

3. MEMORIA CONSTRUCTIVA

3.1. REFUERZO ESTRUCTURA CUBIERTA

La estructura de la cubierta está solucionada mediante cerchas planas de 2,1 m de canto apoyadas sobre pilares de acero compuestos por 2 UPN 160 empresillados. De cercha a cercha hay correas poligonales IPE 160 y sobre estas las correas o rastreles a los que están atornilladas las chapas de la cubierta.

Se refuerza el cordón inferior de las cerchas soldándole un IPE 160 de canto, solucionando el encuentro con los pilares de tal forma que el refuerzo llegue a la UPN exterior.

Se refuerza el cordón superior soldándole una platabanda vertical a cada lado de 200x10.

Se refuerzan las barras diagonales de la cercha en los lugares indicados en el plano, soldándoles L-70.6.

Se refuerzan los montantes verticales de las cerchas con L-70.8 LD-65.50.5 y LD-65.50.8 en los puntos indicados en el plano.

Se refuerzan las correas de 10 m de luz soldándoles una platabanda a cada lado 150x6.

Se arriostran las cerchas de 35 m de luz en diagonal a todas las correas según se indica en plano, con tubo 60.5.

3.2. REFORMA CUBIERTA

- DESMONTADO ELEMENTOS CUBIERTA EXISTENTE:

Se desmontaran los elementos de ventilación estática existentes, las placas traslucidas de poliéster y en el interior la estructura auxiliar del antiguo falso techo de corcho. Trasladando todo ello a vertedero autorizado.

- CUBIERTA:

Se propone una cubierta "deck" sobre la cubierta de chapa actual, evitando el desmontaje de la misma. Se consigue de esta forma una cubierta continua impermeabilizada que incluye los faldones, canalones y petos laterales.

Primero se colocaran los nuevos canalones de chapa galvanizada atornillados a la chapa y estructura existente, los elementos de ventilación lineales en las cumbreras y demás elementos necesarios. Sobre esto se fijara mecánicamente el aislamiento rígido PIR de 4cm y sobre este la lámina impermeabilizante de betún elastomérico protegida con acabado mineral. En las zonas indicadas en plano se colocara doble lámina.

Los nuevos canalones desaguaran a través de sumideros de salida horizontal o vertical de EPDM que embocan más directamente a las bajantes existentes.

Se colocaran, manteniendo la iluminación natural existente, placas alveolares de policarbonato rematadas según se indica en plano para conseguir su estanqueidad.

- VENTILACIÓN:

Para mejorar la ventilación y evacuación de la humedad generada dentro del pabellón, se pretende conseguir una ventilación natural que alcance 1 renovación/hora con baja velocidad de aire. Para ello se colocaran extractores lineales estáticos en las cumbreras repartidos homogéneamente y entradas puntuales de aire cerca del nivel de suelo del pabellón, también repartidas en las tres fachadas que dan directamente al exterior, cerradas en ambos lados de la fachada con rejillas-tapón plásticas.

3.3. REFORMA INTERIOR

- FALSO TECHO INTERIOR:

Aprovechando la estructura vista interior de la cubierta y colocando la poca estructura auxiliar necesaria, se proyecta la ejecución de un falso techo interior de planchas de aluminio lacado y perforado siguiendo el nuevo perfil poligonal resultante del refuerzo de la estructura y su arriostramiento. Este falso techo pasara también por las bandas de iluminación natural, permitiendo el paso de la luz a través de sus perforaciones.

Trasdosando parcialmente el falso techo se colocaran planchas de lana de roca que actuando como absorbente acústico mejorará las condiciones acústicas del pabellón.

- REVESTIDO VERTICAL CHAPA:

Se proyecta la prolongación del revestido interior de chapa hasta el nuevo falso techo y pintar todo este revestido del mismo color del falso techo, consiguiendo una pieza "nueva" con cubierta del pabellón existente.

3.3. PROTECCIONES COLECTIVAS SEGURIDAD PARA MANTENIMIENTO CUBIERTA:

La cubierta del pabellón no cuenta con acceso ni medios de seguridad colectivas para su mantenimiento. Para solucionar esta situación se proyecta un acceso desde el porche de entrada superior a través de una hoja practicable en el ventanal lateral existente. Se colocara una escalera tumbada sobre la cubierta y anclada a ella para llegar hasta el peto del pabellón. En los faldones de cubierta más inclinados se colocaran tramos de escalera para facilitar el recorrido. Una línea de vida colocada según plano aportará el punto de seguridad necesario para que las labores de mantenimiento se puedan ejecutar correctamente.