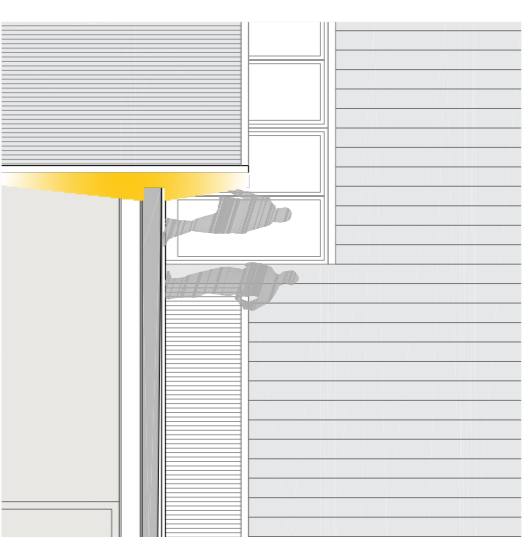


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

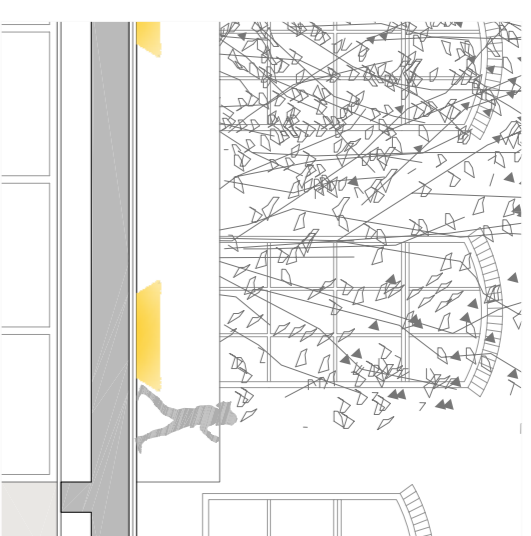


Il·luminació façana

La façana d'U-Glass la il·luminarem amb unes farques de paret fluorescents interiors. S'il·lumina la façana d'U-glass per la nit per aconseguir un efecte atractiu al barri, dels volums traslúcids i aconseguir un contrast nou-antic.

Tipus de luminiària

Luminiària lineal (llarga CORNICONE de la casa SIMES amb lampada 15 39w G5 i 3500 lumens.

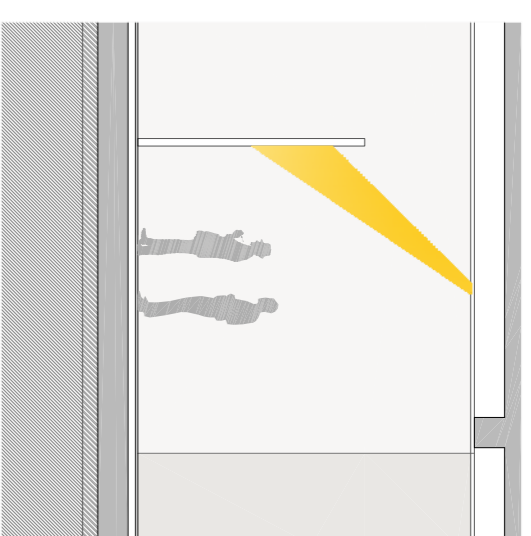


Il·luminació placa

La placa incorporarà unes farques horitzontals fluorescents empostrades al paviment. Les farques són punts de llum que marquen unes traçes respecte les aristes dels volums.

Tipus de luminiària

Luminiària lineal (llarga CALPESTABLE de la casa SIMES amb lampada 15 21w G5 i 2100 lumens.

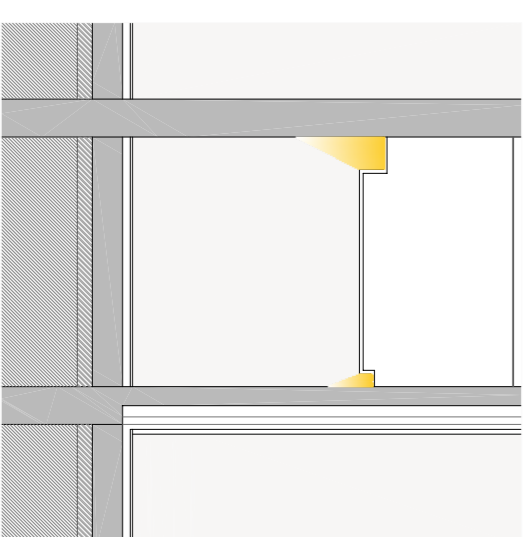
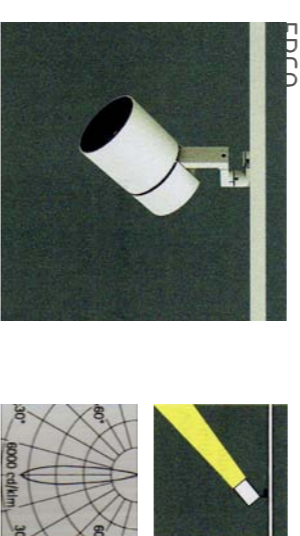


Il·luminació sala d'exposicions

La il·luminació dels panells de la sala d'exposicions consistirà en uns rails d'alumini peçats del forjat que incorporaran projectors halògens incandescents orientables.

Tipus de luminiària

Projectors Parcson de la casa ERCO amb lampada halògena incandescent OT18 B15d i 1,85mm de 150 w de 2250 lumens.

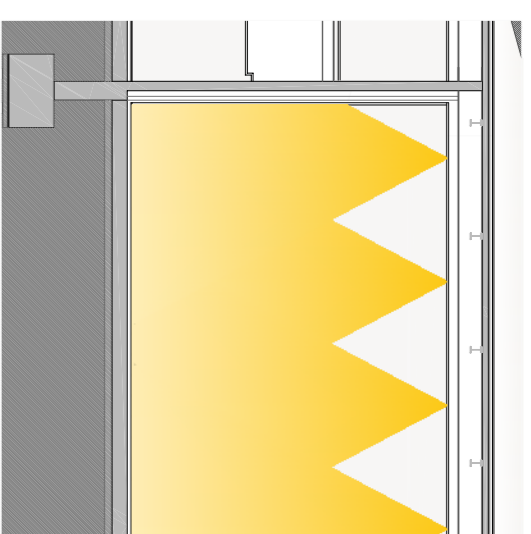
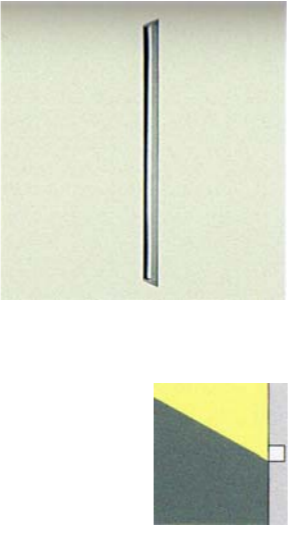


Il·luminació vestíbul accés auditori

Per una il·luminació difosa del vestíbul, s'il·lumina els paraments verticals amb uns banyadors de paret amb fluorescents encastrats al fals sostre.

Tipus de luminiària

Banyador de paret fluorescent amb reflector platjat de la casa ERCO amb lampada de 1194mm T16 28W G5 i 2600 lumens.

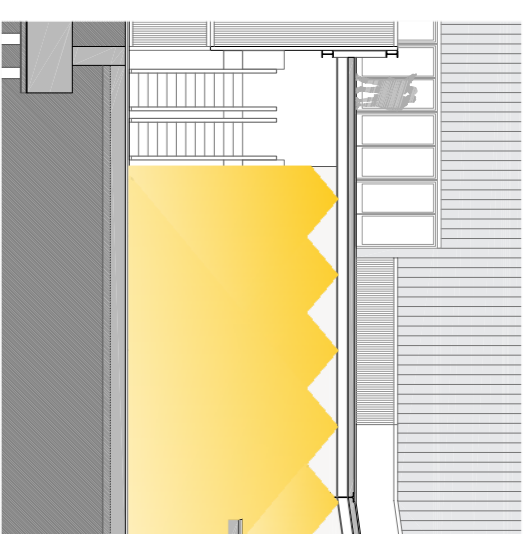
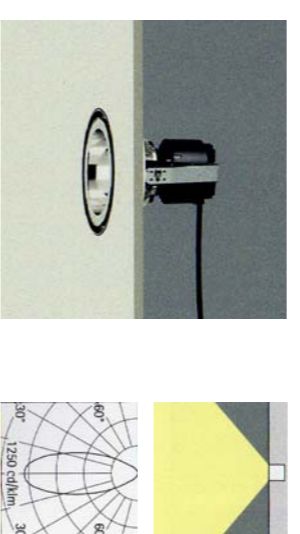


Il·luminació auditori

Per una òptima qualitat de llum de l'auditori es faran servir per la il·luminació general uns downlight halògens incandescents encastrats al fals sostre.

Tipus de luminiària

Downlight aro-ombra de la casa ERCO amb halògena incandescent de baix voltatge QT12-ax de 100W GY6,35 i 2200 lumens.

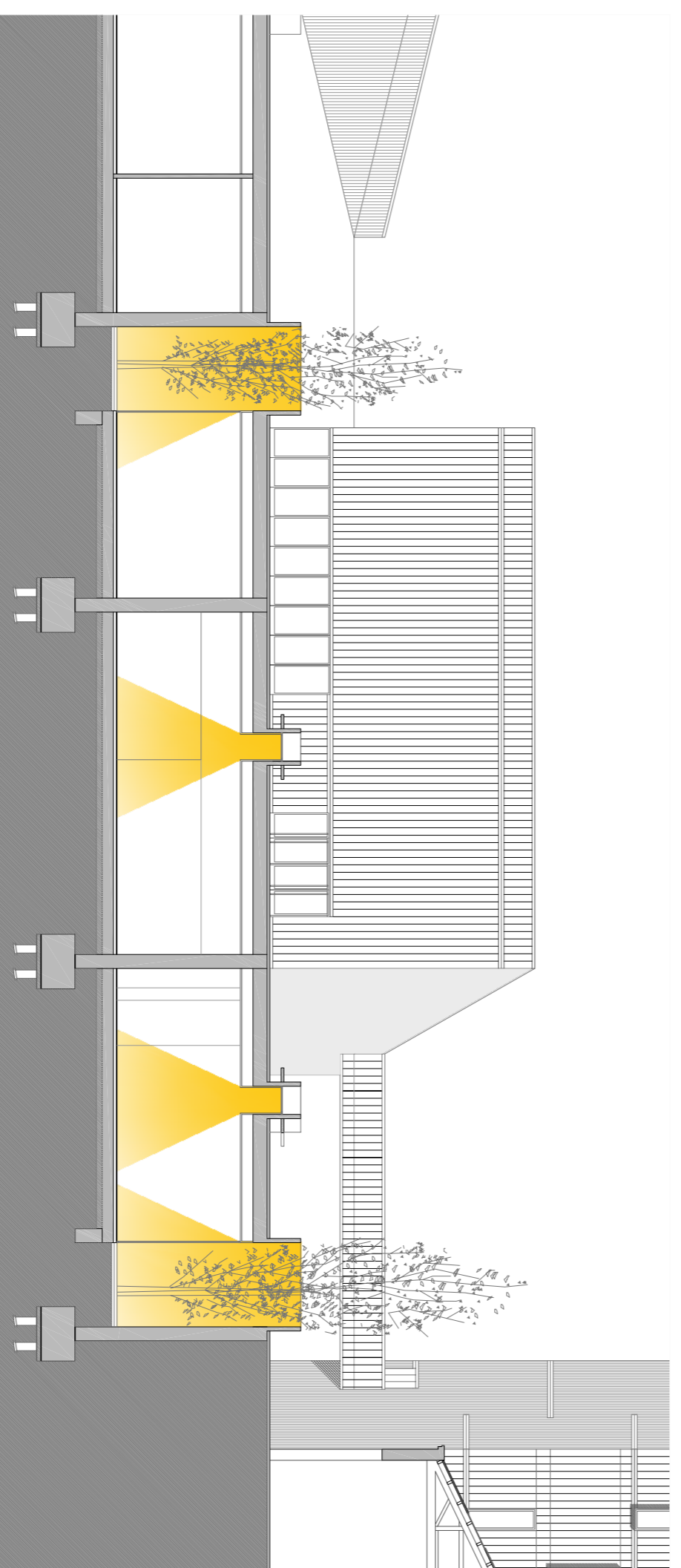
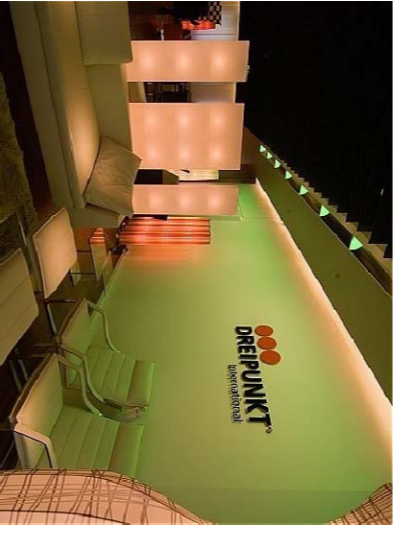
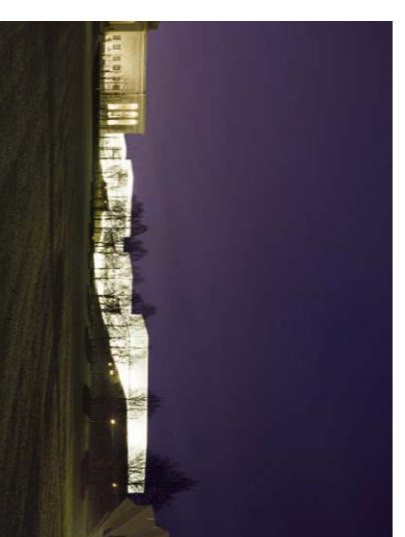
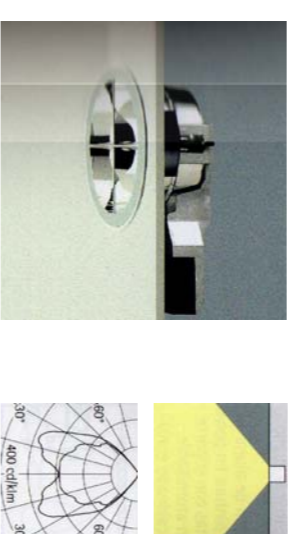


Il·luminació zona shopping

La il·luminació general de les zones de botigues i restauració s'aconsegueix amb uns downlights fluorescents amb lampada reflectora de baix consum

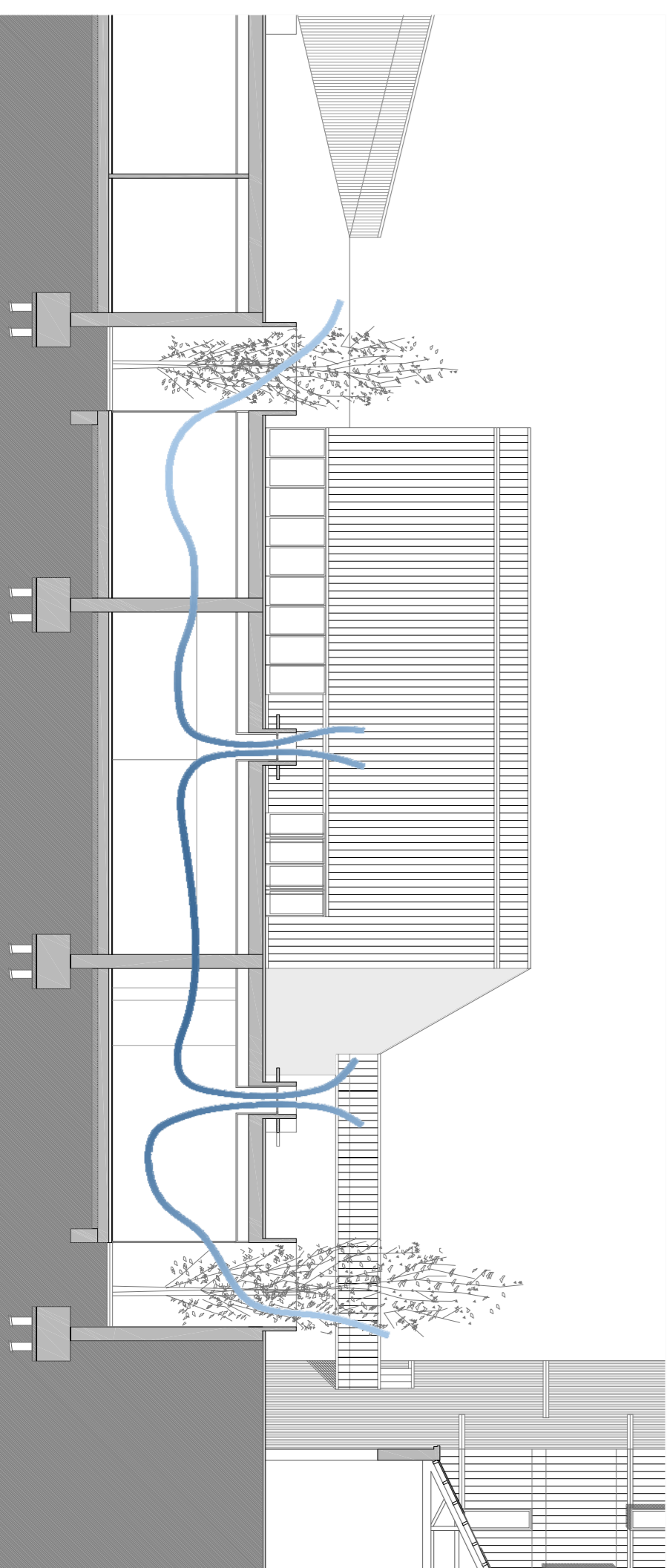
Tipus de luminiària

Downlight CL de la casa ERCO per lampada TC-D fluorescent de 26 W GZ4q-3 de 1750 lumens



Il·luminació natural

ventilació natural



Saneament d'aigües pluvials



Recollida d'aigües pluvials

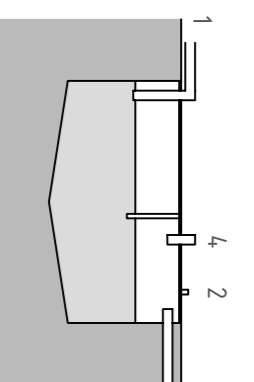
L'aigua pluvial recollida per les cobertes de l'edifici s'emmagatzemarà en dipòsits d'aigua. Es preveu l'ús del dipòsit per neteja general de la placa i manteniment de les zones ajornades.

DIMENSIONAT

Per predimensionar el dipòsit de recollida d'aigües de coberta a la ciutat de Barcelona, fem servir el valor aproximat de 1 m³ de recollida per cada 17 m² de coberta.

2950 m² coberta / 17 m³/m² = 173 m³ de volum d'emmagatzematge.

Esquema funcionament dipòsit



1. Entrada d'aigua al dipòsit
2. Racor / sortida d'aigua
3. Sobreeixidor
4. Aireació



Ubicació dipòsit d'aigües pluvials

Situa un dipòsit de dimensions 10 x 6 x 3m a la planta soterrani a l'espai d'instal·lacions, on marca el plànol de situació annex

criters d'ri luminació

Després de la multiplicat d'activitats que es desenvolupen a dins de l'edifici compta que els criteris d'il·luminació no puguin ser generals i es prendran segons la activitat a desenvolupar-se.

- La il·luminació a la zona shopping es realitza amb una il·luminació ambiental a través d'unes lampades fluorescents que creen una llum difosa al sostre i una il·luminació puntual tipus downlight amb lampades de descàrrega que marquen els recorreguts i focalitzaran les entrades a les botigues.

- L'activitat de les persones augmenta quan els nivells d'ri il·luminació són molt alts, per tant es planteja un contrast entre la il·luminació dels espais comuns 300 lux i els apartadors, d'aquesta manera atrauran l'atenció de l'usuari.

fluorescents compactes de consum reduït, ja que el seu ús serà continuat, aquest tipus proporciona un major rendiment amb menor potència consumida. Aquestes lampades estan empostrades al cel ras.

- A la zona d'exposició s'utilitzaran projectors amb lamпада incandescents per aconseguir il·luminacions que arribin fins els 800 lux.

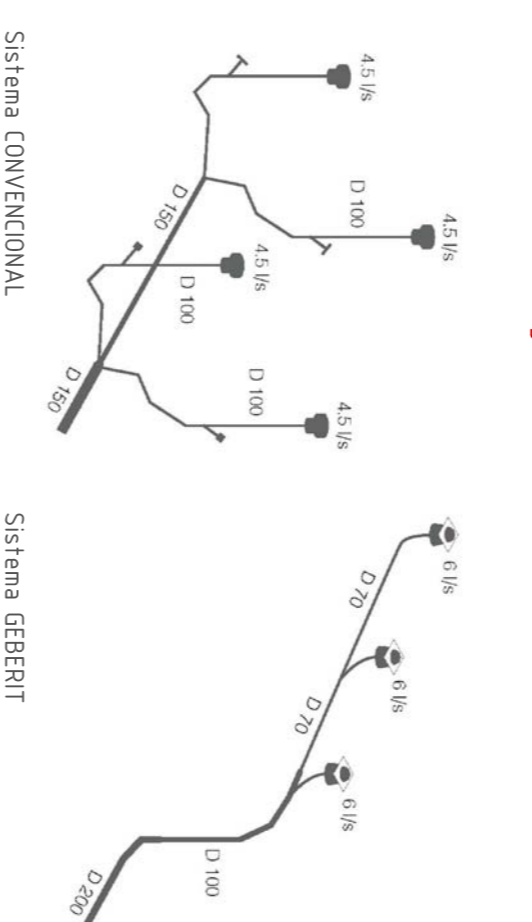
- Pel vestíbul i zones comuns, una il·luminació mitja de 250 lux (a la cuina 500 lux)

- Pel vestíbul i zones comuns, una il·luminació mitja de 300 lux

ventilació e il·luminació de soterrani

La ventilació natural del soterrani s'aconsegueix a través d'una ventilació creuada entre les diferents clarabories que donen a la placa. A més aquestes clarabories aporten llum i qualitat de llum a l'espai d'exposicions de la planta soterrani.

Sistema recollida d'aigües. Sistema GEBBERT



crteri

Després de la gran superfície de coberta i a la ubicació estricte dels baixants s'ha pres el criteri de fer una coberta plana utilitzant el sistema Geberit Pluja

descripció del sistema

Geberit Pluja consisteix en un sistema sifònic per drenar les cobertes que funciona després de la creació d'un pistó hidràulic en el baixant i al ampliar-se completament el tub.

- Aquest sistema respecte el sistema convencional
- s'utilitza un diàmetre de tub més petit
 - No es necessari preveure altures per els pendents de les tuberies, ja que el sistema preveu tubs sifonats horitzontals sota la coberta.
 - Reducció del número de baixants i menys connexions als col·lectors.
 - El sistema es autorenjeable després de la vedatja que dóna el líquid.

requeriments

Superfície màxima per bonera de 400m² en cobertes planes. Distància màxima de la bonera al baixant de 50m

funcionament

FASE I: és la fase inicial, el cabal és petit i el sistema funciona per gravetat.

FASE II: Al augmentar el cabal, la secció es va omplint i tendeix a eliminar l'aire del sistema. Les boneres impedeixen l'entrada de l'aire i l'aigua va empujant l'aire formant ones onades a la part horitzontal del tub.

FASE III: Quan augmenta el cabal l'aire es transforma amb bombolles i augmenta la velocitat de sortida i millora el rendiment.

FASE IV: Quan s'aconsegueix el cabal dissenyat, els tubs estan totalment plens i s'obté el màxim rendiment.

