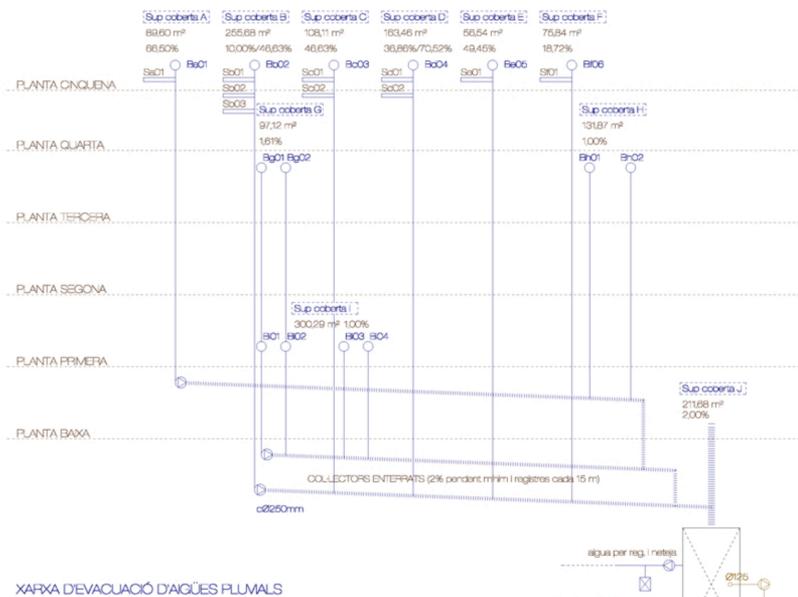
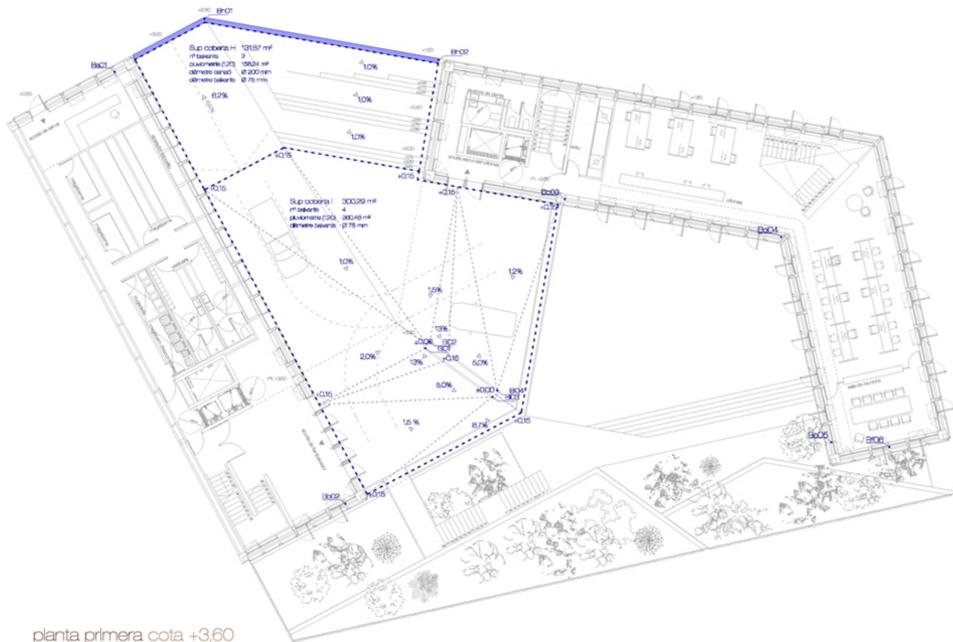


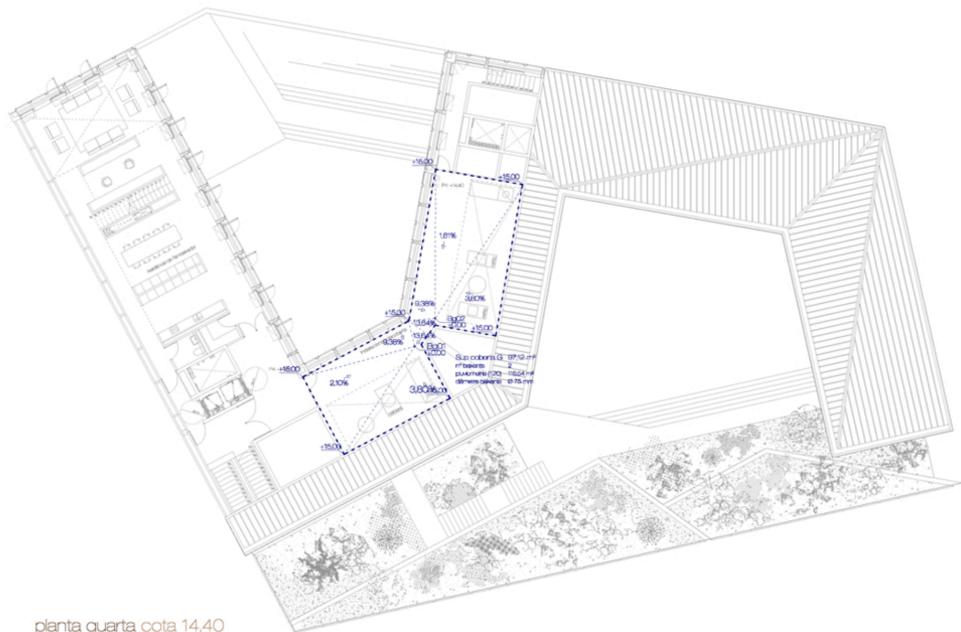
planta baixa cota -1,00



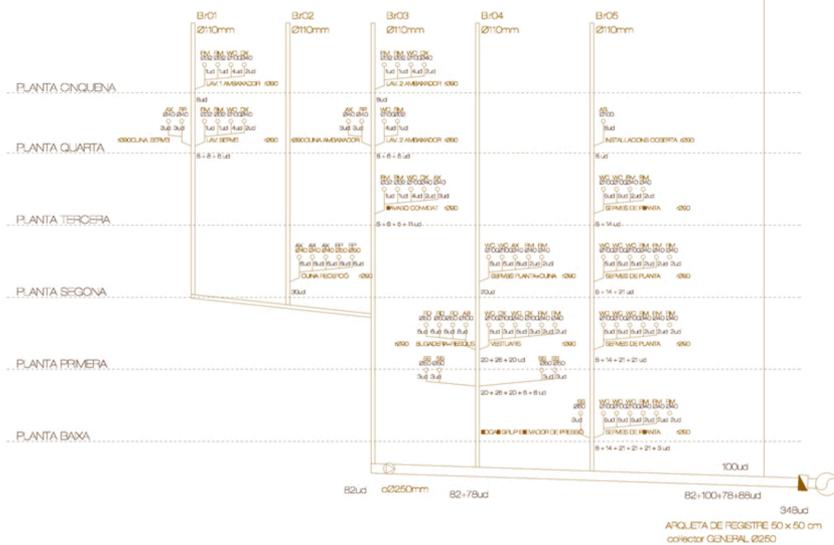
XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS



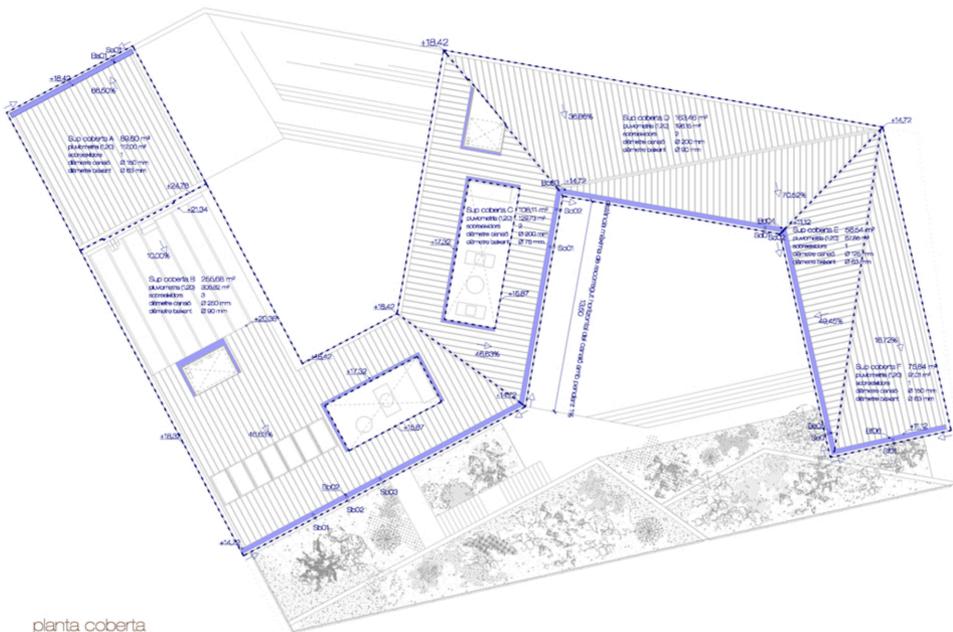
planta primera cota +3,60



planta quarta cota 14,40



XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS



planta coberta

1. ESQUEMA GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

Es proposa un sistema separat de recollida d'aigües pluvials i aigües negres. Les aigües pluvials recollides a cobertes semiregularment i un dipòsit aïllat al jardí de planta baixa. Les aigües negres s'envien a la xarxa pública de sanejament.

2. RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

La coberta de l'edifici és inclinada i de tipus metàl·lica. Es forma a partir de plaigs i triangulacions de diverses dimensions. Les vessants de la coberta intercepten els canals i les cobertes passen pel forador de la façana, tot formant part de la seva composició, fins a l'entorn al forat sanitari per ser recollida al col·lector que està connectat fins al dipòsit d'acumulació d'aigües pluvials. La coberta està interrompuda per donar pas als elements emergents, als panells d'instal·lació i als riuells desobstruïbles d'instal·lació a coberta. En aquest últim cas, la coberta forma una superfície plana que es realitza amb un forat de penetració i paviment tècnic flotant. Dues boneres envolten l'aigua als bassos corresponents a cada cas.

Per fer els càlculs tenint en compte que l'edifici es situa a Brussel·les s'ha aplicat un coeficient de correcció de 1,20 al règim pluviomètric de 100 mm/any que estableix el CTE.

DIMENSIONS DE LA XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Sup coberta A: 88,60 m² pluvialmetre (20): 15,00 m² diàmetre canal: Ø 100 mm diàmetre basinet: Ø 80 mm	Sup coberta B: 255,68 m² pluvialmetre (20): 30,68 m² diàmetre canal: Ø 150 mm diàmetre basinet: Ø 90 mm	Sup coberta C: 108,11 m² pluvialmetre (20): 18,17 m² diàmetre canal: Ø 100 mm diàmetre basinet: Ø 80 mm	Sup coberta D: 183,46 m² pluvialmetre (20): 30,68 m² diàmetre canal: Ø 150 mm diàmetre basinet: Ø 90 mm	Sup coberta E: 66,54 m² pluvialmetre (20): 11,11 m² diàmetre canal: Ø 100 mm diàmetre basinet: Ø 80 mm	Sup coberta F: 75,84 m² pluvialmetre (20): 12,64 m² diàmetre canal: Ø 100 mm diàmetre basinet: Ø 80 mm
Sup coberta H: 131,87 m² pluvialmetre (20): 21,98 m² diàmetre canal: Ø 150 mm diàmetre basinet: Ø 90 mm	Sup coberta I: 300,29 m² pluvialmetre (20): 50,05 m² diàmetre canal: Ø 200 mm diàmetre basinet: Ø 120 mm	Sup coberta J: 211,68 m² pluvialmetre (20): 35,28 m² diàmetre canal: Ø 150 mm diàmetre basinet: Ø 90 mm			

- Un cop realitzats els càlculs per cada tram, es sobredimensionen els diàmetres per tal d'unificar les dimensions per simplificar l'execució.
- Baixera: coberta inclinada Ø 83 mm, coberta plana Ø 75 mm
 - Canals: 101S Ø 250 mm
 - Col·lector general: Ø 250 mm

DIMENSIONAT DEL DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

- Espais exteriors plaça cota -1,00 m: 384,10 m²
- plaça cota +3,60 m: 440,52 m²
- jardí: 303,16 m²
- superfície total d'espais exteriors: 1127,78 m²
- Consum anual de neteja d'espais exteriors: aigua = 100 m³
- Volum i dimensions del dipòsit: Consum x superfície / 6 = 100 x 1127,78 / 6 = 18900 litres = 190 m³. Dimensions del dipòsit: 80 m² x 2,10 m

3. RECOLLIDA D'AIGÜES RESIDUALS

Es baserà en la xarxa de sanejament en disposar a pells d'instal·lació registrades des dels espais comuns. Els càlculs es realitzen en base al CTE-HS. Els col·lectors es trobaran soterrats i tindran un pendent mínim del 2% amb registres cada 15 m de recorregut. El dipòsit d'aigües pluvials es connecta al col·lector general de residuals. Els bassos complen amb ventilació pròpia mitjançant la seva prolongació a coberta tant pels pells d'instal·lació com per façana fins al canal.

DIMENSIONS DE LA XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

- Un cop realitzats els càlculs per cada tram, s'unifiquen les dimensions per simplificar l'execució.
- Formes de col·lecció: Ø 90 mm
 - Baixers: Ø 110 mm
 - Col·lector general: Ø 250 mm
 - Arqueta de registre: 50 x 50 cm

