

# RESIDUS I XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES 02

Planta primera - Planta segona - Planta tercera - Planta quarta

## DIMENSIONAT DE LA XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

L'adjudicació d'unitats de desaigna de cada tipus d'aparell, els diàmetres mínims dels sifons i les derivacions individuals corresponents estan definides al DB HS. Les que afecten a aquest projecte són.

Tipus d'aparell sanitari	Unitats desaigna (UD)	Diàmetre sífo i derivació (mm)
Lavabo privat	1UD	32
Lavabo públic	2UD	40
Dutxa	2UD	40
Vàter amb cisterna	4UD	100
Vàter amb fluxometre	10UD	100
Pica habitatges	3UD	40
Pica escola bressol	6UD	50
Renta vaixelles habitatges	3UD	40
Renta vaixelles escola bressol	6UD	50
Rentadora habitatges	3UD	40
Rentadora escola bressol	6UD	50
Desaignes aparells de climatització	1UD / 0'03dm³/s	-

El diàmetre dels baixants es calcula considerant el màxim nombre de UD al baixant i el màxim nombre de UD a cada ramal en funció del nombre de plantes. L'aplicació d'aquests valors es fa en base als paràmetres establerts al DB HS i els diàmetres resultants són els que s'indiquen a l'esquema.

Els col·lectors horitzontals es dimensionen per treballar a mitja secció, fins un màxim de tres quarts de secció, sota condicions de flux uniforme i va en funció del màxim nombre de UD. (El projecte contempla col·lectors de 125mm amb un 1% de pendent la qual cosa significa que teòricament poden servir 264UD que és molt superior al real).

### DIMENSIONAT DE LA XARXA DE VENTILACIÓ

La ventilació primària ha de tenir el mateix diàmetre que el baixant de la que és prolongació, encara que a ella s'hi connecti una columna de ventilació secundària.

La ventilació secundària tindrà un diàmetre uniforme en tot el seu recorregut i serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant a que serveix.

### RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

#### SITUACIÓ

La recollida i evacuació de residus és d'obligat compliment als habitatges de nova construcció, tinguin o no locals destinats a altres usos.

Cada edifici ha de disposar com a mínim d'un magatzem de contenidors d'edifici per les fraccions de residus que tinguin recollida porta a porta, i, per les fraccions que tinguin recollida centralitzada amb contenidors de carrer de superfície, s'ha de disposar d'un espai de reserva en el que pugui constituir-se un magatzem de contenidors quan alguna d'aquestes fraccions passi a tenir recollida porta a porta.

El recorregut entre el magatzem i el punt de recollida exterior a de tenir una amplada superior a 1'20m com a mínim. Les portes d'obertura manual s'obriran en sentit de la sortida i com a màxim pot haver-hi un pendent del 12%.

#### SUPERFÍCIE MÍNIMA DEL MAGATZEM DE RESIDUS

$$S = 0'80 \times P \times \sum (T_i \times G_i \times C_i \times M_i) \text{ on}$$

S = Superfície útil  
 P = Número de persones habituals a l'edifici  
 T<sub>i</sub> = Període previst de recollida (dies)  
 G<sub>i</sub> = Volum de cada fracció generat (dm³/persona dia)  
 C<sub>i</sub> = Factor del contenidor (contenidor 600l = 0,0033m³/l)  
 M<sub>i</sub> = Factor de majoració

Paper / Cartró →	7dies x 1'55dm³/pers dia x 0'0033m³/l x 1 = 0,035m²/persona
Envasos lleugers →	7dies x 8'40dm³/pers dia x 0'0033m³/l x 1 = 0,194m²/persona
Màteria orgànica →	2dies x 1'50dm³/pers dia x 0'0033m³/l x 1 = 0,010m²/persona
Vidre →	7dies x 0'48dm³/pers dia x 0'0033m³/l x 1 = 0,011m²/persona
Vàris →	7dies x 1'50dm³/pers dia x 0'0033m³/l x 4 = 0,138m²/persona
<b>Total →</b>	<b>0,3885m²/persona</b>

$$S = 0'80 \times 31 \text{persones} \times 0'3885 \text{m}^2/\text{persona} = 9,63 \text{m}^2$$

El projecte contempla un magatzem de residus de 18,73m² i per tant es compleixen amb els mínims establerts normativament.

#### ALTRES CARACTERÍSTIQUES

El seu emplaçament i el seu disseny han de ser tals que la temperatura interior no superi els 30° (el projecte col·loca el magatzem pràcticament orientat a nord).

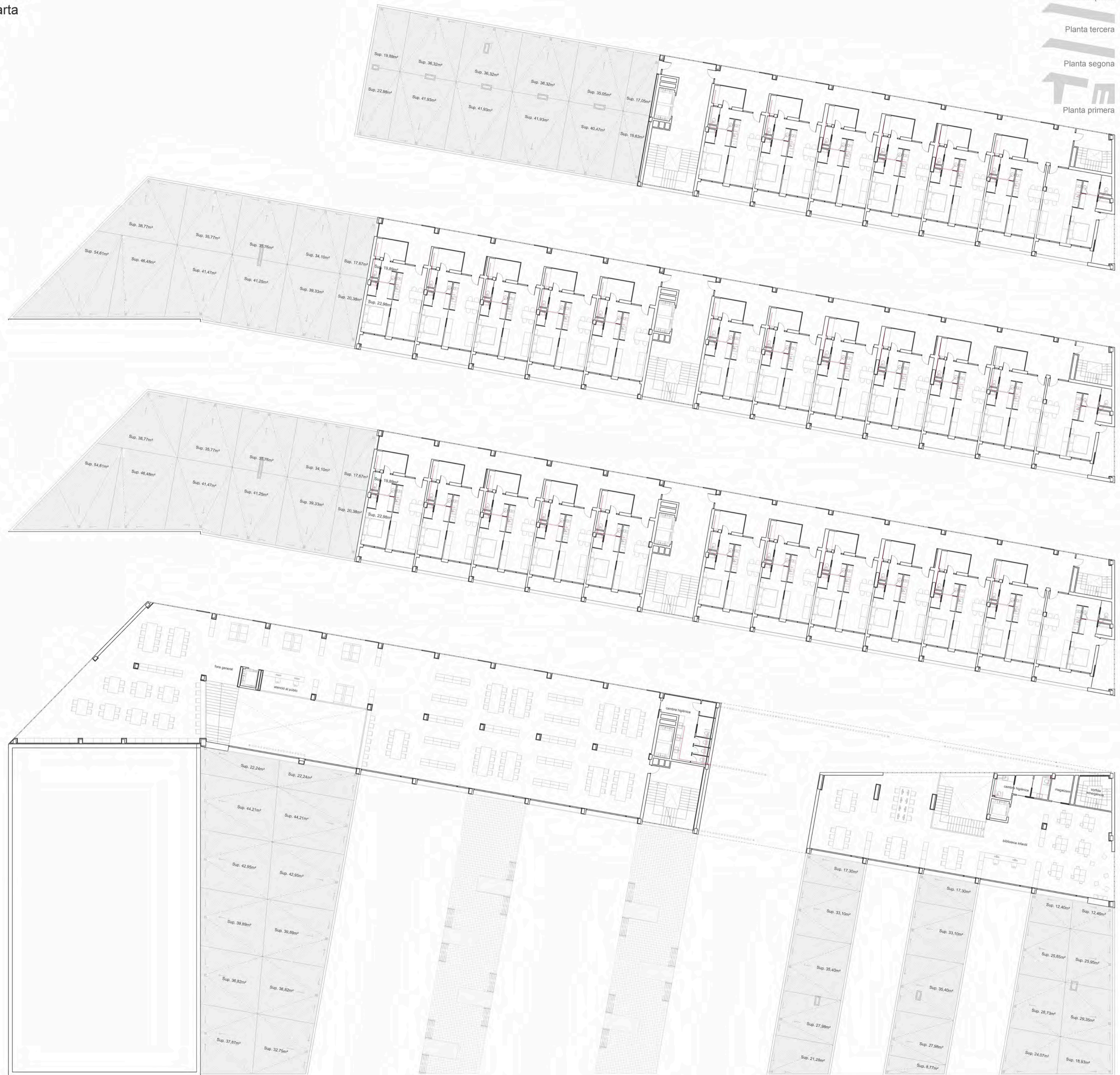
El revestiment de les parets i del terra ha de ser impermeable i fàcil de netejar i la trobada entre les parets i el terra han de ser arrodonits (el projecte contempla un revestiment ceràmic continuu amb un sócol arrodonit d'acer inoxidable).

Disposarà d'una toma d'aigua i d'una bonera sifònica al terra (contemplat al projecte i a més previst d'un sistema d'extracció d'aire).

Satisfarà les condicions de protecció contra incendis que s'estableixen pels magatzems de residus al DB SI (el projecte considera aquest espai com un local de risc especial)

### LLEENDA SIMBOLOGIA I CIRCUITS

- Xarxa general municipal recollida aigües pluvials
- Xarxa general municipal recollida aigües residuals
- Col·lector horitzontal interior d'aigües pluvials (penjat)
- Col·lector horitzontal interior d'aigües residuals (penjat)
- Col·lector horitzontal interior d'aigües pluvials
- Col·lector horitzontal interior d'aigües residuals
- Col·lector horitzontal exterior d'aigües pluvials (enterrat / penjat)
- Col·lector horitzontal exterior d'aigües residuals (enterrat / penjat)
- Sentit pendents (recollida d'aigües pluvials)
- Canal de recollida d'aigües pluvials
- Bonera de recollida d'aigües pluvials
- Arquetes de registre / Arquetes de connexió
- Arquetes peu de baixant
- Baixant d'aigües pluvials
- Baixant d'aigües residuals
- Ventilació primària / secundària (esquema)



- Planta quarta
- Planta tercera
- Planta segona
- Planta primera