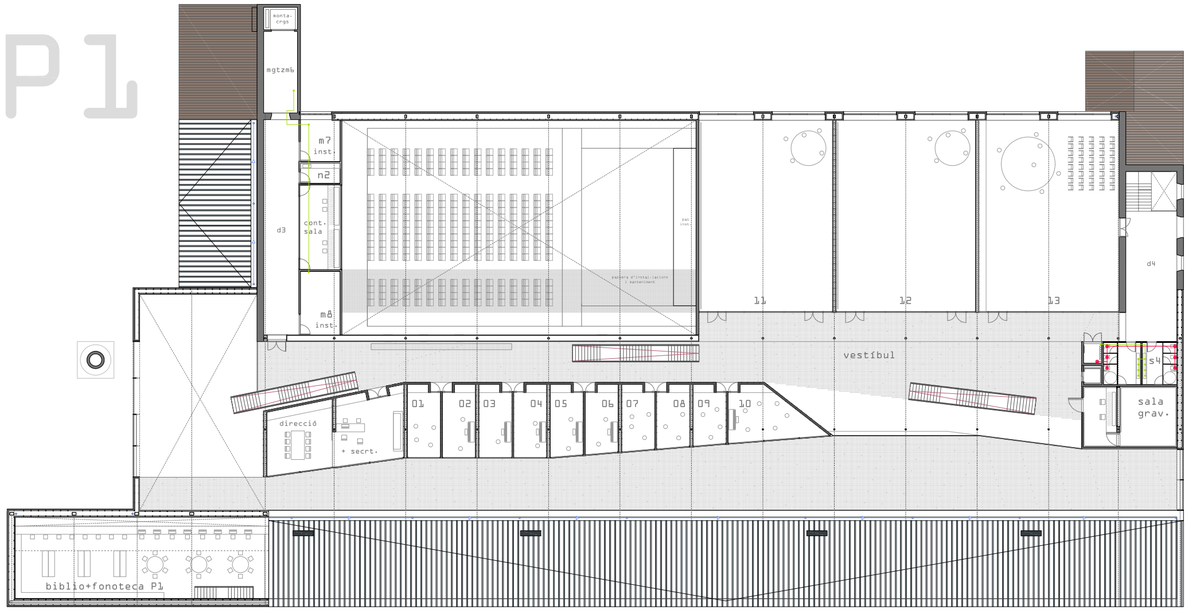
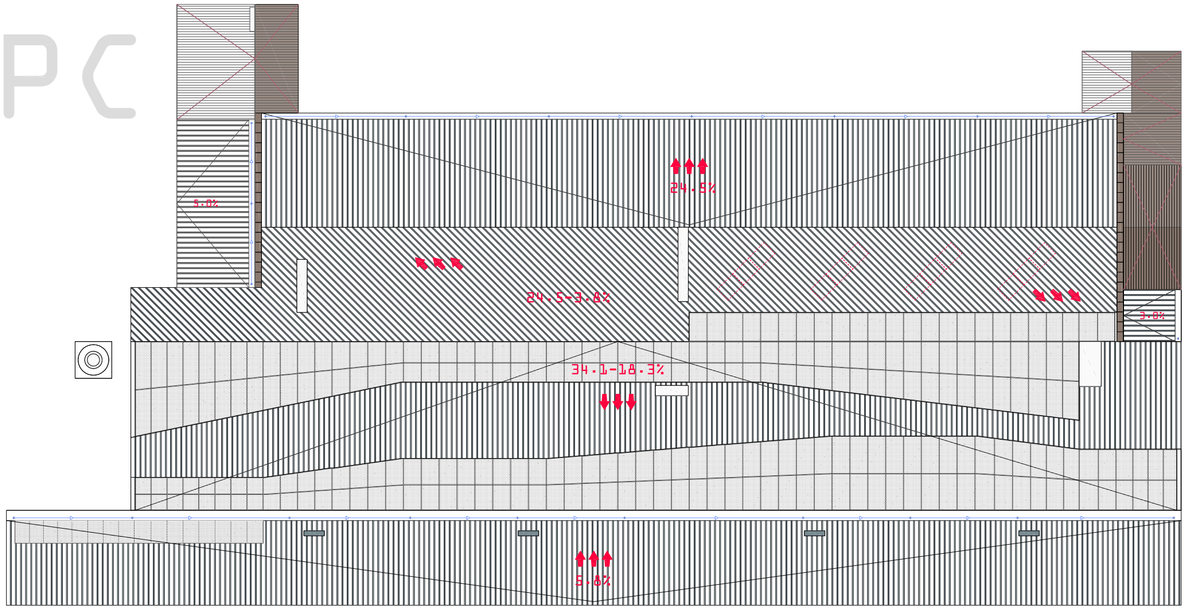
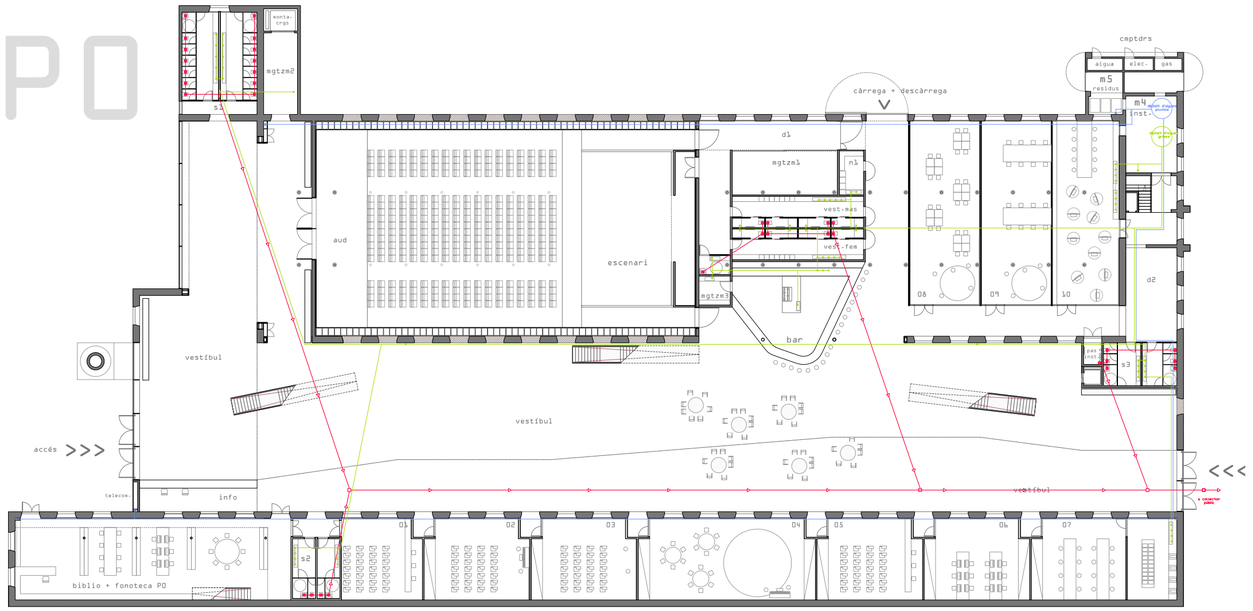
P1

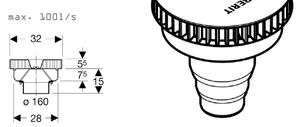


PC



PD





embornal d'aigües pluvials

Aquest sistema de recollida d'aigües pluvials per succió permet la recollida d'aigües pluvials en horitzontal, és triat per la gran longitud de la coberta que obligaria a tenir uns canalons extremadament grans per assegurar-ne la evacuació.
D'aquesta manera podem col·locar els punts de recollida més separats entre ells i obtenir una mida de canaló raonable.

- baixant aigües negres
- perició recollida
- baixant aigües grises
- baixant aigües pluvials
- recollida aigües negres
- perició sifònic
- recollida aigües grises
- recollida aigües pluvials

xarxa separativa de sanejament

xarxa separativa de recollida d'aigües pluvials, grises i negres
aigües pluvials: recollida a les cobertes a un dipòsit en PD.
aigües grises: recollida d'aigua dels rentamans, de les piques i de les dutxes, s'enmagatzemen a un dipòsit en PD.
aigües negres: recollida d'aigü dels vàters que anirà directa a la xarxa de clavegueram.

reciclatge d'aigua

Tant les pluvials com les grises són tractades per a la posterior utilització en els vàters.
La instal·lació necessita dos tracatments de depuració:
Físic: es filtra per impedir el pas de particules sòlides que poden aparèixer en els desàigües.
Químic: mitjançant la cloració de l'aigua queda llesta per la seva reutilització.
En el cas de no haver-hi aigua suficient en els dipòsits d'aigües grises i de pluvials, el subministre se suplirà amb aigua de xarxa d'abastiment general. En el cas de que els dipòsits quedin plens, es duria l'aigua sobrant a la xarxa general d'evacuació.
Els tubs d'evacuació són de propilè d'alta densitat reforçat amb minerals que redueixen el soroll amb la corrugación del tub a la zona d'impacte. En el cas de la recollida d'aigües pluvials s'utilitza Geberit Pluvials que permet tubs d'evacuació hotitzontals, ja que és un sistema d'evacuació per succió, no per gravetat. Això permet posar embornals amb bastanta separación entre ells.

dimensions dels ramals de desaïgua dels aparells sanitaris

	ø interior mínim (mm)	caudal base [l/s]
lavabo	30	0.75
vàter	110	1.00
dutxa	40	0.50
vàter	110	1.00
pica	40	0.75