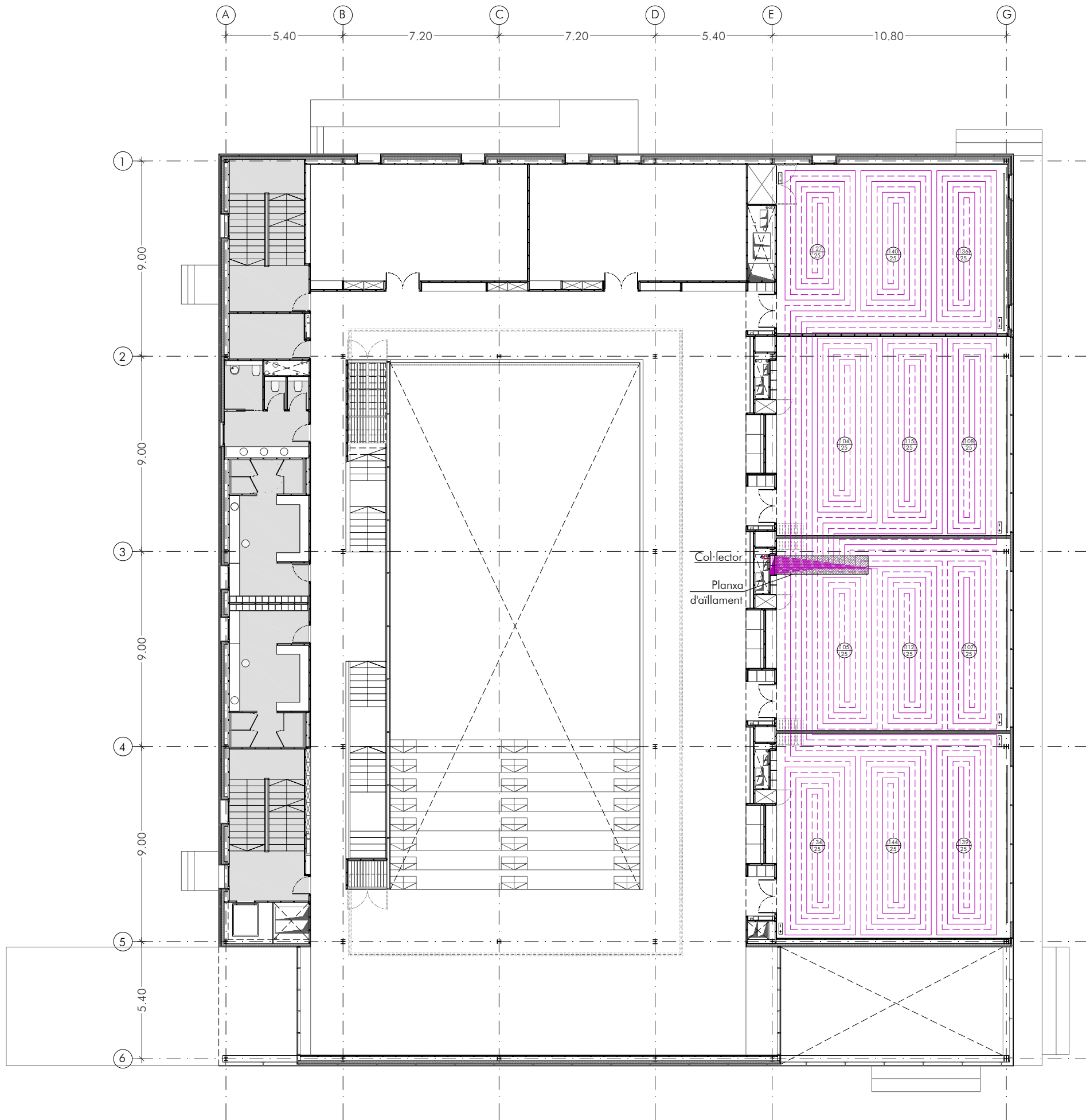
LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador free-cooling
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire de retorn a climatitzador d'aire primari
	Conducte d'aire d'impulsió procedent de fan-coil
	Conducte d'aire de retorn a fan-coil
	Difusor lineal de ranura
	Reixa
	Difusor rotacional d'alta inducció
	Termostat
	Xarxa refrigerant
	Xarxa refrigerant de retorn
	Xarxa calefacció
	Xarxa calefacció de retorn
	Xarxa de desguàs

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
CANALITZACIONS PLANTA SOTA COBERTA **IC-34**
A3 E:1/200
A1 E:1/100
MAIG 2012
24.05.2012



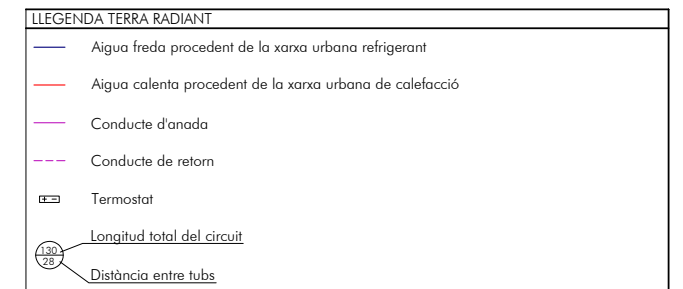


NOTES

- Caldrà afegir a l'aigua l'anticongelant adequat per perill de gelades.
- El control de la instal·lació serà circuit per circuit.
- Es cobreix la zona de sortida del distribuïdor amb una planxa d'aïllament.

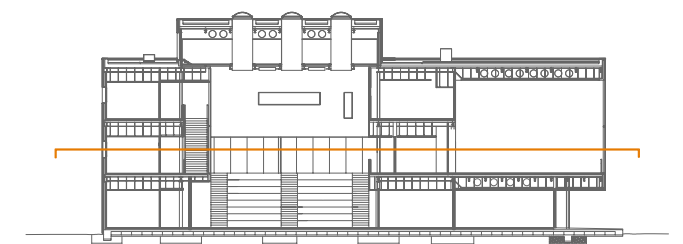
CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ

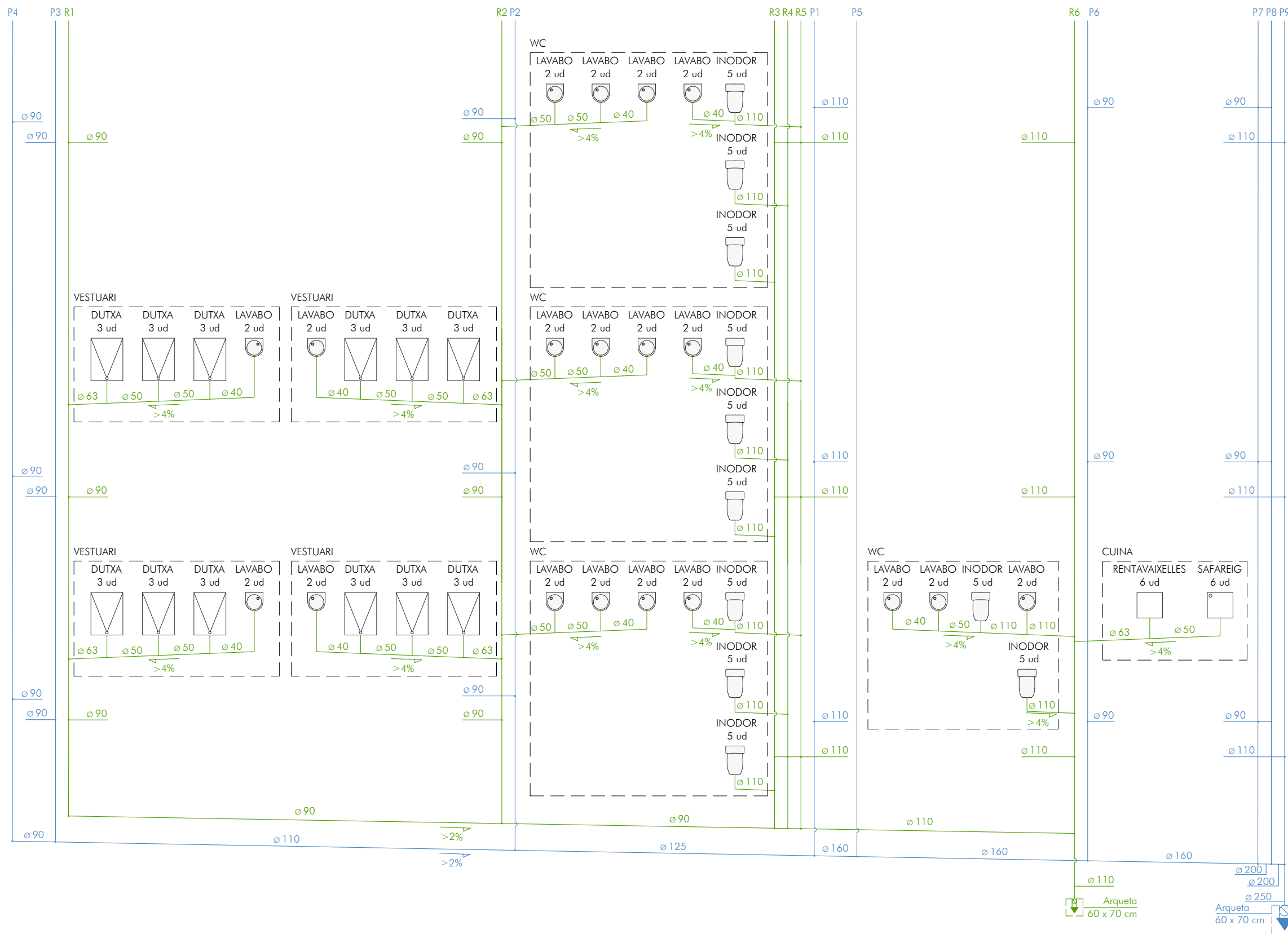
	Aula dansa A	Aula dansa B	Aula dansa C	Aula dansa D
Temperatura interior	20	20	20	20
Superfície neta [A]	95	95	95	95
Càrregues tèrmiques Qn	4739	4739	4739	4739
Càrregues tèrmiques Qn	5510	5510	5510	5510
Paviment	parquet	parquet	parquet	parquet
Rati q = Qn / A	58	58	58	58
q segons taula (majorant)	60	60	60	60
Temperatura màxima de superfície de paviment	25	25	25	25
Temperatura d'entrada d'aigua als circuits	45	45	45	45
Distància entre tubs RA	25	25	25	25
Superfície màxima a cobrir amb tub	32	32	32	32
Nº de circuits segons la superfície existent	3	3	3	3
Total circuits a l'edifici (distribuïdor)	12			



TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
TERRA RADIANT
PLANTA PRIMERA
ITR-21
A3 E: 1/200
A1 E: 1/100
MAIG-2012
31.05.2012





DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES PLUVIALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'element:	Diàmetre (mm)	NOTES:
Caldereta bunera sífònica	135	NOTES: • Es col·locarà una bunera sífònica cada 150 m ² , garantint pendents màximes del 0,5%, desnivells inferiors a 150 mm i evitant sobrecàrregues a la coberta. L'arqueta sífònica serà de 60 x 70 cm.
Baixant	90	
Col·lector (pendent 2%)	250	

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES RESIDUALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'aparell sanitari:	Diàmetre (mm)	Tipus de ramal:	Diàmetre (mm)
PVC sèrie B		PVC sèrie B	
Lavabo	40	Ramal 1 lavabo+2dutxes	50
Dutxa	50	Ramal 1 lavabo+3dutxes	63
Inodor amb cisterna	110	Ramal 3 lavabos	50
Safareig de cuina	50	Ramal 4lavabos + 3 dutxes	75
Rentavaixelles	50	Ramal safareig + rentavaixelles	63

- NOTES:
- Els sífons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs de l'aparell i seran accessibles des de l'estança.
 - L'inodor es connectarà directament al baixant en una distància inferior a 1 m.
 - Sevitaran els canvis bruscos de direcció i l'enfrontament de dos ramals.
 - Les unions dels diferents desguasos seran a 45°.
 - El pendent dels ramals de connexió serà del 4%.

Tipus de baixant:	Diàmetre (mm)	El diàmetre del col·lector horitzontal d'aigües residuals serà de 110 mm amb canonada de PVC a pressió a un pendent del 2%.
Baixant R1-R2	90	Les arquetes seran de 40 x 40 cm.
Baixant R3-R4-R5-R6	110	

- NOTES:
- Els col·lectors aniran soterrats al forjat sanitari amb una pendent mínima del 2%. Es col·locaran registres cada 15m.

- FIXACIONS EVACUACIÓ**
- La fixació es realitzarà al terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiatge (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.

EVACUACIÓ VERTICAL (la distància entre abraçadores ha de ser 15 x ø mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

EVACUACIÓ HORIZONTAL (la distància entre abraçadores ha de ser 10 x A mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5

- LLEGENDA SANEJAMENT**
- Punt de desguàs dels aparells sanitaris
 - Baixant d'aigües residuals amb ventilació primària
 - Baixant d'aigües pluvials amb ventilació primària
 - Ventilació registre sífònic
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües residuals
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües pluvials
 - Bunera sífònica
 - Arqueta sífònica d'aigües residuals
 - Arqueta sífònica d'aigües pluvials
 - Arqueta a peu de baixant
 - Arqueta de pas o de registre, amb tapa per ser acabada segons tipus de paviment.
 - Xarxa de sanejament d'aigües residuals
 - Xarxa de sanejament de pluvials
 - - - Xarxa dins de cambra de cel ras
 - ⋯ Xarxa sota paviment o rasa
 - Passamurs

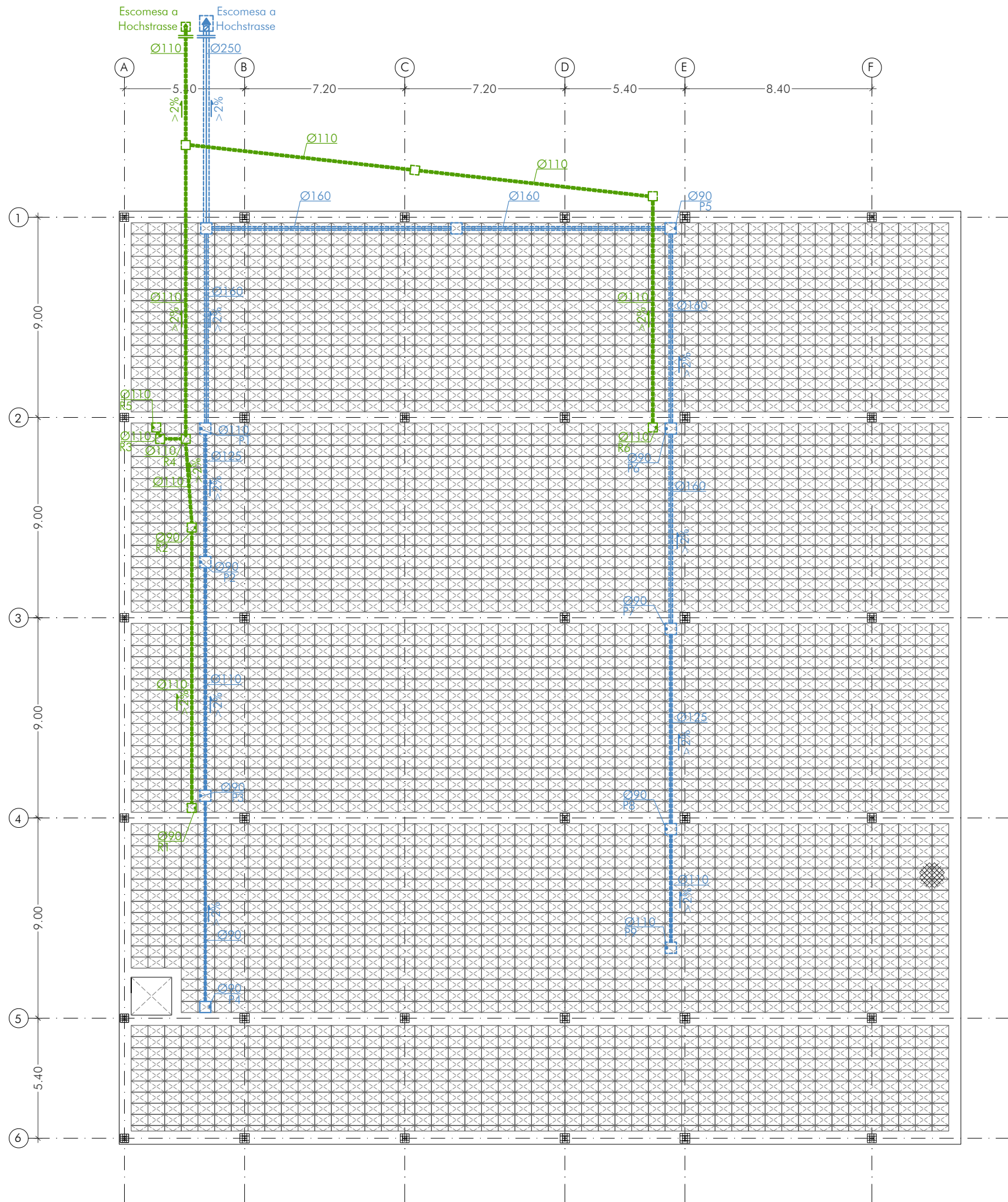
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
ESQUEMA DE PRINCIPI

IS-10

A3 E:1/200
A1_E:1/100

MAIG 2012
10.03.2012



DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES PLUVIALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'element:	Diàmetre (mm)	NOTES:
Caldereta bunera sífònica	135	<ul style="list-style-type: none"> Es col·locarà una bunera sífònica cada 150 m², garantint pendents màximes del 0,5%, desnivells inferiors a 150 mm i evitant sobrecàrregues a la coberta.
Baixant	90	
Col·lector (pendent 2%)	250	
L'arqueta sífònica serà de 60 x 70 cm.		

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES RESIDUALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'aparell sanitari:	Diàmetre (mm)	Tipus de ramal:	Diàmetre (mm)
PVC sèrie B		PVC sèrie B	
Lavabo	40	Ramal 1 lavabo+2dutxes	50
Dutxa	50	Ramal 1 lavabo+3dutxes	63
Inodor amb cisterna	110	Ramal 3 lavabos	50
Safareig de cuina	50	Ramal 4lavabos + 3 dutxes	75
Rentavaixelles	50	Ramal safareig + rentavaixelles	63

- NOTES:**
- Els sífons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs de l'aparell i seran accessibles des de l'estança.
 - L'inodor es connectarà directament al baixant en una distància inferior a 1 m.
 - Sevitaran els canvis bruscos de direcció i l'enfrontament de dos ramals.
 - Les unions dels diferents desguasos seran a 45°.
 - El pendent dels ramals de connexió serà del 4%.

Tipus de baixant:	Diàmetre (mm)	El diàmetre del col·lector horitzontal d'aigües residuals serà de 110 mm amb canonada de PVC a pressió a un pendent del 2%.
Baixant R1-R2	90	Les arquetes seran de 40 x 40 cm.
Baixant R3-R4-R5-R6	110	

- NOTES:**
- Els col·lectors aniran soterrats al forjat sanitari amb una pendent mínima del 2%. Es col·locaran registres cada 15m.

- FIXACIONS EVACUACIÓ**
- La fixació es realitzarà al terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiatge (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.

EVACUACIÓ VERTICAL (la distància entre abraçadores ha de ser 15 x Ø mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

EVACUACIÓ HORITZONTAL (la distància entre abraçadores ha de ser 10 x A mm)

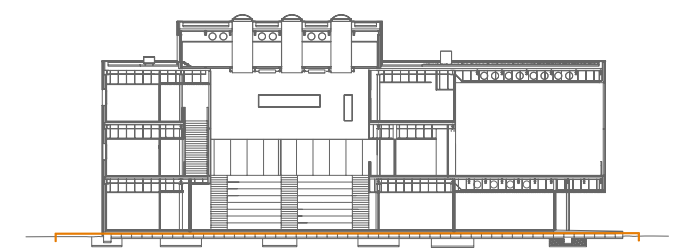
Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5

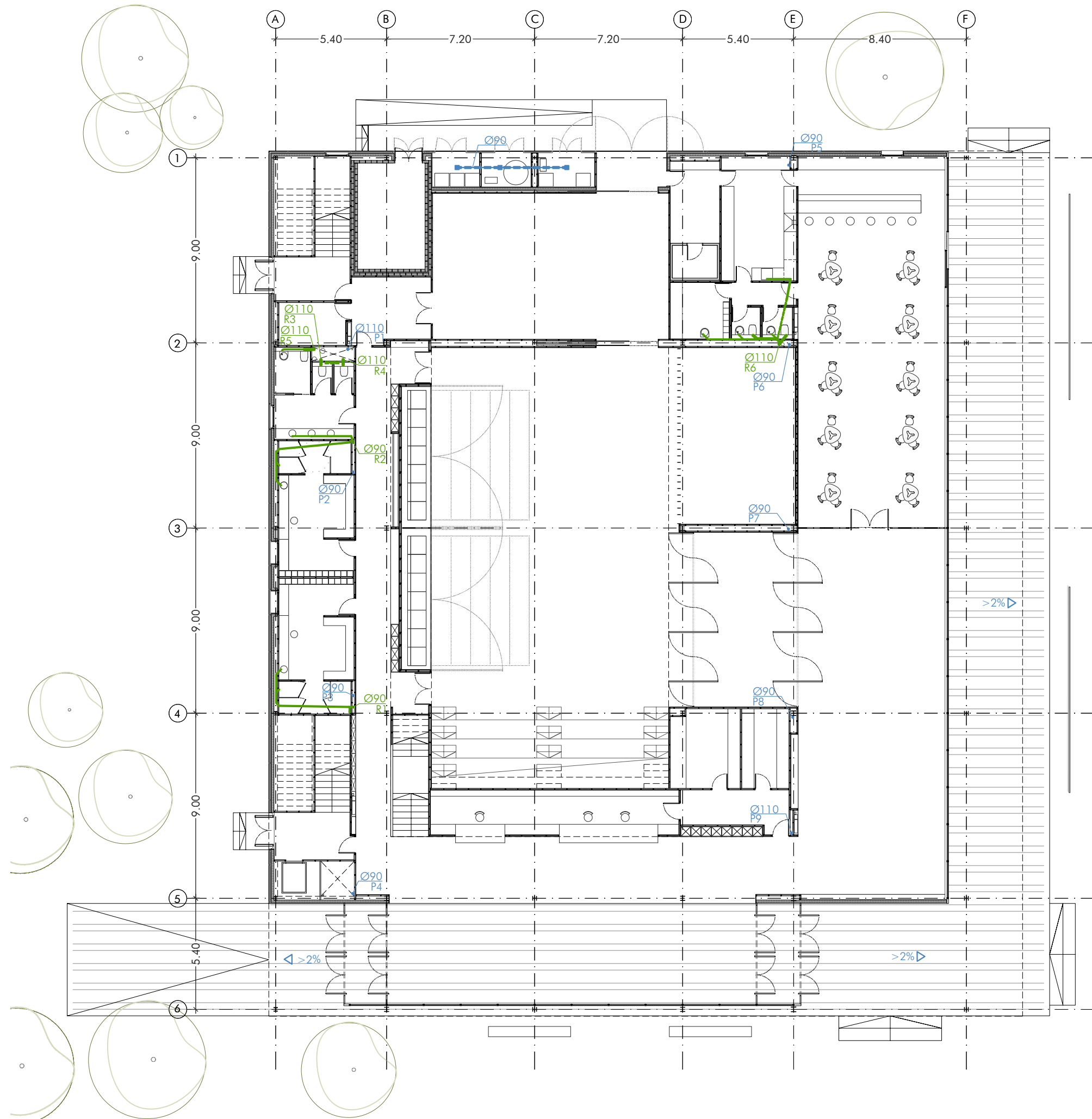
- LLEGENDA SANEJAMENT**
- Punt de desguàs dels aparells sanitaris
 - Baixant d'aigües residuals amb ventilació primària
 - Baixant d'aigües pluvials amb ventilació primària
 - Ventilació registre sífònic
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües residuals
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües pluvials
 - Bunera sífònica
 - Arqueta sífònica d'aigües residuals
 - Arqueta sífònica d'aigües pluvials
 - Arqueta a peu de baixant
 - Arqueta de pas o de registre, amb tapa per ser acabada segons tipus de paviment.
 - Xarxa de sanejament d'aigües residuals
 - Xarxa de sanejament de pluvials
 - Xarxa dins de cambra de cel ras
 - Xarxa sota paviment o rasa
 - Passamurs

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT FONAMENTACIÓ
IS-11
 A3_E:1/200
 A1_E:1/100

MARÇ 2012
10.03.2012





DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES PLUVIALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'element:	Diàmetre (mm)	NOTES:
Caldereta bunera sífònica	135	<ul style="list-style-type: none"> Es col·locarà una bunera sífònica cada 150 m², garantint pendents màximes del 0,5%, desnivells inferiors a 150 mm i evitant sobrecàrregues a la coberta.
Baixant	90	
Col·lector (pendent 2%)	250	
L'arqueta sífònica serà de 60 x 70 cm.		

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES RESIDUALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'aparell sanitari:	Diàmetre (mm)	Tipus de ramal:	Diàmetre (mm)
PVC sèrie B		PVC sèrie B	
Lavabo	40	Ramal 1 lavabo+2duxes	50
Dutxa	50	Ramal 1 lavabo+3duxes	63
Inodor amb cisterna	110	Ramal 3 lavabos	50
Safareig de cuina	50	Ramal 4lavabos + 3 dutxes	75
Rentavaixelles	50	Ramal safareig + rentavaixelles	63

- NOTES:**
- Els sífons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs de l'aparell i seran accessibles des de l'estança.
 - L'inodor es connectarà directament al baixant en una distància inferior a 1 m.
 - Sevitaran els canvis bruscos de direcció i l'enfrontament de dos ramals.
 - Les unions dels diferents desguasos seran a 45°.
 - El pendent dels ramals de connexió serà del 4%.

Tipus de baixant:	Diàmetre (mm)	El diàmetre del col·lector horitzontal d'aigües residuals serà de 110 mm amb canonada de PVC a pressió a un pendent del 2%.
PVC sèrie B	90	Les arquetes seran de 40 x 40 cm.
Baixant R1-R2	90	
Baixant R3-R4-R5-R6	110	

- NOTES:**
- Els col·lectors aniran soterrats al forjat sanitari amb una pendent mínima del 2%. Es col·locaran registres cada 15m.

- FIXACIONS EVACUACIÓ**
- La fixació es realitzarà al terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiatge (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.

EVACUACIÓ VERTICAL (la distància entre abraçadores ha de ser 15 x Ø mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

EVACUACIÓ HORITZONTAL (la distància entre abraçadores ha de ser 10 x A mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5

- LLEENDA SANEJAMENT**
- Punt de desguàs dels aparells sanitaris
 - Baixant d'aigües residuals amb ventilació primària
 - Baixant d'aigües pluvials amb ventilació primària
 - Ventilació registre sífònic
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües residuals
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües pluvials
 - Bunera sífònica
 - Arqueta sífònica d'aigües residuals
 - Arqueta sífònica d'aigües pluvials
 - Arqueta a peu de baixant
 - Arqueta de pas o de registre, amb tapa per ser acabada segons tipus de paviment.
 - Xarxa de sanejament d'aigües residuals
 - Xarxa de sanejament de pluvials
 - Xarxa dins de cambra de cel ras
 - Xarxa sota paviment o rasa
 - Passamurs

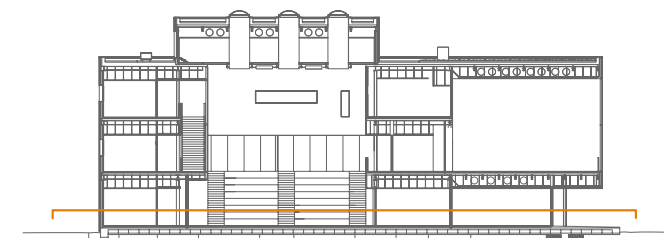
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

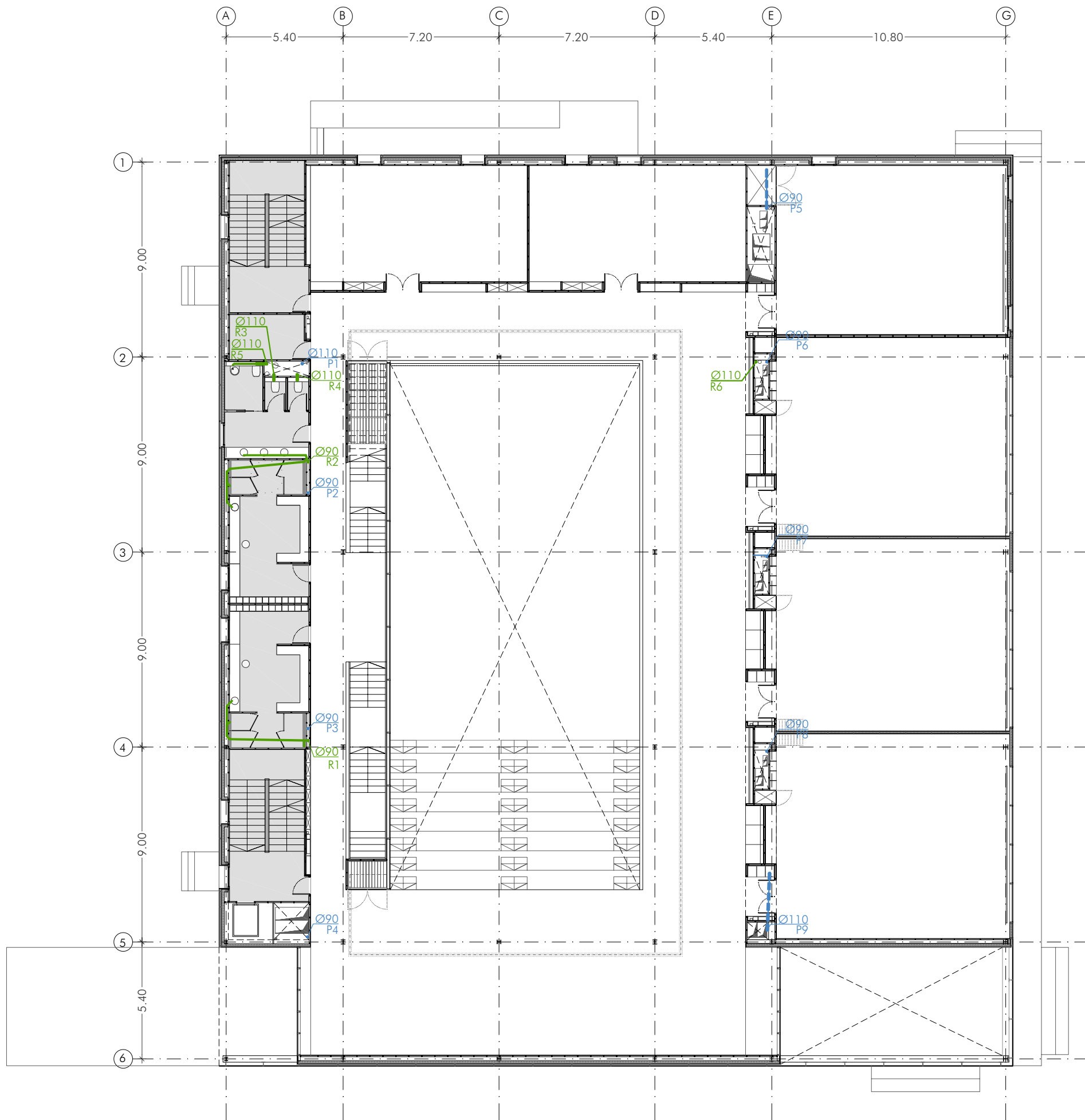
INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
PLANTA BAIXA

IS-12

A3 E:1/200
A1 E:1/100

MARÇ 2012
10.03.2012





DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES PLUVIALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'element:	Diàmetre (mm)	NOTES:
Caldereta bunera sífònica	135	NOTES: • Es col·locarà una bunera sífònica cada 150 m ² , garantint pendents màximes del 0,5%, desnivells inferiors a 150 mm i evitant sobrecàrregues a la coberta. L'arqueta sífònica serà de 60 x 70 cm.
Baixant	90	
Col·lector (pendent 2%)	250	

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES RESIDUALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'aparell sanitari:	Diàmetre (mm)	Tipus de ramal:	Diàmetre (mm)
PVC sèrie B		PVC sèrie B	
Lavabo	40	Ramal 1 lavabo+2 dutxes	50
Dutxa	50	Ramal 1 lavabo+3 dutxes	63
Inodor amb cisterna	110	Ramal 3 lavabos	50
Safareig de cuina	50	Ramal 4 lavabos + 3 dutxes	75
Rentavaixelles	50	Ramal safareig + rentavaixelles	63

- NOTES:
- Els sífons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs de l'aparell i seran accessibles des de l'estança.
 - L'inodor es connectarà directament al baixant en una distància inferior a 1 m.
 - Sevitaran els canvis bruscos de direcció i l'enfrontament de dos ramals.
 - Les unions dels diferents desguasos seran a 45°.
 - El pendent dels ramals de connexió serà del 4%.

Tipus de baixant:	Diàmetre (mm)	El diàmetre del col·lector horitzontal d'aigües residuals serà de 110 mm amb canonada de PVC a pressió a un pendent del 2%.
Baixant R1-R2	90	Les arquetes seran de 40 x 40 cm.
Baixant R3-R4-R5-R6	110	

- NOTES:
- Els col·lectors aniran soterrats al forjat sanitari amb una pendent mínima del 2%. Es col·locaran registres cada 15m.

- FIXACIONS EVACUACIÓ**
- La fixació es realitzarà al terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiatge (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.

EVACUACIÓ VERTICAL (la distància entre abraçadores ha de ser 15 x Ø mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

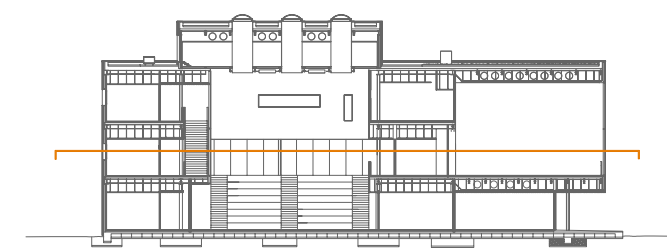
EVACUACIÓ HORITZONTAL (la distància entre abraçadores ha de ser 10 x A mm)

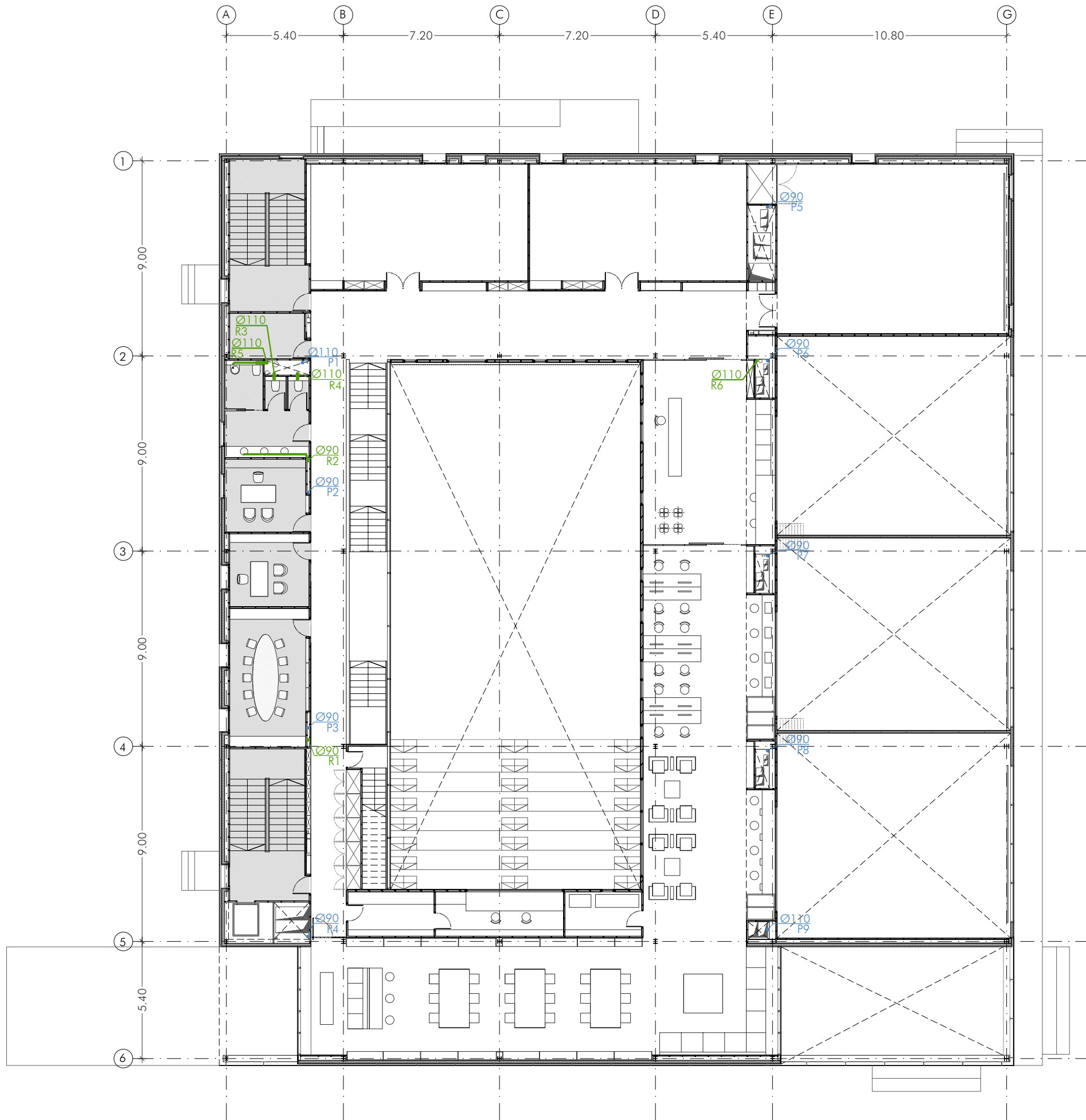
Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5

- LLEGENDA SANEJAMENT**
- Punt de desguàs dels aparells sanitaris
 - Baixant d'aigües residuals amb ventilació primària
 - Baixant d'aigües pluvials amb ventilació primària
 - Ventilació registre sífònic
 - ◀ Ventilació lateral del baixant d'aigües residuals
 - ◀ Ventilació lateral del baixant d'aigües pluvials
 - Bunera sífònica
 - ◀ Arqueta sífònica d'aigües residuals
 - ◀ Arqueta sífònica d'aigües pluvials
 - ◻ Arqueta a peu de baixant
 - ◻ Arqueta de pas o de registre, amb tapa per ser acabada segons tipus de paviment.
 - Xarxa de sanejament d'aigües residuals
 - Xarxa de sanejament de pluvials
 - Xarxa dins de cambra de cel ras
 - ⋯ Xarxa sota paviment o rasa
 - Passamurs

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
PLANTA PRIMERA
IS-13
 A3 E:1/200
 A1 E:1/100
 MARÇ 2012
 10.03.2012





DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES PLUVIALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'element:	Diàmetre (mm)	NOTES:
Caldereta bunera sífònica	135	NOTES: • Es col·locarà una bunera sífònica cada 150 m ² , garantint pendents màximes del 0,5%, desnivells inferiors a 150 mm i evitant sobrecàrregues a la coberta. L'arqueta sífònica serà de 60 x 70 cm.
Baixant	90	
Col·lector (pendent 2%)	250	

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES RESIDUALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'aparell sanitari:	Diàmetre (mm)	Tipus de ramal:	Diàmetre (mm)
PVC sèrie B		PVC sèrie B	
Lavabo	40	Ramal 1 lavabo+2 dutxes	50
Dutxa	50	Ramal 1 lavabo+3 dutxes	63
Inodor amb cisterna	110	Ramal 3 lavabos	50
Safareig de cuina	50	Ramal 4 lavabos + 3 dutxes	75
Rentavaixelles	50	Ramal safareig + rentavaixelles	63

- NOTES:**
- Els sífons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs de l'aparell i seran accessibles des de l'estança.
 - L'inodor es connectarà directament al baixant en una distància inferior a 1 m.
 - Sevitaran els canvis bruscos de direcció i l'enfrontament de dos ramals.
 - Les unions dels diferents desguasos seran a 45°.
 - El pendent dels ramals de connexió serà del 4%.

Tipus de baixant:	Diàmetre (mm)	El diàmetre del col·lector horitzontal d'aigües residuals serà de 110 mm amb canonada de PVC a pressió a un pendent del 2%.
Baixant R1-R2	90	Les arquetes seran de 40 x 40 cm.
Baixant R3-R4-R5-R6	110	

- NOTES:**
- Els col·lectors aniran soterrats al forjat sanitari amb una pendent mínima del 2%. Es col·locaran registres cada 15m.

- FIXACIONS EVACUACIÓ**
- La fixació es realitzarà al terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiatge (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.

EVACUACIÓ VERTICAL (la distància entre abraçadores ha de ser 15 x ø mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

EVACUACIÓ HORIZONTAL (la distància entre abraçadores ha de ser 10 x A mm)

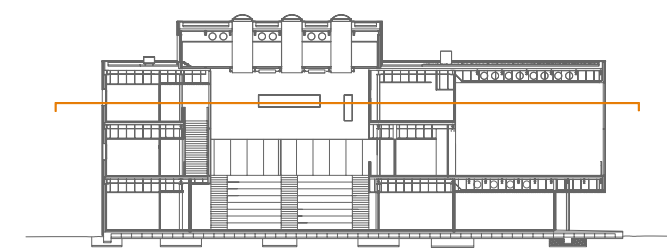
Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5

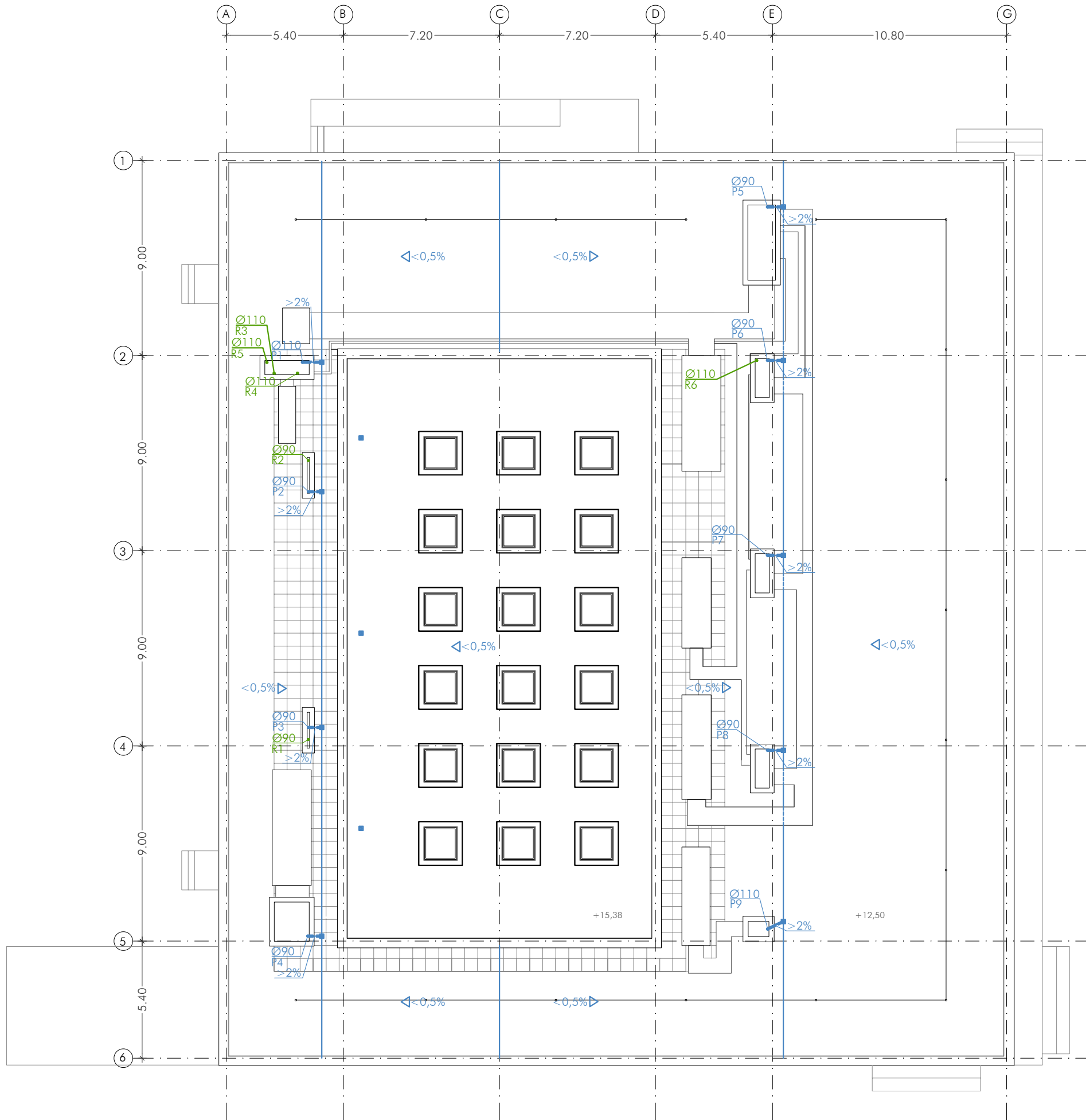
- LLEGENDA SANEJAMENT**
- Punt de desguàs dels aparells sanitaris
 - Baixant d'aigües residuals amb ventilació primària
 - Baixant d'aigües pluvials amb ventilació primària
 - Ventilació registre sífònic
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües residuals
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües pluvials
 - Bunera sífònica
 - Arqueta sífònica d'aigües residuals
 - Arqueta sífònica d'aigües pluvials
 - Arqueta a peu de baixant
 - Arqueta de pas o de registre, amb tapa per ser acabada segons tipus de paviment.
 - Xarxa de sanejament d'aigües residuals
 - Xarxa de sanejament de pluvials
 - Xarxa dins de cambra de cel ras
 - ⋯ Xarxa sota paviment o rasa
 - Passamurs

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
PLANTA SEGONA
 A3 E:1/200
 A1_E:1/100

IS-14
 MARÇ 2012
 10.03.2012





DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES PLUVIALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'element:	Diàmetre (mm)	NOTES:
Caldereta bunera sífònica	135	• Es col·locarà una bunera sífònica cada 150 m ² , garantint pendents màximes del 0,5%, desnivells inferiors a 150 mm i evitant sobrecàrregues a la coberta. L'arqueta sífònica serà de 60 x 70 cm.
Baixant	90	
Col·lector (pendent 2%)	250	

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES RESIDUALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'aparell sanitari:	Diàmetre (mm)	Tipus de ramal:	Diàmetre (mm)
PVC sèrie B		PVC sèrie B	
Lavabo	40	Ramal 1 lavabo+2dutxes	50
Dutxa	50	Ramal 1 lavabo+3dutxes	63
Inodor amb cisterna	110	Ramal 3 lavabos	50
Safareig de cuina	50	Ramal 4lavabos + 3 dutxes	75
Rentavaixelles	50	Ramal safareig + rentavaixelles	63

NOTES:

- Els sífons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs de l'aparell i seran accessibles des de l'estança.
- L'inodor es connectarà directament al baixant en una distància inferior a 1 m.
- Sevitaran els canvis bruscos de direcció i l'enfrontament de dos ramals.
- Les unions dels diferents desguasos seran a 45°.
- El pendent dels ramals de connexió serà del 4%.

Tipus de baixant:	Diàmetre (mm)	El diàmetre del col·lector horitzontal d'aigües residuals serà de 110 mm amb canonada de PVC a pressió a un pendent del 2%.
Baixant R1-R2	90	Les arquetes seran de 40 x 40 cm.
Baixant R3-R4-R5-R6	110	

NOTES:

- Els col·lectors aniran soterrats al forjat sanitari amb una pendent mínima del 2%. Es col·locaran registres cada 15m.

FIXACIONS EVACUACIÓ

- La fixació es realitzarà al terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiatge (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.

EVACUACIÓ VERTICAL (la distància entre abraçadores ha de ser 15 x ø mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

EVACUACIÓ HORITZONTAL (la distància entre abraçadores ha de ser 10 x A mm)

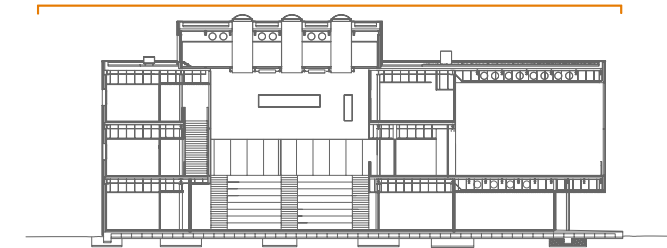
Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5

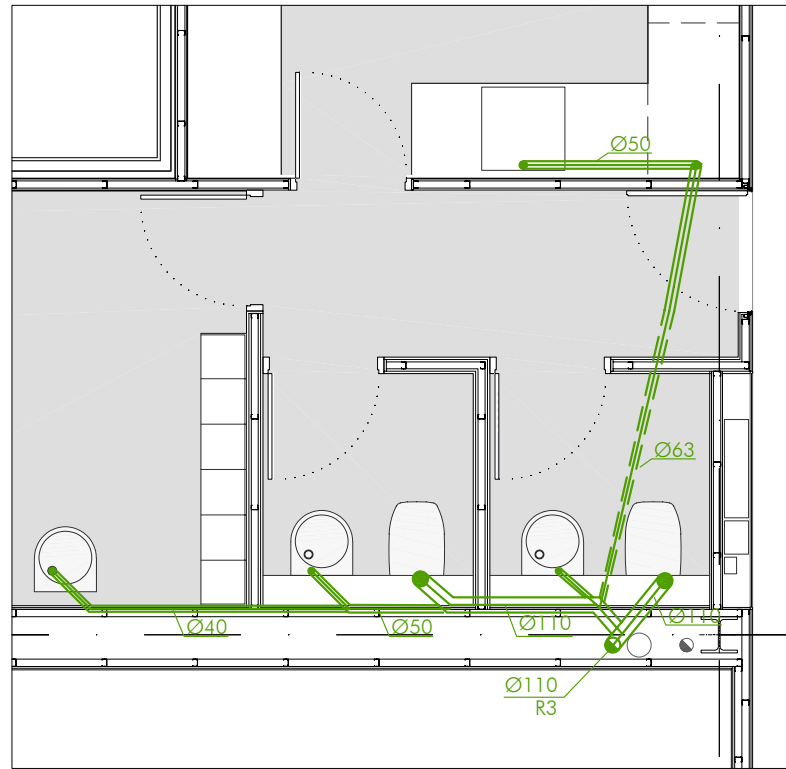
LLEGENDA SANEJAMENT

- Punt de desguàs dels aparells sanitaris
- Baixant d'aigües residuals amb ventilació primària
- Baixant d'aigües pluvials amb ventilació primària
- Ventilació registre sífònic
- Ventilació lateral del baixant d'aigües residuals
- Ventilació lateral del baixant d'aigües pluvials
- Bunera sífònica
- Arqueta sífònica d'aigües residuals
- Arqueta sífònica d'aigües pluvials
- Arqueta a peu de baixant
- Arqueta de pas o de registre, amb tapa per ser acabada segons tipus de paviment.
- Xarxa de sanejament d'aigües residuals
- Xarxa de sanejament de pluvials
- Xarxa dins de cambra de cel ras
- Xarxa sota paviment o rasa
- Passamurs

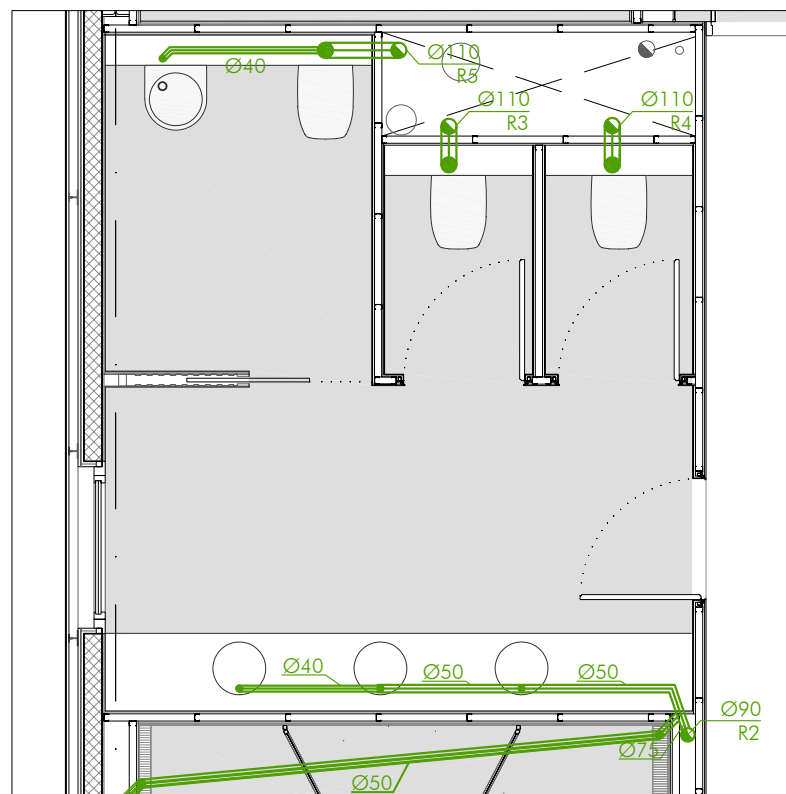
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
PLANTA COBERTA
IS-15
 A3 E:1/200
 A1_E:1/100
 MAIG 2012
 09.05.2012

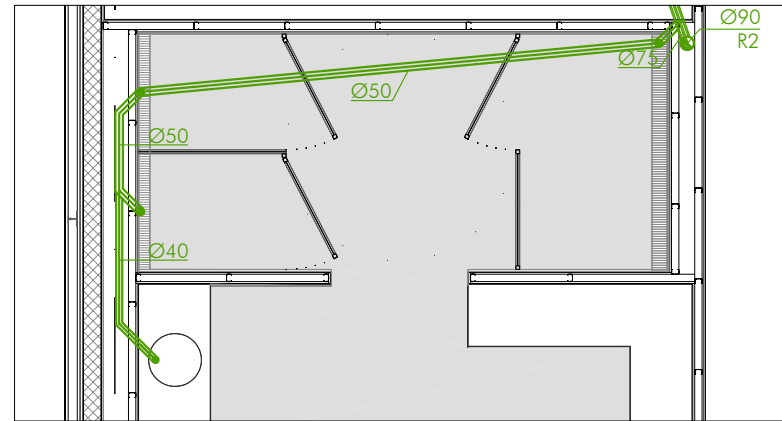




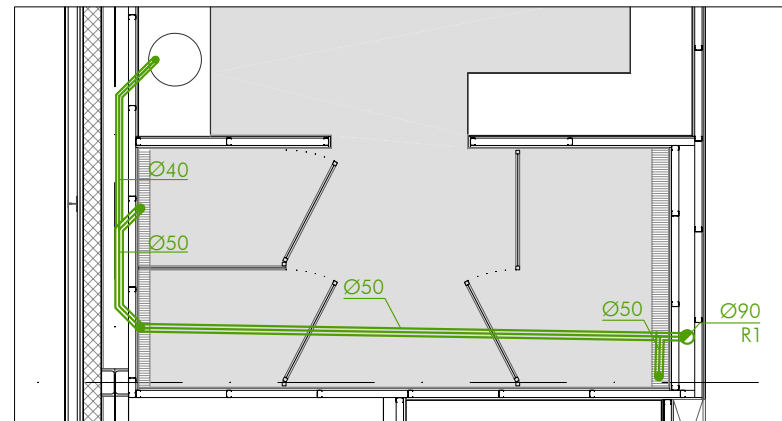
DETALL EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS CUINA, VESTUARI I WC RESTAURANT



DETALL EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS WC



DETALL EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS VESTUARI A



DETALL EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS VESTUARI B

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES PLUVIALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'element:	Diàmetre (mm)	NOTES:
Caldereta bunera sífònica	135	<ul style="list-style-type: none"> Es col·locarà una bunera sífònica cada 150 m², garantint pendents màximes del 0,5%, desnivells inferiors a 150 mm i evitant sobrecàrregues a la coberta.
Baixant	90	
Col·lector (pendent 2%)	250	
L'arqueta sífònica serà de 60 x 70 cm.		

DIMENSIONAT XARXA D'AIGÜES RESIDUALS: PER CANONADES DE PVC

Tipus d'aparell sanitari:	Diàmetre (mm)	Tipus de ramal:	Diàmetre (mm)
PVC sèrie B		PVC sèrie B	
Lavabo	40	Ramal 1 lavabo+2dutxes	50
Dutxa	50	Ramal 1 lavabo+3dutxes	63
Inodor amb cisterna	110	Ramal 4 lavabos	50
Safareig de cuina	50	Ramal 4lavabos + 1inodor	100
Rentavaixelles	50	Ramal safareig + rentavaixelles	63

- NOTES:
- Els sífons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs de l'aparell i seran accessibles des de l'estança.
 - L'inodor es connectarà directament al baixant en una distància inferior a 1 m.
 - Sevitaran els canvis bruscos de direcció i l'enfrontament de dos ramals.
 - Les unions dels diferents desguasos seran a 45°.
 - El pendent dels ramals de connexió serà del 4%.

Tipus de baixant:	Diàmetre (mm)	El diàmetre del col·lector horitzontal d'aigües residuals serà de 110 mm amb canonada de PVC a pressió a un pendent del 2%.
Baixant R1-R2	90	Les arquetes seran de 40 x 40 cm.
Baixant R3-R4-R5-R6	110	

- NOTES:
- Els col·lectors aniran soterrats al forjat sanitari amb una pendent mínima del 2%. Es col·locaran registres cada 15m.

- FIXACIONS EVACUACIÓ**
- La fixació es realitzarà al terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiatge (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.

EVACUACIÓ VERTICAL (la distància entre abraçadores ha de ser 15 x ø mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

EVACUACIÓ HORITZONTAL (la distància entre abraçadores ha de ser 10 x A mm)

Ø canonades (mm)	40	50	63	75	90	100	110	125	160	250
Distància entre abraçadores (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5

- LLEGENDA SANEJAMENT**
- Punt de desguàs dels aparells sanitaris
 - Baixant d'aigües residuals amb ventilació primària
 - Baixant d'aigües pluvials amb ventilació primària
 - Ventilació registre sífònic
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües residuals
 - Ventilació lateral del baixant d'aigües pluvials
 - Bunera sífònica
 - Arqueta sífònica d'aigües residuals
 - Arqueta sífònica d'aigües pluvials
 - Arqueta a peu de baixant
 - Arqueta de pas o de registre, amb tapa per ser acabada segons tipus de paviment.
 - Xarxa de sanejament d'aigües residuals
 - Xarxa de sanejament de pluvials
 - Xarxa dins de cambra de cel ras
 - Xarxa sota paviment o rasa
 - Passamurs

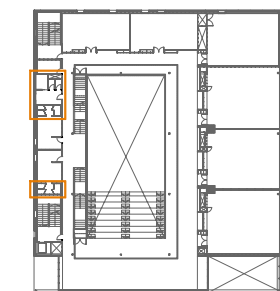
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

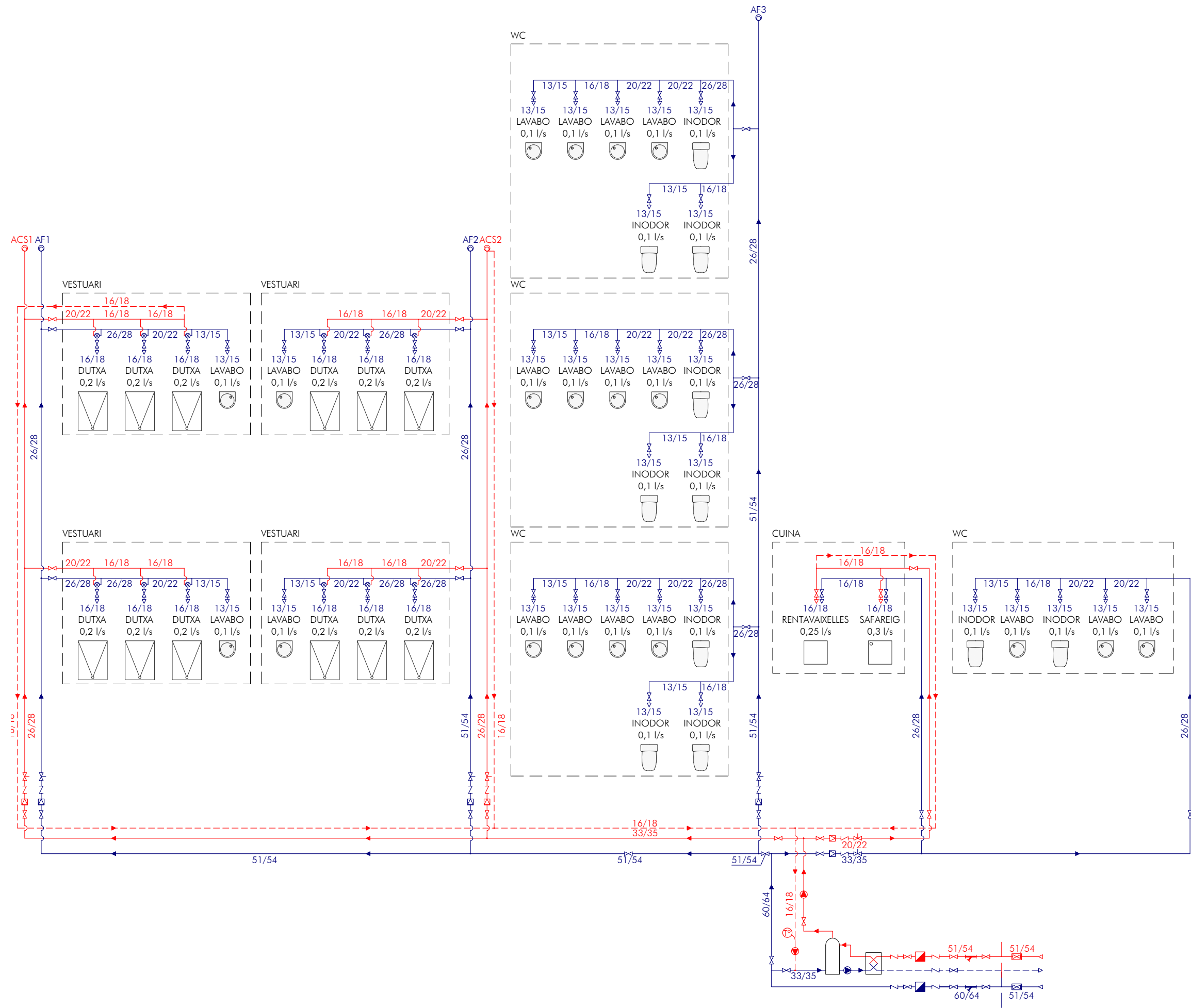
INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
DETALLS SANEJAMENT

IS-21

A3 E:1/50
A1 E:1/25

MAIG 2012
14.05.2012





AIGUA FREDA (AF)

- El comptador general estarà situat a un armari ventilat amb portes resistents a la intempèrie i a esforços mecànics i amb pany i clau. Les dimensions de l'armari són 0,70 x 0,65 x 2,00 m.
- Les aixetes i rentamans tindran dispositius d'estalvi d'aigua.
 - Aixetes amb airejadors
 - Aixetes termostàtiques per les dutxes
 - Aixetes temporitzadores
 - Vàlvules de regulació abans dels punts de consum

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 4,18 l/s
 Pressió = 355,3 kPa

AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)

- Xarxa connectada a la xarxa urbana d'aigua calenta de Múnic.
- La xarxa de retorn estarà formada per canonades de diàmetre 16/18 amb un cabal de recirculació de 0,207 l/s.

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 1,59 l/s
 Pressió = 331,6 kPa

AIGUA FREDA (AF)

REFERÈNCIA	DENOMINACIÓ	CABAL (l/s)		Ø CONNEXIÓ (mm)
		AF	ACS	
R	Rentamans	0,10	-	13/15
W	Inodor	0,10	-	13/15
D	Dutxa	0,20	0,10	16/18
S	Safareig	0,30	0,20	20/22
Rv	Rentavaixelles	0,25	0,20	20/22

CONDUCCIONS:

- La distribució interior es realitzarà passant els tubs engrapats en el sostre o encastats per la paret o per l'interior del fals sostre quan això sigui possible.
- Les canonades s'aïllaran amb coquil·les resistents a la temperatura i a la corrosió.
- Les vàlvules i claus seran d'una sola peça, resistents a la pressió de 10 bars i d'un material compatible amb el coure de les canonades.

SENYALITZACIÓ:

- Les canonades d'aigua per al consum humà seran de color verd fosc o blau.

SEPARACIÓ A ALTRES SERVEIS:

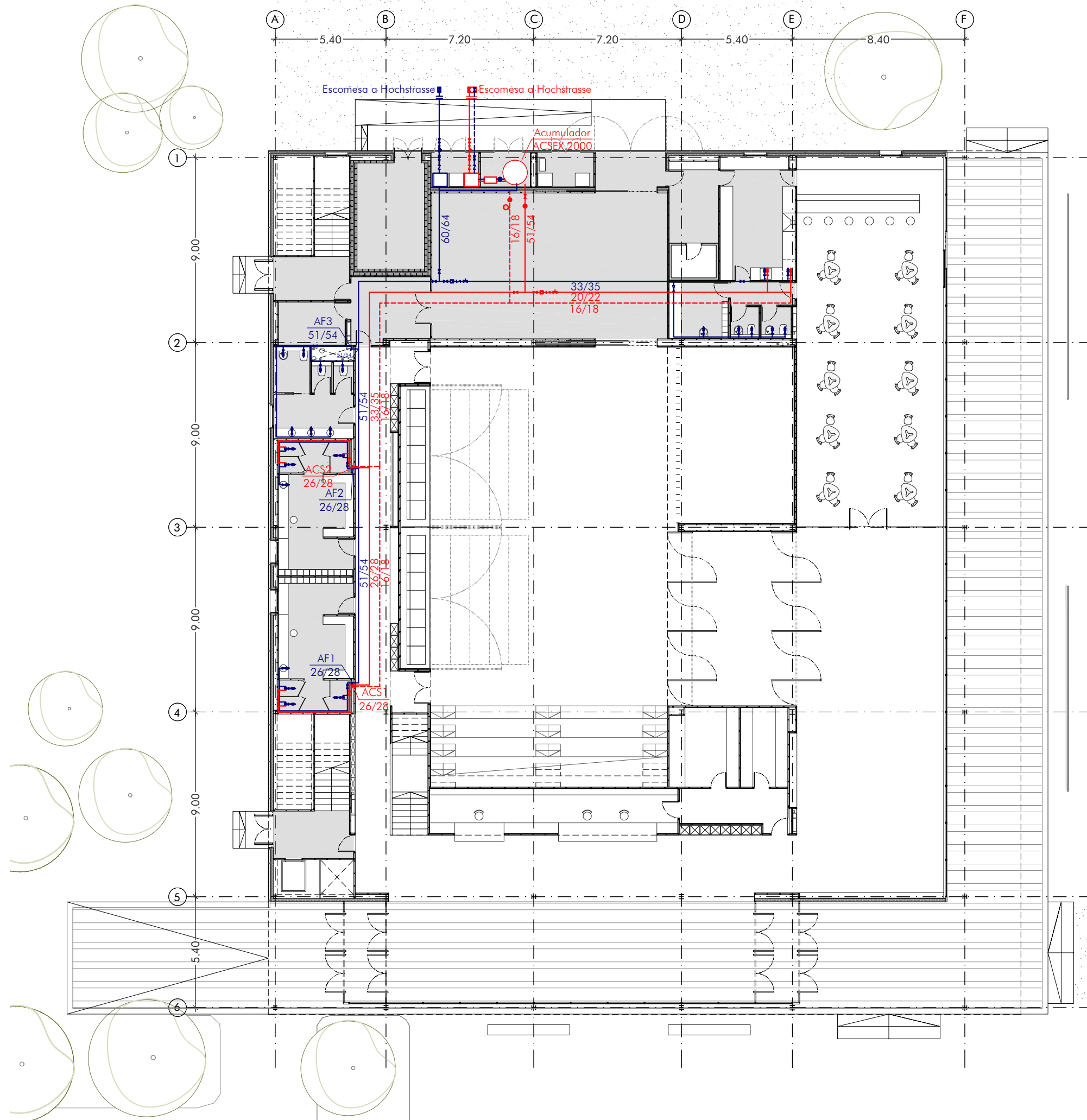
- Entre AF i ACS o calefacció: separació ≥ 4 cm, amb AF sempre per sota.
- Entre aigua i electricitat o telecomunicacions: separació ≥ 30 cm, amb l'aigua sempre per sota de qualsevol conducció o elements que continguin dispositius elèctrics o electrònics.

LLEGENDA SUBMINISTR D'AIGUA

- Pericó amb clau general de companyia
- Punt de consum
- Vàlvula termostàtica
- Purgador
- Clau de buidat
- Vàlvula antiretorn
- Comptador
- Vàlvula de retenció
- Filtre de tipus Y, autonetejable, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata
- Clau de tall
- Sensor de temperatura xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bomba de pressió xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bescanviador extern aigua calenta sanitària (ACS)
- Acumulador aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa aigua freda (AF)
- Xarxa aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)

TANZSCHULE
 AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
SUBMINISTR D'AIGUA
ESQUEMA DE PRINCIPI
IF-10
 A3 E:1/100
 A1 E:1/50
 MAIG 2012
 14.05.2012



AIGUA FREDA (AF)

- El comptador general estarà situat a un armari ventilat amb portes resistents a la intempèrie i a esforços mecànics i amb pany i clau. Les dimensions de l'armari són 0,70 x 0,65 x 2,00 m.
- Les aixetes i rentamans tindran dispositius d'estalvi d'aigua.
 - Aixetes amb airejadors
 - Aixetes termostàtiques per les dutxes
 - Aixetes temporitzadores
 - Vàlvules de regulació abans dels punts de consum

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 4,18 l/s
 Pressió = 355,3 kPa

AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)

- Xarxa connectada a la xarxa urbana d'aigua calenta de Múnic.
- La xarxa de retorn estarà formada per canonades de diàmetre 16/18 amb un cabal de recirculació de 0,207 l/s.

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 1,59 l/s
 Pressió = 331,6 kPa

AIGUA FREDA (AF)

REFERÈNCIA	DENOMINACIÓ	CABAL (l/s)		Ø CONNEXIÓ (mm)
		AF	ACS	
R	Rentamans	0,10	-	13/15
W	Inador	0,10	-	13/15
D	Dutxa	0,20	0,10	16/18
S	Safareig	0,30	0,20	20/22
Rv	Rentavaixelles	0,25	0,20	20/22

CONDUCCIONS:

- La distribució interior es realitzarà passant els tubs engrapats en el sostre o encastats per la paret o per l'interior del fals sostre quan això sigui possible.
- Les canonades s'aïllaran amb coquil·les resistents a la temperatura i a la corrosió.
- Les vàlvules i claus seran d'una sola peça, resistents a la pressió de 10 bars i d'un material compatible amb el coure de les canonades.

SENYALITZACIÓ:

- Les canonades d'aigua per al consum humà seran de color verd fosc o blau.

SEPARACIÓ A ALTRES SERVEIS:

- Entre AF i ACS o calefacció: separació ≥ 4 cm, amb AF sempre per sota.
- Entre aigua i electricitat o telecomunicacions: separació ≥ 30 cm, amb l'aigua sempre per sota de qualsevol conducció o elements que continguin dispositius elèctrics o electrònics.

LLEGENDA SUBMINISTR D'AIGUA

- Pericó amb clau general de companyia
- Punt de consum
- Vàlvula termoestàtica
- Purgador
- Clau de buidat
- Vàlvula antiretorn
- Comptador
- Vàlvula de retenció
- Filtre de tipus Y, autonetejable, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata
- Clau de tall
- Sensor de temperatura xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bomba de pressió xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bescanviador extern aigua calenta sanitària (ACS)
- Acumulador aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa aigua freda (AF)
- Xarxa aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)

TANZSCHULE

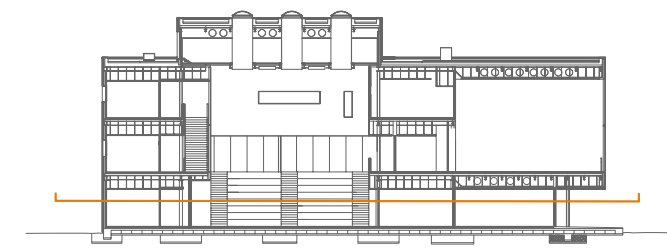
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

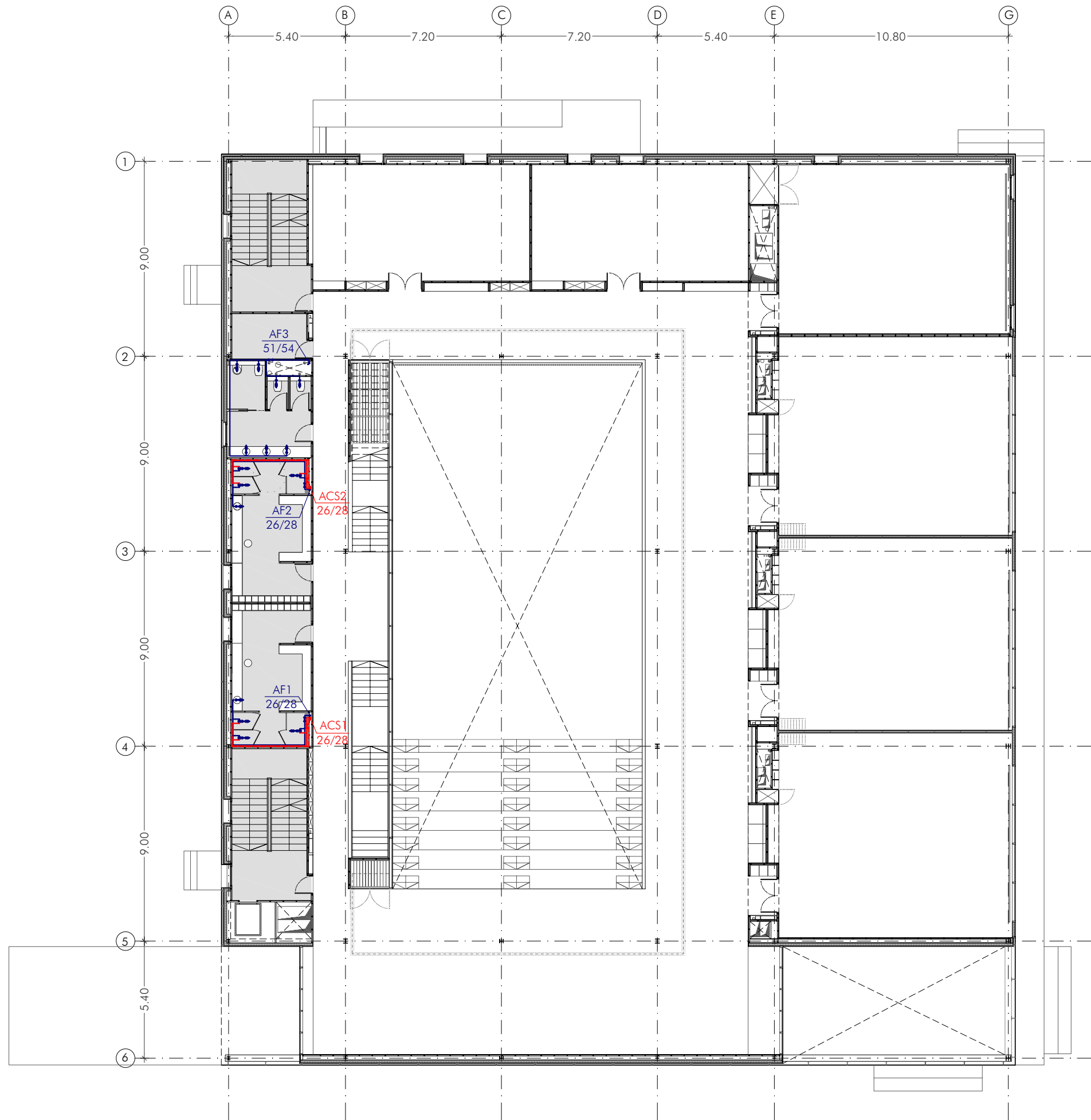
INSTAL·LACIONS
SUBMINISTR D'AIGUA
 PLANTA BAIXA

IF-11

A3 E:1/200
 A1 E:1/100

MAIG 2012
 14.05.2012





AIGUA FREDA (AF)

- El comptador general estarà situat a un armari ventilat amb portes resistents a la intempèrie i a esforços mecànics i amb pany i clau. Les dimensions de l'armari són 0,70 x 0,65 x 2,00 m.
- Les aixetes i rentamans tindran dispositius d'estalvi d'aigua.
 - Aixetes amb airejadors
 - Aixetes termostàtiques per les dutxes
 - Aixetes temporitzadores
 - Vàlvules de regulació abans dels punts de consum

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 4,18 l/s
 Pressió = 355,3 kPa

AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)

- Xarxa connectada a la xarxa urbana d'aigua calenta de Múnic.
- La xarxa de retorn estarà formada per canonades de diàmetre 16/18 amb un cabal de recirculació de 0,207 l/s.

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 1,59 l/s
 Pressió = 331,6 kPa

AIGUA FREDA (AF)

REFERÈNCIA	DENOMINACIÓ	CABAL (l/s)		Ø CONNEXIÓ (mm)
		AF	ACS	
R	Rentamans	0,10	-	13/15
W	Inodor	0,10	-	13/15
D	Dutxa	0,20	0,10	16/18
S	Safareig	0,30	0,20	20/22
Rv	Rentavaixelles	0,25	0,20	20/22

CONDUCCIONS:

- La distribució interior es realitzarà passant els tubs engrapats en el sostre o encastats per la paret o per l'interior del fals sostre quan això sigui possible.
- Les canonades s'aïllaran amb coquil·les resistents a la temperatura i a la corrosió.
- Les vàlvules i claus seran d'una sola peça, resistents a la pressió de 10 bars i d'un material compatible amb el coure de les canonades.

SENYALITZACIÓ:

- Les canonades d'aigua per al consum humà seran de color verd fosc o blau.

SEPARACIÓ A ALTRES SERVEIS:

- Entre AF i ACS o calefacció: separació ≥ 4 cm, amb AF sempre per sota.
- Entre aigua i electricitat o telecomunicacions: separació ≥ 30 cm, amb l'aigua sempre per sota de qualsevol conducció o elements que continguin dispositius elèctrics o electrònics.

LLEGENDA SUBMINISTRE D'AIGUA

- Pericó amb clau general de companyia
- Punt de consum
- Vàlvula termostàtica
- Purgador
- Clau de buidat
- Vàlvula antiretorn
- Comptador
- Vàlvula de retenció
- Filtre de tipus Y, autonetejable, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata
- Clau de tall
- Sensor de temperatura xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bomba de pressió xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bescanviador extern aigua calenta sanitària (ACS)
- Acumulador aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa aigua freda (AF)
- Xarxa aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)

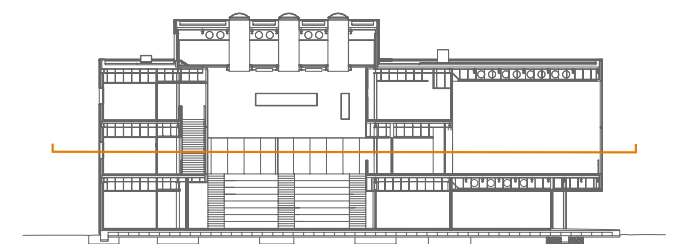
TANZSCHULE
 AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

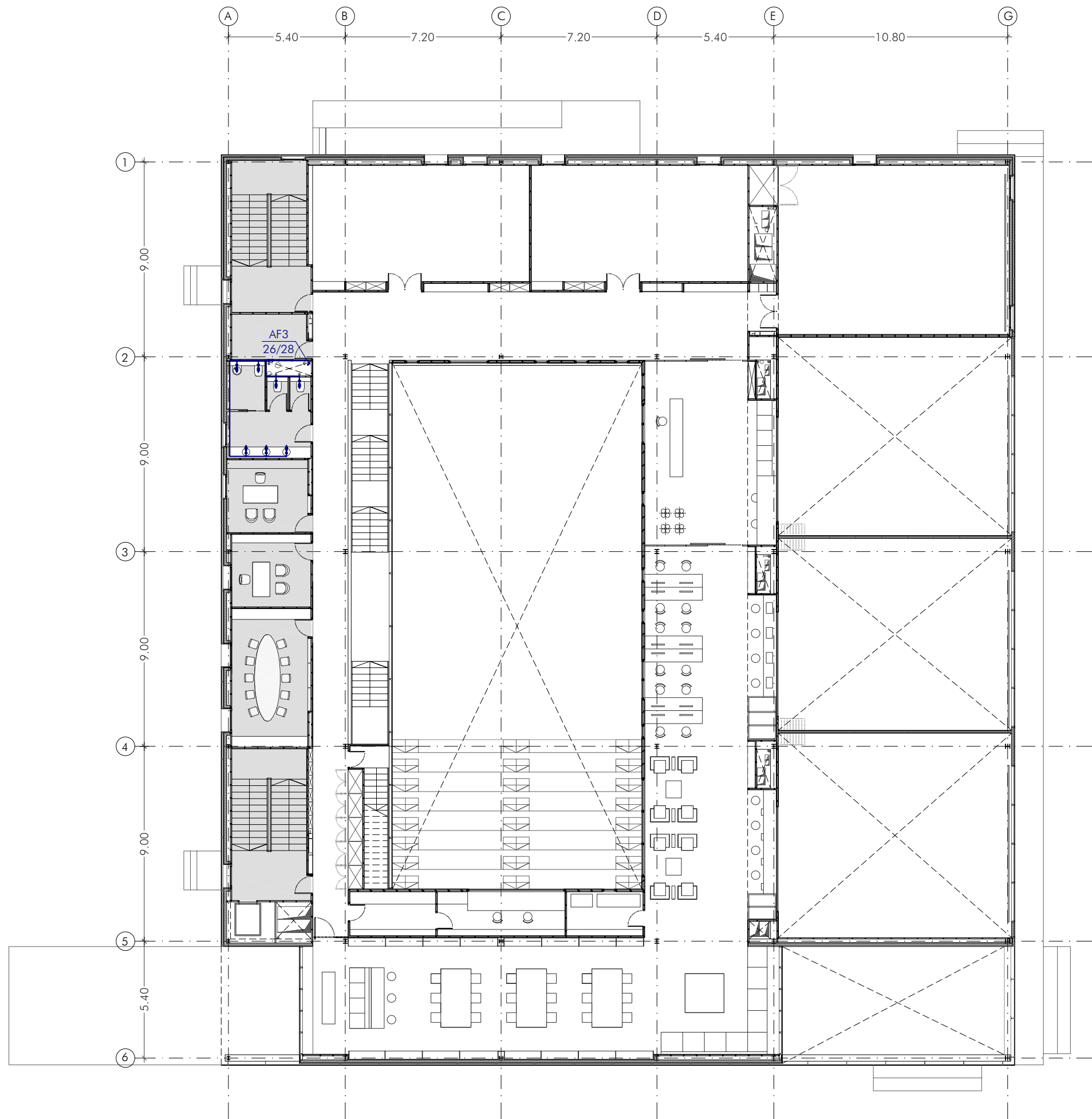
INSTAL·LACIONS
 SUBMINISTRE D'AIGUA
 PLANTA PRIMERA

IF-12

A3 E:1/200
 A1 E:1/100

MAIG 2012
 14.05.2012





AIGUA FREDA (AF)

- El comptador general estarà situat a un armari ventilat amb portes resistents a la intempèrie i a esforços mecànics i amb pany i clau. Les dimensions de l'armari són 0,70 x 0,65 x 2,00 m.
- Les aixetes i rentamans tindran dispositius d'estalvi d'aigua.
 - Aixetes amb airejadors
 - Aixetes termostàtiques per les dutxes
 - Aixetes temporitzadores
 - Vàlvules de regulació abans dels punts de consum

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 4,18 l/s
 Pressió = 355,3 kPa

AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)

- Xarxa connectada a la xarxa urbana d'aigua calenta de Múnic.
- La xarxa de retorn estarà formada per canonades de diàmetre 16/18 amb un cabal de recirculació de 0,207 l/s.

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 1,59 l/s
 Pressió = 331,6 kPa

AIGUA FREDA (AF)

REFERÈNCIA	DENOMINACIÓ	CABAL (l/s)		Ø CONNEXIÓ (mm)
		AF	ACS	
R	Rentamans	0,10	-	13/15
W	Inodor	0,10	-	13/15
D	Dutxa	0,20	0,10	16/18
S	Safareig	0,30	0,20	20/22
Rv	Rentavaixelles	0,25	0,20	20/22

CONDUCCIONS:

- La distribució interior es realitzarà passant els tubs engrapats en el sostre o encastats per la paret o per l'interior del fals sostre quan això sigui possible.
- Les canonades s'aïllaran amb coquil·les resistents a la temperatura i a la corrosió.
- Les vàlvules i claus seran d'una sola peça, resistents a la pressió de 10 bars i d'un material compatible amb el coure de les canonades.

SENYALITZACIÓ:

- Les canonades d'aigua per al consum humà seran de color verd fosc o blau.

SEPARACIÓ A ALTRES SERVEIS:

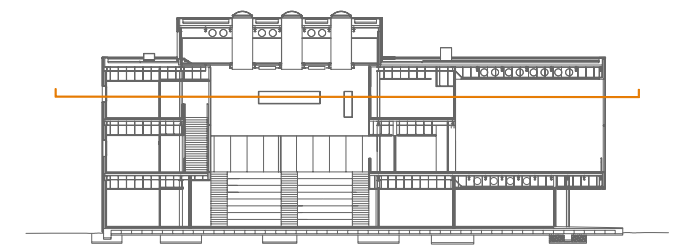
- Entre AF i ACS o calefacció: separació ≥ 4 cm, amb AF sempre per sota.
- Entre aigua i electricitat o telecomunicacions: separació ≥ 30 cm, amb l'aigua sempre per sota de qualsevol conducció o elements que continguin dispositius elèctrics o electrònics.

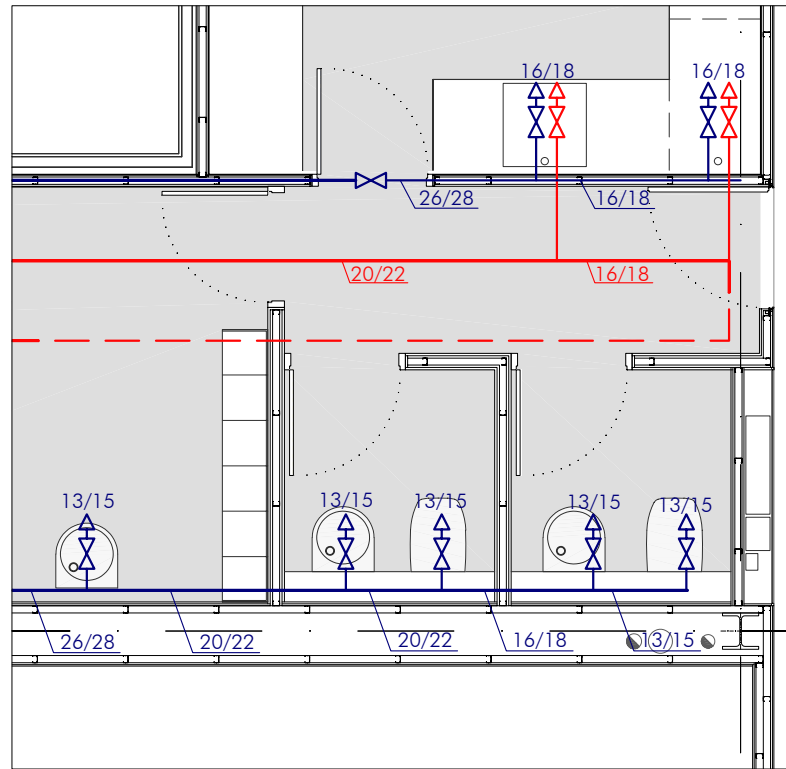
LLEGENDA SUBMINISTRE D'AIGUA

- Pericó amb clau general de companyia
- Punt de consum
- Vàlvula termostàtica
- Purgador
- Clau de buidat
- Vàlvula antiretorn
- Comptador
- Vàlvula de retenció
- Filtre de tipus Y, autonetejable, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata
- Clau de tall
- Sensor de temperatura xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bomba de pressió xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bescanviador extern aigua calenta sanitària (ACS)
- Acumulador aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa aigua freda (AF)
- Xarxa aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)

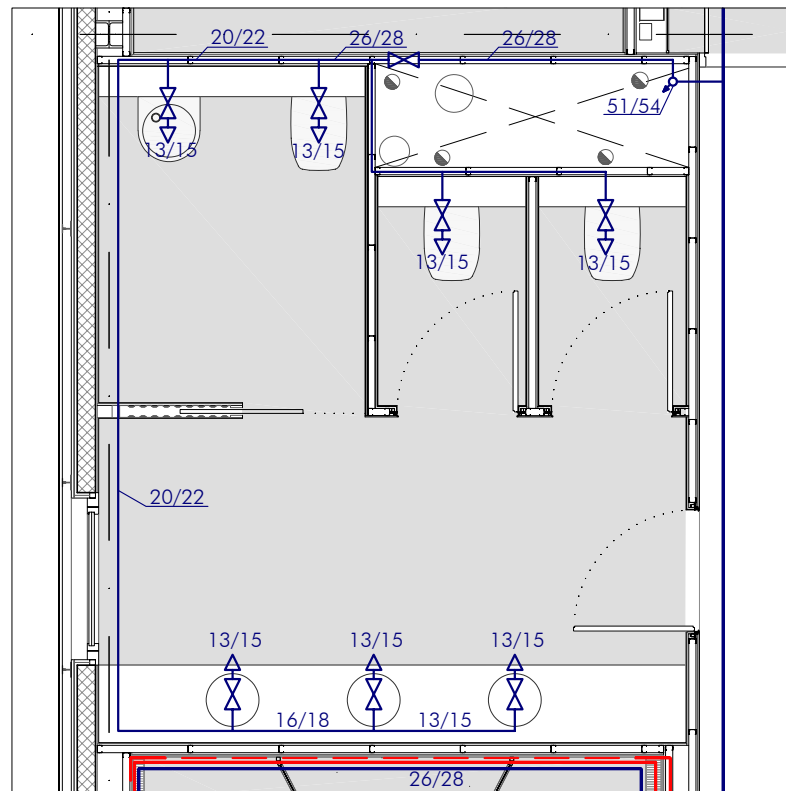
TANZSCHULE
 AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
 SUBMINISTRE D'AIGUA
 PLANTA SEGONA **IF-13**
 A3 E:1/200
 A1 E:1/100 MAIG 2012
14.05.2012

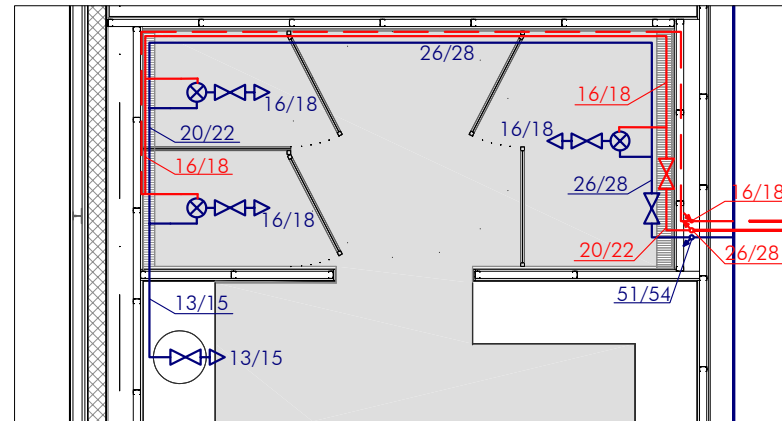




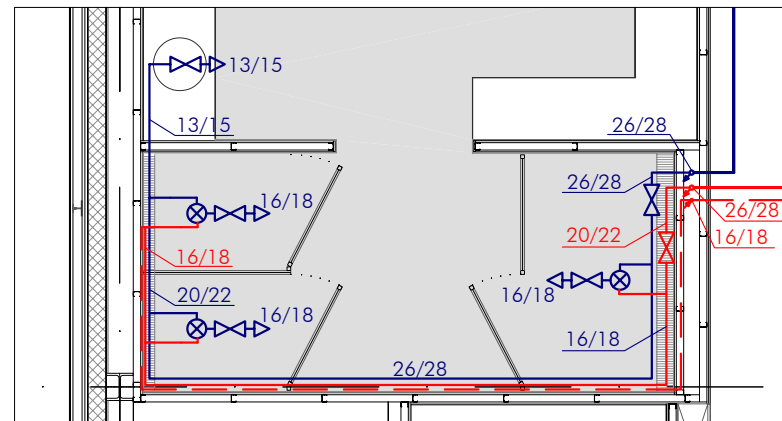
DETALL SUBMINISTRE AIGUA CUINA, VESTUARI I WC RESTAURANT



DETALL SUBMINISTRE AIGUA WC



DETALL SUBMINISTRE AIGUA VESTUARI A



DETALL SUBMINISTRE AIGUA VESTUARI B

AIGUA FREDA (AF)

- El comptador general estarà situat a un armari ventilat amb portes resistents a la intempèrie i a esforços mecànics i amb pany i clau. Les dimensions de l'armari són 0,70 x 0,65 x 2,00 m.
- Les aixetes i rentamans tindran dispositius d'estalvi d'aigua.
 - Aixetes amb airejadors
 - Aixetes termostàtiques per les dutxes
 - Aixetes temporitzadores
 - Vàlvules de regulació abans dels punts de consum

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 4,18 l/s
 Pressió = 355,3 kPa

AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)

- Xarxa connectada a la xarxa urbana d'aigua calenta de Múnic.
- La xarxa de retorn estarà formada per canonades de diàmetre 16/18 amb un cabal de recirculació de 0,207 l/s.

Sol·licitud de subministrament d'aigua a la companyia
 Cabal simultani: Qc = 1,59 l/s
 Pressió = 331,6 kPa

AIGUA FREDA (AF)

REFERÈNCIA	DENOMINACIÓ	CABAL (l/s)		Ø CONNEXIÓ (mm)
		AF	ACS	
R	Rentamans	0,10	-	13/15
W	Inador	0,10	-	13/15
D	Dutxa	0,20	0,10	16/18
S	Safareig	0,30	0,20	20/22
Rv	Rentavaixelles	0,25	0,20	20/22

CONDUCCIONS:

- La distribució interior es realitzarà passant els tubs engrapats en el sostre o encastats per la paret o per l'interior del fals sostre quan això sigui possible.
- Les canonades s'aïllaran amb coquil·les resistents a la temperatura i a la corrosió.
- Les vàlvules i claus seran d'una sola peça, resistents a la pressió de 10 bars i d'un material compatible amb el coure de les canonades.

SENYALITZACIÓ:

- Les canonades d'aigua per al consum humà seran de color verd fosc o blau.

SEPARACIÓ A ALTRES SERVEIS:

- Entre AF i ACS o calefacció: separació ≥ 4 cm, amb AF sempre per sota.
- Entre aigua i electricitat o telecomunicacions: separació ≥ 30 cm, amb l'aigua sempre per sota de qualsevol conducció o elements que continguin dispositius elèctrics o electrònics.

LLEGENDA SUBMINISTRE D'AIGUA

- Pericó amb clau general de companyia
- Punt de consum aigua freda (AF)
- Punt de consum aigua calenta sanitària (ACS)
- Purgador
- Clau de buidat
- Vàlvula antiretorn
- Comptador
- Vàlvula de retenció
- Filtre de tipus Y, autonetejable, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata
- Clau de tall
- Sensor de temperatura xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bomba de pressió xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)
- Bescanviador extern aigua calenta sanitària (ACS)
- Acumulador aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa aigua freda (AF)
- Xarxa aigua calenta sanitària (ACS)
- Xarxa de retorn aigua calenta sanitària (ACS)

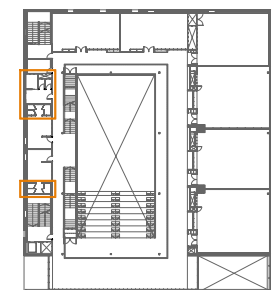
TANZSCHULE
 AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

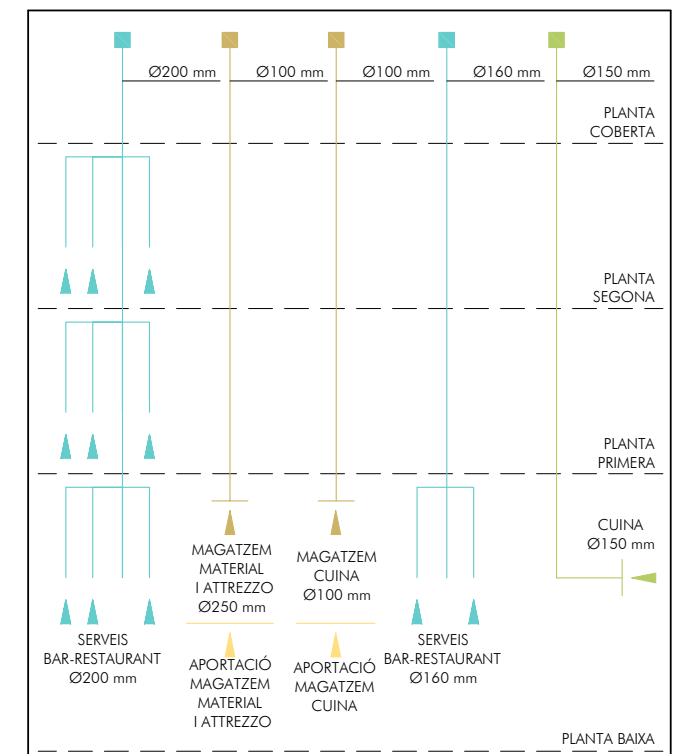
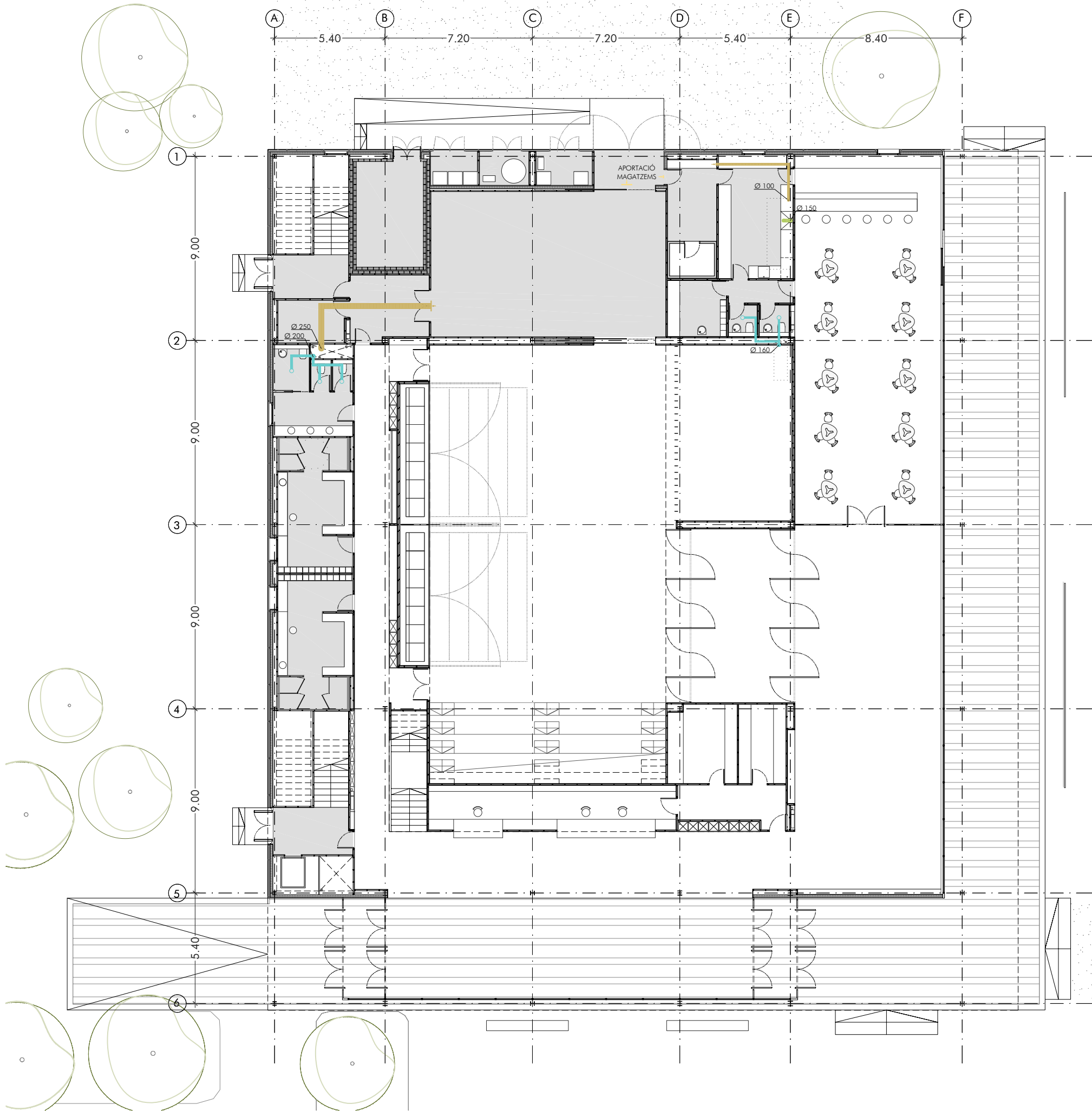
INSTAL·LACIONS
 SUBMINISTRE D'AIGUA
 DETALLS

IF-21

A3 E:1/50
 A1 E:1/25

MAIG 2012
 14.05.2012





LES ESCALES PROTEGIDES TINDRAN VENTILACIÓ NATURAL A TRAVÉS DE LES DIFERENTS FINESTRES DONANT A L'EXTERIOR QUE HI HA EN TOT EL SEU RECORREGUT.

- Les característiques dels materials i equips venen especificades al RD 1027/2007, RITE "Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis."
- Els ventiladors compliran les especificacions de la norma UNE-EN 12101-3:2002.

EXTRACCIÓ DEL BAF DE LA CUINA

- El cabal d'extracció de l'aparell de cocció és de 50 l/s. L'extractor es col·locarà sobre l'aparell de cocció i tindrà filtre de greixos i olis.
- El conducte d'extracció serà del Ø 150 mm. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament. El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
- La boca d'expulsió serà de 200 x 100 mm. Estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

EXTRACCIÓ BANYS

- El conducte d'extracció serà del Ø 160 mm per als banys del bar-restaurant i del Ø 200 mm per a la resta. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament.
- La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

VENTILACIÓ MAGATZEMS		
Espai	Ø conducte (mm)	El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
Magatzem cuina	Ø 100	
Magatzem material i attrezzo	Ø 250	

La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	Extracció cuina
	Extracció banys
	Aire d'aportació magatzems
	Aire d'extracció magatzems

TANZSCHULE

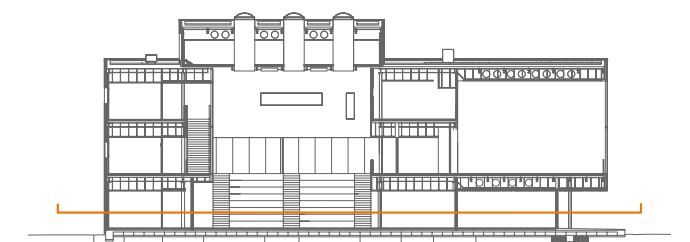
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

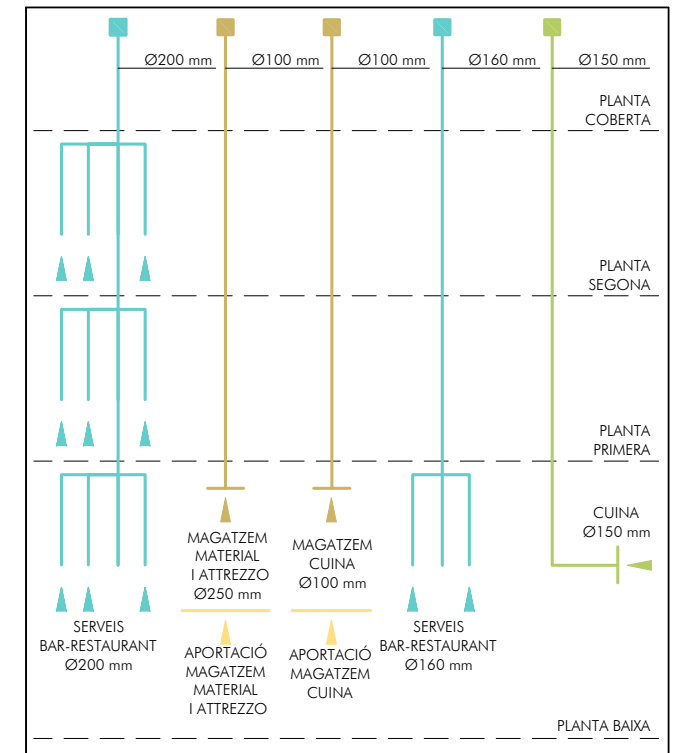
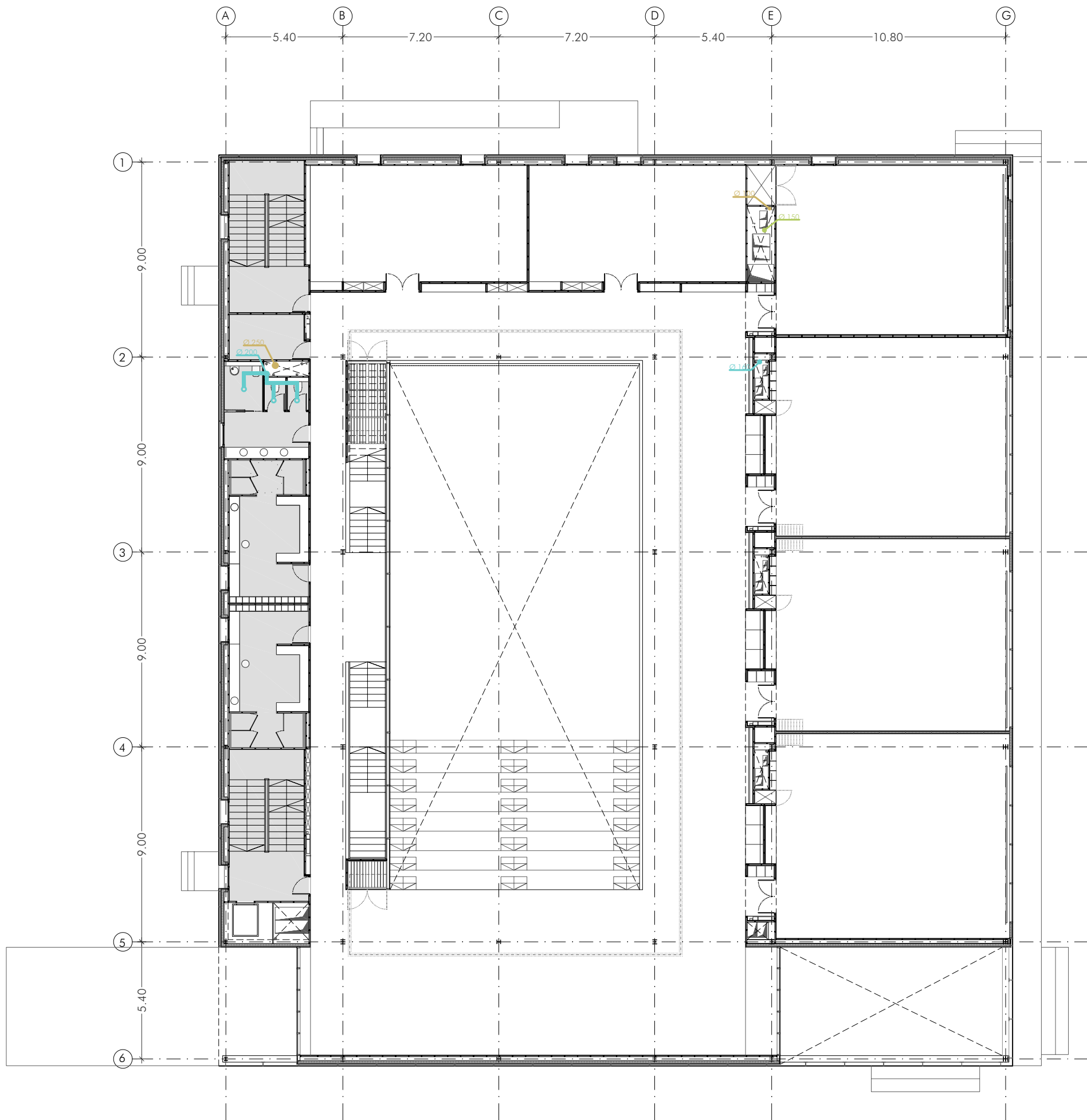
INSTAL·LACIONS
VENTILACIÓ
 PLANTA BAIXA

IV-21

A3 E:1/200
 A1_E:1/100

MAIG 2012
 29.05.2012





LES ESCALES PROTEGIDES TINDRAN VENTILACIÓ NATURAL A TRAVÉS DE LES DIFERENTS FINESTRES DONANT A L'EXTERIOR QUE HI HA EN TOT EL SEU RECORREGUT.

- Les característiques dels materials i equips venen especificades al RD 1027/2007, RITE "Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis."
- Els ventiladors compliran les especificacions de la norma UNE-EN 12101-3:2002.

EXTRACCIÓ DEL BAF DE LA CUINA

- El cabal d'extracció de l'aparell de cocció és de 50 l/s. L'extractor es col·locarà sobre l'aparell de cocció i tindrà filtre de greixos i olis.
- El conducte d'extracció serà del Ø 150 mm. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament. El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
- La boca d'expulsió serà de 200 x 100 mm. Estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

EXTRACCIÓ BANYS

- El conducte d'extracció serà del Ø 160 mm per als banys del bar-restaurant i del Ø200 per a la resta. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament.
- La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

VENTILACIÓ MAGATZEMS

Espai	Ø conducte (mm)	El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
Magatzem cuina	Ø 100	
Magatzem material i attrezzo	Ø 250	

La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

LLLEGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

■	Extracció cuina
■	Extracció banys
■	Aire d'aportació magatzems
■	Aire d'extracció magatzems

TANZSCHULE

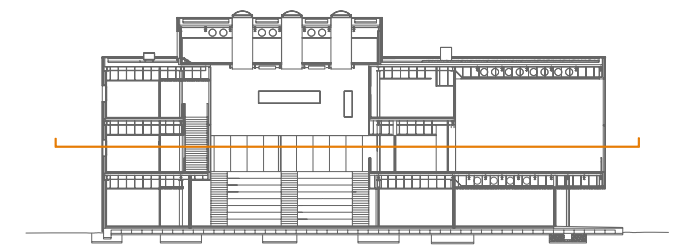
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

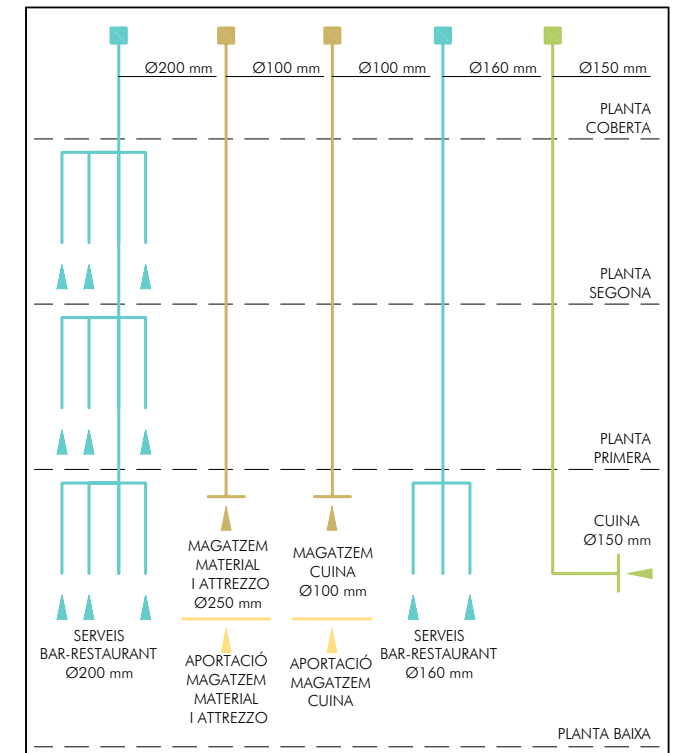
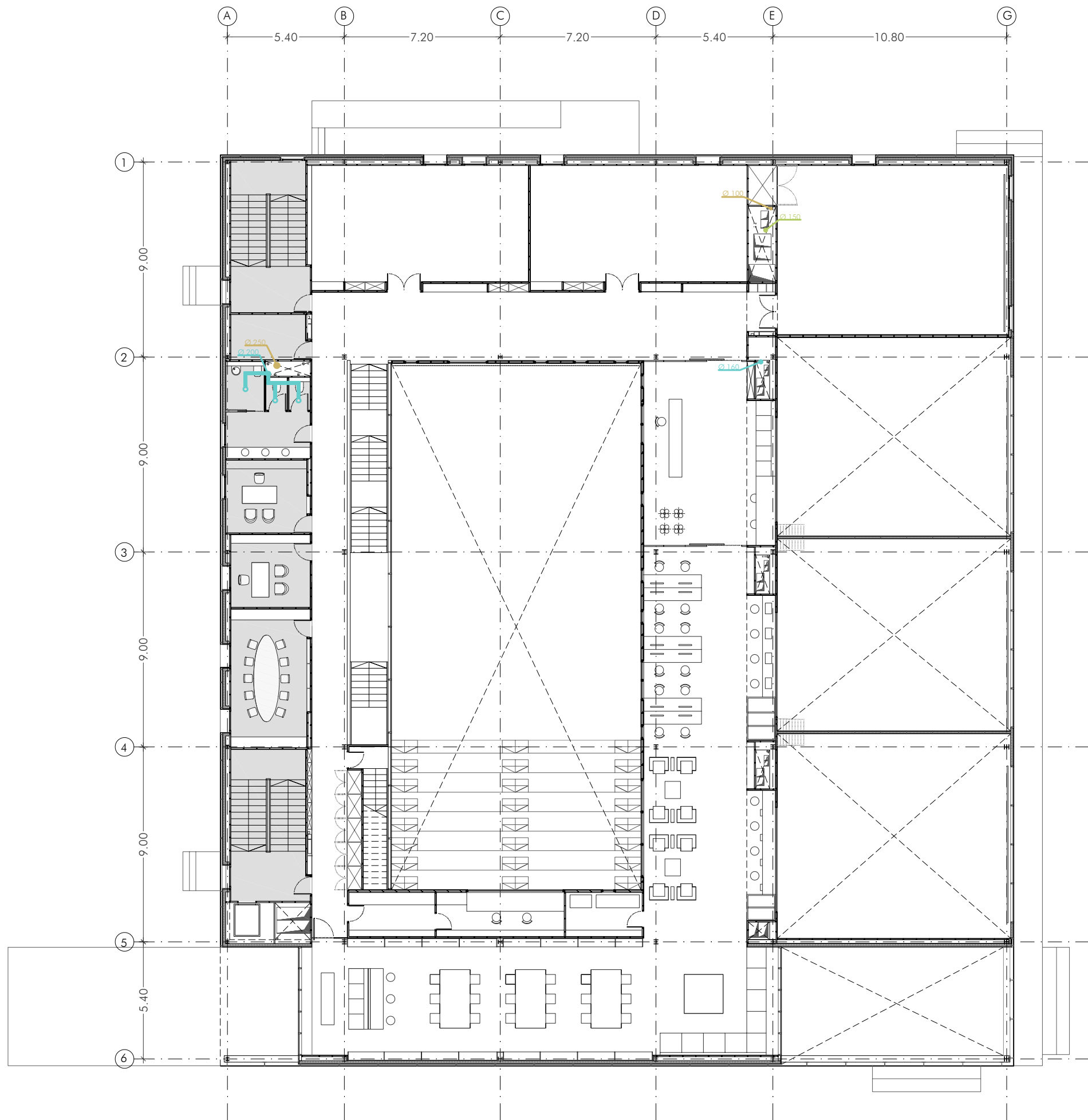
INSTAL·LACIONS
VENTILACIÓ
 PLANTA PRIMERA

IV-22

A3 E:1/200
 A1 E:1/100

MAIG 2012
 29.05.2012





LES ESCALES PROTEGIDES TINDRAN VENTILACIÓ NATURAL A TRAVÉS DE LES DIFERENTS FINESTRES DONANT A L'EXTERIOR QUE HI HA EN TOT EL SEU RECORREGUT.

- Les característiques dels materials i equips venen especificades al RD 1027/2007, RITE "Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis."
- Els ventiladors compliran les especificacions de la norma UNE-EN 12101-3:2002.

EXTRACCIÓ DEL BAF DE LA CUINA

- El cabal d'extracció de l'aparell de cocció és de 50 l/s. L'extractor es col·locarà sobre l'aparell de cocció i tindrà filtre de greixos i olis.
- El conducte d'extracció serà del Ø 150 mm. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament. El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
- La boca d'expulsió serà de 200 x 100 mm. Estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

EXTRACCIÓ BANYS

- El conducte d'extracció serà del Ø 160 mm per als banys del bar-restaurant i del Ø200 per a la resta. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament.
- La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

VENTILACIÓ MAGATZEMS

Espai	Ø conducte (mm)	El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
Magatzem cuina	Ø 100	
Magatzem material i attrezzo	Ø 250	

La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

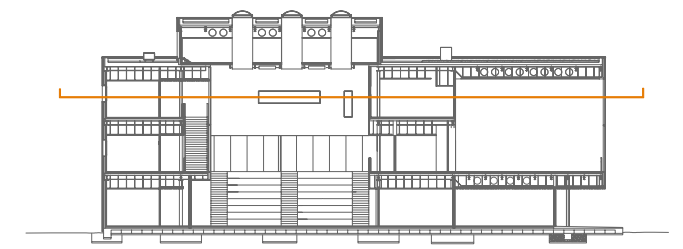
LLLEGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

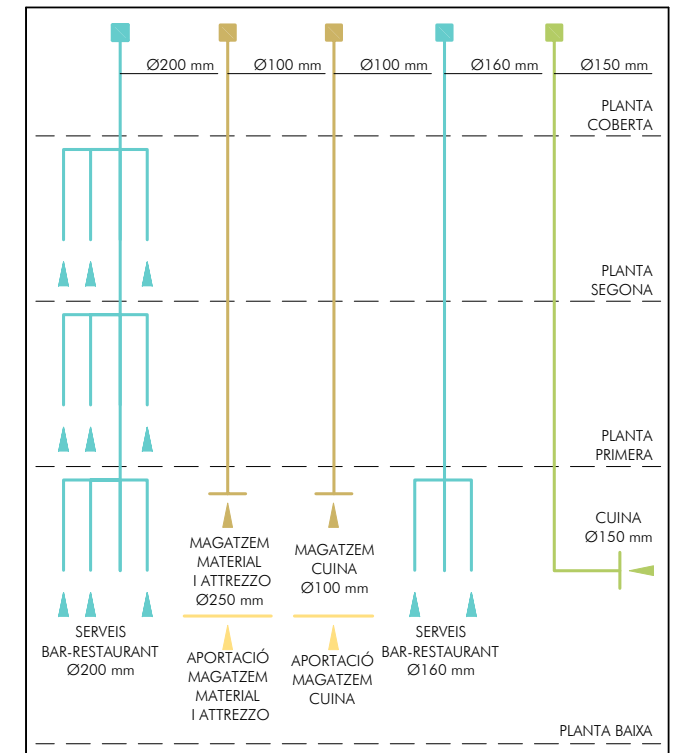
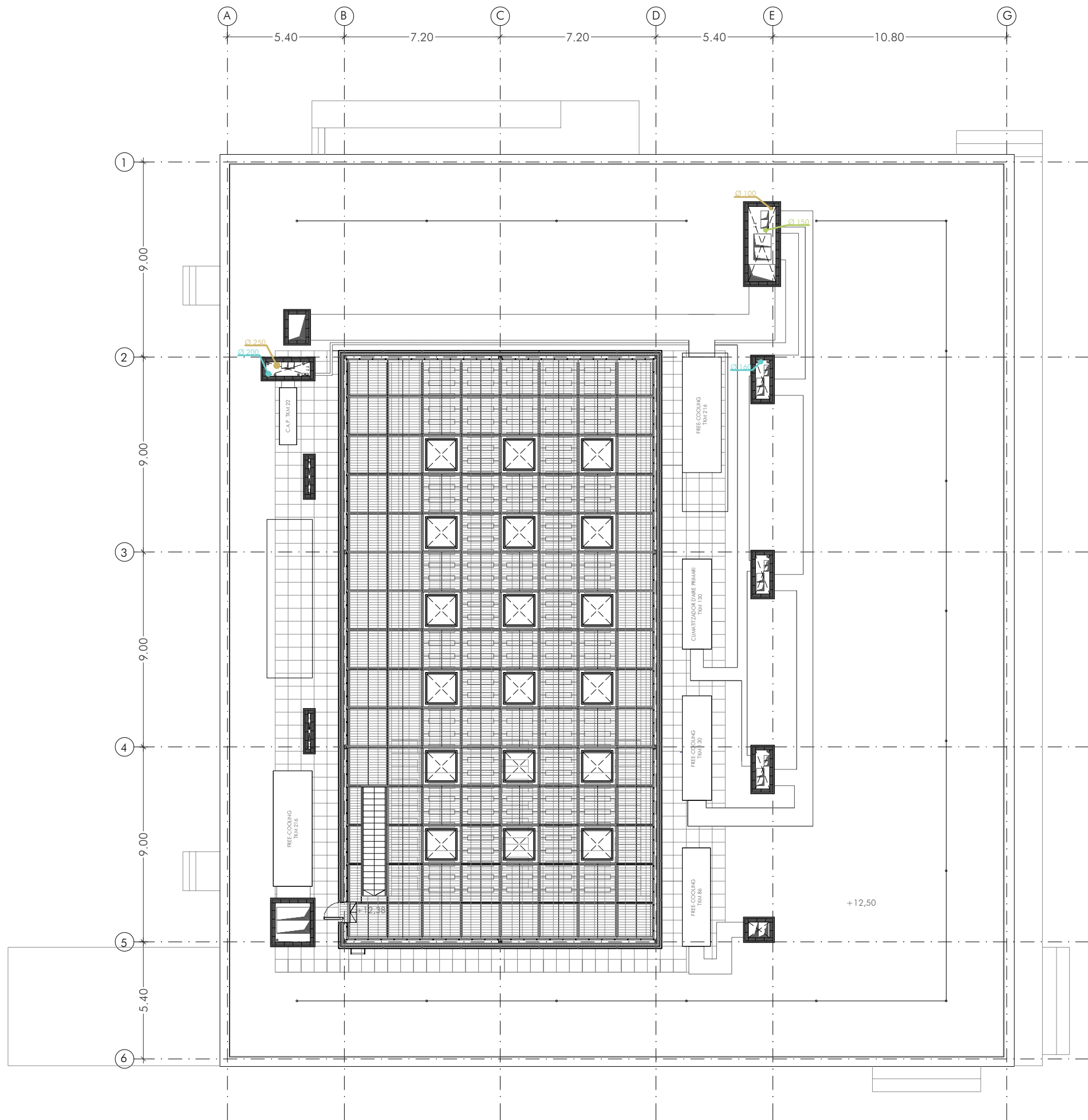
■	Extracció cuina
■	Extracció banys
■	Aire d'aportació magatzems
■	Aire d'extracció magatzems

TANZSCHULE

AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
VENTILACIÓ
PLANTA SEGONA
IV-23
 A3 E:1/200
 A1 E:1/100
 MAIG 2012
 29.05.2012





LES ESCALES PROTEGIDES TINDRAN VENTILACIÓ NATURAL A TRAVÉS DE LES DIFERENTS FINESTRES DONANT A L'EXTERIOR QUE HI HA EN TOT EL SEU RECORREGUT.

- Les característiques dels materials i equips venen especificades al RD 1027/2007, RITE "Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis."
- Els ventiladors compliran les especificacions de la norma UNE-EN 12101-3:2002.

EXTRACCIÓ DEL BAF DE LA CUINA

- El cabal d'extracció de l'aparell de cocció és de 50 l/s. L'extractor es col·locarà sobre l'aparell de cocció i tindrà filtre de greixos i olis.
- El conducte d'extracció serà del Ø 150 mm. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament. El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
- La boca d'expulsió serà de 200 x 100 mm. Estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

EXTRACCIÓ BANYS

- El conducte d'extracció serà del Ø 160 mm per als banys del bar-restaurant i del Ø200 per a la resta. Serà vertical i estanc a la pressió de disseny fins a la coberta. Tindrà registres en el coronament i el començament.
- La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

VENTILACIÓ MAGATZEMS

Espai	Ø conducte (mm)	El conducte serà d'acer inoxidable, llis i no propagador de l'incendi.
Magatzem cuina	Ø 100	
Magatzem material i attrezzo	Ø 250	

La boca d'expulsió estarà separada 3 m de qualsevol obertura d'admissió d'aire.

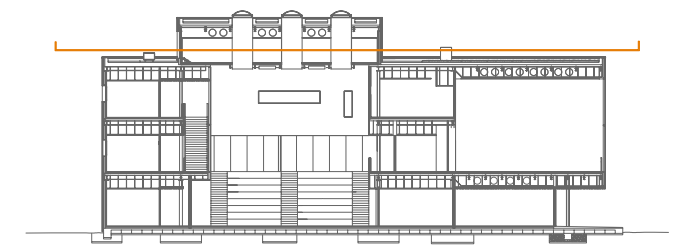
LLLEGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

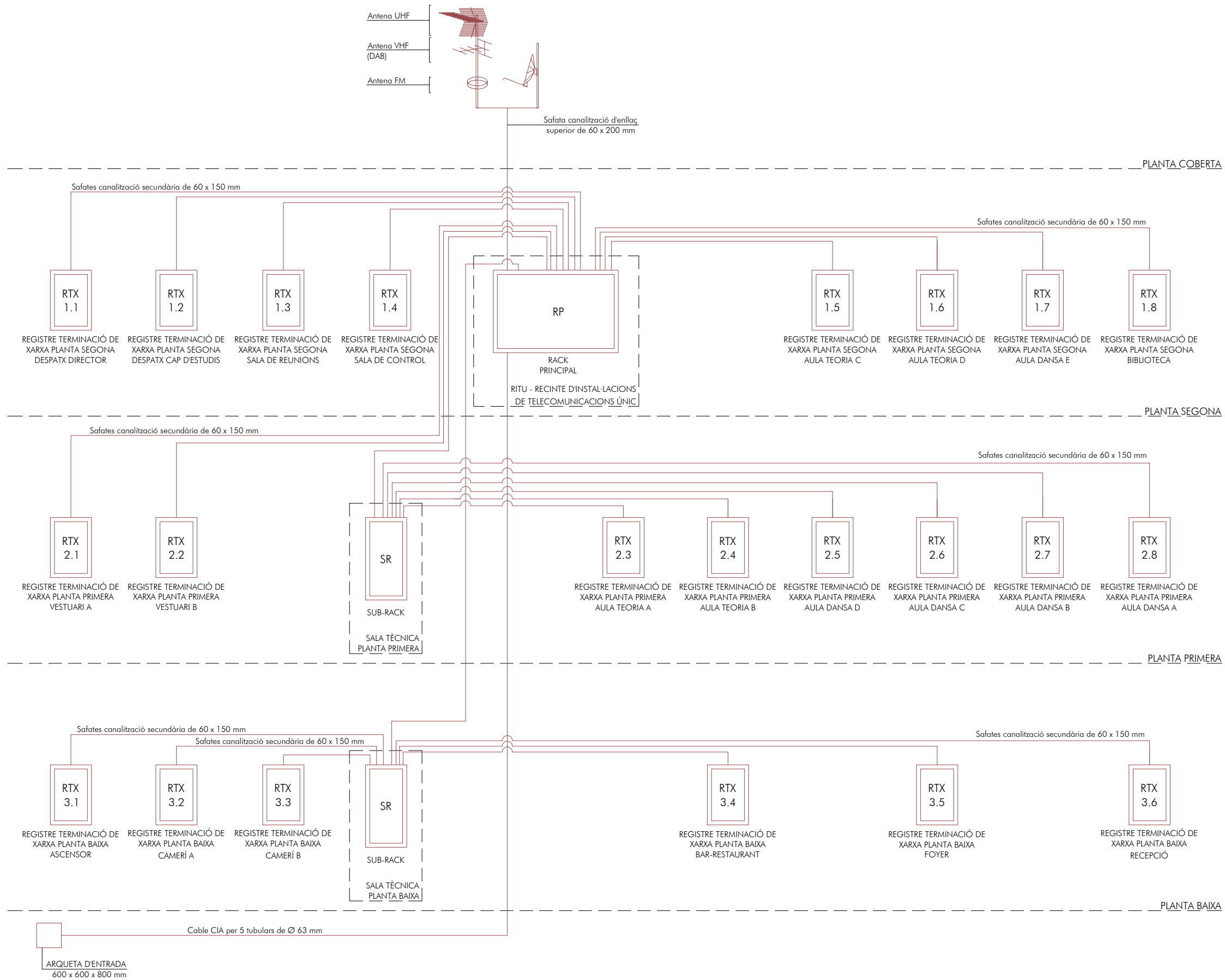
■	Extracció cuina
■	Extracció banys
■	Aire d'aportació magatzems
■	Aire d'extracció magatzems

TANZSCHULE

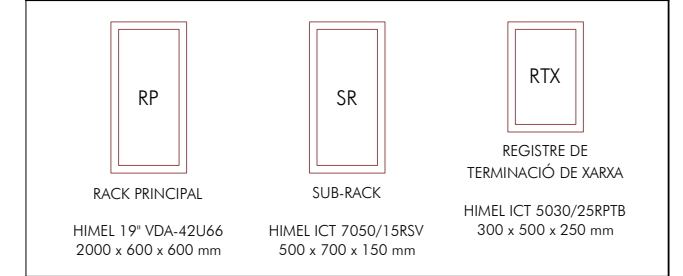
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
VENTILACIÓ
 PLANTA SOTA COBERTA **IV-24**
 A3 E:1/200 MAIG 2012
 A1 E:1/100 29.05.2012





DETALLS QUADRES COMUNICACIONS



L'edifici disposarà de Telefonia Bàsica (TB), Televisió terrestre i radiodifusió sonora (RTV) amb TDT, Xarxa Digital de Serveis Integrats (RDSI) i Telecomunicacions per cable (TLCA). També s'instal·larà WI-FI per donar servei d'Internet a tot l'edifici amb un Servei d'Accés Fix Inal·làmbic (SAFI).

DIMENSIONAT DE LA XARXA

Element	Longitud (mm)	Amplada (mm)	Profunditat (mm)
Arqueta d'entrada	600	600	800
Registre d'enllaç	700	500	150
Recinte d'instal·lacions Únic (RITU)	2300	2000	2000
Registres secundaris	500	700	150
Registres de pas	360	360	120
Registres d'acabament de xarxa	300	500	60
Registres de presa	64	64	42

DIMENSIONAT DE LES CANALITZACIONS

Element	Nº tubs i Ø	RTV	TB+RDSI	TLCA+SAFI	Reserva
Canalització externa	5 Ø 63 mm	-	2	1	2
Canalització d'enllaç	5 Ø 63 mm	-	2	1	2
Canalització principal	7 Ø 50 mm	1	1	3	2
Canalitzacions secundàries	3 Ø 25 mm	1	1	1	-
Canalització interior usuari	3 Ø 20 mm	1	1	1	-

MECANISMES DE LA XARXA

- Estaran situats a 32 cm del terra.
- Seran de la marca Niessen model STYLO.

- NOTES
- El Centre de Comunicacions (CDC) tindrà les següents característiques:
 - Paviment rígid que dissipï càrregues electroestàtiques
 - Separat > 2 m del centre de transformació, maquinària d'ascensors i maquinària d'aire condicionat.
 - Ventilació natural que garanteixi 2 renovacions/hora
 - Nivell d'enllumenat > 300 lux
 - Posta a terra
 - Es disposaran registres de pas cada 15 m i en els canvis de direcció.
 - Els registres d'acabament de xarxa estaran situats entre 200 i 2300 mm del terra.
 - S'utilitzarà la configuració en estrella.
 - Els registres de presa dels diferents serveis es posaran junts.
 - Hi haurà una presa de corrent a 500 mm com a màxim dels registres de presa.
 - Es reservarà un espai lliure d'obstacles i accessible des de l'interior de l'edifici, per a la instal·lació d'elements de captació de senyals de RTVSAT.
 - El pal d'antena estarà separat 5 m de qualsevol obstacle, tindrà una alçada inferior a 6 m, suportarà una velocitat de vent de 130km/h i es connectarà a la presa de terra.

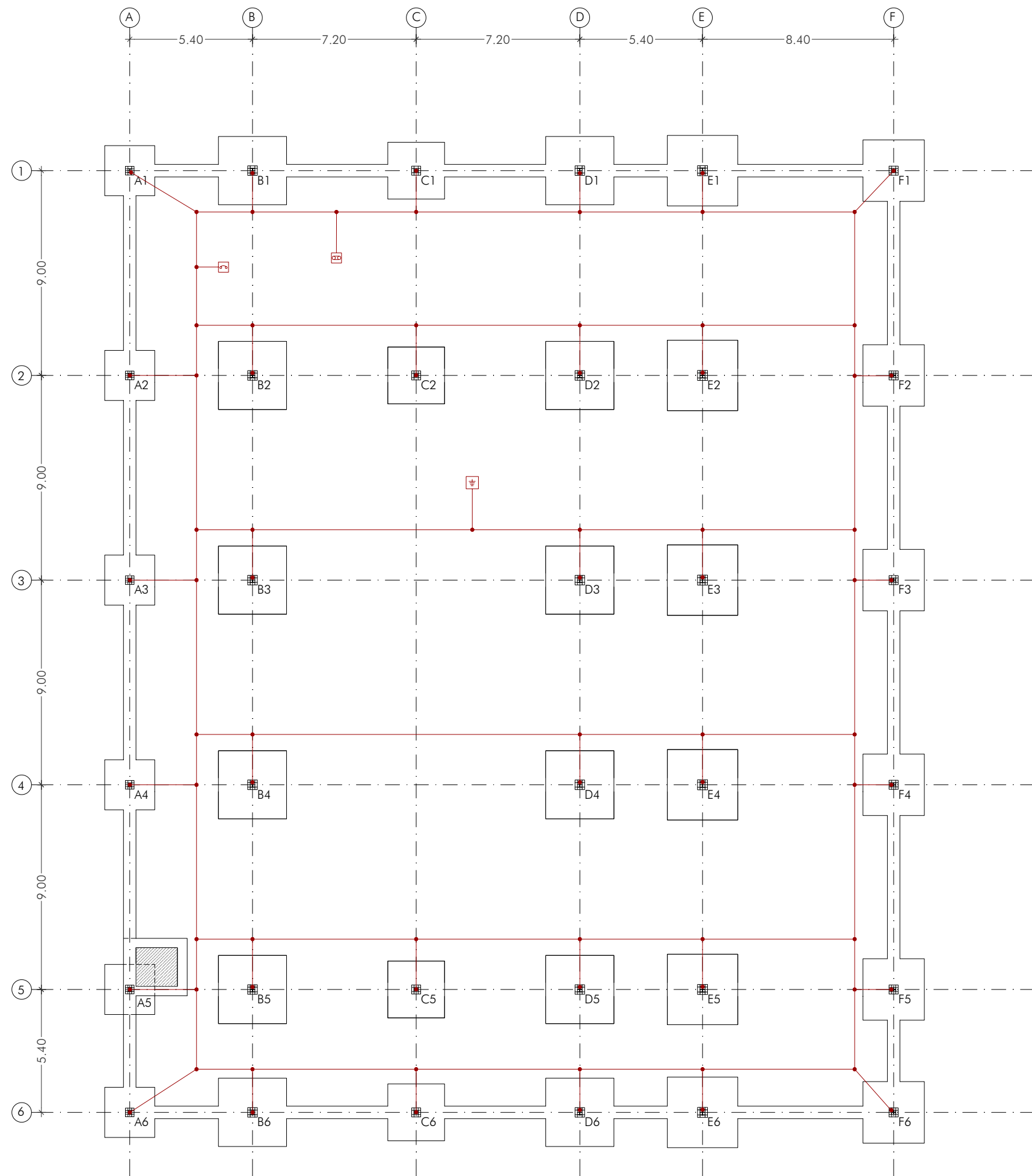
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
TELECOMUNICACIONS
ESQUEMA DE PRINCIPI

ICT-11

A3 E:1/100
A1 E:1/50

JUNY 2012
05.06.2012



NOTA:
Els punts de comprovació de la posta a terra es situaran sobre paraments verticals a una altura de 50 cm del terra acabat en caixa estanca de superfície.

LLEGENDA XARXA DE TERRES	
	Conducte de coure nu de 35 mm ² (soterrat sota 30 cm de terra)
	Unió mitjançant soldadura aluminotèrmica d'alt punt de fusió.
	Pica de posta a terra. Pica d'acer amb recobriments de coure de 2 m i de 18 mm.
	Punt de connexió de posta a terra
	Punt de connexió cap a centralitzacions

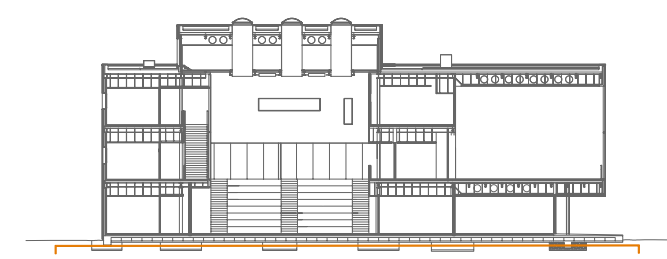
TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

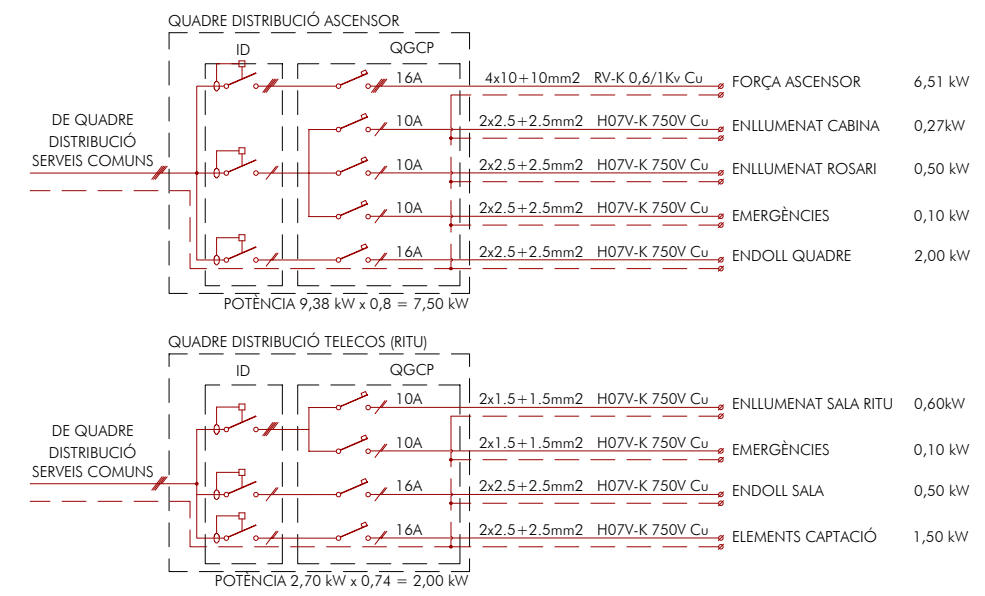
INSTAL·LACIONS
ELECTRICITAT
XARXA DE TERRES

IX-11

A3 E:1/200
A1_E:1/100

SETEMBRE 2012
07.09.2012





LLEGGENDA ELECTRICITAT

- Circuit trifàsic i neutre
- Circuit monogràfic i neutre
- Línia elèctrica
- Línia de terra
- Delimitació quadre
- Interruptor diferencial
- Interruptor automàtic magnetotèrmic
- Contactor
- Relloige horari
- Relloige minuter

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
ELECTRICITAT
ESQUEMA DE PRINCIPI
A3 E:1/100
A1 E:1/50

IE-11
JUNY 2012
06.06.2012

POTÈNCIA A CONTRACTAR = 191,60 kW*
 * L'electricitat de la xarxa arriba a la E.T. en mitja tensió i es convertirà a baixa tensió.
 L'edifici comprarà l'electricitat a baixa tensió.

2. QUADRE DISTRIBUCIÓ PLANTA BAIXA

	Vestíbul		Bar-restaurant		Zones comuns		Recepció		Neteja		Magatzem attrezzo		Banys		Camerí A		Camerí B		Banys restaurant		Vestuari personal		Cuina		Magatzem cuina		POTÈNCIA CIRCUIT
	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	
C1 ENLLUMENAT GENERAL	— 2/C1/1	12	— 2/C1/9	5	— 2/C1/3	8	⊕ 2/C1/12	6	⊕ 2/C1/19	1	⊕ 2/C1/17	9															(50 x 54W) + (6 x 55W) + (10 x 200W) + (26 x 150W) = 8930W = 8,93kW
	— 2/C1/2	7	⊕ 2/C1/10	10	⊕ 2/C1/4	2	⊕ 2/C1/13	2			⊕ 2/C1/18	6															
C2 ENLLUMENAT ZONES HUMIDES			⊕ 2/C1/11	3	— 2/C1/5	5	⊕ 2/C1/14	1																		(2 x 55W) + (11 x 12W) + (10 x 200W) + (13 x 150W) = 4192W = 4,19kW	
					— 2/C1/6	4	⊕ 2/C1/15	1																			
C3 PRESES DE CORRENT GENERAL	▲ 2/C3	1	▲ 2/C3	2	▲ 2/C3	5	⊕ 2/C3	3	▲ 2/C3	1	▲ 2/C3	4														(4 x 500W) + (16 x 250W) = 6000W = 6,00kW	
C4 PRESES DE CORRENT BANYS I VESTUARIS												▲ 2/C4	2	▲ 2/C4	3	▲ 2/C4	3	▲ 2/C4	3	▲ 2/C4	2	▲ 2/C4	1			(11 x 250W) = 2750W = 2,75kW	
C5 PRESES DE CORRENT CUINA																							▲ 2/C5	6	▲ 2/C5	2	500W + (8 x 250W) = 2500W = 2,50kW = 6,18kW

ALÇADES DELS MECANISMES RESPECTE AL TERRA			
MECANISME	ALÇADA (cm)	MECANISME	ALÇADA (cm)
Endolls	32	Pressa encimera / forn	45
Endolls vestuaris	130	Mecanisme nevera	35
Interrupctors / polsadors	95	Mecanisme rentavaixelles	65
Pressa campana	190	Interrupctors sobre encimera	100

NOTES

- A les zones humides, s'empraran conductors de coure multipolars amb aïllament d'1kV de tensió nominal fins a seccions de 6mm² amb grau de protecció IP7. Les derivacions i connexions d'aquests s'efectuaran en caixes aïllants amb el mateix grau de protecció. Els terminals i empalmaments seran sistemes amb grau de protecció IPX1X i IPX4X, respectivament.
- Les distàncies entre brides serà com a màxim de 0,8 m per a tubs rígids i de 0,6 m per a tubs flexibles.
- Els diferents conductors s'identificaran de la següent manera:
 - Color groc-verd: conductor de protecció
 - Color blau: conductor neutre
 - Color negre, marró i gris: conductor fase
- Les canalitzacions elèctriques han de separar-se com a mínim 3 cm d'altres no elèctriques. Aquesta distància s'augmentarà quan les canalitzacions no elèctriques siguin aigua calenta per evitar que els conductors puguin arribar a temperatures perilloses.

LLEGGENDA ELECTRICITAT

Quadre enceses enllumenats
 Quadre de distribució i protecció
 Pressa de corrent marca Niessen model STYLO
 Pressa de corrent estanca marca Niessen model STYLO
 Pressa de corrent equip climatització marca Niessen model STYLO
 Quadre endolls: 2xSAI, 2xVEU DADES, 2xTT 16A
 Interruptor encreuament de 16 a 230 V
 Interruptor commutat de 16 a 230 V
 Interruptor omnipolar de 16 a 230 V
 Polsador temporitzat
 Llum d'emergència 12W
 Rosari ascensor 60W
 Marca Kreon Model Holon Waterproof 65 W
 Marca Kreon Model Dolma 80 per exteriors 60 W
 Marca Kreon Model Aplis 80 directional, LED 700 lm 12W
 Marca Kreon Model Xharon on-track 70W
 Marca Kreon Model Cadre 80W
 Marca Kreon Model Prologe Ligna in-line 54W
 Marca Kreon Model Down-in-line 183 empotrable 150W
 Marca Kreon Model Down-in-line 153 empotrable 2x100W
 Marca Kreon Model Kwadro Horizontal 4x75W
 Marca Kreon Model Office Musca Opal 3x100W
 Marca Kreon Model Biluna Luc Ramael 55W

3. QUADRE DISTRIBUCIÓ PLANTA PRIMERA

	Aula dansa A		Aula dansa B		Aula dansa C		Aula dansa D		Aula teoria A		Aula teoria B		Neteja		Zones comuns		Banys		Vestuari A		Vestuari B		POTÈNCIA CIRCUIT	
	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud		
C1 ENLLUMENAT GENERAL	● 3/C1/1	10	● 3/C1/7	10	● 3/C1/13	10	● 3/C1/19	10	■ 3/C1/27	6	■ 3/C1/25	6	■ 3/C1/34	1	— 3/C1/29	28	— 3/C1/30	28						(96 x 12W) + (128 x 70W) + (12 x 300W) + (12 x 150W) + 200W + (63 x 54W) + (2 x 55W) = 19 224 W = 19,3kW
	● 3/C1/2	14	● 3/C1/8	14	● 3/C1/14	14	● 3/C1/20	14	■ 3/C1/28	4	■ 3/C1/26	4			— 3/C1/31	7	⊕ 3/C1/32	4	⊕ 3/C1/33	2				
C2 ENLLUMENAT ZONES HUMIDES	↔ 3/C1/3	8	↔ 3/C1/9	8	↔ 3/C1/15	8	↔ 3/C1/21	8															(1 x 55W) + (3 x 12W) + (8 x 200W) + (13 x 150W) = 3641W = 3,64kW	
	↔ 3/C1/4	8	↔ 3/C1/10	8	↔ 3/C1/16	8	↔ 3/C1/22	8																
C3 PRESES DE CORRENT GENERAL	⊕ 3/C1/1	1	⊕ 3/C1/7	1	⊕ 3/C1/13	1	⊕ 3/C1/19	1	⊕ 3/C1/27	2	⊕ 3/C1/25	2	⊕ 3/C1/34	1	▲ 3/C1/29-33	1								(12 x 500W) + (13 x 250W) = 9250W = 9,25kW
C4 PRESES DE CORRENT BANYS I VESTUARIS	⊕ 3/C1/2	1	⊕ 3/C1/8	1	⊕ 3/C1/14	1	⊕ 3/C1/20	1	⊕ 3/C1/28	2	⊕ 3/C1/26	2												(8 x 250W) = 2000W = 2,0kW
	⊕ 3/C1/3	1	⊕ 3/C1/9	1	⊕ 3/C1/15	1	⊕ 3/C1/21	1																34,88kW
	⊕ 3/C1/4	1	⊕ 3/C1/10	1	⊕ 3/C1/16	1	⊕ 3/C1/22	1																
	⊕ 3/C1/5	1	⊕ 3/C1/11	1	⊕ 3/C1/17	1	⊕ 3/C1/23	1																
	⊕ 3/C1/6	1	⊕ 3/C1/12	1	⊕ 3/C1/18	1	⊕ 3/C1/24	1																

TANZSCHULE
 AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
 ELECTRICITAT
 LOCALITZACIÓ DE PRESES

IE-12

A3 E:1/100
 A1 E:1/50

JUNY 2012
 06.06.2012

POTÈNCIA A CONTRACTAR = 191,60 kW*	
* L'electricitat de la xarxa arriba a la E.T. en mitja tensió i es convertirà a baixa tensió. L'edifici comprarà l'electricitat a baixa tensió.	

ALÇADES DELS MECANISMES RESPECTE AL TERRA			
MECANISME	ALÇADA (cm)	MECANISME	ALÇADA (cm)
Endolls	32	Pressa encimera / forn	45
Endolls vestuaris	130	Mecanisme nevera	35
Interruptors / polsadors	95	Mecanisme rentavaixelles	65
Pressa campana	190	Interruptors sobre encimera	100

NOTA: Alçades a confirmar a peu d'obra

NOTES	
<ul style="list-style-type: none"> A les zones humides, s'empraran conductors de coure multipolars amb aïllament d'1kV de tensió nominal fins a seccions de 6mm² amb grau de protecció IP7. Les derivacions i connexions d'aquests s'efectuaran en caixes aïllants amb el mateix grau de protecció. Els terminals i empalmaments seran sistemes amb grau de protecció IPX1X i IPX4X, respectivament. Les distàncies entre brides serà com a màxim de 0,8 m per a tubs rígids i de 0,6 m per a tubs flexibles. Els diferents conductors s'identificaran de la següent manera: <ul style="list-style-type: none"> - Color groc-verd: conductor de protecció - Color blau: conductor neutre - Color negre, marró i gris: conductor fase Les canalitzacions elèctriques han de separar-se com a mínim 3 cm d'altres no elèctriques. Aquesta distància s'augmentarà quan les canalitzacions no elèctriques siguin aigua calenta per evitar que els conductors puguin arribar a temperatures perilloses. 	

LLEGENDA ELECTRICITAT	
	Quadre enceses enllumenats
	Quadre de distribució i protecció
	Pressa de corrent marca Niessen model STYLO
	Pressa de corrent estanca marca Niessen model STYLO
	Pressa de corrent equip climatització marca Niessen model STYLO
	Quadre endolls: 2xSAI, 2xVEU DADES, 2xTT 16A
	Interruptor encreuament de 16 a 230 V
	Interruptor commutat de 16 a 230 V
	Interruptor omnipolar de 16 a 230 V
	Polsador temporitzat
	Llum d'emergència 12W
	Rosari ascensor 60W
	Marca Kreon Model Holon Waterproof 65 W
	Marca Kreon Model Dolma 80 per exteriors 60 W
	Marca Kreon Model Aplis 80 directional, LED 700 lm 12W
	Marca Kreon Model Xharon on-track 70W
	Marca Kreon Model Cadre 80W
	Marca Kreon Model Prologe Ligna in-line 54W
	Marca Kreon Model Down-in-line 183 empotrable 150W
	Marca Kreon Model Down-in-line 153 empotrable 2x100W
	Marca Kreon Model Kwadro Horizontal 4x75W
	Marca Kreon Model Office Musca Opal 3x100W
	Marca Kreon Model Biluna Luc Ramael 55W

4. QUADRE DISTRIBUCIÓ PLANTA SEGONA																			
	Aula teoria C		Aula teoria D		Aula dansa E		Zones comuns		Depatx director		Depatx cap estudis		Sala reunions		Biblioteca		Bany	POTÈNCIA CIRCUIT	
	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud			
C1 ENLLUMENAT GENERAL	4/C1/6 4/C1/7	6 4	4/C1/4 4/C1/5	6 4	4/C1/1 4/C1/2 4/C1/3	6 6 9	4/C1/8 4/C1/9 4/C1/10	11 11 7	4/C1/11	1	4/C1/12	1	4/C1/13	3					(29 x 300W) + (17 x 150W) + (22 x 54W) + (7 x 55W) = 12.823 W = 12,83kW
C2 ENLLUMENAT BIBLIOTECA																			(69 x 150W) + (5 x 300W) + (4 x 80W) + (1 x 200W) = 12370W = 12,37kW
C3 ENLLUMENAT ZONES HUMIDES																			(1 x 55W) + (3 x 12 W) + (3 x 150W) = 541 W = 0,54kW
C4 PRESES DE CORRENT GENERAL	4/C4	2	4/C4	2	4/C4	2	4/C4	6	4/C4	2	4/C4	2	4/C4	2					(12 x 500W) + (6 x 250W) = 7500W = 7,5kW
C5 PRESES DE CORRENT BIBLIOTECA															4/C5	19			(19 x 500W) = 9500W = 9,5kW
C6 PRESES DE CORRENT BANYS																	4/C6	2	(2 x 250W) = 500W = 0,5kW
																			44kW

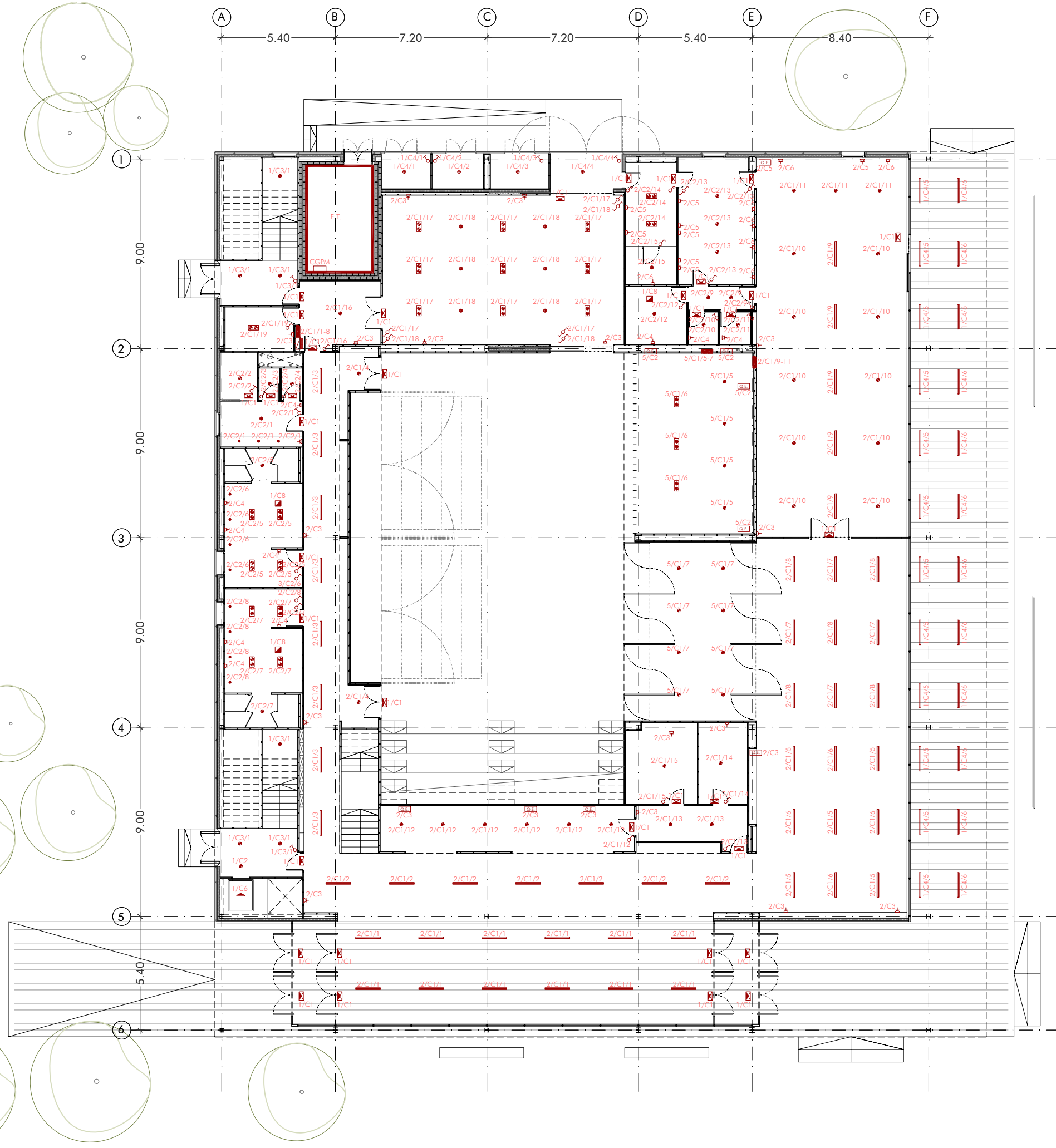
1. QUADRE DISTRIBUCIÓ SERVEIS COMUNS							
	Planta baixa		Planta primera		Planta segona		POTÈNCIA CIRCUIT
	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	
C1 ENLLUMENAT EMERGÈNCIA	1/C1	36	1/C1	16	1/C1	21	(73 x 10W) = 730W = 0,73kW
C2 ENLLUMENAT FIXE ASCENSOR	1/C2	1	1/C2	1	1/C2	1	(3 x 150W) = 450W = 0,45kW
C3 ENLLUMENAT ESCALES	1/C3	6	1/C3	8	1/C3	8	(22 x 150W) = 3300W = 3,30kW
C4 ENLLUMENAT EXTERIOR	1/C4/1 1/C4/2 1/C4/3 1/C4/4 1/C4/5 1/C4/6 1/C4/1 1/C4/2 1/C4/3 1/C4/4 1/C4/5-6	1 1 1 1 12 12 1 1 1 1 1	1/C3	2	1/C3	2	(4 x 65W) + (24 x 60W) = 1700W = 1,70kW
							6,18kW

5. QUADRE DISTRIBUCIÓ ESPAI POLIVALENT							
	Planta baixa		Planta primera		Planta segona		POTÈNCIA CIRCUIT
	Tipus	Ud	Tipus	Ud	Tipus	Ud	
C1 ENLLUMENAT GENERAL	5/C1/5 5/C1/6 5/C1/7	4 3 8	5/C1/3 5/C1/4	11 12	5/C1/1 5/C1/2	1 2	(35 x 150W) + (6 x 200W) = 6450W = 6,45kW
C2 PRESES DE CORRENT	5/C1/5-7	1	5/C1/3-4	1	5/C1/1 5/C1/2	1 1	(7 x 500W) + 250W = 3750W = 3,75kW
							10,20kW

TANZSCHULE
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
ELECTRICITAT
LOCALITZACIÓ DE PRESES
A3 E:1/100
A1_E:1/50

IE-13
JUNY 2012
06.06.2012



POTÈNCIA A CONTRACTAR = 191,60 kW*

* L'electricitat de la xarxa arriba a la E.T. en mitja tensió i es convertirà a baixa tensió. L'edifici comprarà l'electricitat a baixa tensió.

ALÇADES DELS MECANISMES RESPECTE AL TERRA			
MECANISME	ALÇADA (cm)	MECANISME	ALÇADA (cm)
Endolls	32	Pressa encimera / forn	45
Endolls vestuaris	130	Mecanisme nevera	35
Interruptors / polsadors	95	Mecanisme rentavaixelles	65
Pressa campana	190	Interruptors sobre encimera	100

NOTA: Alçades a confirmar a peu d'obra

NOTES

- A les zones humides, s'empraran conductors de coure multipolars amb aïllament d'1kV de tensió nominal fins a seccions de 6mm² amb grau de protecció IP7. Les derivacions i connexions d'aquests s'efectuaran en caixes aïllants amb el mateix grau de protecció. Els terminals i empalmaments seran sistemes amb grau de protecció IP1X i IP4X, respectivament.
- Les distàncies entre brides serà com a màxim de 0,8 m per a tubs rígids i de 0,6 m per a tubs flexibles.
- Els diferents conductors s'identificaran de la següent manera:
 - Color groc-verd: conductor de protecció
 - Color blau: conductor neutre
 - Color negre, marró i gris: conductor fase
- Les canalitzacions elèctriques han de separar-se com a mínim 3 cm d'altres no elèctriques. Aquesta distància s'augmentarà quan les canalitzacions no elèctriques siguin aigua calenta per evitar que els conductors puguin arribar a temperatures perilloses.

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre enceses enllumenats
- Quadre de distribució i protecció
- Pressa de corrent marca Niessen model STYLO
- Pressa de corrent estanca marca Niessen model STYLO
- Pressa de corrent equip climatització marca Niessen model STYLO
- Quadre endolls: 2xSAI, 2xVEU DADES, 2xTT 16A
- Interruptor encreuament de 16 a 230 V
- Interruptor commutat de 16 a 230 V
- Interruptor omnipolar de 16 a 230 V
- Polsador temporitzat
- Llum d'emergència 12W
- Rosari ascensor 60W
- Marca Kreon Model Holon Waterproof 65 W
- Marca Kreon Model Dolma 80 per exteriors 60 W
- Marca Kreon Model Aplis 80 directional, LED 700 lm 12W
- Marca Kreon Model Xharon on-track 70W
- Marca Kreon Model Cadre 80W
- Marca Kreon Model Prologe Ligna in-line 54W
- Marca Kreon Model Down-in-line 183 empotrable 150W
- Marca Kreon Model Down-in-line 153 empotrable 2x100W
- Marca Kreon Model Kwadro Horizontal 4x75W
- Marca Kreon Model Office Musca Opal 3x100W
- Marca Kreon Model Biluna Luc Ramael 55W

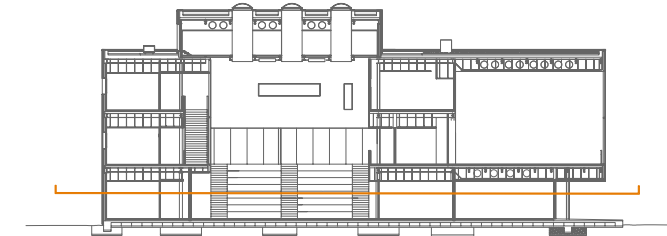
TANZSCHULE

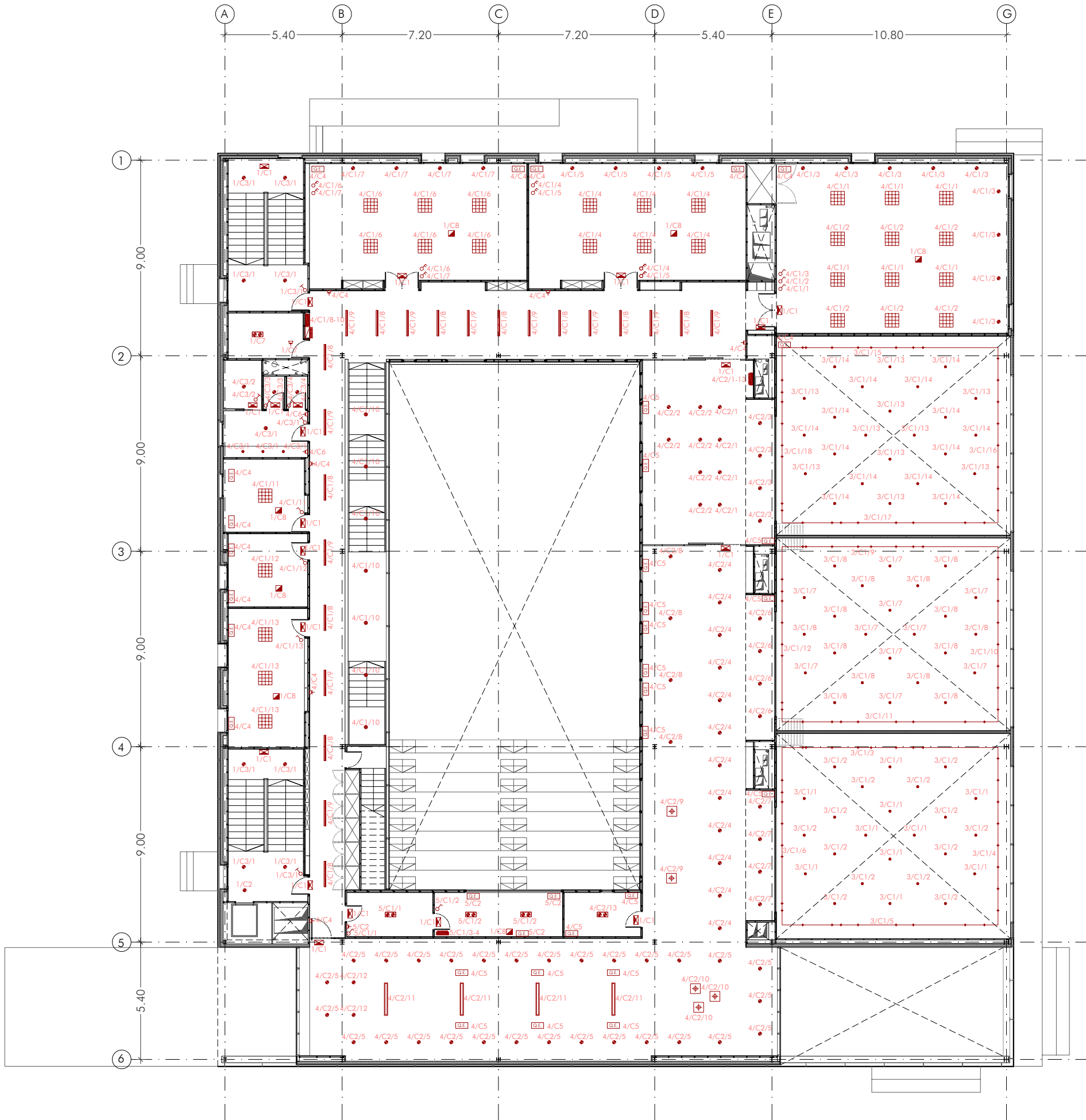
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA
 A3 E:1/200
 A1 E:1/100

IE-21

JUNY 2012
 06.06.2012





POTÈNCIA A CONTRACTAR = 191,60 kW*
 * L'electricitat de la xarxa arriba a la E.T. en mitja tensió i es convertirà a baixa tensió.
 L'edifici comprarà l'electricitat a baixa tensió.

ALÇADES DELS MECANISMES RESPECTE AL TERRA			
MECANISME	ALÇADA (cm)	MECANISME	ALÇADA (cm)
Endolls	32	Pressa encimera / forn	45
Endolls vestuaris	130	Mecanisme nevera	35
Interrupctors / polsadors	95	Mecanisme rentavaixelles	65
Pressa campana	190	Interrupctors sobre encimera	100

NOTA: Alçades a confirmar a peu d'obra

- NOTES**
- A les zones humides, s'empraran conductors de coure multipolars amb aïllament d'1kV de tensió nominal fins a seccions de 6mm² amb grau de protecció IP7. Les derivacions i connexions d'aquests s'efectuaran en caixes aïllants amb el mateix grau de protecció. Els terminals i empalmaments seran sistemes amb grau de protecció IPX1X i IPX4X, respectivament.
 - Les distàncies entre brides serà com a màxim de 0,8 m per a tubs rígids i de 0,6 m per a tubs flexibles.
 - Els diferents conductors s'identificaran de la següent manera:
 - Color groc-verd: conductor de protecció
 - Color blau: conductor neutre
 - Color negre, marró i gris: conductor fase
 - Les canalitzacions elèctriques han de separar-se com a mínim 3 cm d'altres no elèctriques. Aquesta distància s'augmentarà quan les canalitzacions no elèctriques siguin aigua calenta per evitar que els conductors puguin arribar a temperatures perilloses.

LLEGENDA ELECTRICITAT

	Quadre enceses enllumenats
	Quadre de distribució i protecció
	Pressa de corrent marca Niessen model STYLO
	Pressa de corrent estanca marca Niessen model STYLO
	Pressa de corrent equip climatització marca Niessen model STYLO
	Quadre endolls: 2xSAI, 2xVEU DADES, 2xTT 16A
	Interrupctor encreuament de 16 a 230 V
	Interrupctor commutat de 16 a 230 V
	Interrupctor omnipolar de 16 a 230 V
	Polsador temporitzat
	Llum d'emergència 12W
	Rosari ascensor 60W
	Marca Kreon Model Holon Waterproof 65 W
	Marca Kreon Model Dolma 80 per exteriors 60 W
	Marca Kreon Model Aplis 80 direccional, LED 700 lm 12W
	Marca Kreon Model Xharon on-track 70W
	Marca Kreon Model Cadre 80W
	Marca Kreon Model Prologe Ligna in-line 54W
	Marca Kreon Model Down-in-line 183 empotrable 150W
	Marca Kreon Model Down-in-line 153 empotrable 2x100W
	Marca Kreon Model Kwadro Horizontal 4x75W
	Marca Kreon Model Office Musca Opal 3x100W
	Marca Kreon Model Biluna Luc Ramael 55W

TANZSCHULE

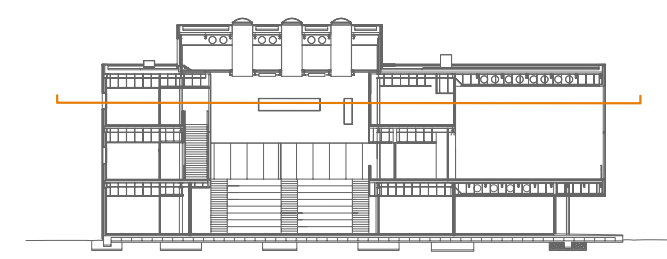
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

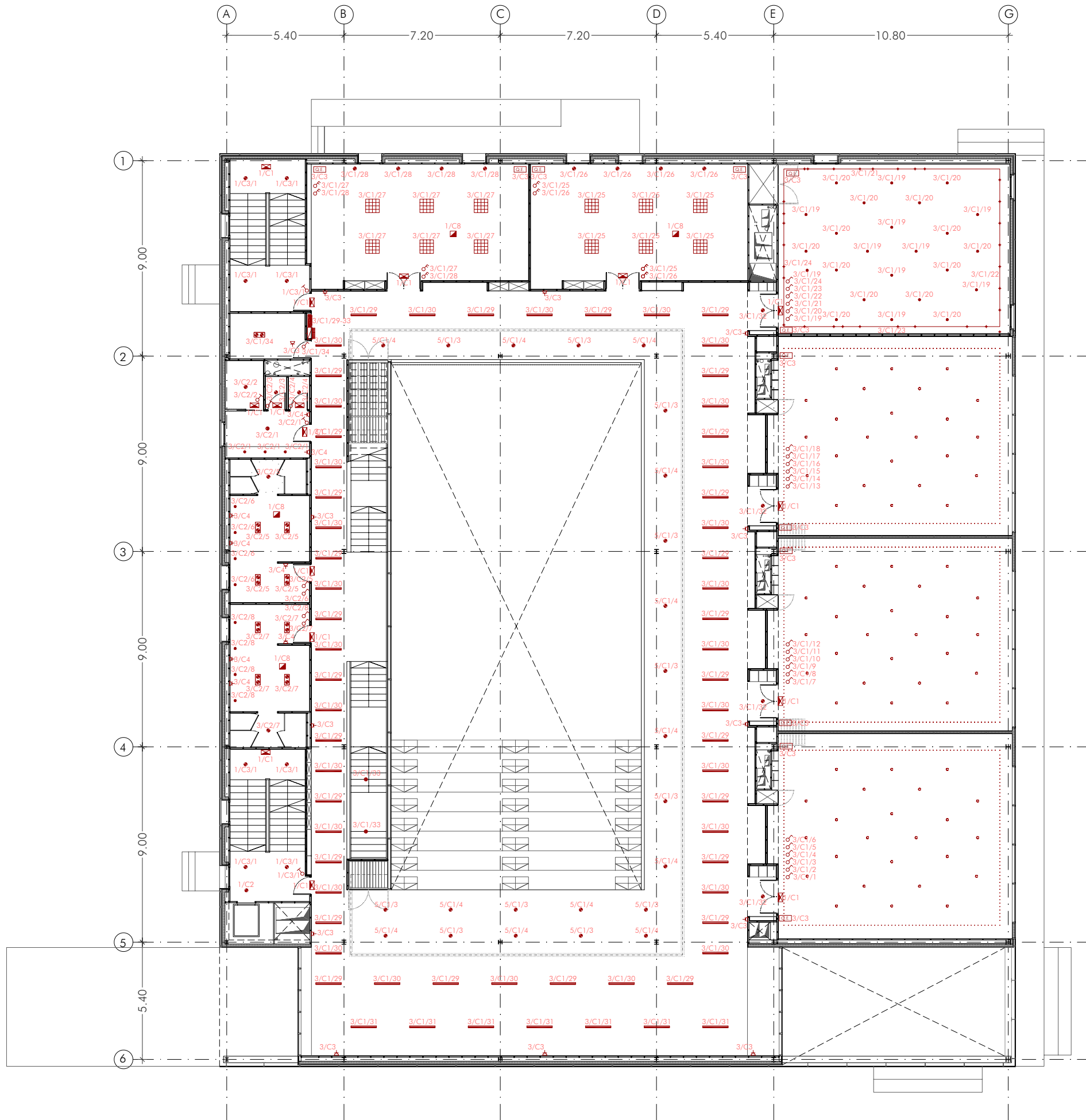
INSTAL·LACIONS
 ELECTRICITAT
 PLANTA SEGONA

IE-23

A3 E:1/200
 A1 E:1/100

JUNY 2012
 06.06.2012





POTÈNCIA A CONTRACTAR = 191,60 kW*
 * L'electricitat de la xarxa arriba a la E.T. en mitja tensió i es convertirà a baixa tensió.
 L'edifici comprarà l'electricitat a baixa tensió.

ALÇADES DELS MECANISMES RESPECTE AL TERRA			
MECANISME	ALÇADA (cm)	MECANISME	ALÇADA (cm)
Endolls	32	Pressa encimera / torn	45
Endolls vestuaris	130	Mecanisme nevera	35
Interruptors / pulsadors	95	Mecanisme rentavaixelles	65
Pressa campana	190	Interruptors sobre encimera	100

NOTA: Alçades a confirmar a peu d'obra

- NOTES**
- A les zones humides, s'empraran conductors de coure multipolars amb aïllament d'1kV de tensió nominal fins a seccions de 6mm² amb grau de protecció IP7. Les derivacions i connexions d'aquests s'efectuaran en caixes aïllants amb el mateix grau de protecció. Els terminals i empalmaments seran sistemes amb grau de protecció IPX1X i IPX4X, respectivament.
 - Les distàncies entre brides serà com a màxim de 0,8 m per a tubs rígids i de 0,6 m per a tubs flexibles.
 - Els diferents conductors s'identificaran de la següent manera:
 - Color groc-verd: conductor de protecció
 - Color blau: conductor neutre
 - Color negre, marró i gris: conductor fase
 - Les canalitzacions elèctriques han de separar-se com a mínim 3 cm d'altres no elèctriques. Aquesta distància s'augmentarà quan les canalitzacions no elèctriques siguin aigua calenta per evitar que els conductors puguin arribar a temperatures perilloses.

LLEGENDA ELECTRICITAT

	Quadre enceses enllumenats
	Quadre de distribució i protecció
	Pressa de corrent marca Niessen model STYLO
	Pressa de corrent estanca marca Niessen model STYLO
	Pressa de corrent equip climatització marca Niessen model STYLO
	Quadre endolls: 2xSAI, 2xVEU DADES, 2xTT 16A
	Interruptor encreuament de 16 a 230 V
	Interruptor commutat de 16 a 230 V
	Interruptor omnipolar de 16 a 230 V
	Pulsador temporitzat
	Llum d'emergència 12W
	Rosari ascensor 60W
	Marca Kreon Model Holon Waterproof 65 W
	Marca Kreon Model Dolma 80 per exteriors 60 W
	Marca Kreon Model Aplis 80 direccional, LED 700 lm 12W
	Marca Kreon Model Xharon on-track 70W
	Marca Kreon Model Cadre 80W
	Marca Kreon Model Prologe Ligna in-line 54W
	Marca Kreon Model Down-in-line 183 empotrable 150W
	Marca Kreon Model Down-in-line 153 empotrable 2x100W
	Marca Kreon Model Kwadro Horizontal 4x75W
	Marca Kreon Model Office Musca Opal 3x100W
	Marca Kreon Model Biluna Luc Ramael 55W

TANZSCHULE

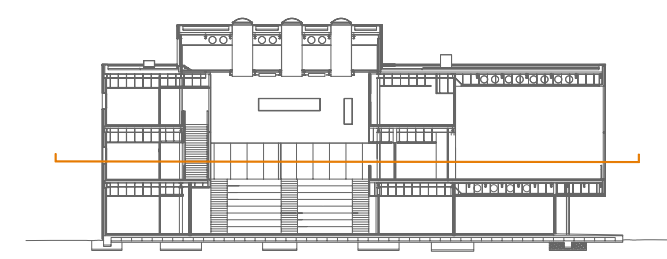
AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

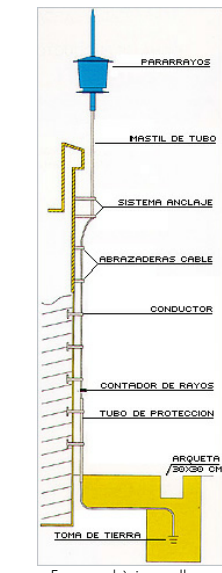
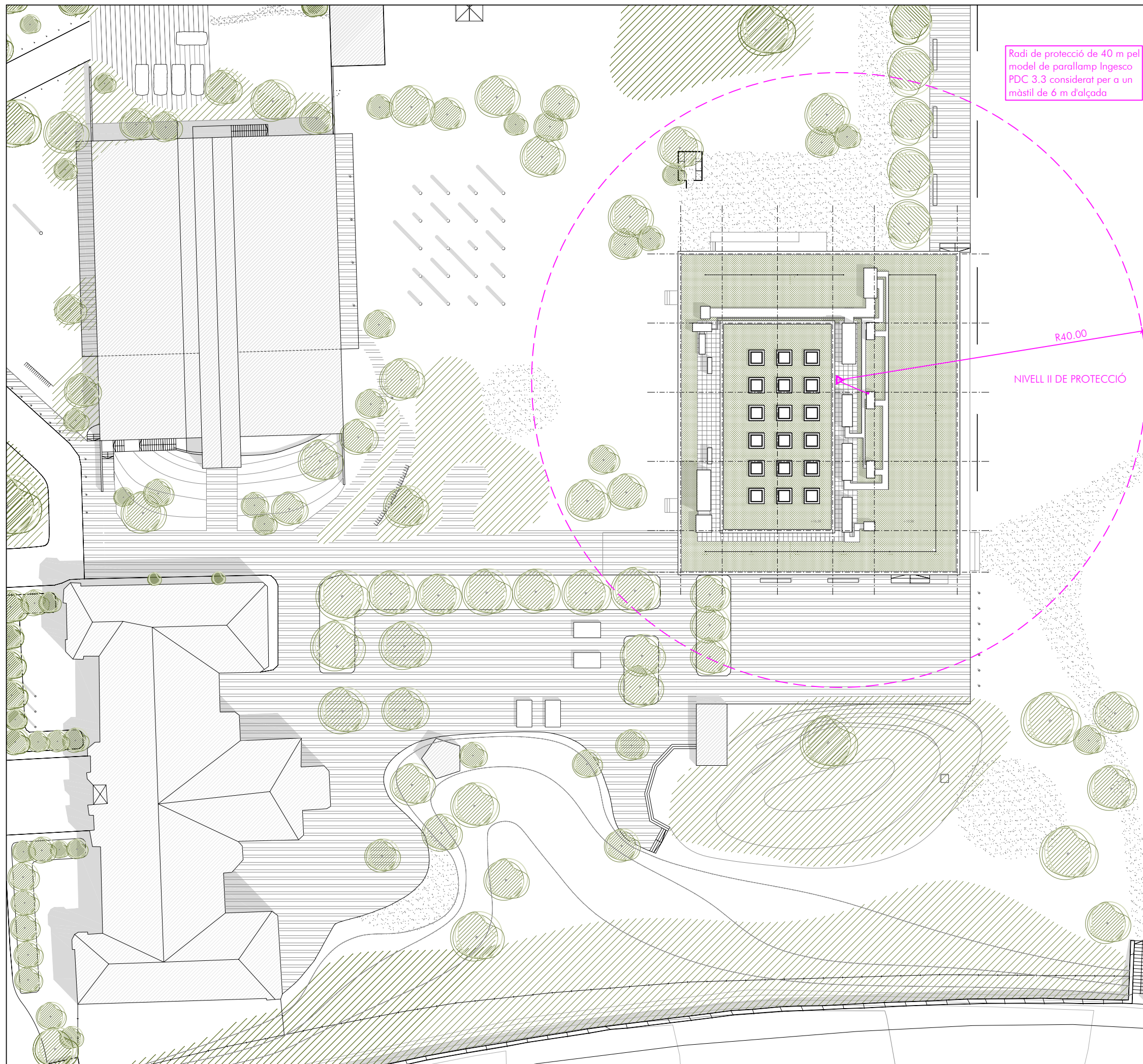
INSTAL·LACIONS
 ELECTRICITAT
 PLANTA PRIMERA

IE-22

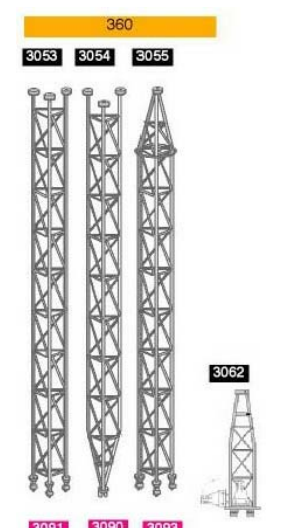
A3 E:1/200
 A1 E:1/100

JUNY 2012
 06.06.2012





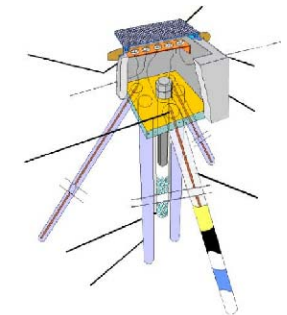
Esquema bàsic parallamps



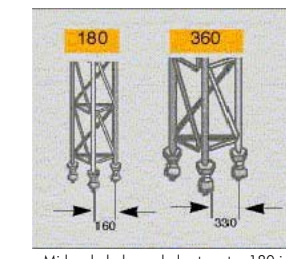
Torres d'acer amb recobriments protector reactiu marca TeleVés



Arqueta de comprovació marca Ingesco



Electrodes de grafit amb espiral interior marca Ingesco



Mides de la base de les torres 180 i 360



Terminal aeri de captació. Marca Ingesco PDC mod. 3.3

LLEGGENDA PARALLAMPS

- ▶ Torre marca TeleVés en tres trams, model M360. El parallamp es col·locarà 2 m per sobre de l'última antena en el mateix màstil.
- Baixant de coure nu 50 mm2 protegit amb tub de PVC

TANZSCHULE

AU-HAIDHAUSEN / MÜNCHEN

INSTAL·LACIONS
 PARALLAMPS
 PLANTA COBERTA
 A3 E:1/500
 A1 E:1/250

IP-11
 SETEMBRE 2012
 07.09.2012