

# ESPECIFICACIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS VENTANAS

## CAPITULO II:

- Según su material
- Según su función

### SEGUN SU MATERIAL

#### VENTANAS DE MARCO DE ACERO

Están hechas con elementos tubulares metálicos y huecos de sección cuadrada o rectangular. Pueden ser batientes, basculantes o pivotantes, y corredizas. Su accionar (abrir o cerrar) no debe ser demasiado fácil para evitar que puedan golpearse o romperse. El vidrio tampoco debe ser demasiado duro. La forma de sujetar el vidrio se hace mediante un pisa-vidrio en forma de U, que va atornillado a la parte exterior de la ventana, con un poco de masilla o mastique entre el vidrio y la ventana y el vidrio y el pisa-vidrio. Son las ventanas más comunes en escuelas y liceos. Según su diseño, pueden cumplir una doble función, de ventana y reja a la vez. Son económicas y muy prácticas.

#### VENTANAS DE MARCO DE ALUMINIO:

Están hechas con perfiles de aluminio extrusado, atornillados o remachados entre sí en las esquinas para formar el recuadro de la ventana. Son ventanas más livianas que las de acero, de una mayor precisión en su accionar (abrir y cerrar) y también son más herméticas

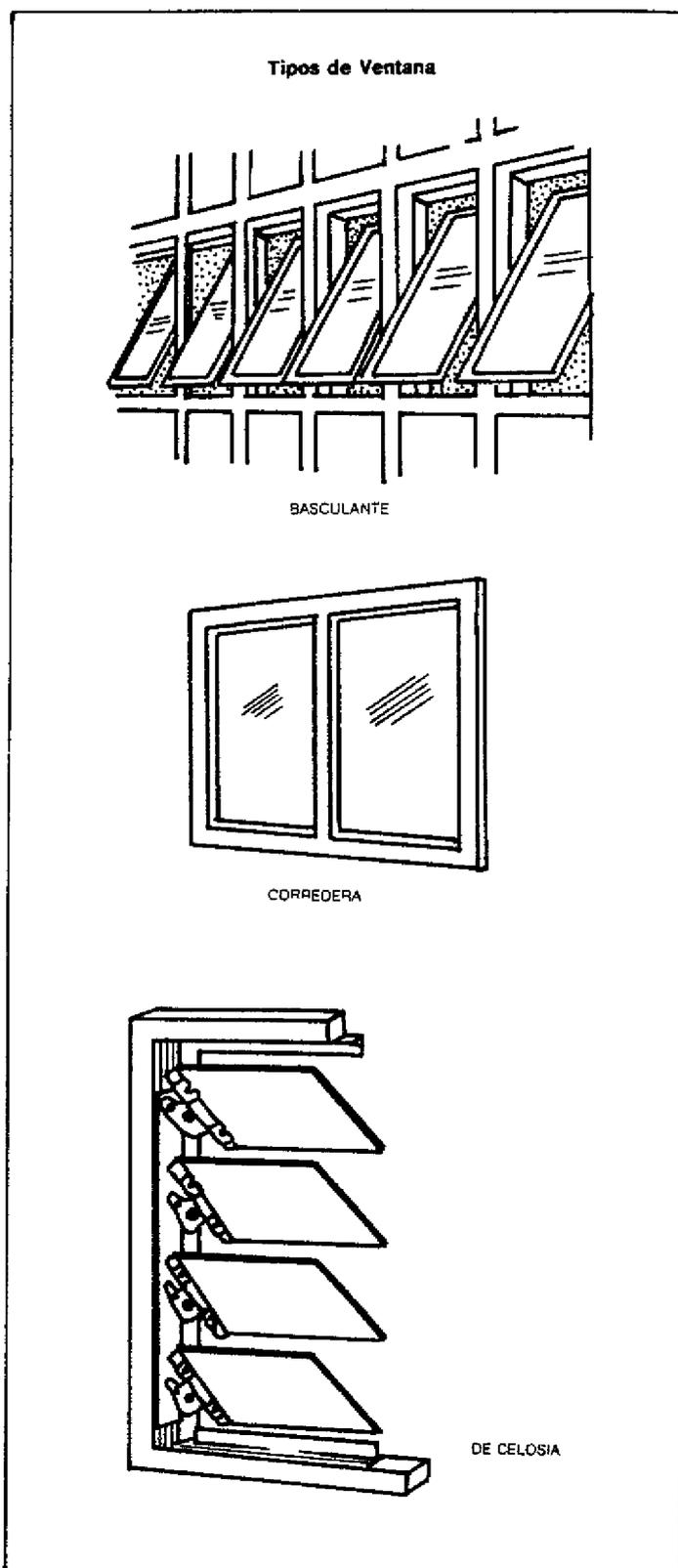
Son recomendables para ventanas de paños (áreas) muy grandes, ya que en paños pequeños, se usan muchos perfiles, y esto aumenta su costo. Las más comunes son las corredizas, pero las hay batientes, pivotantes y basculantes. El vidrio va colocado en una ranura y fijado al marco mediante un sellador-plástico.

#### VENTANA DE MARCO DE MADERA

Muy poco usadas en edificaciones nuevas por su costo y su mantenimiento. Están hechas con listones de madera trabados y encolados en las esquinas. El vidrio se sujeta mediante un pisa-vidrio de madera clavado al marco. Pueden ser batientes y corredizas (verticales y horizontales).

#### VENTANA DE CELOSIA (MACUTO):

Están formadas por una serie de paletas de vidrio dispuestas horizontalmente, montadas sobre jambas unidas por una guía accionada mediante un mecanismo de apertura. Son muy económicas y permiten una buena área de ventilación. Se utilizan en aquellas zonas donde la seguridad no es crítica: pueden acompañarse de una reja.



# ESPECIFICACIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS VENTANAS

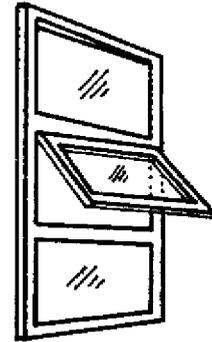
## SEGUN SU FUNCION.

### VENTANAS PARA AULAS:

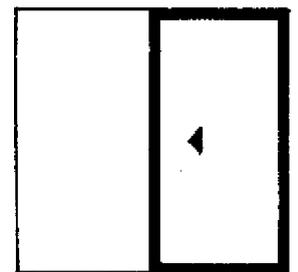
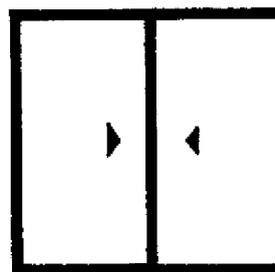
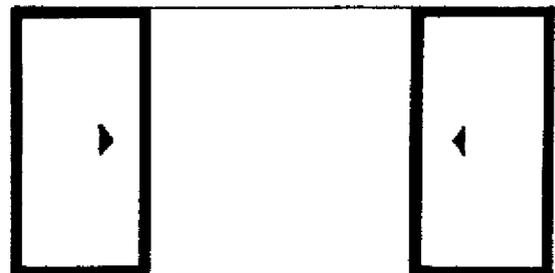
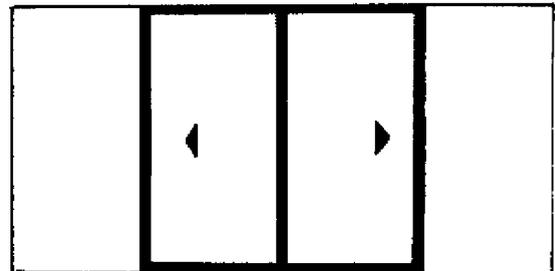
Las ventanas para aulas deben cumplir con ciertos requisitos de diseño que las hagan adecuadas a su función: ser lo más altas posible, de forma de permitir la entrada de la luz hasta la parte del aula más alejada de ellas; permitir una adecuada ventilación, y en función de su orientación, deben poder servir de protección solar. En las aulas es conveniente establecer una ventilación cruzada. Las más recomendables son las ventanas de marco metálico batientes o pivotantes que permiten una adecuada ventilación, ya que cuando se abren, su área de ventilación es del 100% del área de la ventana. Es recomendable el uso de vidrio transparente (no de color) de 4 a 6 mm. de espesor.

### VENTANAS PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS:

En caso de haber un sistema de aire acondicionado, es conveniente que las ventanas sean lo más herméticas posibles, para lo cual es recomendable una ventana de marco de aluminio.



VENTANA  
BASCULANTE



VENTANAS CORREDERAS