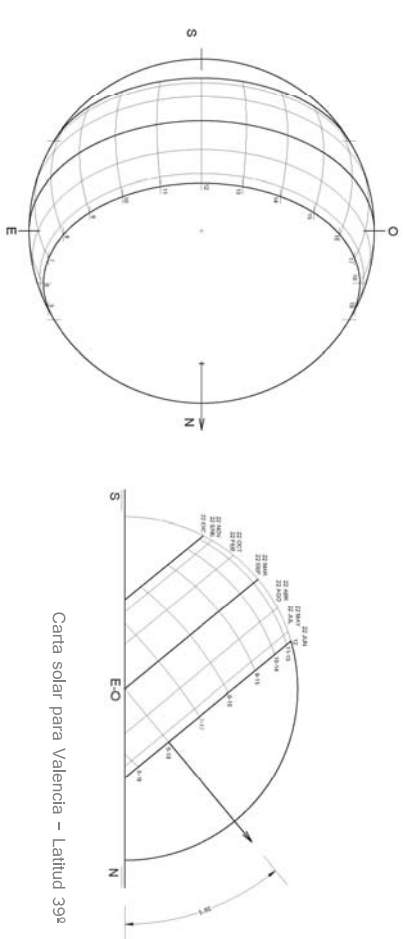


4.1 MATERIALIDAD

ENVOLVENTE LAMAS (Protección solar)

Una celosía de lamas fijas de acero corten vertical para la protección solar de las fachadas Este y Oeste del centro de producción musical, cubriendo toda la planta primera y segunda. Se opta por una dimensión de lamas fijas de manera que siga un ritmo al alternar la separación entre ellas debidamente calculada (tanto su dimensión como su separación) para dichas orientaciones. Además esta separación existente entre lamas permite la correcta iluminación del interior y posibilita las relaciones visuales entre el interior y el exterior al tener un gran parque enfrentado a nuestro edificio.



A sur se colocan también lamas horizontales de acero corten y acorde con la correcta colocación de lamas en función de la orientación, siguiendo el mismo juego que las colocadas a norte. Estas lamas horizontales se hayan ancladas a un montante vertical y éste a su vez a los cantos de forjados superior e inferior, existiendo cierta separación por la que puede discurrir el agua. Por su parte las lamas verticales (Este y Oeste) se anclan directamente a los forjados en su parte superior e inferior mediante perfiles en “L” siendo necesaria la perforación de los paneles de aluminio que atraviesan y el correcto sellado de la misma.

Se dispone de un sistema de lamas horizontales en la fachada norte en el centro de producción musical y en el de las viviendas, para crear un juego en fachada acorde con el resto del proyecto. A la vez que protege de la ganancia de calor y los deslumbramientos debidos al sol.

Para todo este sistema emplearemos la casa **Tamiluz**.



Se dispone un sistema de paneles deslizantes con lamas de acero corten horizontales para la protección de la fachada sur de las viviendas. De esta forma creamos un juego acorde con el resto del proyecto al usar los mismos materiales. A la vez que protege de la ganancia de calor y los deslumbramientos debidos al sol, proporciona intimidad a las personas dentro del edificio.



Esta celosía de lamas correderas discurre por un perfil horizontal anclado al forjado a través de una subestructura formada por un perfil LD 150.90.10 y perfiles en forma de “T”, existiendo cierta separación por la que puede discurrir el agua.

El sistema deslizante formado por un conjunto de lamas y marcos es accionado mediante rodamientos con cojinetes resistentes a los rayos UV. Éstos se localizan en los perfiles extruidos que componen el marco y por tanto requieren mantenimiento mínimo. El sistema está preparado para compensar la expansión térmica derivada del gradiente de temperatura.

Podrá ser accionado manualmente o mediante un actuador electrónico sobre un carril deslizante continuo. Existe la posibilidad de ser integrado dentro del sistema domótico del edificio con el sistema de control COLT con seguimiento solar.

Las lamas de acero corten insertadas dentro de los marcos pueden pivotar hasta un ángulo de 80º.

ENVOLVENTE AUDITORIO: Hormigón visto con encofrado de madera

La construcción con hormigón visto muestra el material con que se compone las piezas más públicas del edificio, donde los volúmenes “cajas” resultantes del conjunto son enriquecidas con el juego que proporciona este material. La lectura resultante es la de un volumen más opaco que se intersecta con otro volumen principal que le da servicio y los diferencia materialmente.

Depende de un buen encofrado y del cuidado en el proceso, para que el acabado final de su superficie resulte de calidad y visualmente acorde con las necesidades del proyecto. El hormigón, como envoltiente expresiva de dicho prisma, es entonces cerramiento y a la vez estructura, debiendo resolverse una serie de problemas técnicos que suelen aparecer en estos casos.



Las nuevas tecnologías de encofrado permiten soluciones expresivas diversas, de manera que nos ofrezca un volumen sencillo pero limpio a su vez. Según el tipo de acabado del hormigón, el encofrado deberá emplear paneles lisos o con los dibujos que la superficie del hormigón mostrará en su faz exterior e interior o también en oportunidades que así lo requieran.

En este caso se utiliza un encofrado con tabloncillos de madera K1 yellow plan de 200x30 cm (Casa **Knaufmann**)

ENVOLVENTE: CERRAMIENTOS ACRISTALADOS

La idea de ligereza y transparencia que se pretende con seguir, se alcanza en gran manera por el uso de cerramientos de vidrio, si bien este irá debidamente protegido contra el soleamiento allí donde sea necesario.

Emplearemos el **muro cortina MX Estructural VEE de Technal**. Formado por travesaños y montantes de diferentes profundidades en función de las necesidades estructurales. Ahorro de tiempo de taller hasta un 75% y de montaje hasta un 35%. Máxima seguridad combinada con una excelente precisión sin perder de vista su estética exterior todo vidrio.

En las **viviendas** emplearemos el sistema de ventanas correderas **Lumeal de Technal** por admitir tamaños de ventanas grandes con unas carpinterías casi desapercibidas. Es un producto innovador que supone la evolución técnica y estética de las correderas ya que es la única corredera de hoja oculta que iguala las prestaciones de una ventana practicable.

