

1	Recomendaciones de protección y ganancia de calor			
RECOMENDACIÓN	BIOClima SEMIFRÍO	BIOClima Templado	BIOClima CÁLIDO SECO	BIOClima CÁLIDO HUMEDO
Remetimientos y saliente de la fachada	Evitarlos	Evitarlos	Evitarlos en el edificio Ventanas remetidas	En todas las orientaciones
Patios inferiores	Como invernaderos con ventilación	Con fuentes o espejos de agua y vegetación de hoja caduca	Sombreados, con fuentes, espejos de agua y vegetación de hoja caduca para enfriamiento y humidificación	No se requiere
Aleros	En aberturas de fachada S para evitar sobrecalentamiento en Verano	En fachada S para evitar ganancias directas en Primavera y Verano	Fachada S, grande para evitar el asoleamiento por las tardes dominado con parteluces	En todas las fachadas según gráfica solar. Para control solar de 9 a 15 horas
		En otras orientaciones combinados con parteluces y vegetación	SE, calentamiento directo en Invierno y control en Verano	S-SE de mayor dimensión
			En todas las fachadas	SO-O-NO: Combinado con parteluces y vegetación
			SO, NO , combinados con vegetación	E: con control de ángulos solares bajos
Pórticos, balcones, vestíbulos	Espacios de transición entre el exterior y los espacios cubiertos	Espacios de transición entre espacios exterior e interiores	Como protección del acceso	En fachadas al eje eólico
			Pórticos, pérgolas con vegetación al S	Orientación: E, S y SE, pórticos de control solar todo el año
			Vestíbulos al N	NO-O-SO: combinados con parteluces, celosías, vegetación, etc
Tragaluces	Sólo en espacios de uso diurno en orientación SE	Control solar en Verano y Primavera	Orientados al S con control solar en Verano	Orientación N: Operables con dispositivos de control solar
Parteluces	En fachadas SO para evitar calentamiento en las tardes en Primavera y Verano	Combinados con aleros y vegetación en fachadas NE, E, NO, O	En fachadas N para control solar en las tardes en Verano	En fachadas E, O, SO, NO combinados con vegetación
			En fachadas E, NE,O, NO, SO	
Vegetación	Árboles de hoja caduca: NO, O, SO, S	Árboles de hoja caduca en ángulos S o NO	De hoja caduca en todas las orientaciones. Muy densa en NE, E ,SO, NO como control de ángulos solares muy bajos: SO, NO: árboles altos y densos	Árboles de hoja perenne, altos, densos para sombrear edificios y espacios exteriores durante todo el año en todas las orientaciones. En el eje eólico: que filtren el viento y no lo interrumpan
	De hoja perennes: N y dirección vientos fríos y nocturnos	Árboles de hoja perenne en orientación N		
	Control de ángulos de altura solar muy bajos	Arbustos: para controlar ángulos solares bajos	De hoja perenne: en orientación O y como barrera de vientos fríos	

Fuente: David Morillón Gálvez.

2	altura solar muy bajos		ángulos solares bajos		y como barrera de vientos fríos		bajos al SO, O ,NO, E, NE	
	Fuente: David Morillón Gálvez.							
Recomendaciones para la ventilación								
RECOMENDACIÓN	BIOCLIMA SEMIFRÍO		BIOCLIMA TEMPLADO		BIOCLIMA CÁLIDO SECO		BIOCLIMA CÁLIDO HUMEDO	
Unilateral	Con control de vientos fríos, nocturnos y de invierno		Con ventanas operables de buen sellado		Renovación del aire para condiciones higiénicas		No es recomendable	
	Con ventanas operables de buen sellado		Aberturas hacia patios interiores		Controlar los vientos fríos de Invierno			
			Que el aire pase a nivel de los ocupantes					
Cruzada	Mínima, que el aire pase por encima de los ocupantes		No se requiere		Con ventanas operables que den a patios interiores y reciban los vientos de Primavera y Otoño		Óptima: en espacios habitables entre doble cubierta y entre piso y suelo	
	Evitarla		Control de los vientos nocturnos y de Invierno		Controlar los vientos fríos de Invierno			
Otras					Chimeneas eólicas		Inducida sifónica	
					Turbinas eólicas (cebollas)		Techumbre de succión	
					Captadores eólicos			

Fuente: David Morillón Gálvez.

Consumo energético en el hogar		Fuente: David Morillón Gálvez.
44%		Calefacción y aire acondicionado
33%		Refrigeración
14%		Iluminación y electrodomésticos
9%		Estufas y calentadores de gas

Fuente: Conuee