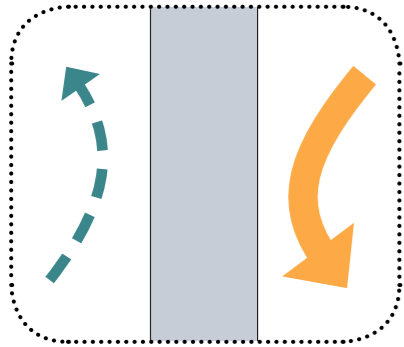


3. HERMETICIDAD

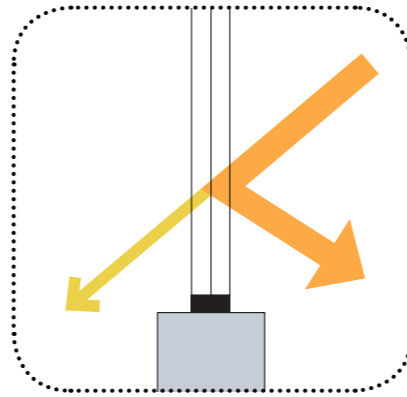
Se evita la entrada y salida de aire a través de los elementos constructivos mediante cintas y láminas.



4. VENTANAS DE ALTO RENDIMIENTO

Ventanas con alto poder aislante que a su vez permiten la entrada de calor favoreciendo el calentamiento gratuito.

La unión de la ventana a los muros se realizará mediante encintados especiales que evitan las infiltraciones



2. AUSENCIA DE PUENTES TÉRMICOS

5. VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Ventilación mecánica con recuperación de calor, eficiencia de recuperación de calor entre el 80 y 95%

EXTRACCIÓN
IMPULSIÓN

No hay aperturas en fachada Norte

RECUPERADOR DE CALOR

1. AISLAMIENTO CONTINUO

Aislamiento térmico continuo de gran espesor alrededor de toda la casa que evita la pérdida de calor en invierno y la ganancia del mismo en verano, reduce también los puentes térmicos.

6. PROTECCIÓN SOLAR EN CLIMAS MEDITERRANEOS

La vivienda tiene orientación SUR en su fachada principal, abriéndose esta al jardín para conseguir de esta manera una ganancia solar óptima en invierno. En invierno los rayos del sol llegan hasta el fondo de las estancias, y en verano gracias a los parasoles fijos en plantas baja y primera, y a las persianas domotizadas, se impide que los rayos solares entren en el interior.

7. VENTILACIÓN CRUZADA

Gracias a la ventilación cruzada se refresca la vivienda en verano mediante Freecooling.

PRINCIPIOS PASSIVHAUS

1. AISLAMIENTO CONTINUO
2. AUSENCIA DE PUENTES TÉRMICOS
3. HERMETICIDAD
4. VENTANAS DE ALTO RENDIMIENTO
5. VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR
6. PROTECCIÓN SOLAR (EN CLIMAS MEDITERRANEOS)
7. VENTILACIÓN CRUZADA

SECCIÓN LONGITUDINAL
patio central y terraza

