



Captación solar pasiva y orientación

Vivienda diseñada para aprovechar la radiación solar mediante grandes superficies vidriadas, orientación estratégica y protección exterior. Estos recursos permiten ganar calor en invierno, controlar el asoleamiento en verano y disminuir la demanda energética.

Fuente fotográfica: habitusliving.com



Ventilación cruzada e iluminación natural

Interior con amplias aberturas enfrentadas y entrada cenital de luz. La circulación natural del aire favorece la ventilación cruzada, mientras que la iluminación diurna mejora el confort interior y reduce la necesidad de sistemas artificiales.

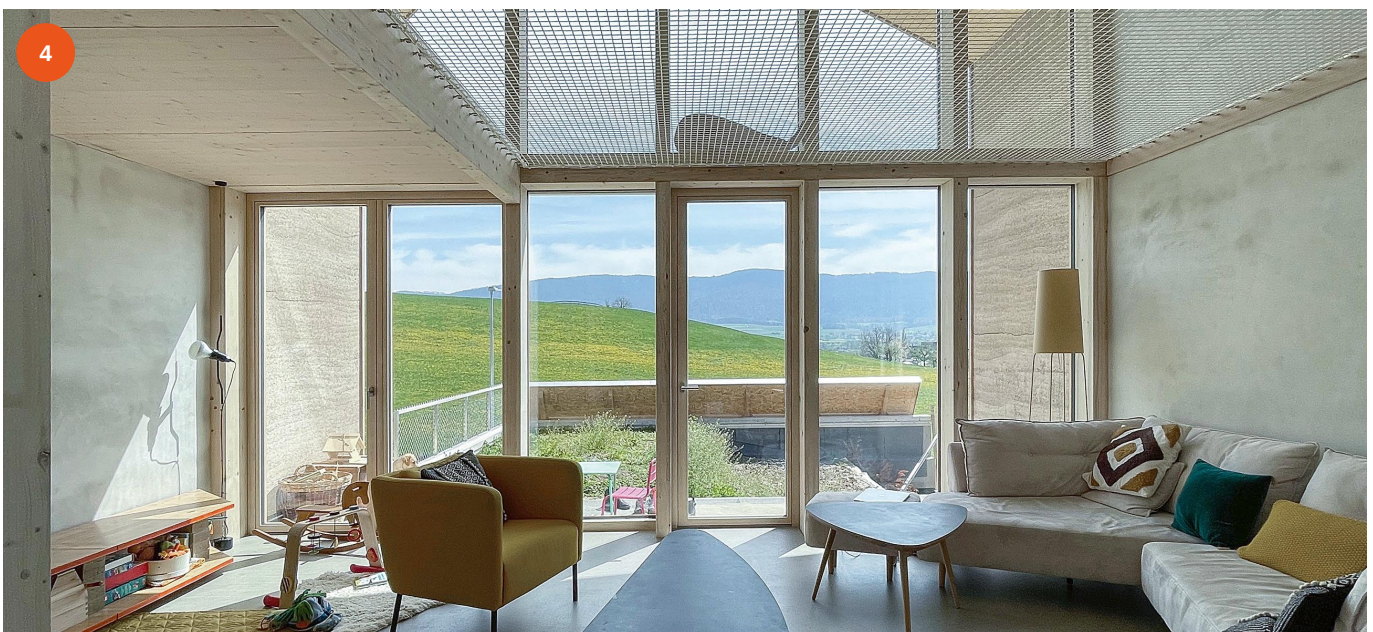
Fuente fotográfica: archdaily.com



Control solar con aleros y celosías

La fachada combina grandes paños vidriados con protecciones solares regulables. Los aleros y celosías ayudan a bloquear la radiación intensa del verano y permiten el ingreso del sol bajo durante los meses fríos.

Fuente fotográfica: houzz.co.nz



Confort interior y envolvente eficiente

Un espacio luminoso y conectado con el paisaje puede mantener condiciones agradables cuando la envolvente incorpora buen aislamiento, carpinterías eficientes y estrategias pasivas que estabilizan la temperatura y mejoran el confort higrotérmico.

Fuente fotográfica: espazium.ch



Arquitectura adaptada al clima

Casa bioclimática integrada a un entorno seco, con volúmenes compactos, protecciones solares y materiales adecuados al lugar. El diseño parte del análisis climático para responder al sol, el viento, la temperatura y la disponibilidad de recursos.

Fuente fotográfica: bddmaisonpassive.fr



Ganancia solar y sombreado estacional

La relación entre orientación, tamaño de ventanas y profundidad de los aleros es clave para regular la ganancia solar. El objetivo es aprovechar el calor útil cuando se necesita y evitar el sobrecalentamiento durante las épocas más cálidas.

Fuente fotográfica: piparchitecture.co.uk



Atrio bioclimático y efecto chimenea

El espacio central vidriado funciona como regulador térmico y favorece el movimiento natural del aire. En verano, el aire caliente puede ascender y salir por puntos altos, generando un efecto chimenea que ayuda a refrigerar los ambientes.

Fuente fotográfica: divisare.com



Eficiencia energética y energías renovables

La arquitectura bioclimática prioriza primero las estrategias pasivas -orientación, sombra, ventilación y aislamiento- y puede complementarse con tecnologías solares para reducir todavía más el consumo energético del edificio.

Fuente fotográfica: studiolancri.com



Masa térmica para almacenar calor

Los pisos y elementos de alta inercia térmica absorben energía durante las horas de sol y la liberan lentamente cuando baja la temperatura. Esta capacidad ayuda a suavizar las variaciones térmicas y a mejorar el confort interior.

Fuente fotográfica: ecohome.net



Materiales, masa térmica y ventilación natural

El hormigón y otros materiales pesados pueden utilizarse como masa térmica, mientras que las grandes aberturas permiten iluminación y ventilación natural. La combinación de ambos recursos contribuye a mantener temperaturas interiores más estables.

Fuente fotográfica: houzz.co.nz