



Edificio de escuela infantil y guardería en Zaldibar, Bizkaia

Promotor: Ayuntamiento de Zaldibar ----- Constructor: Egoín S.L. ----- Equipo y directores de proyecto // Arquitectos: Patxi Gastaminza, Jose Javier Uranga e Itziar Modrego & Tony Hiribaren y María Del Mar Gonzalez
Arquitecto técnico: Andrés Fernández ----- Colaboradores: Alaitz Arsuaga, Ixasne Zelaleta (Estudiantes PFC) ----- Fotografía: BELTZ-Argazki Ekoizpenak ----- Fecha de inicio: Junio 2013 ----- Fecha terminación: Septiembre 2013 ----- Superficie construida total: 627 m² Presupuesto: 1.022.135 €



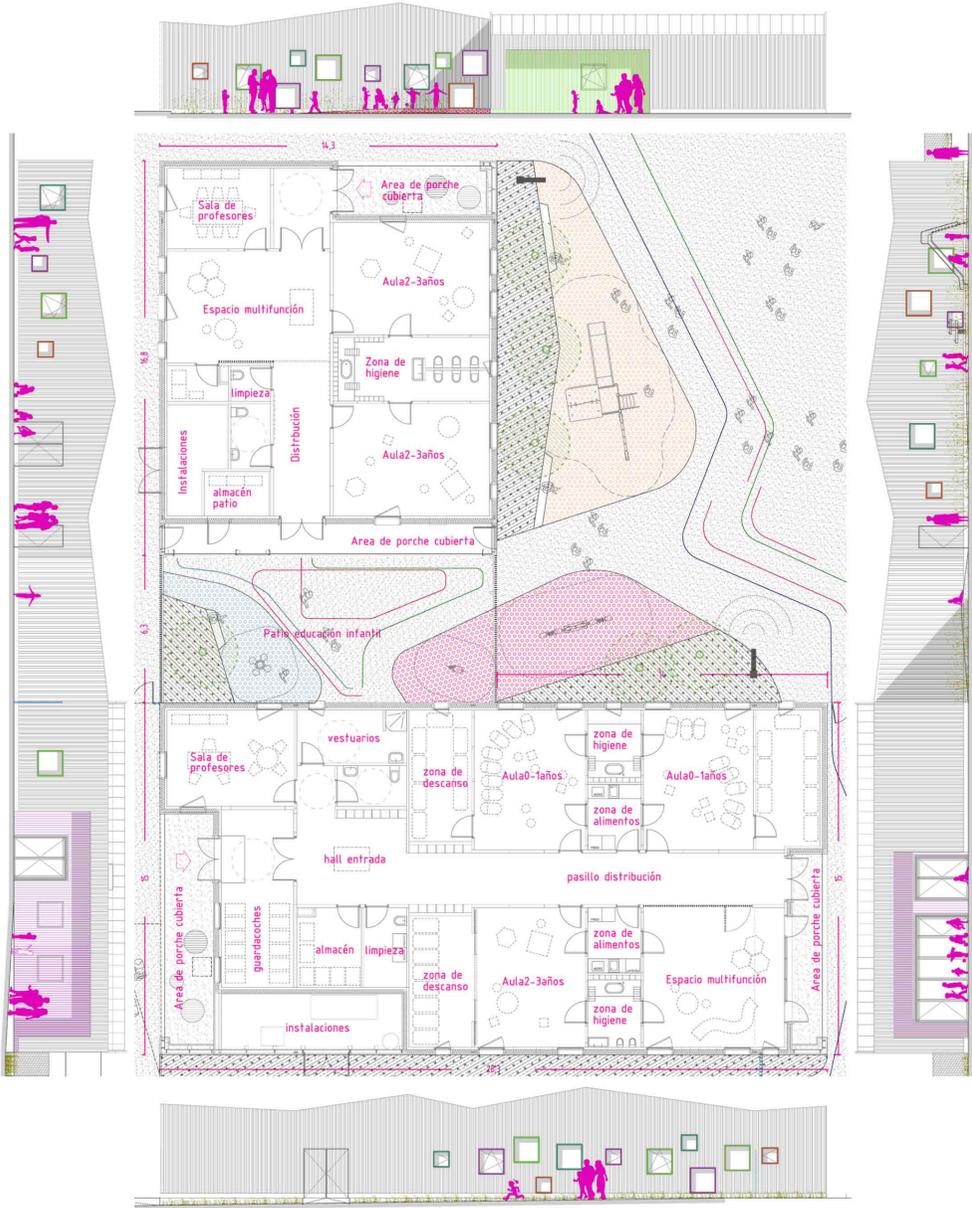
estrategia de proyecto generación de la volumetría del edificio

El proyecto del edificio de Educación Infantil y Guardería (Haurreskola) fue ganador del concurso convocado por el Ayuntamiento de Zaldibar. El jurado valoró la integración en el complejo escolar existente, la funcionalidad del edificio, su elevada eficiencia energética, la imagen y la escala "infantil", la calidad, el plazo de ejecución de apenas 2,5 meses y la participación ciudadana.

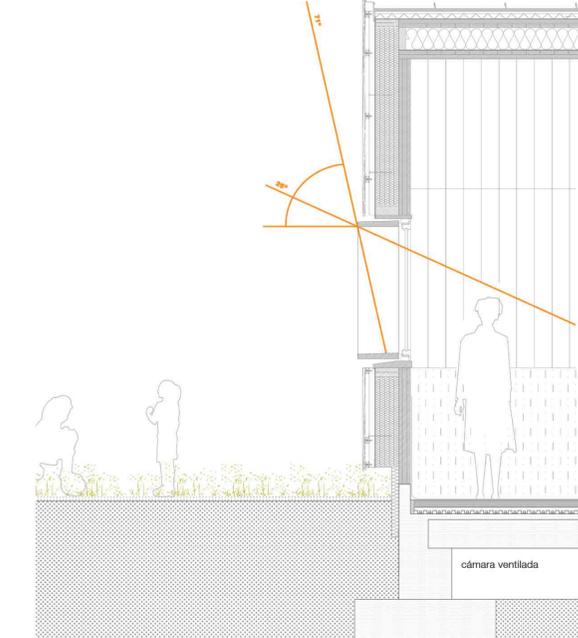
La solución propuesta ordena un edificio dispuesto en forma de "L" en la cual se integran de manera independiente con sus respectivos patios de recreo la Escuela de Educación Infantil para niños de 2 - 3 años, el patio de complejo escolar y la Guardería (Haurreskola), niños de 0-2 años, que puede desarrollar su actividad de manera independiente.

Con el objetivo de reducir los plazos de ejecución de obra, casi todas las unidades de obra a excepción de la cimentación son prefabricadas, destacando la utilización de paneles prefabricados CLT de madera de pino local, de Euskadi. Estos paneles conforman fachadas, particiones interiores, cubierta y revestimiento exterior. Son preparados a medida en fábrica y permiten una ejecución material en obra de fácil montaje, rápida y sistemática.

planta y alzados de la escuela infantil y guardería e 1/150



sección constructiva - ahorro energético sistema prefabricado - sostenibilidad e 1/30



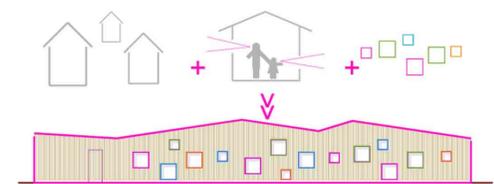
- CUBIERTA**
- Lámina de zinc
 - Tablero de madera 20 mm
 - Rastros 70x50 mm con aislamiento 50 mm
 - Lámina impermeabilizante
 - Panel prefabricado de madera de pino local CLT 348 mm :
54 mm panel macizo de pino local
240 mm de fibra de madera
 - Papel craft
 - 54 mm panel macizo de pino local
(Acabado interior fiselado de madera)
- FACHADA**
- Lamas de madera de alerce local 22 mm x 45 mm
 - Subestructura de madera de alerce local de bastidores 33x33 y 50x50 mm
 - Lámina impermeabilizante protección de aislamiento
 - Fibra de madera 120mm
 - Panel de madera de pino macizo local CLT 100 mm
 - Cámara de aire 10 mm
(Acabado interior madera vista)
- MARCOS DE MADERA EXTERIOR**
- Marco perimetral ext. cuadrado de madera pintado de color 70x70 cm, e5cm, profundidad 28.40 cm
- SUELO**
- Suelo flexible linóleo hasta 90 cm y junta redondeada
 - Capa de nivelación 10 mm
 - Formación suelo radiante :
mortero 50 mm
polietileno 5 mm d-35 kg/m³
aislamiento con red de tubos de calefacción 60 mm
 - Forjado de hormigón

implantación en el entorno situación



escala infantil generación de la volumetría

La forma del edificio se concibe como un juego de niños. Una combinación de colores tanto en el edificio como en los patios pensada para crear un contraste armónico y unas tonalidades de colores sensoriales que funcionen de estímulo o relajación para los niños, según la necesidad. Ambos volúmenes se distinguen sobre un fondo neutro de lamas de madera por el color predominante: escuela infantil_verde; guardería_rosa fucsia.

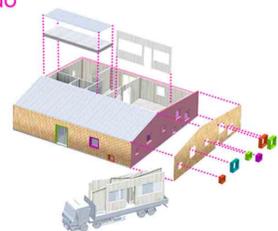


juego de cubiertas

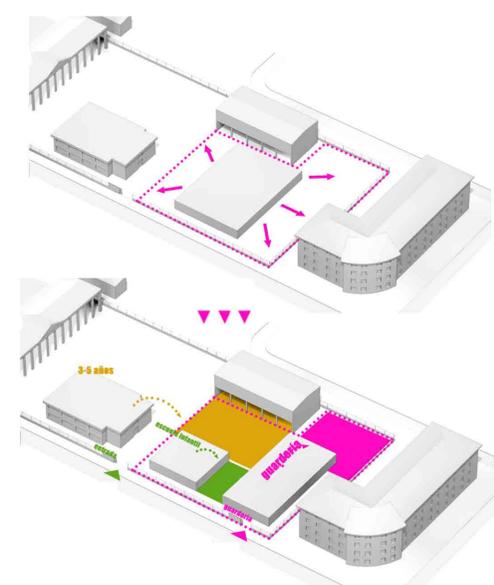
Con un perfil de únicamente una planta, un juego de pendientes para las cubiertas en zig-zag continuo y una combinación de ventanas en fachada a diferentes alturas, tamaños y colores pretende recordar una imagen de pequeñas unidades de casitas de madera, de colores, como si fuera resultado de un juego de niños.

sistema prefabricado

El proyecto persigue la idea de la rapidez de ejecución bajo los criterios de sostenibilidad y eficiencia energética por lo que se plantea un sistema de prefabricación que reduce considerablemente los plazos de ejecución de obra.

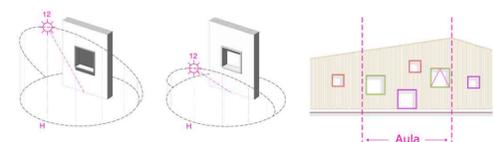


propuesta de implantación el lugar



Los volúmenes se conforman de forma que su disposición genere los tres patios de recreo y mantienen como alineación principal la de la calle de la Autonomía de acceso a ambos.

diseño de ventanas iluminación natural



El diseño y disposición de los huecos da respuesta al objetivo de alcanzar un alto grado de iluminación natural y salpicar la volumetría de madera de elementos de color a distintas alturas que permitan a los niños tener visuales a través de ellos.

