

DISEÑO BIOCLIMÁTICO DE LA VIVIENDA

El diseño bioclimático consiste en aplicar medidas preventivas para reducir la futura demanda energética por enfriamiento, calentamiento e iluminación.

Para diseñar una vivienda sustentable es necesario considerar la zona climática en que se encuentra, analizar y planificar su orientación y compacidad, la posición y el tamaño de sus ventanas; así como el envoltorio de toda la vivienda.

Techos con aislamiento térmico, recubrimiento reflectivo y sombreado

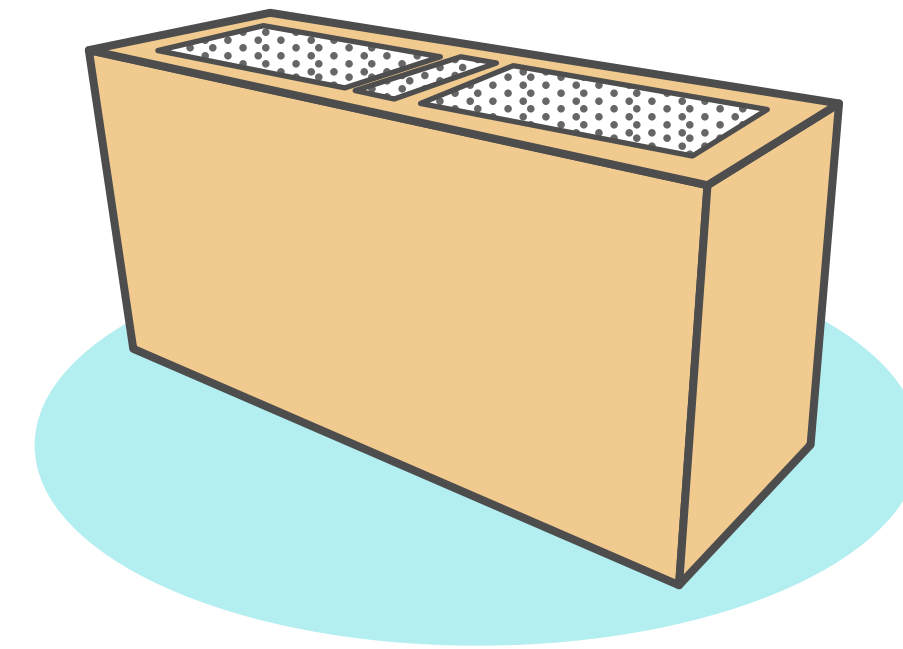
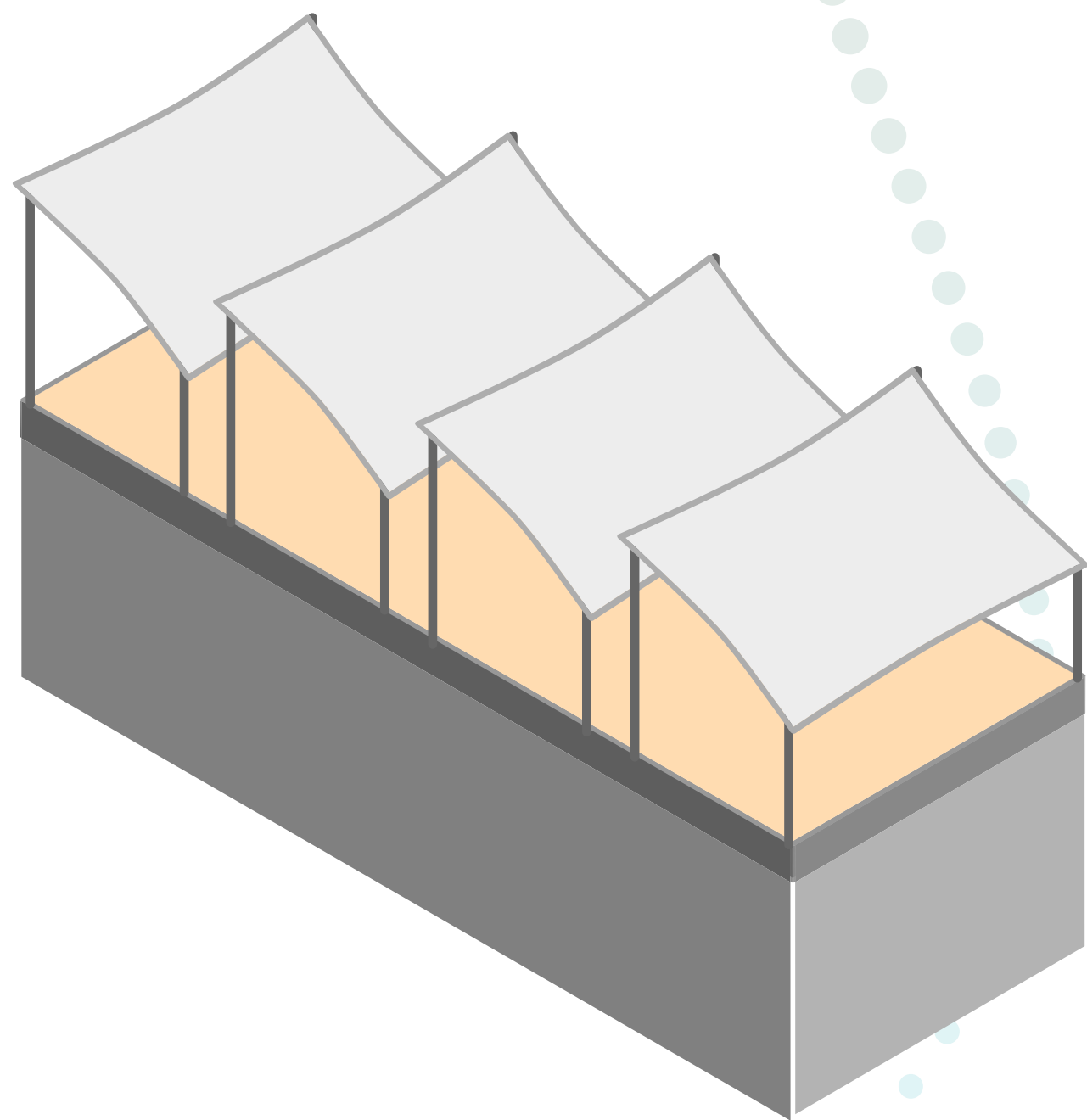
El techo de una casa es lo que más se calienta, existen formas para evitar que el calor entre al interior, como la colocación de materiales aislantes; por ejemplo unicel, pinturas reflectivas para los rayos del sol o materiales que por sí mismos impiden la entrada de calor, como el concreto celular que tiene mayor capacidad de aislamiento y es más ecológico.



DISEÑO BIOCLIMÁTICO DE LA VIVIENDA

Elementos constructivos de una vivienda

Techos con aislamiento térmico, recubrimiento reflectivo y sombreamiento



Techos cerámicos

- En las zonas templadas y frías se usan los techos inclinados con cubiertas cerámicas, como las tejas, para proteger el interior del frío y del calor.
- En los techos que son transitables (que tienen usos), generalmente se usan pérgolas que protegen de los rayos del sol, generan un mejor ambiente en la azotea e impiden que se caliente el interior de la casa.

Protección solar exterior de techos

En los climas cálidos los techos se pueden proteger con lonas, láminas o cualquier elemento que genere sombra.