

**Sistemas pasivos:**

- **Captación:** vidrios, muros y cubiertas.
- **Acumulación:** masa térmica --> forjados, paredes y elementos adicionales.
- **Distribución:** convección natural del aire.

**Funciones básicas:**

1. Barrera térmica.
2. Captación energía solar.
3. Acumulación de la energía captada.
4. Estabilización de las temperaturas.
5. Distribución de la energía calorífica.

**Clasificación de los sistemas pasivos**

- **Condiciones de invierno (calefacción):**
  - Sistemas de captación: directa (ventanas y lucernarios), directa con lazo conveectivo (invernadero), retardada con calefacción (cerramientos verticales y horizontales, retardada con acumulación y lazo conveectivo (muro Trombe).
  - Sistemas de distribución y acumulación (inercia).
- **Condiciones de verano (refrigeración):** frente al sobrecalentamiento:
  - Protección solar mediante sistemas de reducción (medidas preventivas): acabados claros, cubiertas ventiladas, uso racional del aislamiento, tratamiento de huecos.
  - Ventilación y refrigeración mediante sistemas de eliminación: sistemas de ventilación natural (natural pura, forzada natural, inducida) y sistemas de refrigeración pasiva (enfriamiento latente y sensible).

