

Evacuació d'aigües pluvials ▼
CTE-DB-HS5

Mètode del càlcul: [Exemple aula]

Cada aula té una superfície de 50 m². Per tant:

- Determinació de la pluviometria:**
Barcelona-> Zona B->Isoyeta 50
Intensitat: 110 mm/h
- Nombre de buneres a col·locar:**
En funció de la pluviometria i la superfície de la coberta:
Taula 4.6-> Si la S<100 m² es col·loquen 2 buneres
En caraví, en espais més grans com la biblioteca: 200< S< 500 m es col·loquen 4 buneres.
En la coberta metàl·lica: S>500 m². Per tant, n'hi haurà una cada 150 m²
- Baixants:**
En funció de la superfície en projecció horitzontal de la coberta i la pluviometria: Taula 4.8 -> Per una superfície no major de 65 m² i un 2 % de pendent es col·loquen baixant de 50 mm de diàmetre.
- Col·lectors:**
En funció de la pendent del conducte, la superfície de la coberta que recull i la pluviometria.

Criteris de diseny:

Xarxa vertical:

- Conductes de PVC des de la coberta fins a connectar amb els col·lectors.

Xarxa horitzontal:

- Conducte de PVC penjats del sostre amb una pendent mínim del 2%

- Col·lector soterrat de PE reticular amb un pendent mínim del 2%

Serveis afectats:

La connexió a la xarxa pública de recollida d'aigües de pluja es realitza per tres punts, ja que el complex es disposa en façana de tres carrers:

Punt de connexió en el carrer Pere IV, a la sortida del sobreïdor del dipòsit soterrat d'acumulació d'aigua de pluja.

Punt de connexió en el carrer Badajoz. On es desemboca tota l'aigua de pluja recollida dels patis.

Punt de connexió en el carrer d'Àvila. Recollida del gimnàs i vestidors.

Evacuació d'aigües residuals ▼
CTE-DB-HS5

Mètode del càlcul:

- Determinació del nombre de unitats de descàrrega en funció del tipus d'aparells i d'ús, públic o privat:**
w.c..... 5 UD
rentamans..... 2UD
Dutxa..... 3 UD

2- Baixants:

En funció del nombre de plantes i del nombre de UD que hi descarreguen. Taula 4.4

3- Col·lectors:

En funció del nombre de plantes i del nombre de UD que hi descarreguen. Taula 4.5

Ventil·lació de les instal·lacions de sanjament:

Els baixants d'aigües residuals es prolongaran fins a 1,3 m per sobre de la coberta.

Es col·loquen extractors a cada un dels lavabos per poder fer una instal·lació mecanitzada.

