

**EVACUACIÓ D'AIGÜES**

El sanejament és un sistema separatiu d'aigües residuals (grises i negres) i d'aigües pluvials. Les residuals es connectaran directament a la xarxa pública i les pluvials es recullen i s'emmagatzemen en dipòsits a la planta soterrani -2.

**XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS**

Unitats corresponents als diferents aparells sanitaris (Taula 4.1.)

Aparell sanitari	Unitats de desguàs		Diàmetre mín. sífó i derivació individual (mm)	
	Ús privat	Ús públic	Ús privat	Ús públic
Lavabo	1	2	32	40
Dutxa	2	3	40	50
Inodora (cisterna)	4	5	100	100
Aigüera (boxos)	-	2	-	40
Aigüera (cuina)	3	6	40	50
Rentavaixela	3	6	40	50
Rentadora	3	6	40	50

Diàmetre de brançs col·lectors entre aparells sanitaris i baixant (Taula 4.3.)

Màxim nombre d'unitats			Diàmetre (mm)
1%	2%	3%	
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75

Mòduls residència: 7 UT Mòduls habitatges: 13 UT Banys públics: 7 UT

Els brançals col·lectors són inferiors a la derivació individual, per tant, escollim el col·lector immediatament superior és 110mm amb una pendent de 2%.

Diàmetre de les baixants segons el nombre d'altures de l'edifici i el nombre d'unitats (Taula 4.4.)

Màxim nombre d'unitats, per una altura de baixant de:		Màxim nombre d'unitats en cada branç per una altura de baixant de:		Diàmetre (mm)
≤3 plantes	> 3 plantes	≤3 plantes	> 3 plantes	
135	280	70	53	90

Escollim els baixants de diàmetre de 110mm, de tal manera que aquests siguin iguals o més grans que els dels aparells.

Diàmetre dels col·lectors horitzontals en funció de nombre màxim d'unitats i la pendent (Taula 4.5.)

Màxim nombre d'unitats			Diàmetre (mm)
1%	2%	3%	
880	1056	1300	160

Mòduls residència: 7 unitats Mòduls habitatges: 13 unitats

Planta Baixa:  $(20 \cdot 7) + (3 \cdot 3) + (2 \cdot 2) + (1 \cdot 2) + (17 \cdot 2) = 189$

Planta Primera:  $(12 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (4 \cdot 3) + (2 \cdot 3) + (1 \cdot 9) = 160$

Planta Segona:  $(12 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (4 \cdot 3) + (2 \cdot 3) = 151$

Planta Tercera:  $(9 \cdot 15) + (3 \cdot 7) + (5 \cdot 3) = 171$

El col·lector horitzontal final suma unes 1000 UTs. Per tant, per un nombre màxim de 1056 UTs i amb una pendent del 2%, el col·lector serà d'un diàmetre de 200mm.

**XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS**

Nombre de boneres en funció de la superfície de coberta (Taula 4.6.)

Nombre de boneres en funció de la superfície de coberta (m²)	Nombre de boneres
s < 100	2
100 ≤ s < 200	3
200 ≤ s < 500	4
s > 500	1 cada 150m²

Les boneres dependran de les superfícies de les diferents cobertes. Quan per raons de disseny no s'instal·lin aquests punts de recollida es preveu evacuar les aigües de la precipitació, com per exemple col·locant sobreexidors.

Diàmetre del canaló per a un règim pluviomètric de 100mm/h (Taula 4.7.)

Màxima superfície de coberta projectada horitzontal (m²)				Diàmetre nominal del canaló (mm)
0'5%	1%	2%	3%	
90	125	175	255	150

Diàmetre dels baixants d'aigües pluvials per a un règim pluviomètric de 100mm/h (Taula 4.8.)

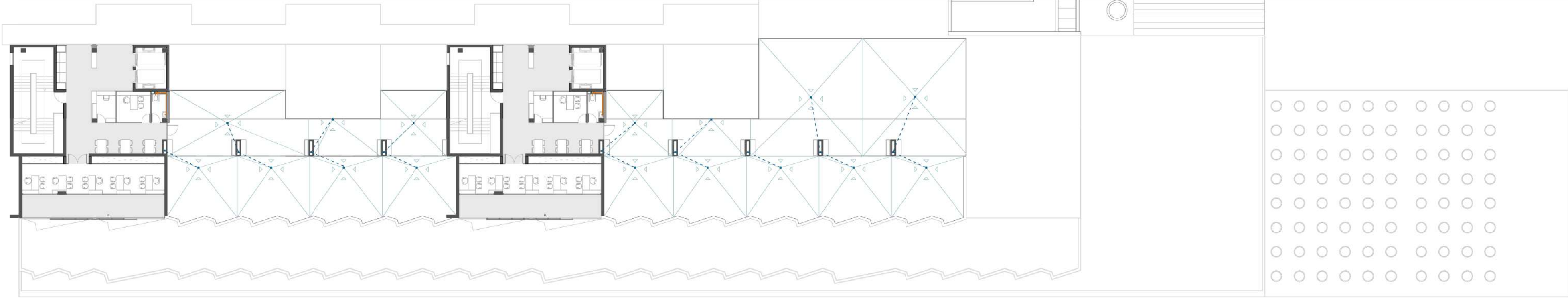
Superfície en projecció horitzontal servida (m²)	Diàmetre nominal del baixant (mm)
177	75

Diàmetre dels col·lectors d'aigües pluvials per a un règim pluviomètric de 100 mm/h (Taula 4.9.)

Superfície projectada (m²)			Diàmetre nominal del canaló (mm)
1%	2%	4%	
2015	4589	6500	315

**PLANTA QUARTA**

e 1:300



**PLANTA TERCERA**

e 1:300



**PLANTA SEGONA**

e 1:300



**PLANTA BAIXA**

e 1:300



- Baixant d'aigües pluvials
- Baixant d'aigües residuals
- Bonera
- Canaló
- Ramal col·lector entre aparells
- Ramal de desviament d'aigües pluvials
- Ramal de desviament d'aigües residuals
- Col·lector d'aigües pluvials
- Col·lector d'aigües residuals
- Arqueta d'aigües pluvials
- Arqueta d'aigües residuals
- Escamesa. Connexió clavegueram pluvial
- Escamesa. Connexió clavegueram residual
- Pendent mínima 1%