

MATERIALIDAD

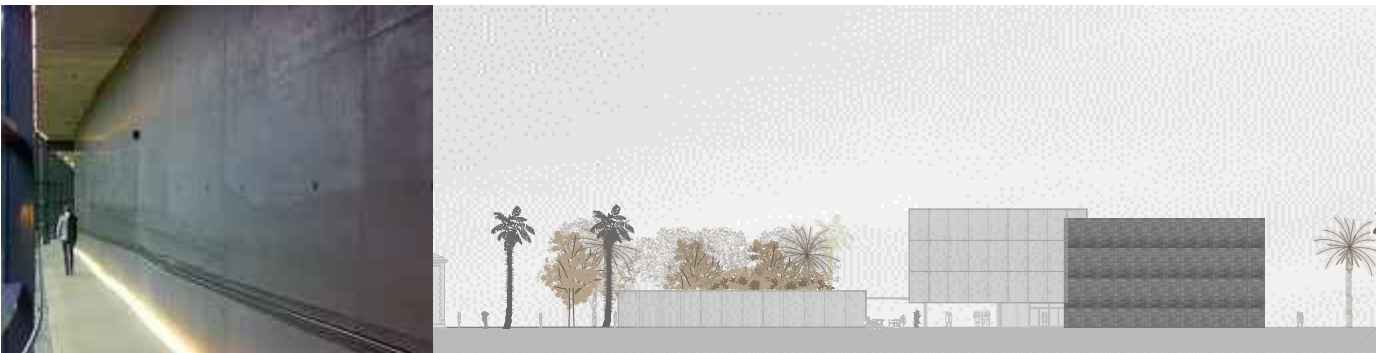
MATERIALIDAD EXTERIOR

Se ha tenido en cuenta a la hora de escoger los materiales de construcción de las fachadas ya que el proyecto se encuentra en una zona marítima y portuaria. También debemos tener en cuenta que el edificio va a estar implantado en una gran zona ajardinada, por tanto, se tratan las fachadas moduladas para dar un conjunto con cierto orden y ritmo sin olvidar la riqueza arquitectónica que cada espacio debe aportar ni las diferentes orientaciones que tenemos.

CERRAMIENTO DE HORMIGÓN

En la mayoría de los volúmenes tanto en planta baja como primera se utiliza el hormigón gris como material para representar la idea de pesadez en el plano transversal del edificio dando sensación de una gran masa volumétrica que se suspende de frágiles pilares.

El sistema utilizado es el hormigonado "IN SITU" de manera modular. Esta modulación se obtiene por división del intereje estructural en dos tercios. Y la división horizontal es a un medio la planta y en la zona de la biblioteca al ser la altura mayor se divide en dos tercios la altura.



ACRISTALAMIENTO

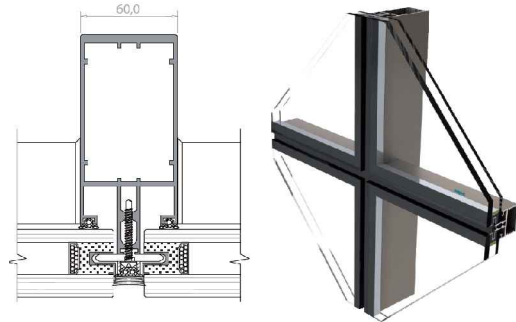
Para la envolvente de cristal en se opta por el sistema Muro Alfil MC60STV. Este sistema esta formado por montantes y travesaños de diferentes profundidades en función de las necesidades estructurales. Con este sistema se puede ahorrar en montaje hasta un 35%. Es un material de máxima seguridad y precisión.

Aislamiento Térmico: La rotura del puente térmico se realiza mediante dos barreras de poliamida de 15mm enrasado para evitar la retención de agua en caso de filtración. Esto y el efecto de doble vidrio reduce en un 55% las pérdidas térmicas respecto a las ventanas simples.

Estanqueidad: Se eliminan las filtraciones mediante un sistema de aislamiento compuesto por triple barrera de junta EPDM de calidad marina, sin interrupción en los ángulos.

Aislamiento Acústico: el ruido exterior medido en la zona urbana se sitúa alrededor de 60dB. Un a ventana Unicity con doble acristalamiento reduce en 40dB, dejandolo con un nivel que asegura el confort interior.

Acristalamiento: Esta concebido para alojar un doble vidrio con cámara de aislante. La fijación del cristal se realiza mediante junquillos clipados diseñados para resistir presiones de hasta 2400 Pa.



CERRAMIENTO CHAPA METALICA

Se trata de una envolvente que se situa en el la Sala Polivalente, Sala de exposiciones, Administración y Despachos. Este tratamiento permite la permeabilidad entre exterior e interior, dotando al espacio de múltiples visuales y funcionando como protección de luz solar en todas las orientaciones unificando y dando ritmo y juego a la fachada.

Este sistema que permite mas la visión desde el interior al exterior. Es un sistema pensado para que el edificio cuando sea de uso nocturno quede totalmente referenciado desde el exterior.



PROTECCIÓN SOLAR

la protección solar en la zona de Aulas y Biblioteca para que no quede tan compacta la visión y la estancia se abra mas al exterior se opta por un sistema de lamas horizontales Aeroscreen mediante mecanismo electronico de Hunter Douglas.

