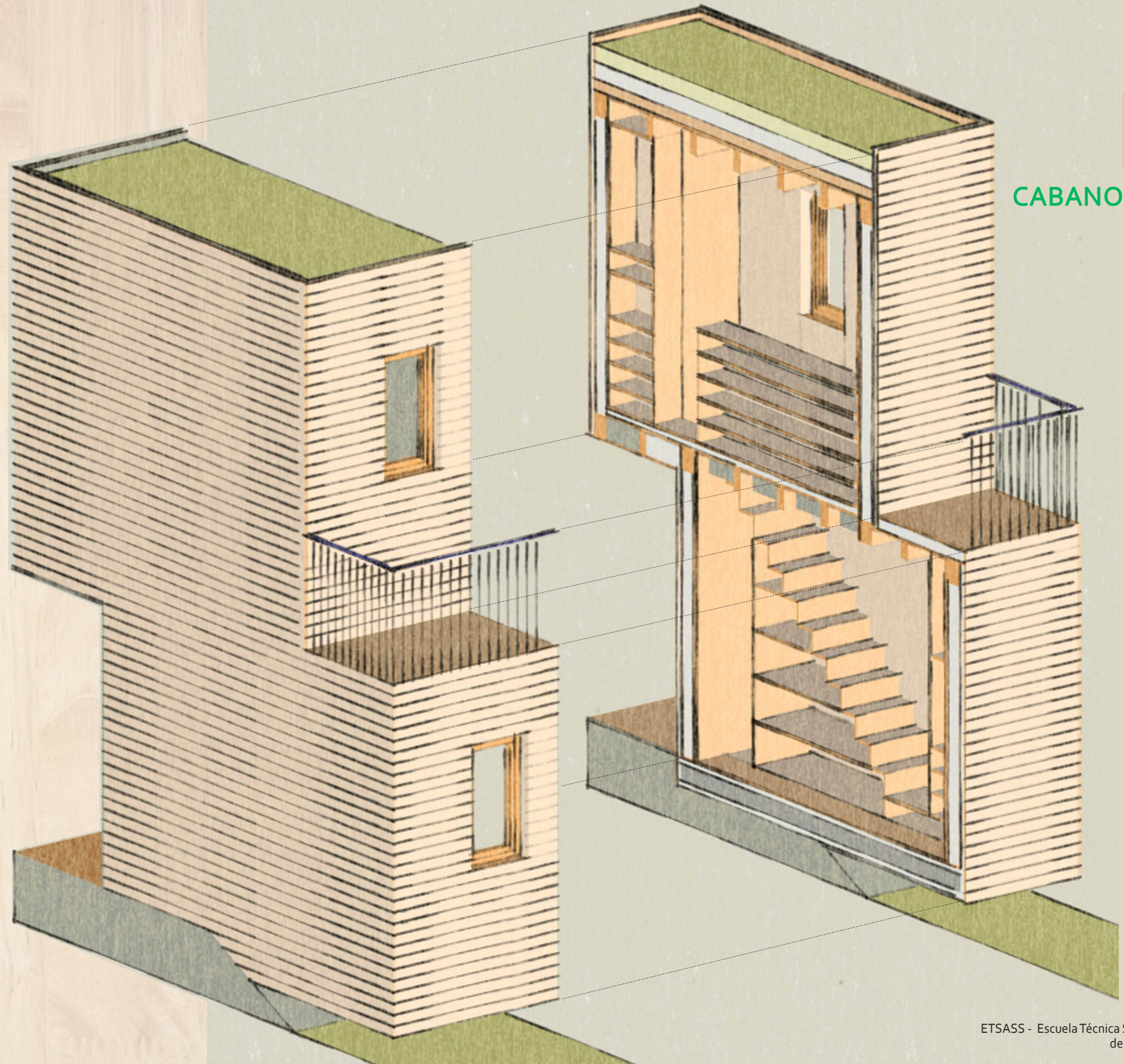


"Habitar el vacío"  
homenaje a Jorge Oteiza



# DESARROLLO de CONCEPTOS

## Esencia



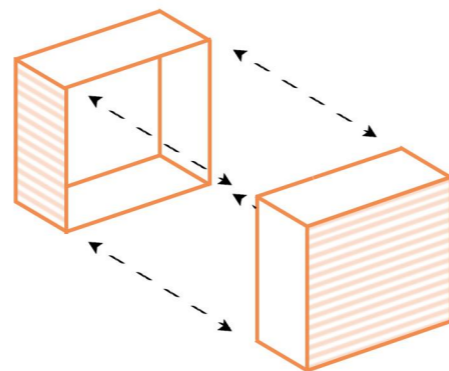
## INFINIDAD de OPORTUNIDADES

- + Espacios
- + Flexibilidad
- + Diversidad
- + Posibilidades

con CASI **EL MINIMO**

El proyecto define 1 sistema cerrado (2 módulos), con el cual quedan abiertas distintas cuestiones del cabanon final. Se pretende de esta manera crear la infraestructura mínima, válida para todo y para todos. Y queda en manos del usuario la definición del hueco, entre-módulos.

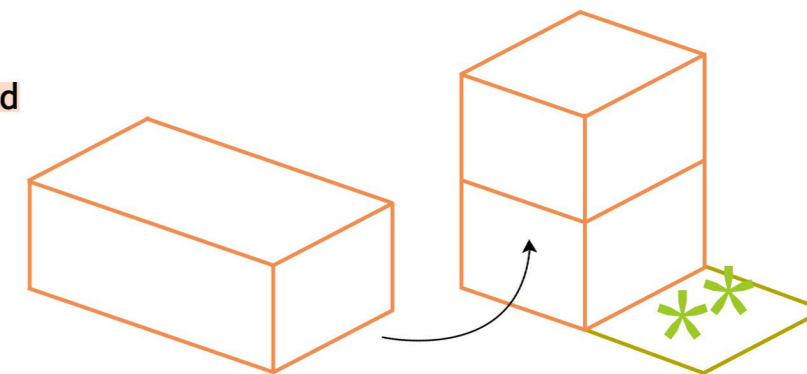
## Flexibilidad



Tanto los elementos como la estructura de los módulos, son capaces de posibilitar unas anchuras de 1.8m a 5.4 metros entre las dos piezas del sistema.

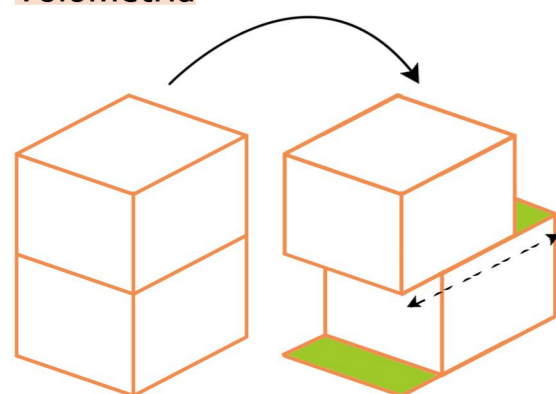
Por tanto, la definición de esa distancia es flexible y su definición estará condicionada por el contexto: cantidad de usuarios, estilos de vida, tipos de trabajo...

## Densidad



Son varias las ganancias de elevar la densidad del edificio. Gracias a una segunda planta, se libera un espacio de tierra extra (útil para muchas actividades al aire libre) y se logra una mayor separación entre área de trabajo y de descanso. En beneficio de una mayor calidad para dormir, descansar y el aseo.

## Volumetría



Desde el principio, se trabaja en la volumetría y sobre el concepto de desintegración. También se pretende una volumetría limpia, de líneas rectas y pocos quiebros, para facilitar la construcción posterior.

Finalmente, se opta por un solo movimiento; un pequeño retranqueo, pero de mucho impacto. Gracias al gesto, la entrada por planta baja adquiere un porche extra (también almacén exterior) y la planta superior suma una gran terraza.

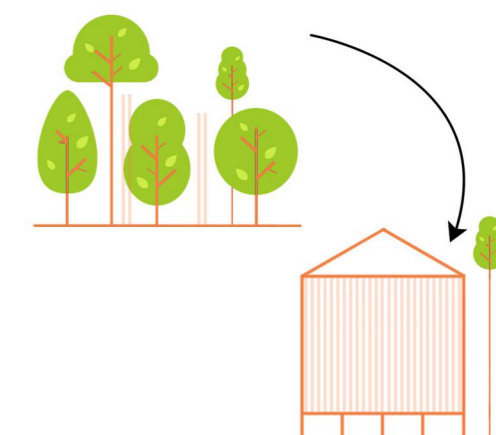
## Diversidad

En consecuencia de todos estos conceptos desarrollados a la hora de proyecta, se logra una base que posibilita infinidad de actividades y compuesta por pequeños pero variados espacios.

De esta manera, el cabanon tiene: espacio exterior cubierto, espacio exterior de terraza y espacio exterior vegetal; espacio interior de cocina, espacio interior de aseo, espacio interior para el trabajo y espacio interior para el descanso; todos independientes pero perfectamente conectados.

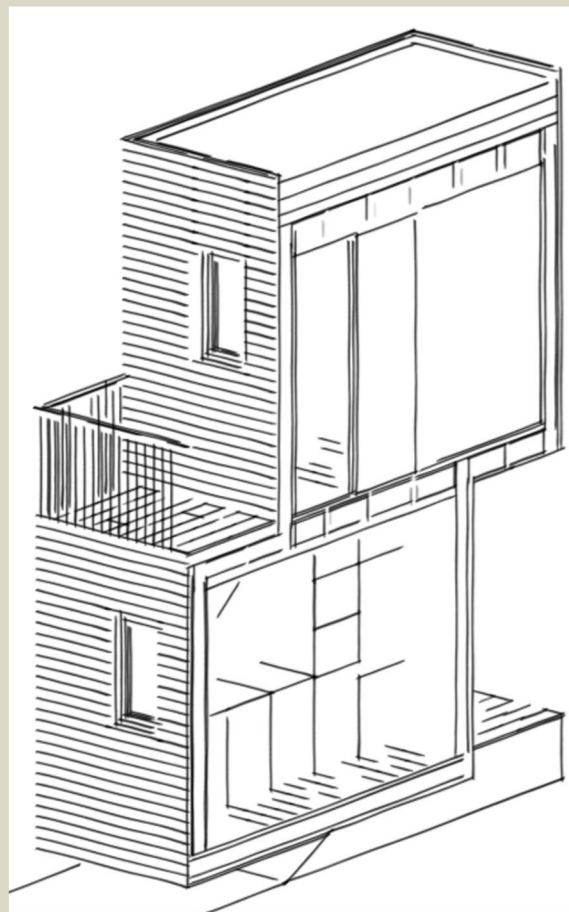


## Sostenibilidad



El proyecto trabaja la sostenibilidad, de la manera más naturista posible y mediante la bioconstrucción. Es por ello es uso de la madera (kmo), el emplazamiento (un bosque o cercano), la cubierta verde (como material natural para el aislamiento térmico) y el espacio de huerta o jardín.

## 1 SISTEMA = 2 MUROS + 2 TECHOS + 2 PLANTAS



### Muros

#### Módulo izquierdo

- Instalaciones
- Conexión y evacuación de instalaciones.

#### Módulo derecho

- Trabajo, con almacén
- Almacenaje de ropa
- Escalera, conexión vertical

### Techos

1. Terraza
2. Cubierta vegetal

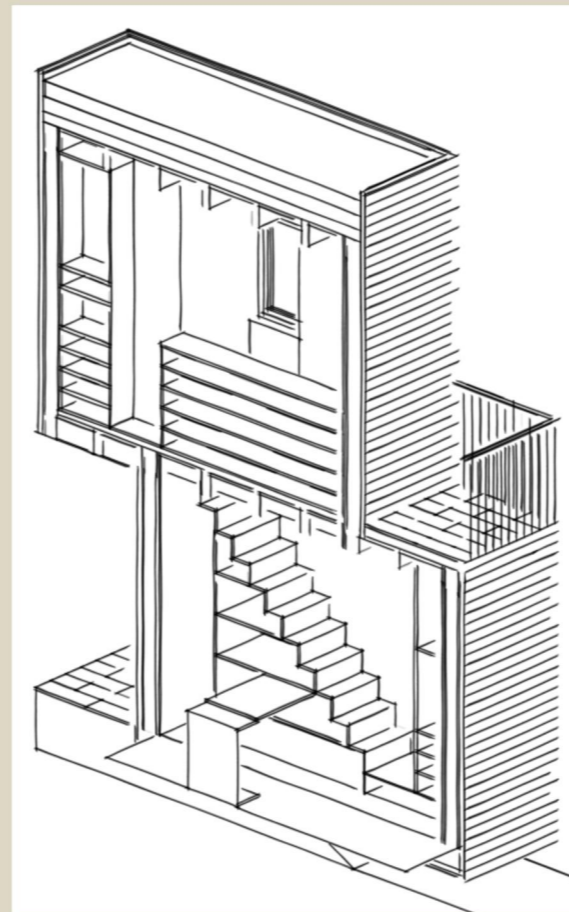
### Alturas

#### Planta Baja:

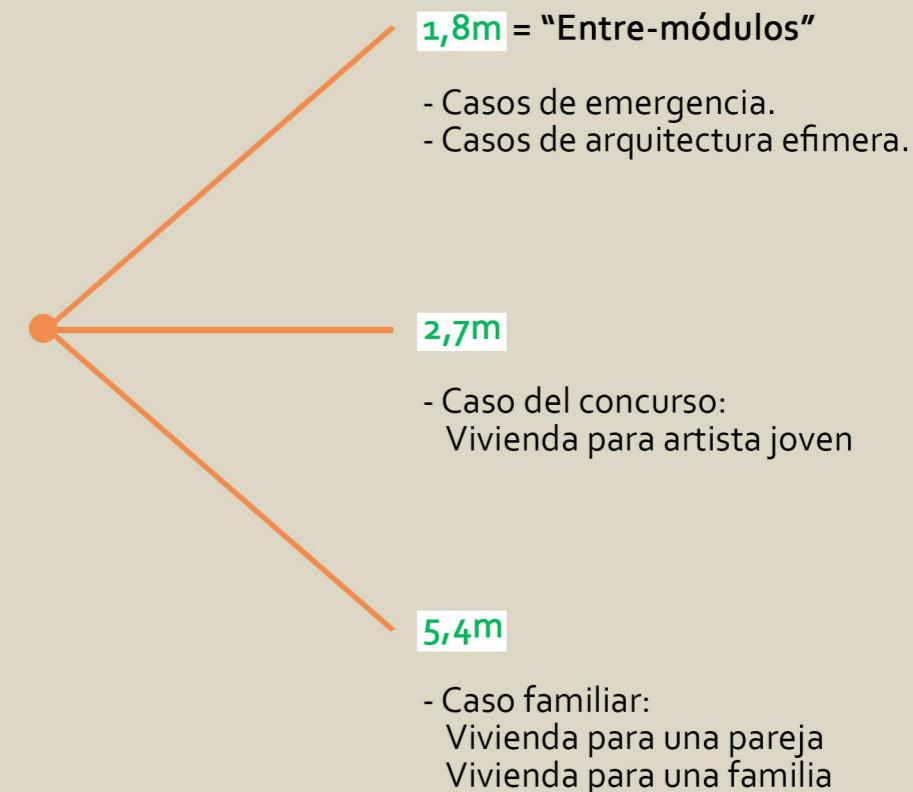
- Trabajo
- Cocina

#### Planta Superior:

- Descando
- Aseo



## OPCIONES POSIBLES



# EJEMPLO PRÁCTICO

**Situación:** SELVA de IRATI, Navarra (NA)



Pirineos Atlánticos, valles de Aezkoa y Salazar.  
 Uno de los mayores bosques de haya y abeto de Europa.  
 Lugar con gran riqueza de flora y fauna  
 Y bosque influyente en el mundo artístico: mitología vasca, Hemingway...

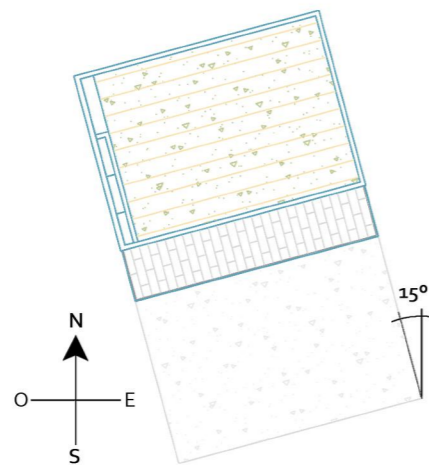
## Orientación

El cabanon, en todo momento, ha sido diseñado teniendo en cuenta el norte y el sur (fachada norte: opaca y con porche; y fachada sur: acristalada y con terraza).

Para la propuesta final se opta por una colocación norte-sur, con un ligero giro de 15°.

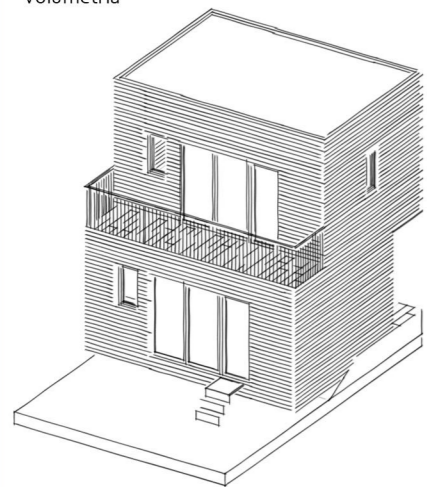
Con este gesto, se optimiza la luz del este a las mañanas y se protege tanto la terraza como la huerta del viento del noroeste.

Plano de cubierta



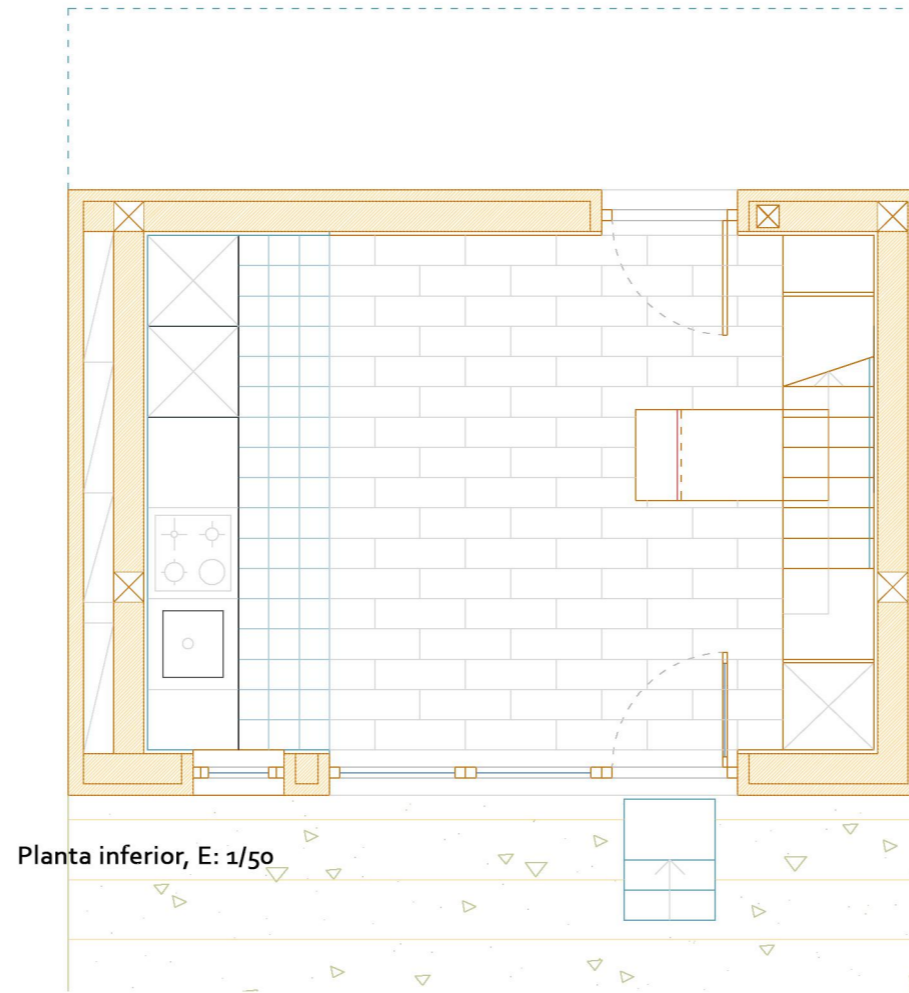
## Datos generales

Volumetría

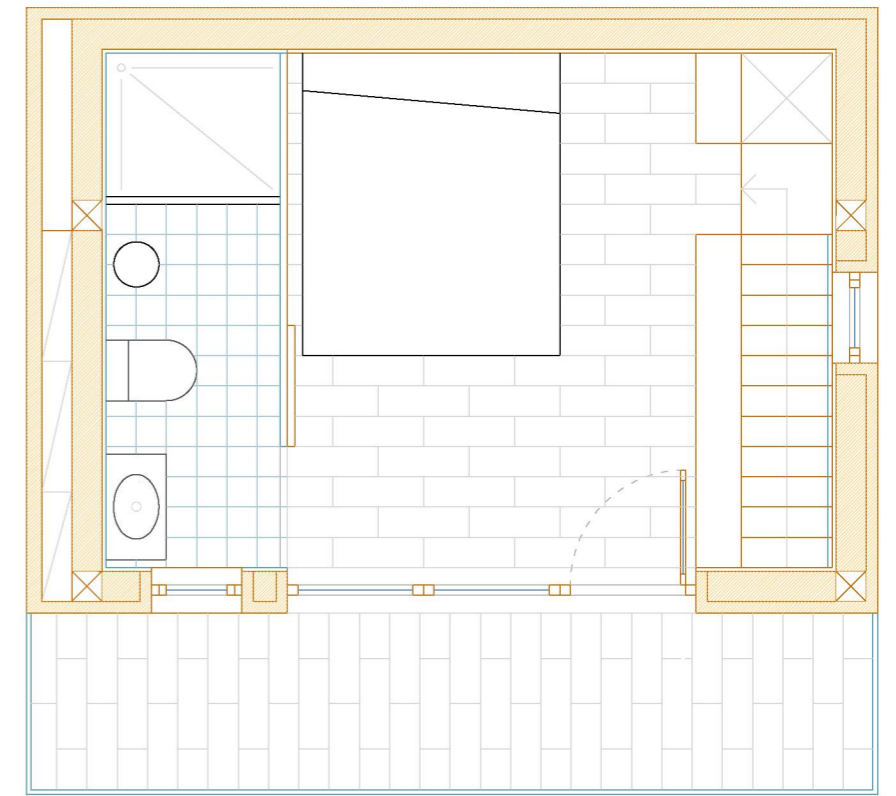


Se colocan como opción para el concurso, los 2 módulos a una distancia de **2,7 metros**. De esta manera, resulta un cabanon con unas dimensiones óptimas para la realización de trabajos en planta baja, y para un adecuado descanso y movilidad en planta superior.

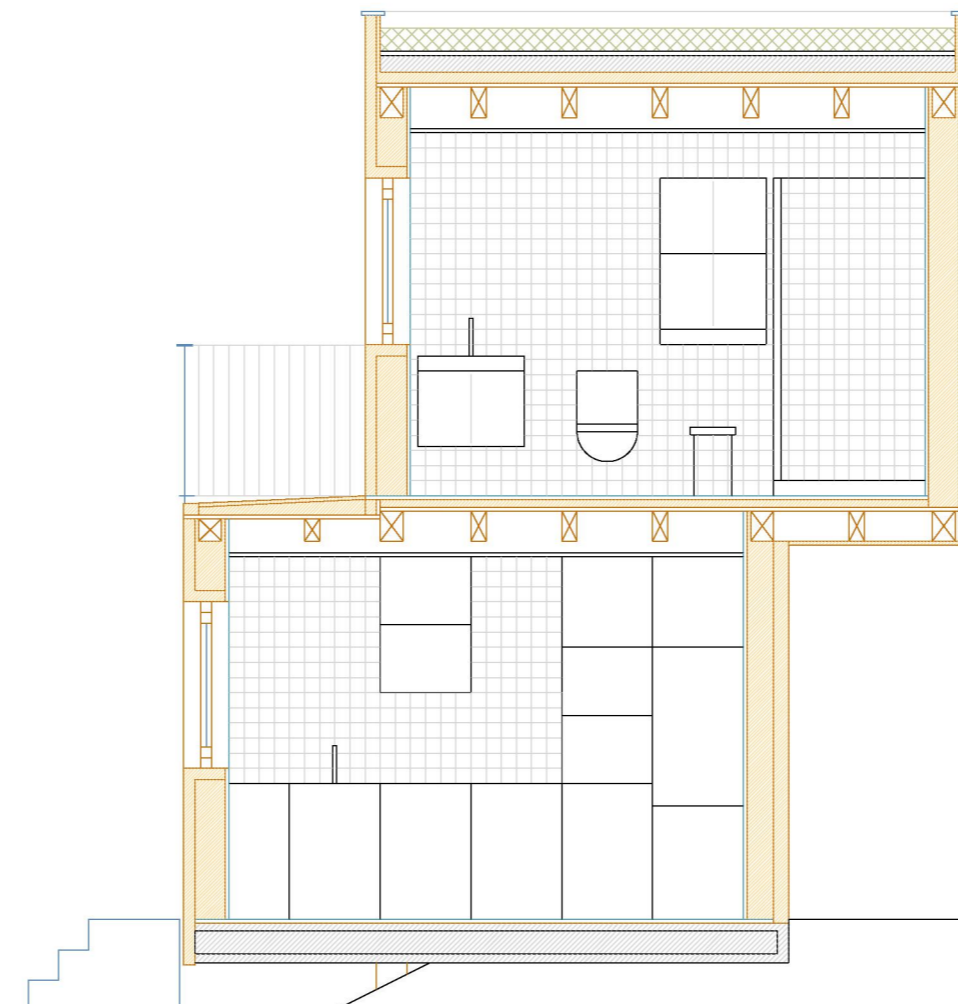
Dimensiones en planta:  
 Largura total: 4m (x2)  
 Anchura total: 5,7m (x2)  
 Area: 45,6m<sup>2</sup>  
 Altura total: 6,3m



Planta inferior, E: 1/50



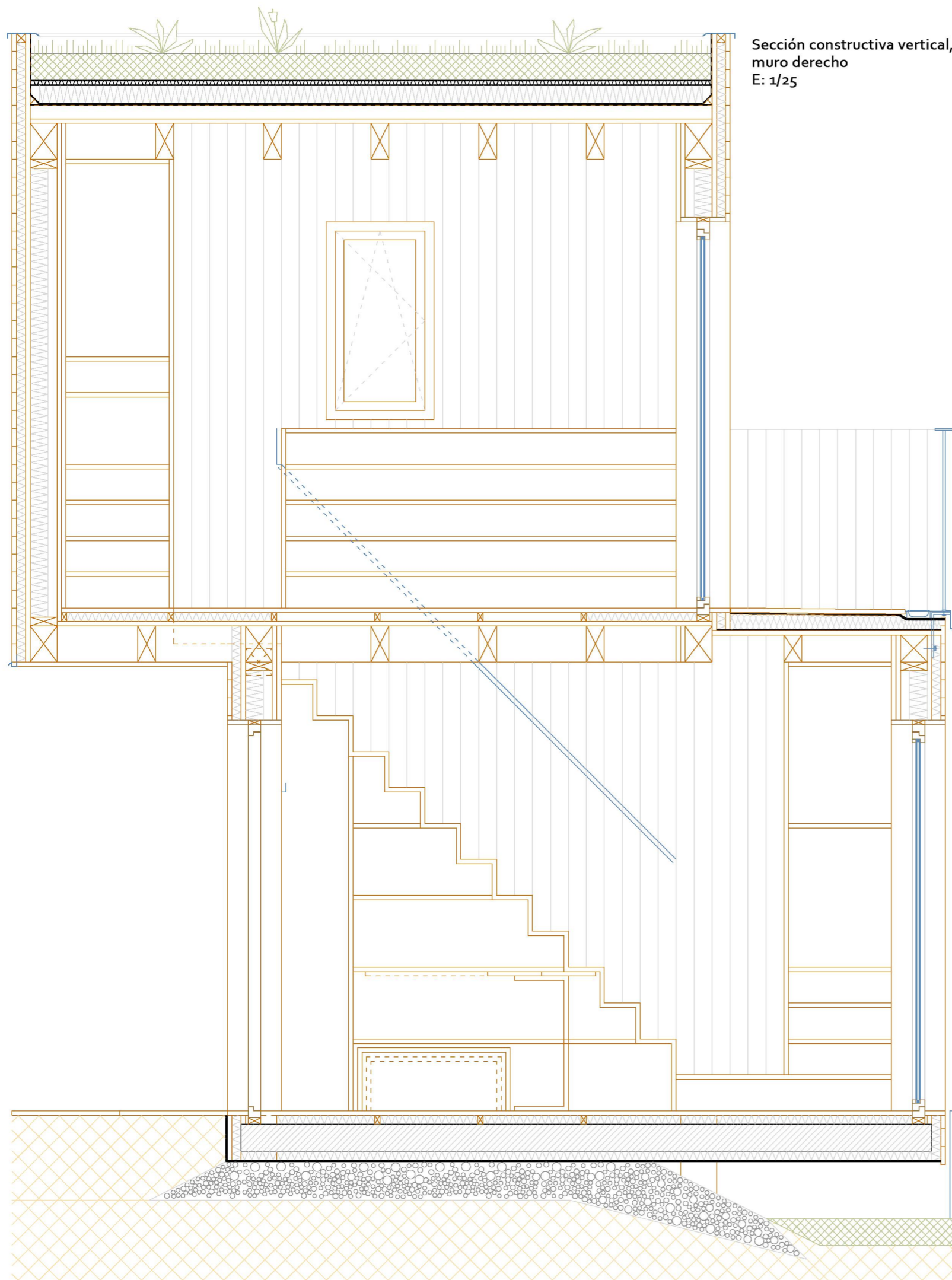
Planta superior, E: 1/50



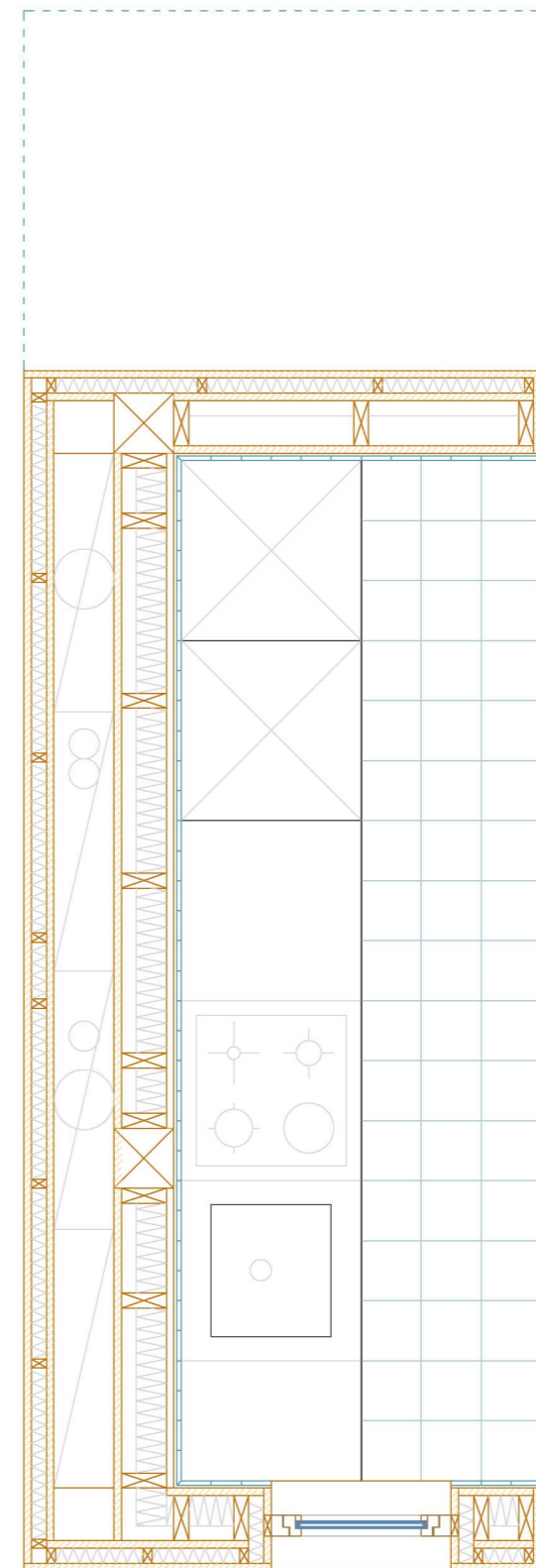
Sección, muro izquierdo. E: 1/50



Alzado sur. E: 1/50



Sección constructiva vertical,  
muro derecho  
E: 1/25



Sección constructiva en planta,  
muro izquierdo, planta baja  
E: 1/25

## CONSTRUCCIÓN

La madera es, sin duda, el material principal de la construcción de este cabanon. Estructura (vigas y pilares), fachadas y la mayoría de recubrimientos se dan con este material. Por otro lado, la cerámica cubre las paredes y suelos en la cocina y el aseo (modula izquierdo); y el metal aparece en elementos de acabados: protección ante la lluvia, barandilla, escalera exterior...

### Fachada

La fachada, igual en todo el cabanon, es totalmente de madera. Soportada por una sub-estructura de montantes y listones y compuesto con distintas capas de: tablero OSB (2,5cm), aislamiento térmico (10cm y 5cm) y de tableros de recubrimiento (2,5cm).

Estos tableros finales, colocados en vertical en el interior (para conseguir un efecto de altura) y en horizontal en el exterior (para que el cabanon parezca más bajo y de menor impacto en el lugar).

**Fachada de unión "entre-módulos".** Esta fachada fuera de los módulos, será igual y opaca en el lado norte. Y compuesto de ventanales (con carpinterías de madera) en el sur.

### Cocina y aseo

En estos dos espacios húmedos, se opta por romper la uniformidad del cabanon, para conseguir cocinas y aseos de uso y limpieza más fáciles. Para ello, se colocan baldosas de cerámica (20x20cm) en los suelos y azulejos (10x10cm) en las paredes.

Otro cambio en el módulo izquierdo, la fachada de fondo es mayor en grosor, dejando un amplio hueco para el paso de instalaciones (tanto del piso de abajo, como del de arriba y cubierta).

### Cubiertas

En cuanto a las cubiertas, por un lado la terraza. Se realiza la inclinación para recogida de aguas con poliuretano expandido, para lograr una cubierta con un grosor mínimo. Compuesto también por lamina impermeable, canaleta y barandilla (todos perfectamente sujetos a estructura y sub-estructura).

Por otro lado, la cubierta verde se realiza con: mortero de pendiente, capa impermeable, polietileno (10cm), lamina anti-raíces, capa de drenaje, substrato y hierba-plantas vegetales. Además de los necesarios elementos metálicos, para la protección ante la lluvia.

### Construcción modulara

TODOS los elementos se ajustan a medidas de fácil creación, montaje y construcción: escalones escalera (20x20cm), armarios y estanterías...