



Concepte Façana

La façana és el filtre de l'exterior a l'interior. La façana forma part de la manera que te l'edifici de relacionar-se amb l'entorn que l'envolta. És la cara de l'edifici i vol mostrar el que succeix en el seu interior.

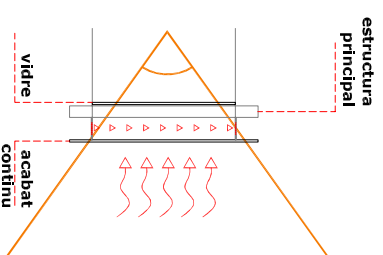
En el mostra cas la façana es compon per una serie de capes que donen profunditat i entitat a la mateixa. És crea un teixit, una textura entre la qual s'entreveu l'interior.

Per definir aquestes capes de la façana s'ha tingut en compte varies premisses importants:

- la incidència solar segons la orientació
- la prioritat de tenir vistes interior-exterior
- la prioritat de privatitzar exterior-interior
- els usos desenvolupats

La idea principal de l'acabat de la façana ve donada per la necessitat de que s'entengui l'edifici com un únic element que es va plegant, aixecant, inclinant per deixar passar les infraestructures. Així es dona una materialitat al cos principal, una continuïtat amb l'acabat de façana.

Doble Façana



Concepte Estructura

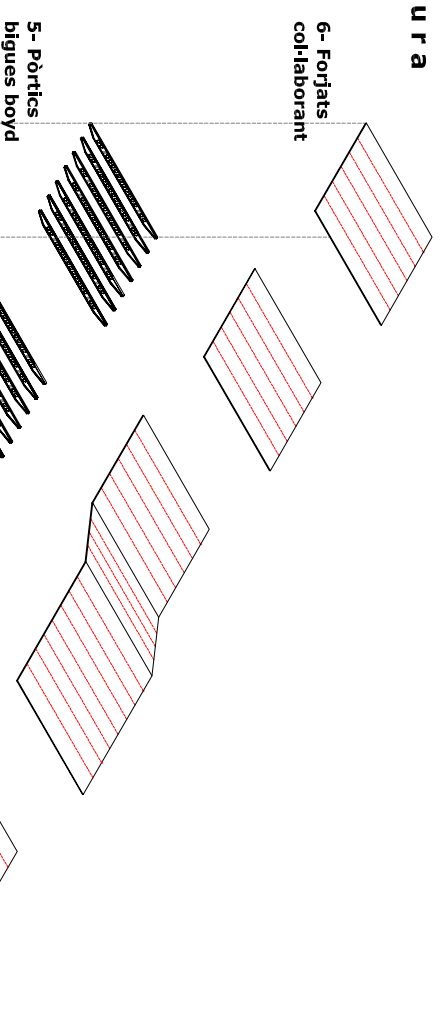
L'estructura d'aquest edifici és un element predominant degut a la necessitat de salvar grans llums i adaptar-se als diferents desnivells i canvis d'inclinació donats per les infraestructures que l'atravesen.

L'estructura s'entén en alguns punts com un pont degut a l'absència de pilars.

Bàsicament i com a esquema podem dir que l'estructura son uns portics de 22 metres de llum, formats per bigues boyd (ànima alleugerida), recolzats ens dues bigues warren que suporten els voladus i cobert amb forjat col·laborant.

L'estructura està conformada pels següents elements:

- 1- eixos de 5,5 x 5,5 metres**, ens serveixen tant per regularitzar la Biga Warren amb les seves diagonals com per aconseguir unes llums regulars en el cas de l'estructura de l'aparcament i del forjat sanitari.
- 2- fonaments**, s'escull una fonamentació mitjançant encapçats i pilots ja que ens trobem amb una zona de sorres i que fàcilment trobarem nivell freatic degut a que estem casi a cota del mar. La tensió admissible màxima del terreny probablementment estarà compresa entre 0,5 i 1 T/m². Arrisstrarem els encapçats amb bigues centradores
- 3- forjat sanitari**, donat que no es pot encorfrar per sotar es decideix fer un forjat amb plaques alveolars de 20 cm de guix. Situarem uns nuclis rígids que son escates i nuclis humits de l'edifici per tal de rigiditzar l'estructura general
- 4- biga Warren**, l'edifici està conformat per grans voladus de fins a 11 m. i una zona intermitja en forma de pont, per tant s'obra pel disseny de dues bigues warren que arriostin els voladissos i serveixin d'altre banda per suportar les carregues dels portics perpendiculars. En l'altre sentit, també es col·loquen dues bigues warren per arriostar en l'altre sentit el conjunt de l'estructura.
- 5- portics bigues Boyd**, els portics tenen una llum de 22 m i per tant necessitem una bona secció d'ànima per tant de compilar a flexa. Així escollim les bigues boyd que son bigues amb ànima alleugerida (alliberem pes). Degut a la seva llargada seran bigues compostes mitjançant tres peces i unides amb pletines.
- 6- forjat col·laborant**, s'obra per aquesta sol·lució perquè el forjat col·laborant demana menys cantó i alleugerim el pes. Entre portics tenim un intereix de 2,75, i el forjat col·laborant treballa bé entre 1 i 3,5 m de llum.



6- Forjats col·laborant

5- Portics bigues boyd

4- Estructura Warren

3- Forjat sanitari Nuclis Rígid

2- Fonaments pilots

1- EIXOS 5.5X5.5m

SGG PLANTHERM "S"

vidre de control solar i aïllament tèrmic reforçat

- aspecte neutre
- baixa emesivitat
- alta reflexió energètica
- alta capacitat aïllant
- alta transmissió lluminosa



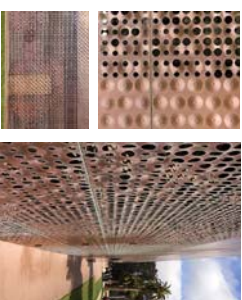
DEPLOYÉ EN ACER CORTEN

Deployé és una malla de metall estrada. Es pot realitzar amb acer galvanitzat, zinc, coure. En aquest cas s'escull el coure per el seu bon comportament en ambients agressius. Dona un aspecte de continuïtat a la façana sense treure llum ni vistes



XAPA PERFORADA CORTEN

Les xapes perforades es poden realitzar també amb una gran varietat de materials i de perforacions. En aquest cas s'escull el coure amb una perforació en forma circular



SGG PLANTHERM "S" + pel·licula políester aluminitzada

vidre de control solar i aïllament tèrmic reforçat amb efecte mirall

- aspecte reflectant
- baixa emesivitat
- alta reflexió energètica
- alta capacitat aïllant
- alta transmissió lluminosa



SSG U-GLASS

vidre en "U" autoportant

- aspecte translúcid
- autoportant/cant vist
- bona capacitat aïllant
- alta transmissió lluminosa

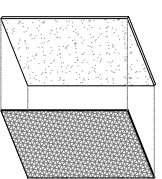


FORMIGÓ TRASLÚCID (Iitracon)

Formigó que aconseguim mitjançant la intrusió en el procés de fabricació de fibres òptiques una capacitat translúcida desat a que aquestes fibre formen ja part del propi formigó. Es serveix en bloc de formigó de 60 x 30 cm



faç-1



faç-3

