

TRACTAMENT DE LES AIGÜES PLUVIALS

Dimensionat dels conductes d'aigües pluvials per un règim pluviomètric de Barcelona (zona B).

Diàmetres canalons horitzontals de secció rectangular:

- 1 -> 25 m² de sup. -> 6x15 cm al 0,5% de pendent
- 2 -> 108 m² de sup. -> 10x20 cm al 1% de pendent
- 3 -> 10 m² de sup. -> 6x15 cm al 0,5% de pendent

Diàmetres dels baixants:

- 1 -> 321 m² de sup. -> ø 110 mm
- 2 -> 207 m² de sup. -> ø 90 mm
- 3 -> 38 m² de sup. -> ø 50 mm
- 4 -> 50 m² de sup. -> ø 50 mm

Diàmetres dels col·lectors:

- 1 -> 161 m² de sup. -> ø 110 mm al 1%
- 2 -> 148 m² de sup. -> ø 110 mm al 1%
- 3 -> 12 m² de sup. -> ø 90 mm al 1%
- 4 -> 321 m² de sup. -> ø 125 mm al 2%
- 5 -> 217 m² de sup. -> ø 110 mm al 1%
- 6 -> 50 m² de sup. -> ø 90 mm al 1%
- 7 -> 267 m² de sup. -> ø 110 mm al 2%

TRACTAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS

Dimensionat de conductes d'aigües residuals per a un edifici públic.

Nombre d'unitats totals a la zona de serveis i vestidors:

- 3 lavabos -> 3x2 = 6 Ud de desaigüe -> ø 40 mm sífó de derivació individual
- 4 inodors -> 4x10 = 40 Ud de desaigüe -> ø 100 mm sífó de derivació individual
- 2 urinaris -> 2x2 = 4 Ud de desaigüe -> ø 40 mm sífó de derivació individual
- 4 duchas -> 4x3 = 12 Ud de desaigüe -> ø 40 mm sífó de derivació individual

UNITATS TOTALS = 62

Nombre d'unitats totals a la zona de cuina:

- 4 rentamans -> 4x6 = 24 Ud de desaigüe -> ø 50 mm sífó de derivació individual
- UNITATS TOTALS = 24

Diàmetres col·lectors horitzontals:

- 1 -> 62 Ud -> ø 90 mm al 1%
- 2 -> 24 Ud -> ø 63 mm al 2%
- 3 -> 86 Ud + DP -> ø 250 mm al 2%

LLEGENDA

- Col·lector aigües pluvials enterrat
- Col·lector aigües pluvials per fals sostre
- Baixant pluvials
- Embornal
- Clau de pas
- Equip
- Dipòsit de pluvials
- Col·lector aigües residuals enterrat
- Arqueta aigües residuals
- Grup de pressió

