

**EXISTENTE**

**LEGENDA**

■ DEMOLICIONES

■ REUTILIZO

**CUBIERTA**

El revestimiento de la cubierta es de chapa metálica tanto en las aguas como en los elementos verticales.

La estructura está formada por cherchas metálicas a un agua que cubren una luz de 10m y dispuestas cada 2,5m.



**NUEVO**

**CUBIERTA FOTOVOLTAICA**

Se sustituirá el revestimiento de la cubierta con paneles sandwich monolítico tipo Garpocpanel, mas ligeros y mas aislantes de la cobertura existente. Se colocarán 2000m<sup>2</sup> de paneles fotovoltaicos de lamina flexible tipo SolarNext de capa fina para la total autosuficiencia energética del edificio.



Thin Film Solar Cell

**PIEL VEGETAL**

En las zonas de acceso principal se realizará una subestructura metálica como soporte de una piel vegetal. Esta segunda piel modifica el límite del edificio creando un filtro con la ciudad. En esta zona se crea un espacio de acogida al aire libre pero lejos del ruido de la zona industrial y de las grandes infraestructuras cercanas. Además este filtro sirve para mejorar el confort del edificio sombreando las paredes a sur durante los meses de verano cuando la vegetación es mas densa.



MFO Park - Neu Oerlikon, Zurich, Suiza  
Burkhardt + Partner and Raderschall Landschaftsarchitekten AG

**CERRAMIENTOS**

Todas las paredes son de tochos con acabado de enfoscado de hormigón y las aberturas son de dimensiones reducidas con estructura de aluminio.



**ESTRUCTURA**

La estructura principal de la nave la Famosa está formada por pilares metálicos de 18x26cm dispuesto según una malla de 20x20, y unas bigas de 26x50cm en el sentido longitudinal. En la zona de oficinas los pilares metálicos de 18x18cm están dispuesto según una malla de 5x5m y los forjados son de viguetas y bóvedas.



**NUEVA MATERIALIDAD**

Se procede a realizar una nueva piel de policarbonato a todo el edificio para crear una pieza homogénea. Los diferentes accesos al Ateneo se marcarán a través de unos hundimientos de la cortina de policarbonato.

La transparencia de este material permite tener un edificio completamente iluminado y las buenas prestaciones termica del policarbonato hacen que el funcionamiento climático pasivo en una zona como barcelona sea posible casi durante todo el año.



Art Gallery & Archive - Dunkerque, Francia  
Lacaton & Vassal

**NUEVA SUB-ESTRUCTURA**

Se ocupa el perímetro de toda la nave principal con un sistema modular de paneles de madera contralaminada que nos permite sectorizar el edificio para crear espacios donde desarrollar diferentes actividades. Esta nueva estructura nos permite crear un segundo nivel en la fabrica ganando mas superficie y creando un balcon hacia los espacios principales.



Sport Facility - Coimbra, Portugal  
COMOCO

