



Cubierta del Palacio Vistalegre

Vista Alegre, Carabanchel, España / 1997

Tipología estructural
Características
Propiedad
Cliente
Alcance
Arquitecto

cubierta textil monocapa
cubierta de simple capa de 100,00 m de luz, con parte central móvil de 50,00 m de diámetro
Ayuntamiento de Madrid
Palumi
proyecto de construcción y asistencia técnica
Jaime Pérez Aciego



La cubierta fija del Centro Integrado Vista Alegre es una cúpula esférica tipo Schwelder. Está formada por paralelos, meridianos y diagonales de acero, con relación flecha/luz de 1/8, y se apoya en pilares de hormigón en su perímetro.

La cubierta fija es de una sola capa y está formada por perfiles metálicos comerciales (IPE). En la parte central existe una viga en forma de anillo de compresión, de 50,00 m de diámetro, sobre la que se apoyan 12 mástiles de acero que soportan la parte móvil de la cubierta cuando está izada.

La parte móvil está formada por un "colchón neumático" de 12,00 m de canto, contenido por un anillo perimetral de acero con un diámetro de 50,00 m. La membrana superior está hecha de PVC-poliéster y la inferior es una lámina transparente de velaglas, sostenida por una malla de cables, separados 1,50 x 1,50 m².

La cubierta móvil se puede izar 10,00 m sobre la cubierta fija, quedando suspendida de 12 pilares que se apoyan sobre la cubierta principal.



FHECOR

C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es