



Espacio Principal



Espacio Principal / Sala de Psicomotricidad configurada por cortinas



Espacio exterior controlado protegido por estructura liviana tensada

Materialidad y Tecnología

Se destaca el criterio inclusivo en la multiplicidad de materiales empleados y en el uso del color diferenciado en cada una de sus partes. Los autores apuntaron a generar un espacio pregnante, de espíritu lúdico y estimulante para los niños.

La organización estructural del edificio parte de la conformación espacial: prismas unidos por un plano horizontal irregular que cubre el espacio protagónico de la institución. Los planos de techos están a diferentes alturas por lo que cada pieza estructural funciona como un sistema independiente. Las cargas de los volúmenes prismáticos que transfieren a partir a dos de sus planos paralelos. La luz que cubre el espacio protagónico se regulariza a trapecios conformados por la extensión de las líneas de los volúmenes prismáticos. La materialización de la estructura es a partir de un sistema de vía seca,

constituidos por perfiles "I" de hierro, y revestidos por madera o placas de caucho, que oculta la estructura.

Los autores generaron un edificio destacable -como ejemplo de educación medioambiental- ya que sin grandes inversiones económicas se proyectó un edificio sostenible en su uso. Se adoptaron una serie de criterios de diseño orientados a la eficiencia energética y al acondicionamiento térmico para reducir los niveles de consumo operativos, al mínimo posible.

Una doble piel que amortigua el impacto del sol, reviste los cubos generando una fachada ventilada con todos sus beneficios: envolvente interior fresca, con mayor estabilidad entre sus máximas y mínimas, y con control de la incidencia solar sobre la misma.

Otro recurso de diseño es el aprovechamiento y potenciación de los sistemas de ventilación cruzada. La posición extendida del edificio en el terreno, genera

dos amplios frentes ventilables. A su vez, la sección en corte de los cubos (más elevada) permite el ingreso de aire por encima de la cubierta del espacio principal. Estas corrientes de aire que atraviesan todas las áreas, son ideales para mantener la sensación de confort térmico de los ambientes y la renovación constante del aire interior.

El compromiso ambiental se evidencia también en la investigación y empleo de materiales reciclados como el caucho en los paneles que revisten las fachadas. Este material que cuenta con muy pocos segundos usos (es difícil de reciclar), se planteó como alternativa no solo para la amortiguación térmica, sino como una envolvente compatible con el programa que alberga: la piel resultante, es blanda y flexible, lo cual la hace "amigable" frente a eventuales golpes de niños que no han desarrollado sus habilidades motrices.

Fuentes consultadas

<https://www.youtube.com/watch?v=tNvZJCv2g84>
<https://www.construible.es/articulos/guarderia-els-daus>
https://es.wikiarquitectura.com/index.php/Guarder%C3%ADa_municipal_%E2%80%99CEls_Daus%E2%80%99D_en_Cardedeu,_Barcelona
<http://www.castellarvalles.cat/25363/descriptiu/>



Fachadas ventiladas- Doble piel de Caucho reciclado desde esp



Envoltentes de madera en Administración y servicios



Puerta de acceso al edificio desde plazoleta

RESEÑA DE OBRA

GUARDERÍA MUNICIPAL ELS DAUS