

Tabla Prescripción de la Ventana Adecuada

Pto. De vista	Factor	Definición	Cálculo/Caracterización	Decisión a tomar
Eficiencia energética	Transmitancia térmica	La transmitancia térmica define la pérdidas o ganancias de calor que se tendrán a causa de las diferencias de temperatura de la parte interior y exterior de la vivienda.	Se calcula proporcionalmente al area que ocupan cada uno de los componentes que forman parte de la ventana (marco/vidrio). Siendo el vidrio el factor más importante por ser el que más porcentaje ocupa.	Hay que seleccionar el vidrio más aislante posible junto con una carpintería también muy aislante. Las mejores opciones son vidrios con doble o tripe cámara, bajo emisivos y con argón. En las carpinterías son recomendables la de aluminio con Rotura de Puente Térmico.
	Permeabilidad al aire	La permeabilidad al aire define cual va a ser la transferencia de aire entre el interior y el exterior del cerramiento.	La Permeabilidad al aire se determina mediante un ensayo de laboratorio. Se clasifica en valores del 1 al 4, siendo la Clase 4 la mejor clasificación posible.	En este caso hay que seleccionar una carpintería con la mayor clasificación posible. En el caso de las prácticas una Clase 4 y en caso de correderas la mayor de las disponibles.
	Factor solar	Determina el porcentaje de energía solar que atraviesa el cerramiento sobre el total que incide. El factor solar depende exclusivamente del vidrio, aunque puede ser modificado con toldos, persianas, etc.	Este valor viene dado por un ensayo sobre el propio vidrio y lo proporciona los cristaleros. Un valor de 0 indicaría que no pasa nada de radiación y un valor 1 indica que pasa toda la radiación.	La decisión dependerá de la orientación de la vivienda, y el clima. De esta forma en orientaciones norte, en las que el sol no incide nunca este factor no es importante. En el caso del resto de orientaciones dependerá del clima. Climas fríos factor solar alto para aprovechar el aporte energético, climas cálidos factor solar bajo para evitar este aporte energético.
Usabilidad	Limpieza de la ventana	Se ha de poder garantizar que la ventana pueda ser limpiada con facilidad y seguridad.	Hay que valorar el entorno, si hay espacio de maniobra interior o no y si hay acceso exterior para limpiar.	En este caso hay que evitar grandes fijos si no hay acceso exterior para la limpieza.
	Maniobrabilidad	Se refiere a la posibilidad de abrir las hojas de manera adecuada.	Viene determinando por el espacio interior del espacio y por los elementos decorativos.	Hay que elegir una ventana que se pueda maniobrar. Hay que seleccionar tamaños de hoja que puedan ser abiertos con comodidad en el entorno o seleccionar ventanas correderas u osciloparalelas en el caso de que no se puedan colocar ventanas practicables.
	Dimension de la ventana	La dimensión de la ventana va a determinar en parte el peso de la misma y la dificultad para accionarla.	El peso lo determina por un lado el material que compone la ventana y por el otro la composición del vidrio. El vidrio suele ser el componente de más peso de la ventana.	En este caso hay que seleccionar un herraje adecuado al peso y un material que componga la ventana que tenga la mayor resistencia posible con el menor peso.
Seguridad	Seguridad en caso de incendio	Riesgos debidos a un incendio son la toxicidad de los materiales y la inutilización de las aperturas debido a la deformación de los materiales.	Las características más importantes son la temperatura de fusión de los principales materiales que componen la ventana y la toxicidad de los mismos al arder.	Hay que elegir una ventana de materiales ignífugos y no tóxicos.
	Seguridad en caso de robo	Facilidad con la que un cerramiento puede ser violentado por un ladrón.	Los factores fundamentales que la caracterizan son la resistencia del material con la que están fabricadas las ventanas, los puntos de cierre que se coloquen en las hojas y la resistencia del vidrio.	Hay que escoger el material con mayor resistencia del que se disponga así como un vidrio acorde con la exposición del cerramiento al robo.
Confort	Luminosidad	Define la cantidad de luz que atraviesa el cerramiento.	Viene determinado por el ancho de los marcos de la ventana. A mayor ancho menor luz incide.	Es especialmente importante en ventanas pequeñas, hay que elegir siempre la menor dimensión de marco disponible para dejar pasar la mayor cantidad de luz.
	Acústica	Determina la cantidad de ruido que atraviesa la ventana.	Se determina mediante cálculo o ensayo. Depende fundamentalmente de la permeabilidad al aire y del vidrio.	Dependiendo del ambiente exterior (más o menos ruidoso), hay que elegir una ventana con una buena permeabilidad al aire (Clase 4) así como un vidrio con el valor de atenuación más alto posible.