

# Memoria descriptiva

## SUNHOUSE360° - Vivienda giratoria modelo SH Urban.

El edificio proyectado se genera a partir de dos prismas rectos heptagonales, ambos concéntricos. Dichos prismas, cuentan con dos plantas de altura, sirviendo el interior para albergar el núcleo de comunicación vertical, en tanto que el exterior aloja los siete pilares exteriores dispuestos en cada uno de los vértices del heptágono.

Del distinto modo de relación horizontal entre cada uno de estos prismas, nace la generación morfológica del proyecto, presentando para cada una de las plantas una configuración horizontal distinta, en función, del perímetro exterior definido por la envolvente. Este "objeto" poliédrico, termina posándose sobre un sótano que se comporta como basamento sobre el que la pieza superior, móvil, se posa.

La principal característica del ahorro térmico que contempla la vivienda, se basa en la configuración del sistema envolvente de la misma, de tal manera que la vivienda se comporte como un prisma de 4 caras en el que 3 de ellas están completamente cerradas, en tanto que la cuarta, la fachada frontal, cuenta con una superficie acristalada en las dos plantas, controlando así, en función de la orientación, la captación solar en la vivienda.

La vivienda está equipada en su base con un sistema de rotación que permite que la casa gire sobre su propio eje. Este sistema posibilita que ésta describa una rotación completa de 360° en 30 minutos para cualquiera de los sentidos.

Todo el sistema de giro está controlado por una aplicación móvil, en la que se pueden encontrar hasta 4 modos de rotación. El modo que permite contribuir al máximo con la eficiencia energética es el denominado modo *ECO*. Gracias a él, la vivienda es capaz de seleccionar la orientación adecuada en función de las condiciones de confort seleccionadas por el usuario de la vivienda.