

En función de los criterios valorables indicados en las Normas sobre la prueba, los principales potenciales de la vivienda SOLARKIT, entre otros, son los siguientes.

_Concepción innovadora

En vez de pensar la vivienda como la suma de habitaciones o como la suma de paredes y techo, la descomponemos en las funciones menudas que la vida diaria desempeña, tales como comer, dormir, ver la tele, lavarse, almacenar ropa... (todas las que imaginemos) y asociamos cada una de ella a un mueble, el cual se construiría con dimensiones modulares (algo superior a un armario) para su ensamblaje con otros.

_ "Kit de muebles": sistema de construcción sencillo y adaptable

Como si de una técnica manual de bricolaje se tratase, la simple asociación de unos elementos mueble con otros permite que el propio usuario cree espacios de estar, espacios de dormir, espacios de higiene, etc. Por lo que adquiere adaptabilidad a distintas necesidades, distintos tipos y números de usuarios y distintos tipos de emplazamientos, con un especial potencial en situaciones temporales de emergencia.

_ Generación de nuevos tipos de espacios

La vinculación funcional con el mueble en vez de con el espacio genera un sistema tipológico novedoso, basado en un espacio continuo en el que se organizan áreas no estancias y relacionadas entre sí. Los resultados son: espacios fluidos más flexibles (sin jerarquía) y espacios multiusos o adaptables a varios usos.

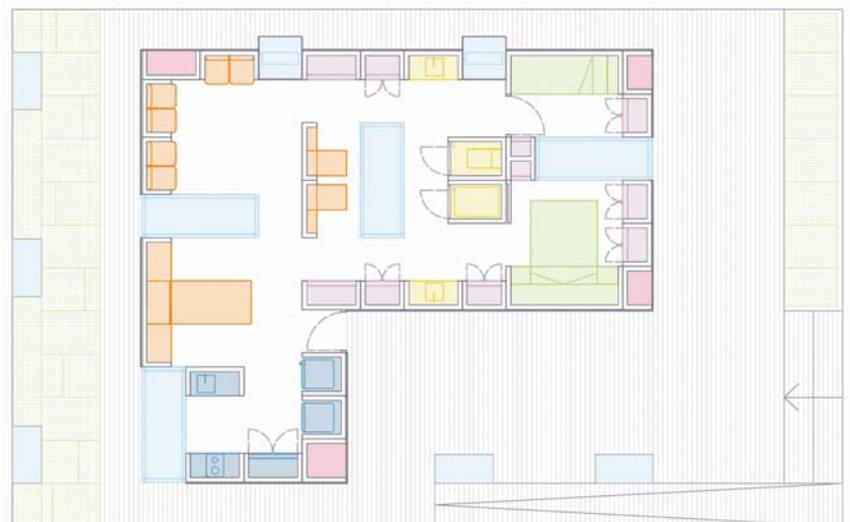
_Cumplimiento del programa

Dentro de las posibles distribuciones que permite el sistema "kit de muebles" se propone una vivienda adaptada para desarrollar la vida de 4 usuarios. Sin necesidad de utilizar particiones estancias habituales se organiza un único espacio flexible dentro del que se establecen zonas vinculadas funcional y espacialmente.: una comunitaria vinculada a la entrada y otra más privada en la parte menos accesible, vinculada a la zona de dormitorios -única independizada totalmente por sus necesidades de intimidad-. La zona de estudio-trabajo hace de charnela entre ambas zonas.

Exteriormente, las zonas de terraza en sus flancos sur-este y oeste sirven de espacios intermedios entre el exterior y el interior.

_Condiciones de habitabilidad y confort en sistemas prefabricados

Se presenta como una solución de vivienda prefabricada que ofrece de todas las condiciones de habitabilidad, confortabilidad y funcionalidad energética de los espacios domésticos, condiciones que no suelen poseer las viviendas prefabricadas habituales. Por tanto, suma de una sola vez todas las ventajas de los sistemas prefabricados ligeros con las de la utilización de energías renovables y limpias sin perder la domesticidad.



Elemento modular relacionado con la escala humana

Los elementos modulares tienen un área parecida a la que una persona utiliza en cualquier acción dentro de una vivienda, sentada, de pie o tendida. El espacio de acción para cada función está dentro del mueble y en el espacio vinculado al mismo.

Coordinación dimensional de todos los elementos constructivos

Todos los elementos constructivos están coordinados dimensionalmente a partir del módulo 3M (30 cm), tanto en planta como en sección. Además de facilitar el montaje hace que la percepción de un elemento siempre sea proporcionada y sincera (por ejemplo, la fachada está modulada en piezas con el ancho del mueble sobre el que se colocan).

Aspecto contemporáneo

La vivienda presenta una proporción horizontal predominante, en la que destacan los elementos "torre de ventilación" –con los que la casa guarda una proporción entre 2/5 y 3/5-. Por sinceridad con el sistema constructivo, la abstracta fachada exterior está modulada en vertical poniendo de manifiesto la agrupación en la que se basa el sistema.

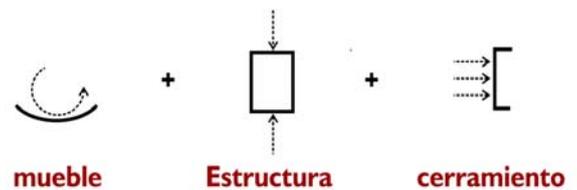
Relación con la arquitectura de nuestro entorno cultural

Aun utilizando tecnologías constructivas contemporáneas, Solarkit no deja de revisar conceptos propios de la vivienda tradicional de nuestro entorno: compacidad, poca apertura al exterior para volcarse hacia los patios interiores, gradación de espacios entre exterior e interior, incorporación de sistemas de acondicionamiento pasivo...

Tecnología integrada

Cada elemento modular no sólo integra el equipamiento necesario para la realización de una función, sino también integra la estructura, el cerramiento y las propias instalaciones que lo abastecen.

Las instalaciones fotovoltaicas están integradas arquitectónicamente formando parte de una bandeja que hace de remate superior en todas las fachadas, sin anular la proporción horizontal de la vivienda.



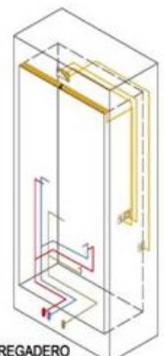
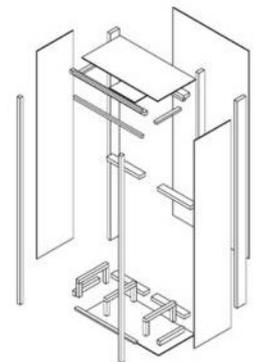
Materialización de un sistema plug & play

Cada elemento mueble se convierte en una pieza terminal de las instalaciones, de manera que puede conectarse, desconectarse o intercambiarse por otro terminal a las redes generales, mayorando las posibilidades de diseño por elección.

Incorporación de estrategias bioclimáticas en el diseño arquitectónico

Cuyo objetivo es conseguir el confort de los usuarios, para las condiciones climáticas determinadas, con la mayor eficiencia energética posible. Entre otras:

- Edificación compacta -con un factor de forma reducido- con pocos huecos al exterior, vinculada a sus patios interiores.
- Aumento de la inercia térmica mediante la incorporación de materiales de cambio de estado en el suelo de la vivienda.
- Optimización del elemento patio que permite su utilización como invernadero en invierno (mediante el uso de dispositivos de sombra como lamas y toldos) y patio abierto en verano.
- Ubicación de los distintos espacios contando con las orientaciones óptimas para la nuestra latitud: zonas de día a oeste y zonas de noche a este.
- Utilización de la madera como principal material de construcción de la casa, alta y fácilmente reciclable y que incorpora propiedades aislantes.
- Utilización de la vegetación como acondicionamiento pasivo de la casa.
- Tras desmontarse no deja huella en el paisaje.



MT01.05 FREGADERO

Optimización de la iluminación

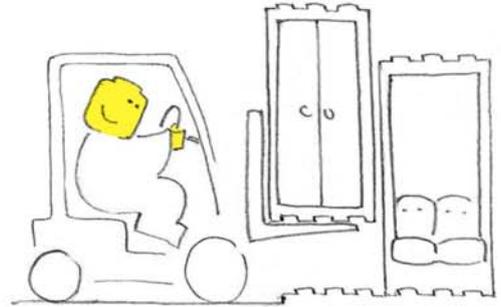
La iluminación natural, controlada a través los muebles patio, se introduce en las zonas que tienen mayores exigencias cuantitativas y cualitativas, a la vez que se considera el principal potenciador de los valores arquitectónicos del espacio fluido generado con el "sistema kit". En cuanto a iluminación artificial, además de su diseño eficiente destaca la eficacia de su integración en los propios elementos muebles, que es donde se realizan las funciones en la vivienda, quedando totalmente limpio el techo de la casa que corresponde al espacio general.

EDIFICACIÓN CONVENCIONAL

SOLARKIT

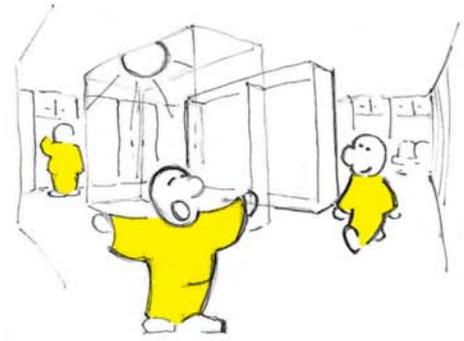
Construcción

SOLARKIT supone mayor rapidez, limpieza y facilidad de montaje - desmontaje



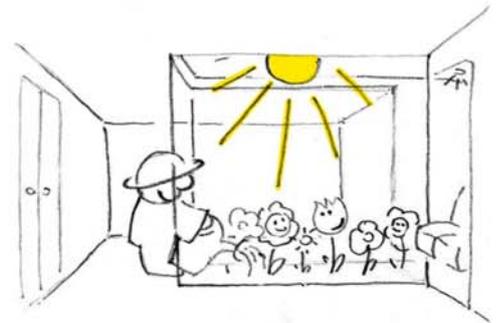
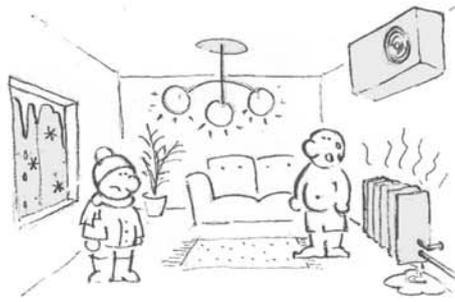
Uso

SOLARKIT genera flexibilidad de los espacios (multifuncionalidad)



Confort

SOLARKIT aporta autosuficiencia a través de la reducción de consumo y de la tecnología integrada



Localización

SOLARKIT puede ubicarse en cualquier contexto, sin dejar huella en el paisaje



Principales ventajas de SOLARKIT frente a otros tipos de construcción



Hipótesis de funcionamiento de SOLARKIT durante un día