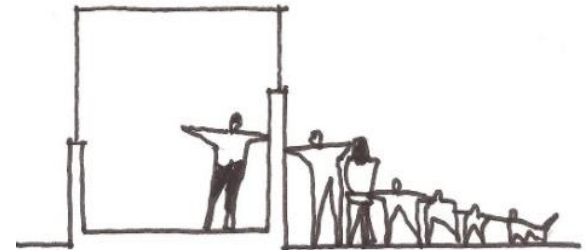
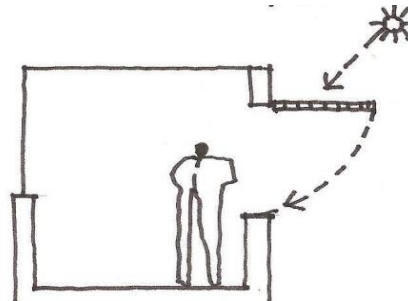
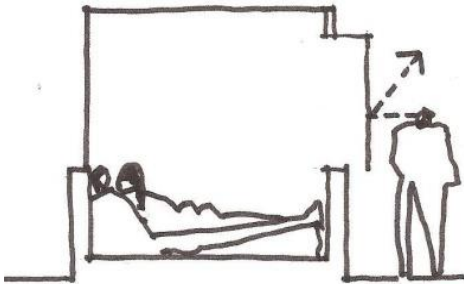
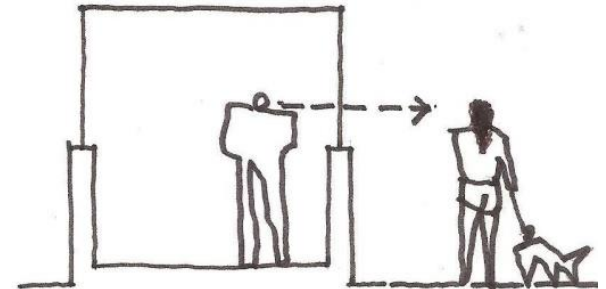
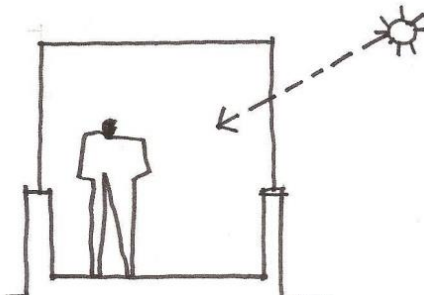
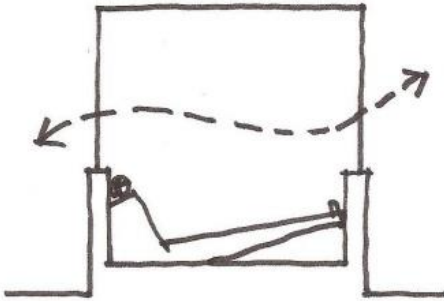


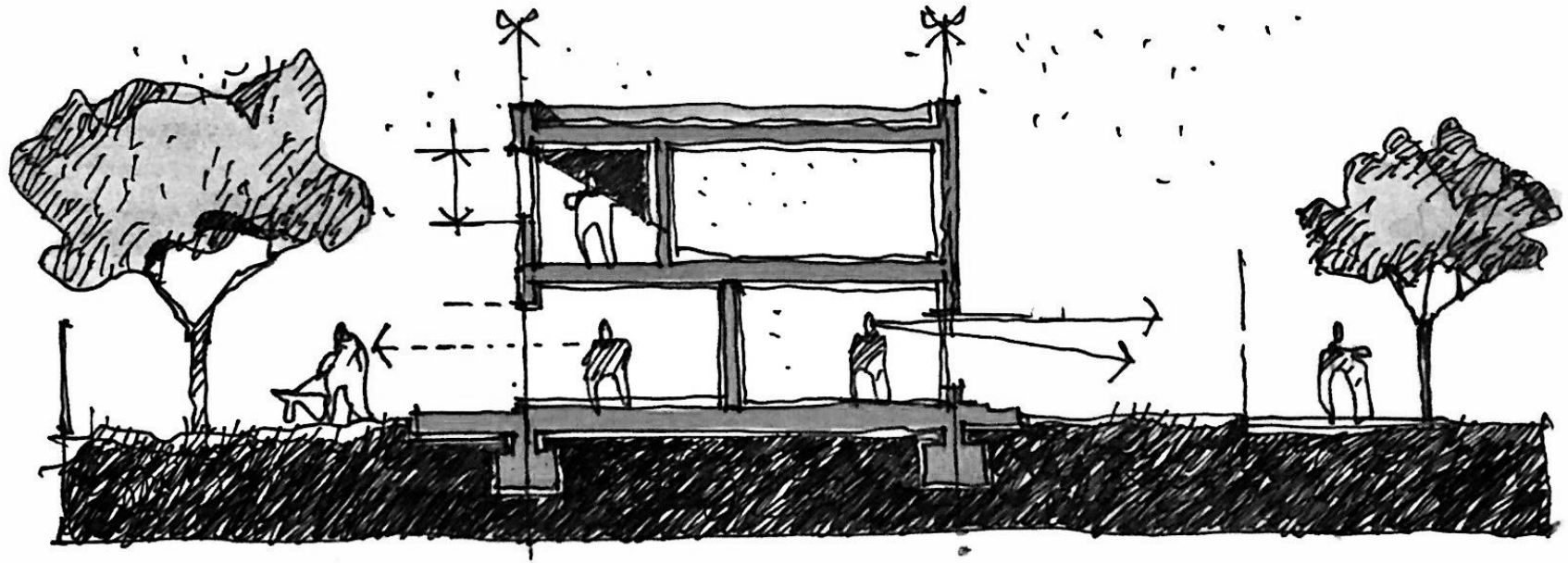
ABERTURAS



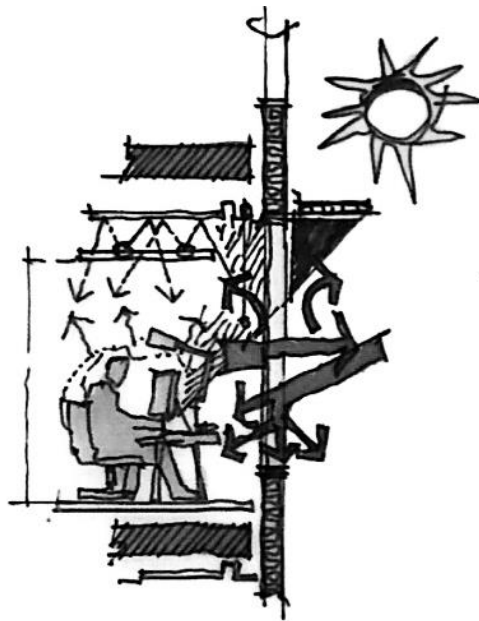
Definición

Una ventana es el vano dentro de un muro mediante el cual, de manera natural, es posible iluminar y/o ventilar las diversas áreas cerradas de un inmueble.

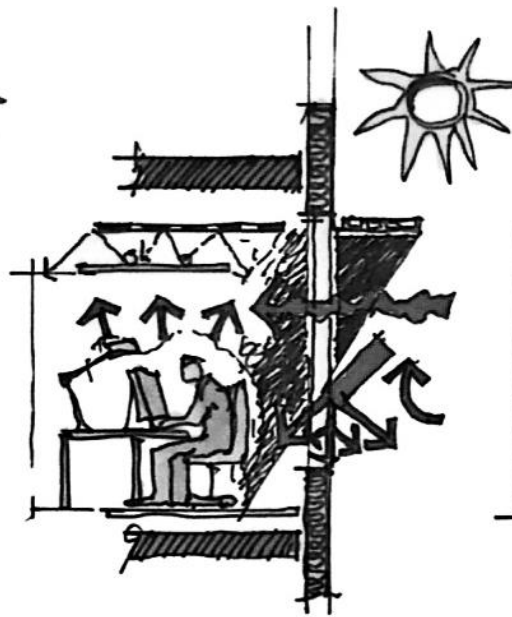




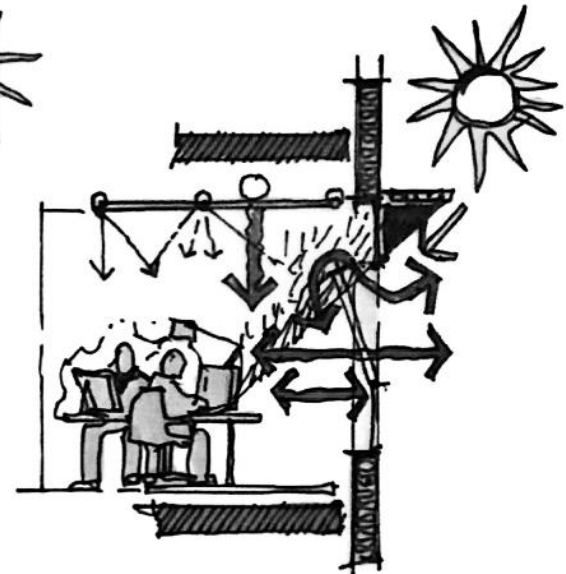
Por normatividad, todos los espacios habitables y complementarios deben iluminarse mediante ventanas colocadas hacia la vía pública, alguna azotea o ciertas superficies descubiertas, como patios internos, **pero nunca directamente a las medianeras.**



INTERCAMBIOS EN
ÉPOCAS DE CALEFACCIÓN
INVIERNO

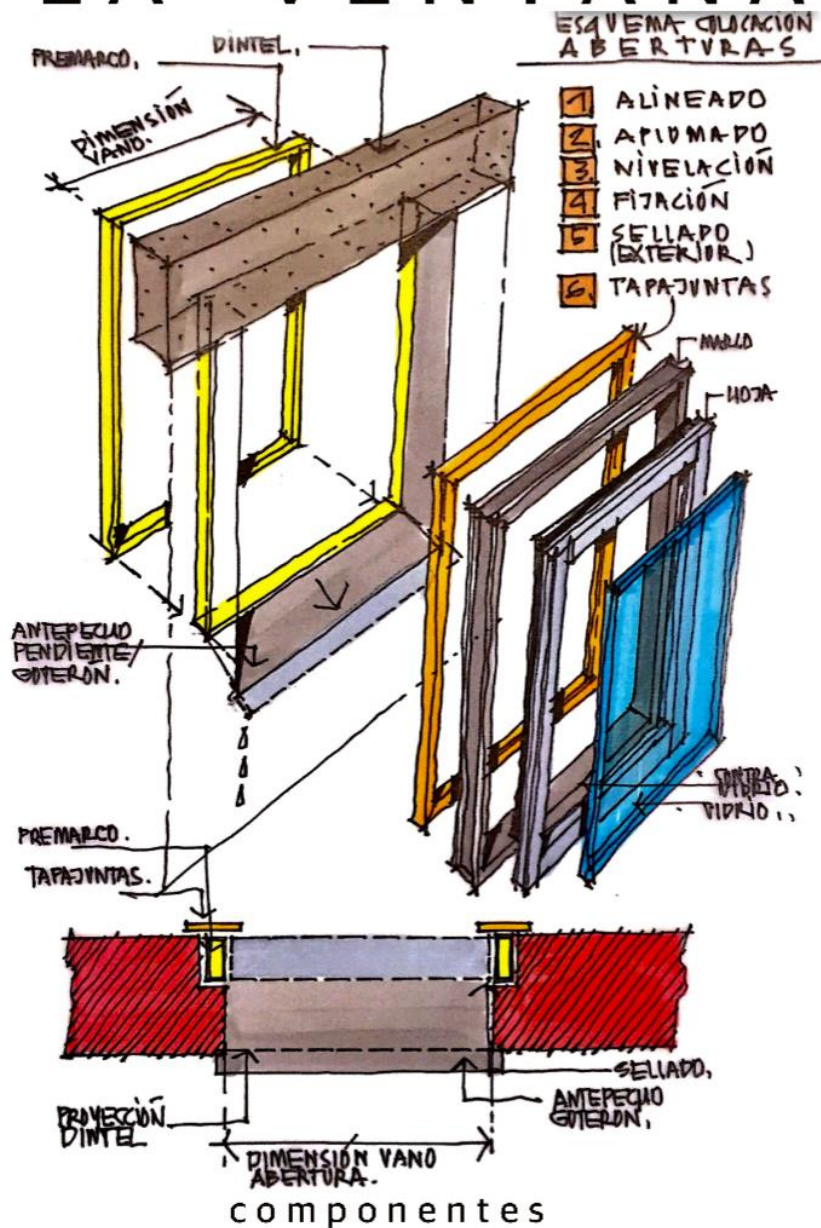


INTERCAMBIOS EN
ÉPOCAS DE REFRIGERACIÓN
VERANO



INTERCAMBIOS A TRAVÉS DE
FACHADAS
ALTERNAN SITUACIONES DE CONFORT.

LA VENTANA



Clasificacion / tipos

CARPINTERIAS		
-	PUERTAS Y PORTONES  FAIRWAY GREEN FINISH NO. 20 FULL GLASS 70" AMERICAN ROSE FINISH NO. 22 60" ASTRO BLUE FINISH NO. 19 60/55" DESERT BROWN FINISH NO. 17 60" DAWN WHITE FINISH NO. 14 60/55" BUCCANEER BROWN FINISH NO. 27 60/55"	FIJAS •DE ABRIR •CIEGAS •TRANSPARENTES Las partes moviles necesitan mecanismos que permitan movimiento y la posibilidad de cerrar la hoja movil
-	VENTANAS 	
-	CELOSIAS, PERSIANAS, POSTIGONES Y CORTINAS DE ENROLLAR 	•HERRAJES 
-	MUROS CORTINA 	
-	REJAS, BARANDAS ROPEROS, PLACARES TABIQUE DIVISORIOS	

Las formas de las ventanas pueden ser variadas, aunque las rectangulares son muy comunes. Se conforman por lo general de un marco y un panel, ya sea fijo o movable.

En su fabricación, si bien el aluminio en los marcos y el cristal en los paneles son los más comunes; también se elaboran con madera, perfiles metálicos y PVC. Incluso, es posible omitir a los marcos y en su lugar colocar herrajes fijados ya sea al piso, techo o muros, con lo cual visualmente se aligeran las ventanas.

DE ACCIONAMIENTO:

- manijas
- manijones
- pomos
- cubetas
- simplones
- palancas
- tiradores

DE MOVIMIENTO:

- bisagras: fichas, pomelas, de resortes, invisibles.
- rodamientos
- pivotes
- especiales.

DE RETENCIÓN:

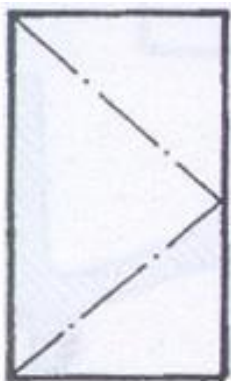
- cerraduras
- pasadores
- aldabas
- fallebas
- retenes o ganchos
- candados
- barras de empuje
- enrolladores manuales o mecánicos

De acuerdo con las normas técnicas complementarias para el proyecto arquitectónico, el buen funcionamiento de las ventanas dependen de por lo menos siete factores:

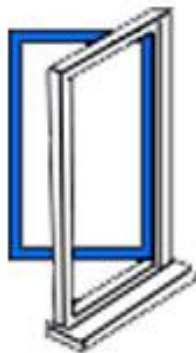
- Impermeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Transmitancia térmica y sonora
- Resistencia al viento y temperatura
- Resistencia mecánica
- Facilidad de manejo
- Seguridad contra violaciones

- El área de las ventanas para iluminación $\geq 10\%$ del área del local.
- El porcentaje mínimo de ventilación es de 50% del área de la ventana
- Si la iluminación diurna es mediante domos o tragaluces: el vano $\geq 4\%$ de la superficie del local. En industrias será 5%.
- No se permite la iluminación a través de fachadas de colindancia.
- No se permiten ventanas, balcones o voladizos sobre la propiedad colindante.

FORMAS DE ABRIR



DE ABRIR



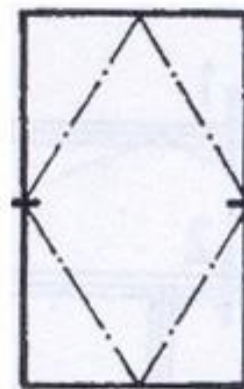
DE ABRIR 2 HOJAS



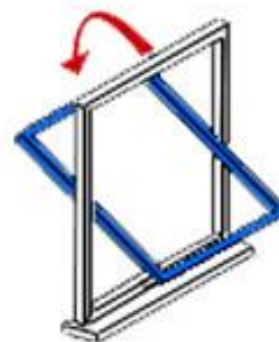
PROYECTANTE



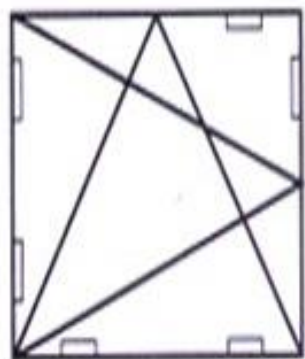
BANDEROLA



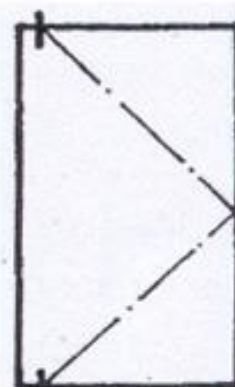
BASCULANTE



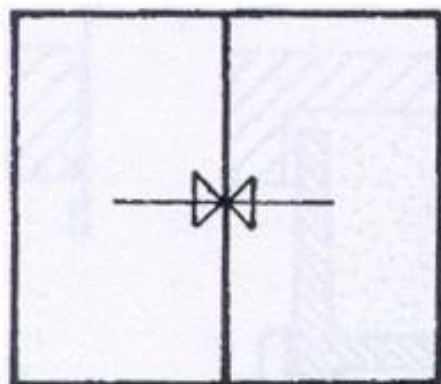
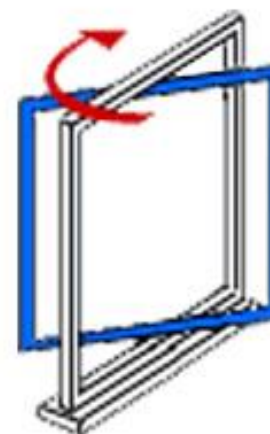
FORMAS DE ABRIR



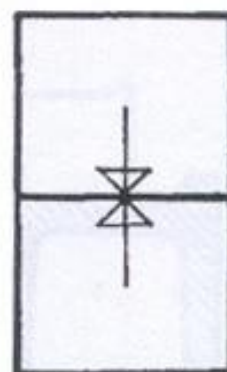
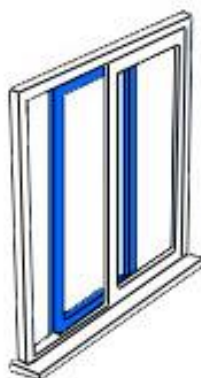
OSCILO -BATIENTE



PIVOTANTE



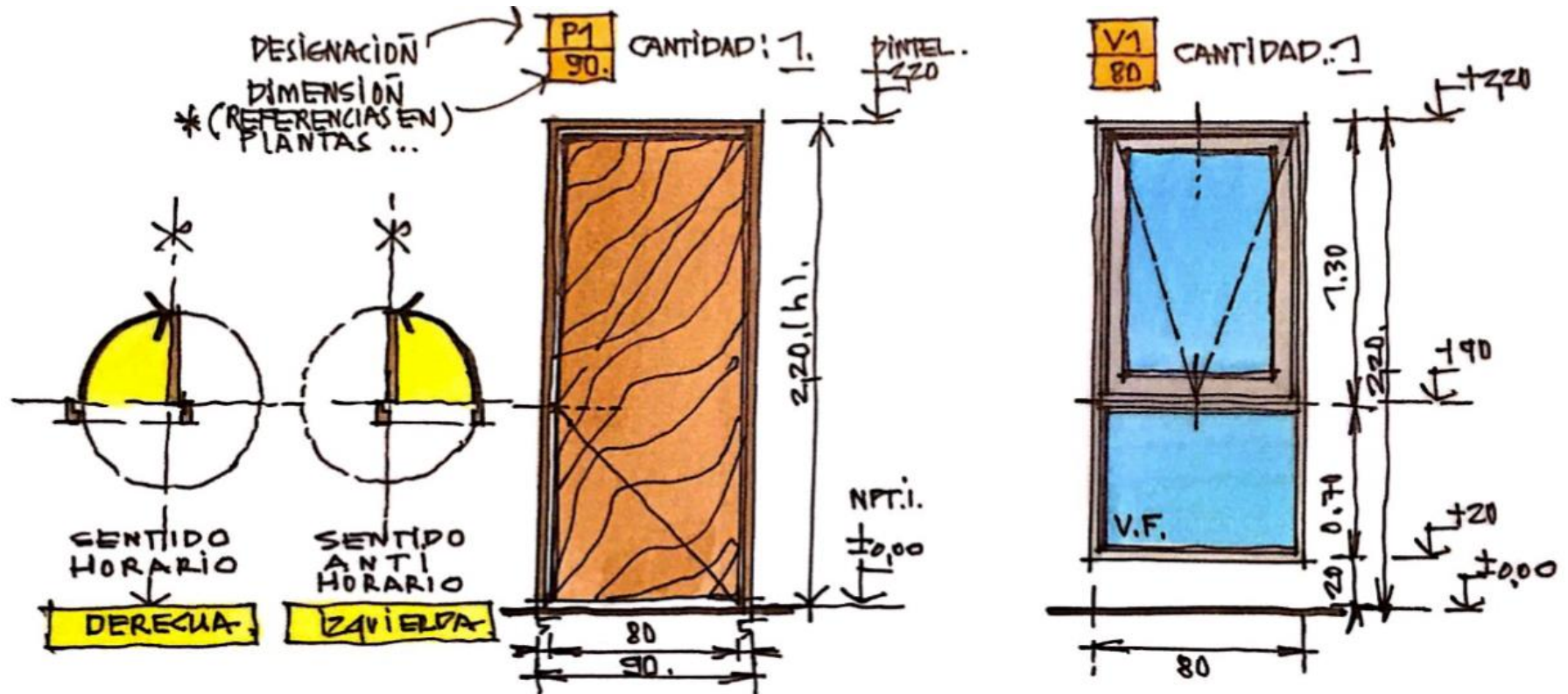
CORREDIZA 2 HOJAS



GUILLOTINA



PLANILLA DE ABERTURAS

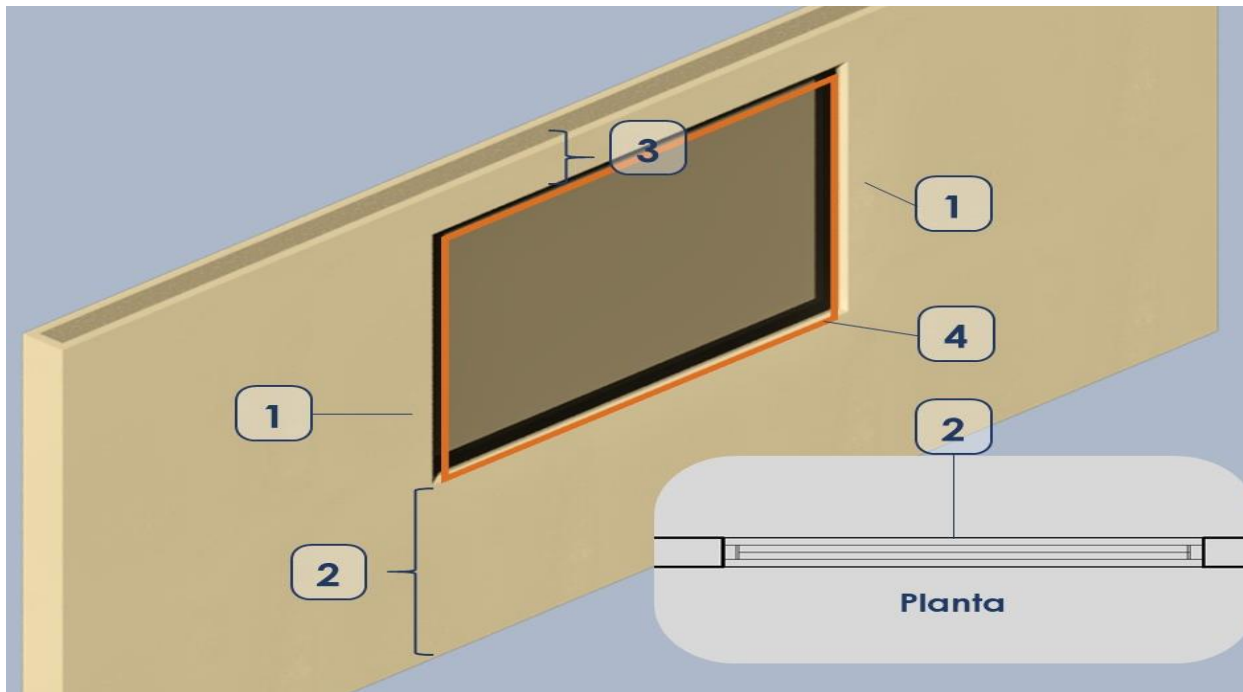


CANTIDAD	1. (UNA).	1. (UNA)
UBICACIÓN	ESTAR PRINCIPAL	DORMITORIO.
FORMA DE ABRIR	COMUN DERECHA.	PROYECTANTE + VIDRIO FIJO.
MARCO	DE MADERA DURA 2" (TIPO CAJÓN).	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PERFIL A30
HOJA	DE MADERA TIPO PLACA PARA LISTRAR.	ALUM. ANODIZADO NATURAL PERFIL A30 P.
OBSERVACIONES.	TERM. LISTRE/LEVACERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ACIURA	LLEVA VIDRIO DVH, 6/6 9/CAMARA 12mm.

GRAFICA Y REPRESENTACION

Independientemente del material con que se fabriquen, las ventanas tienen componentes básicos que pueden ser representados gráficamente en un plano de tipo arquitectónico a escala 1:50, ya sea en planta o alzado.

Componentes ventana con antepecho



GRAFICA Y REPRESENTACION

Los siguientes componentes corresponden a los más comunes en la elaboración de planos de tipo arquitectónico:

1 Bordes laterales

Son los límites verticales del vano. Si el muro es de mampostería, por lo regular se coloca un mampuesto en cada extremo. En muros con placas prefabricadas, como las de yeso, se necesita reforzar con algún perfil. También se le llaman jambas, cuando son piezas normalmente de madera.

2 Antepecho

Muro bajo o murete sobre el cual se coloca la ventana. No todas las ventanas tienen antepecho, ya que algunas son de piso a techo. Esto es de suma importancia, ya que la representación gráfica cambia.

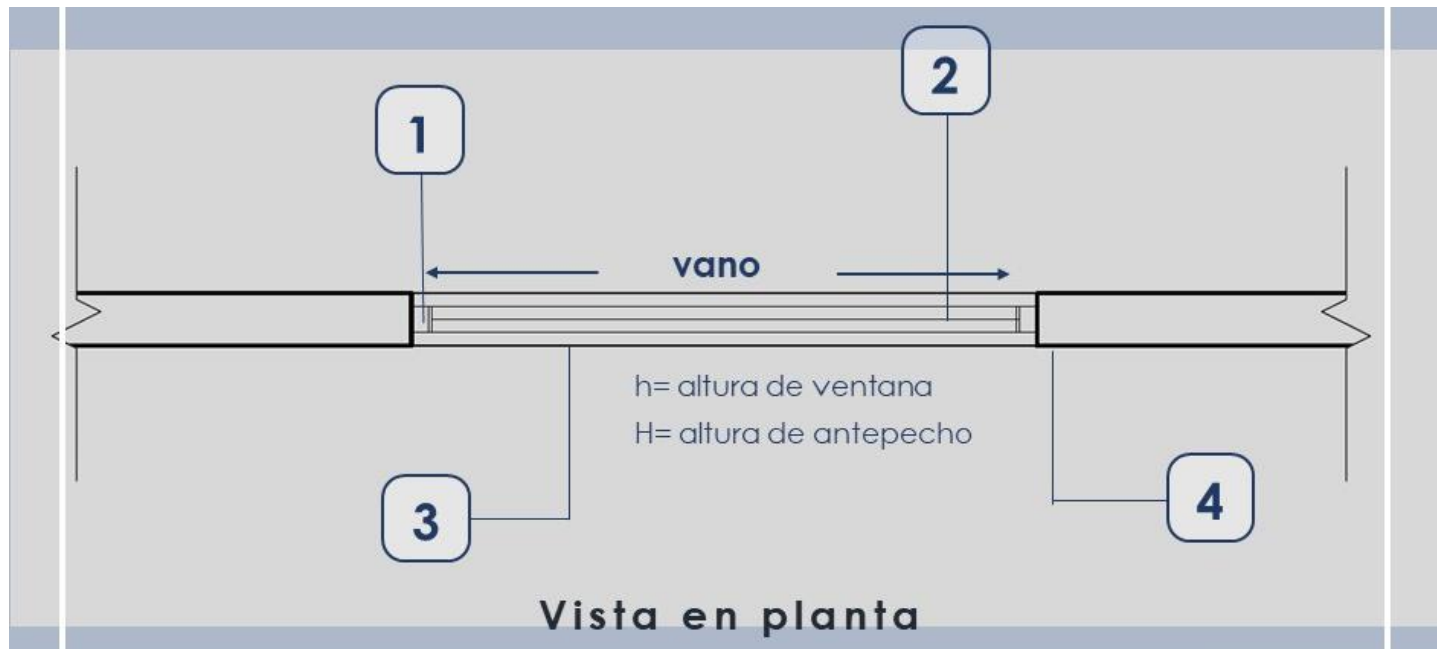
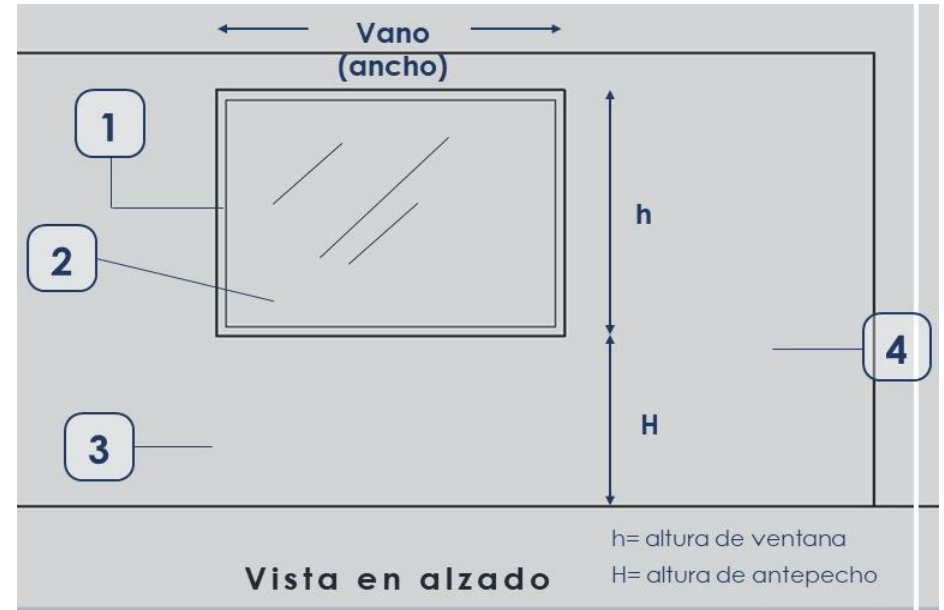
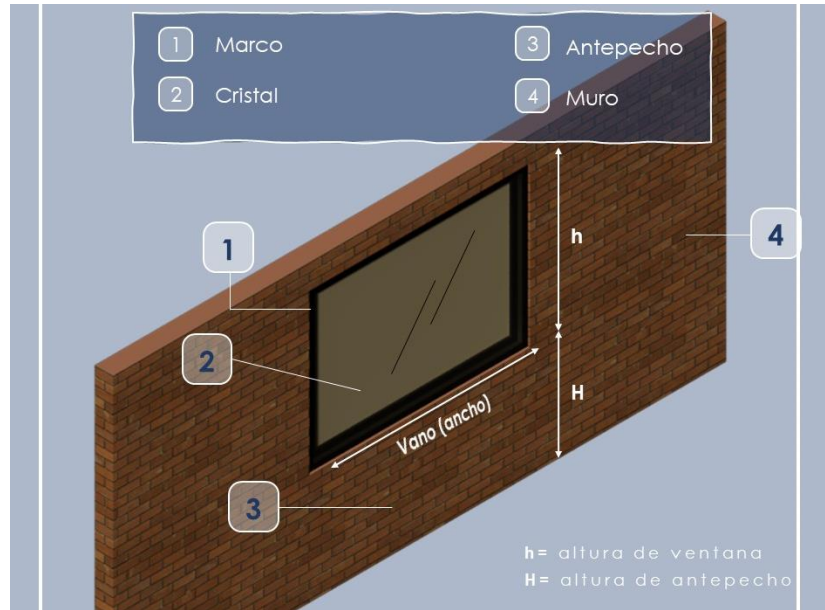
3 Dintel o cerramiento

Es el límite superior horizontal de un vano; por lo regular se construye de concreto armado, recibiendo el nombre de viga dintel de cerramiento y termina amarrándose al encadenado O bien, se le conoce como dintel, cuando su longitud se limita únicamente a cubrir el vano; en este caso, la madera es muy común.

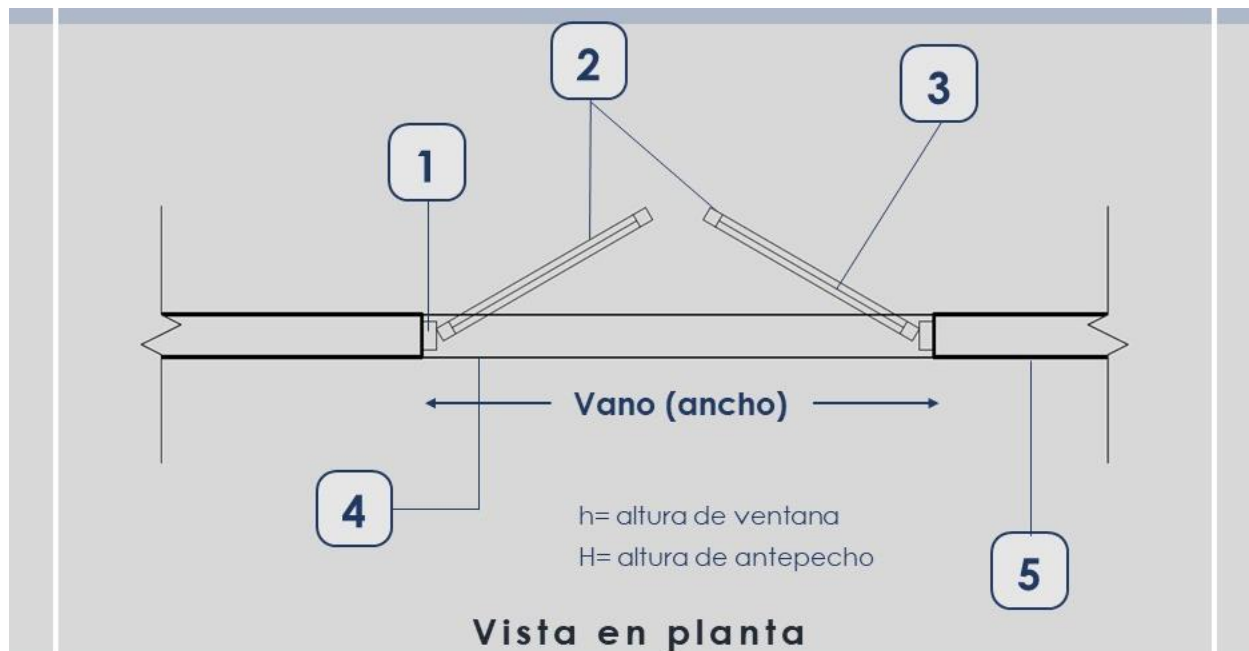
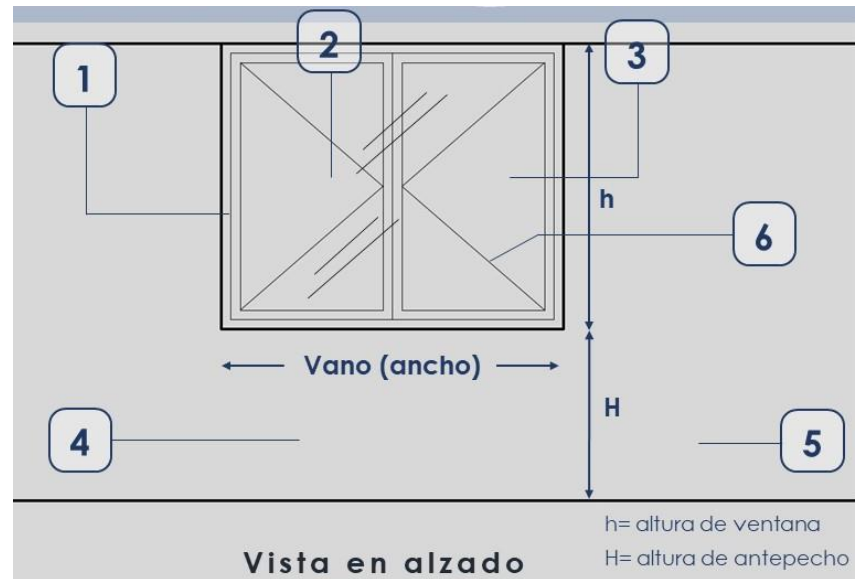
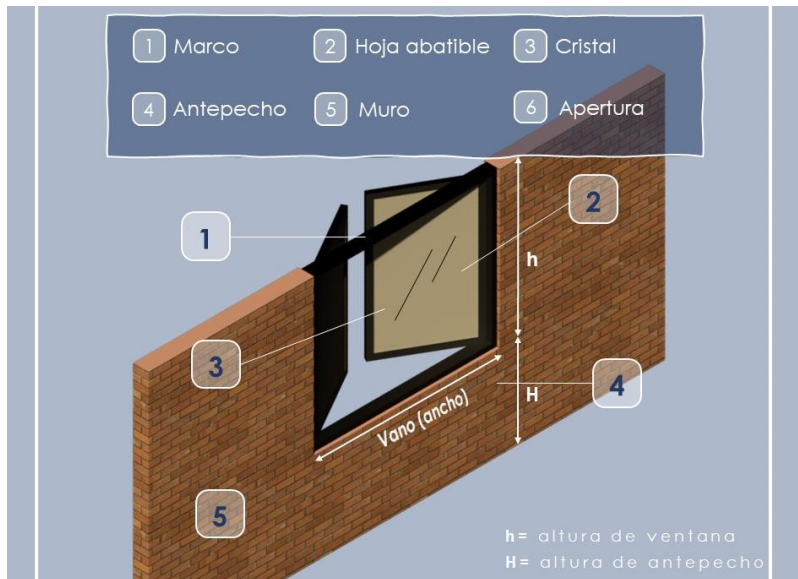
4 Cortagota / goteron

Son los bordes o aristas que delinean el vano, incluye los bordes verticales y horizontales.

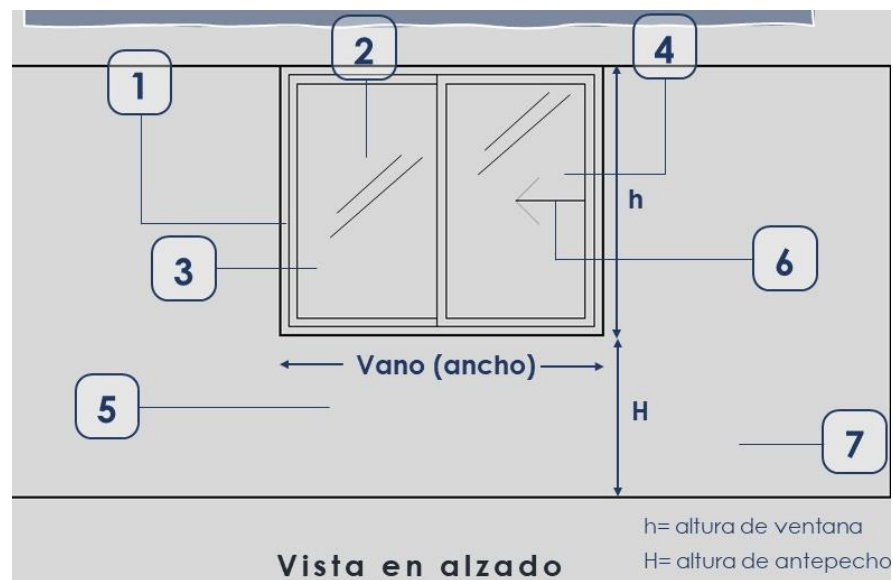
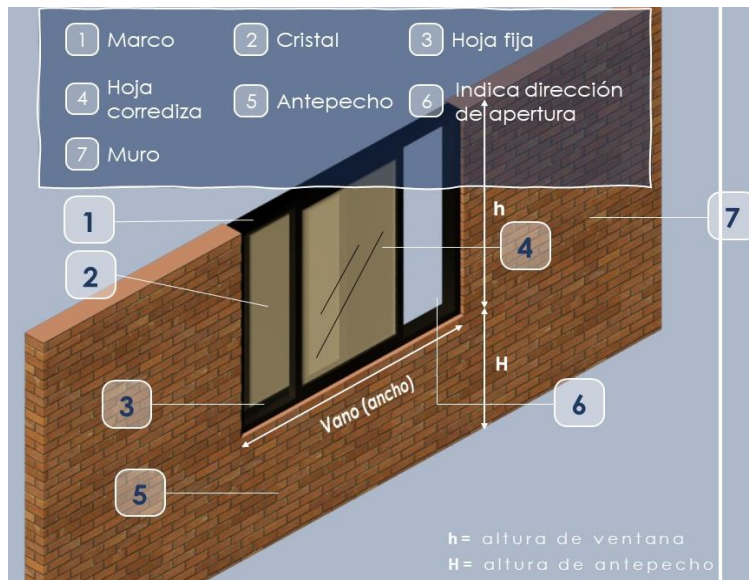
Ventana PAÑO FIJO



Ventana DE ABRIR / ABATIBLE



Ventana CORREDIZA



TIPOS DE CARPINTERIAS

(según el material de su producción-fabricación)

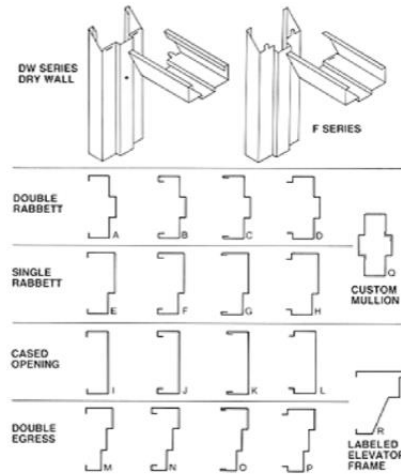
de madera

de perfiles

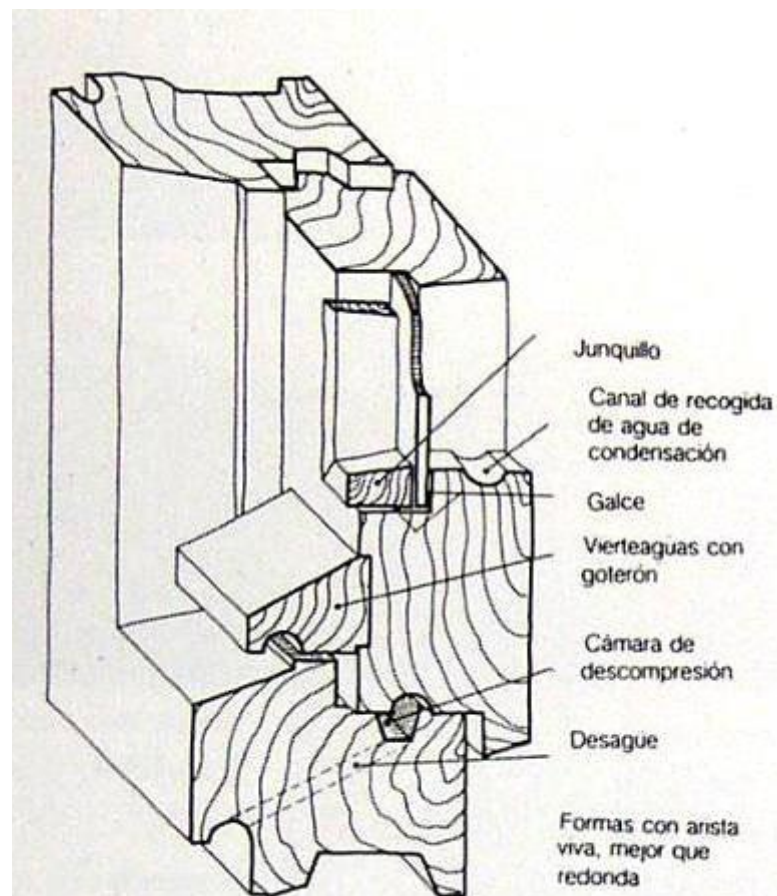
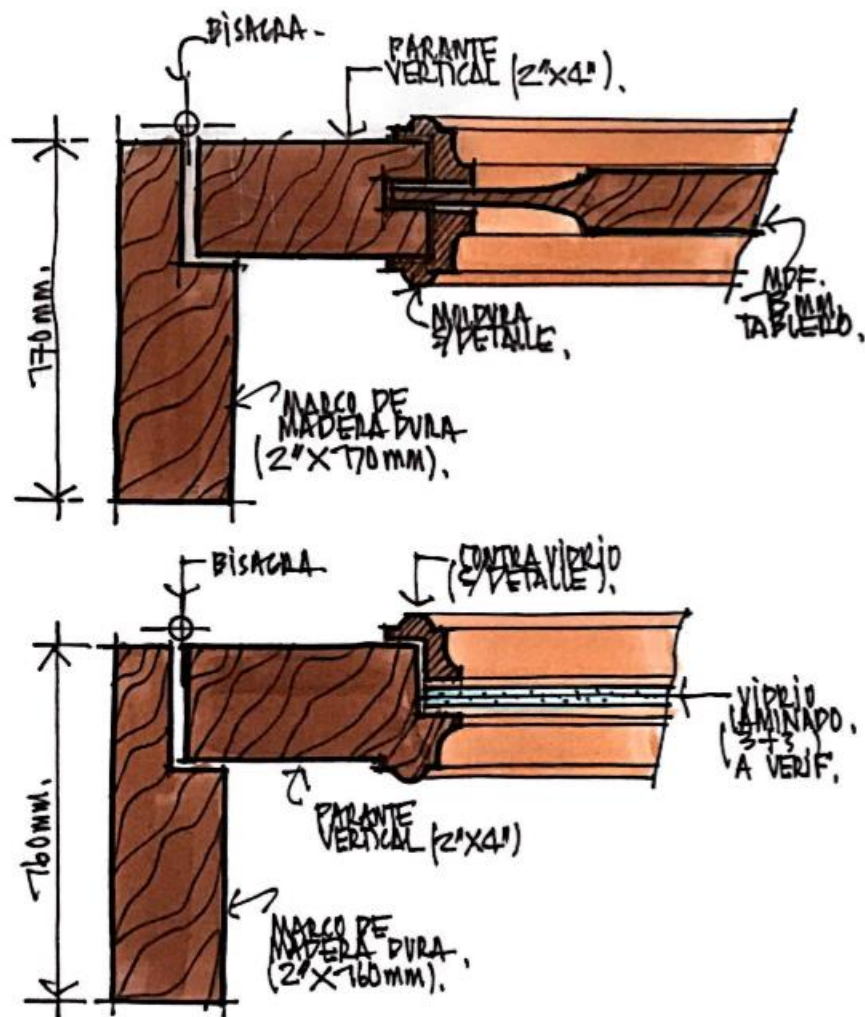
de chapa plegada

de aluminio

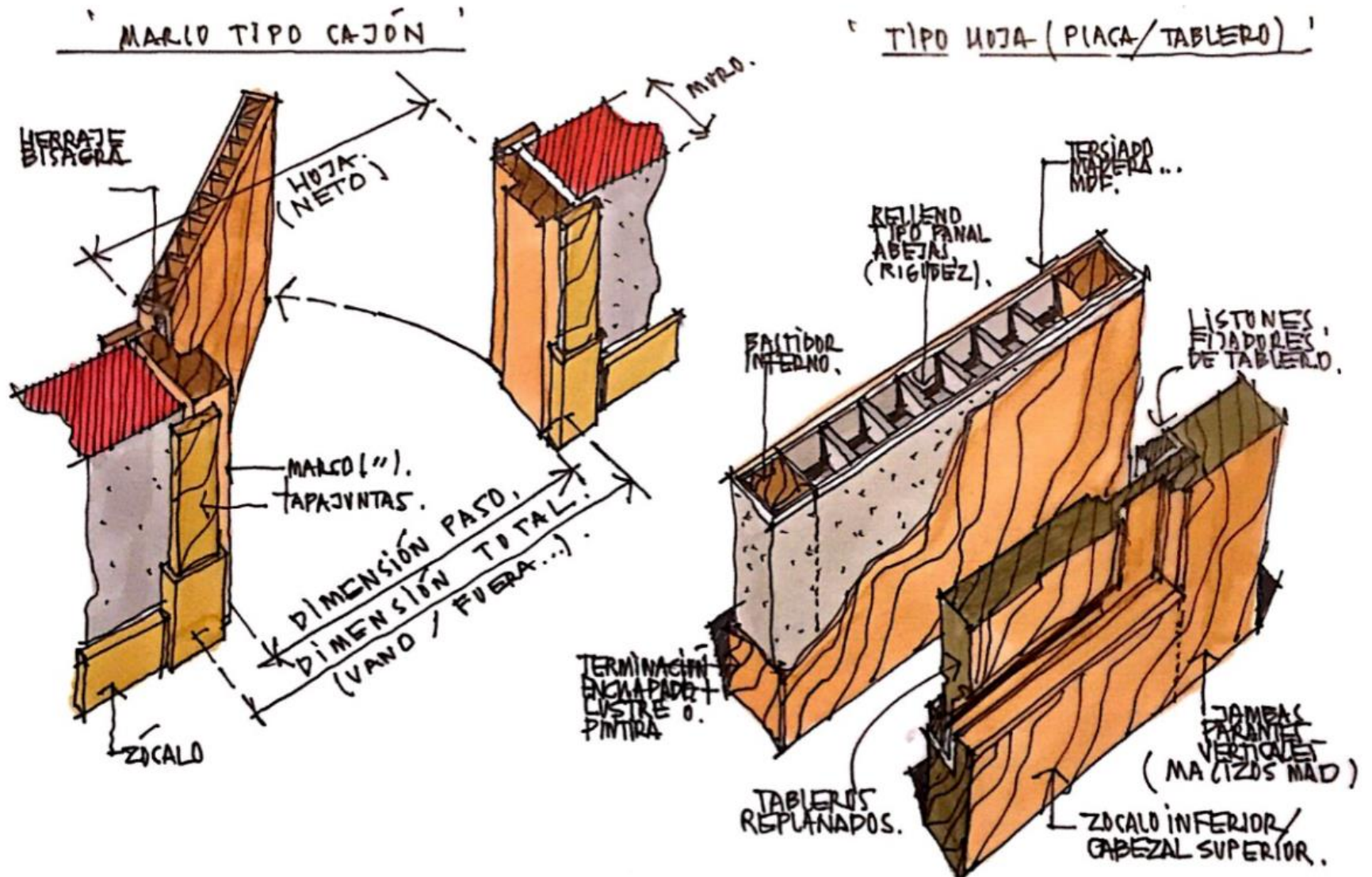
de pvc



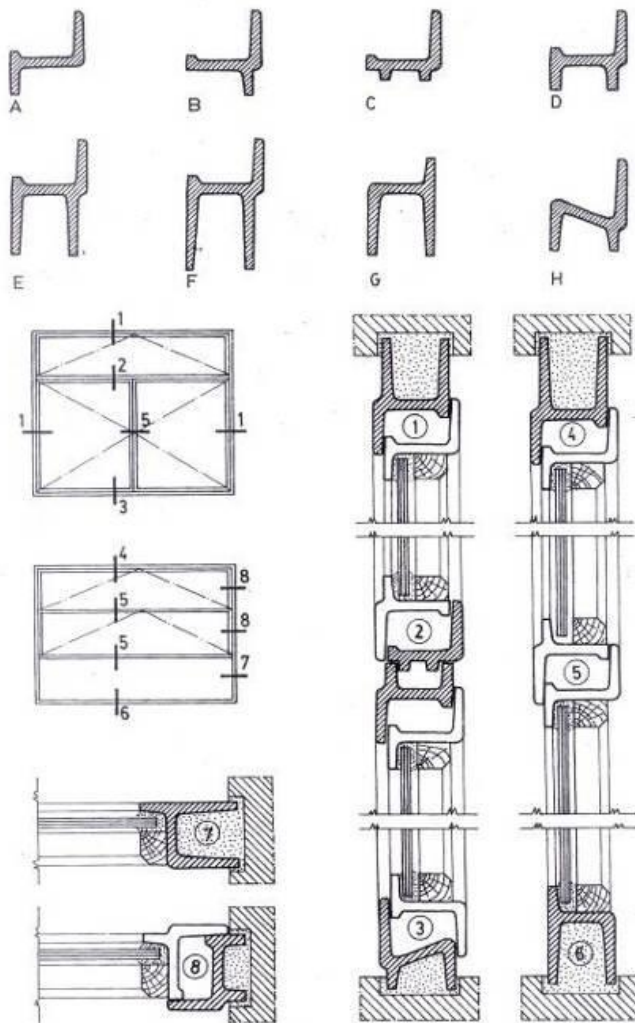
CARPINTERIA DE MADERA



CARPINTERIA DE MADERA (PUERTAS)



CARPINTERIA DE PERFILES METALICOS



EB24

Silicone Capping

16mm Argon Filled Cavity

4mm Clear Float Glass
(Outer Pane)

4mm Softcoat Low 'E' Float
Glass (Inner Pane)

Aluminium Chamfered Glazing
Bead 'Easi Bead' System

Spacer Bar

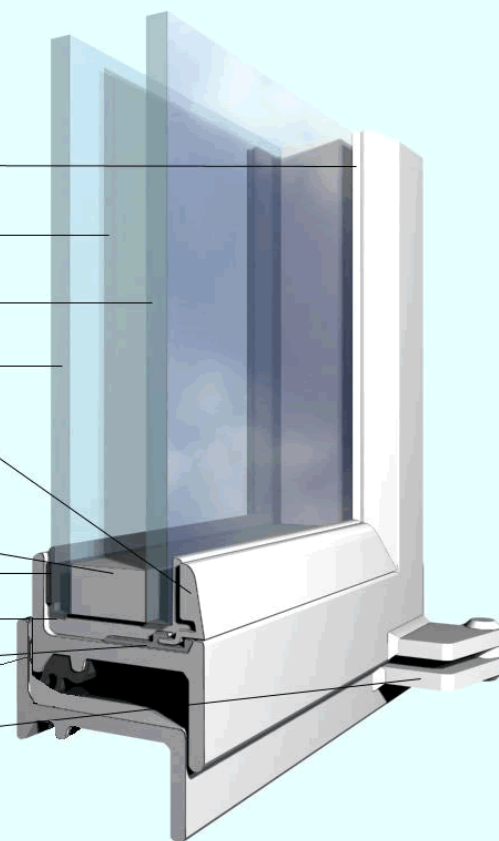
'Gasket'
Security Glazing Strip

Beads and D/G Units Bedded
in Silicone Mastic

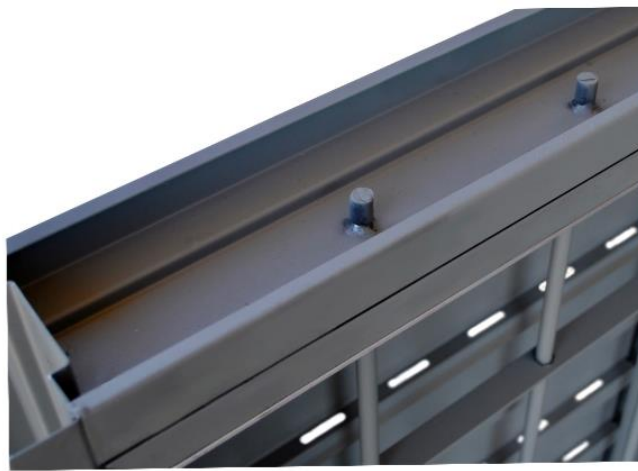
'EB' Clip

Weatherstripping

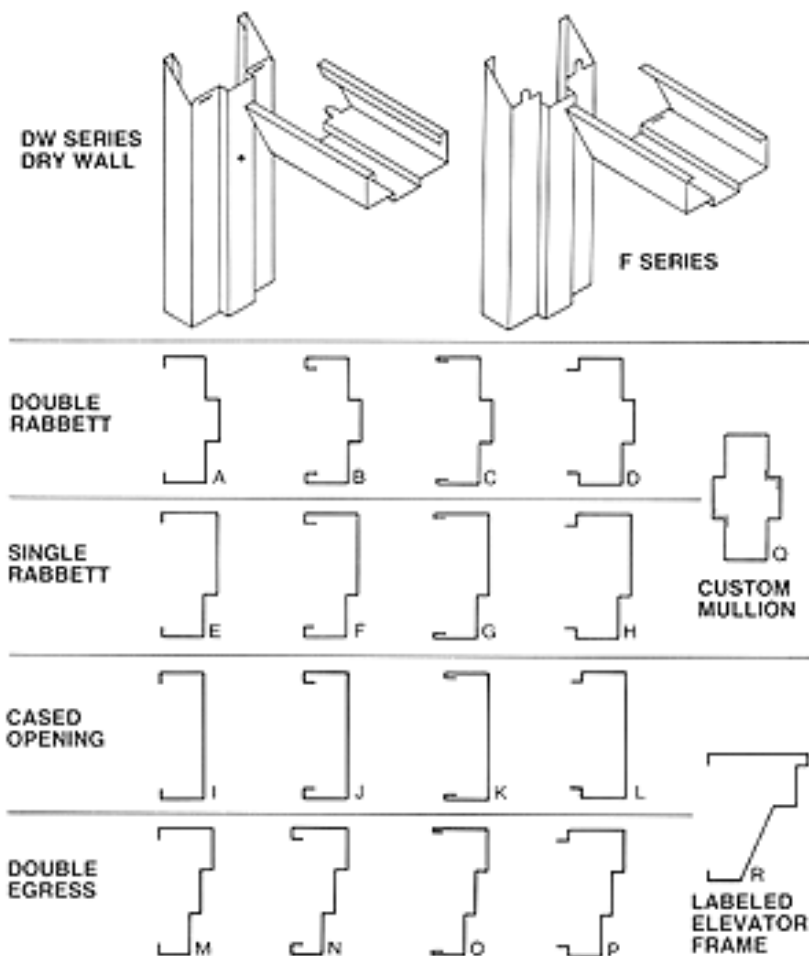
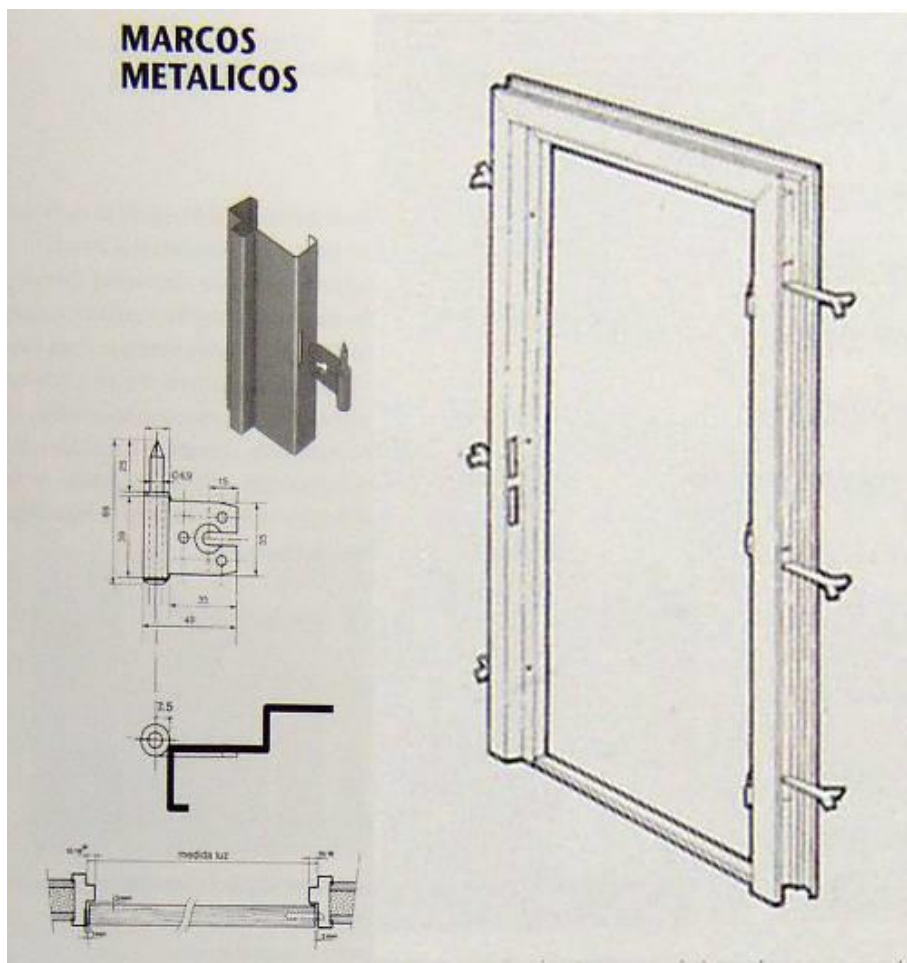
Pear Drop Hinges



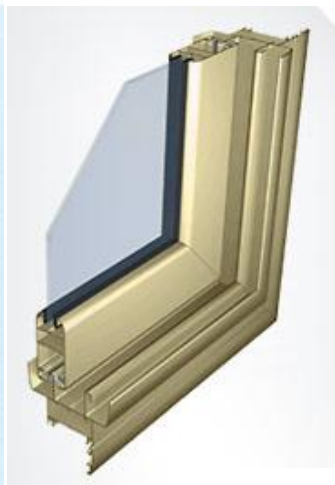
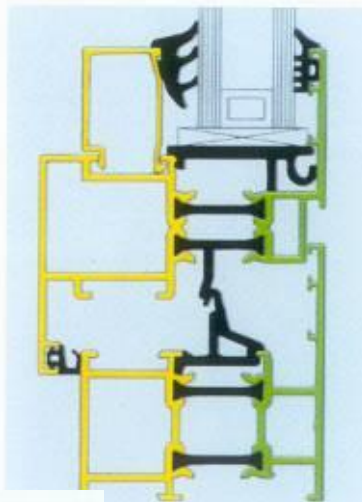
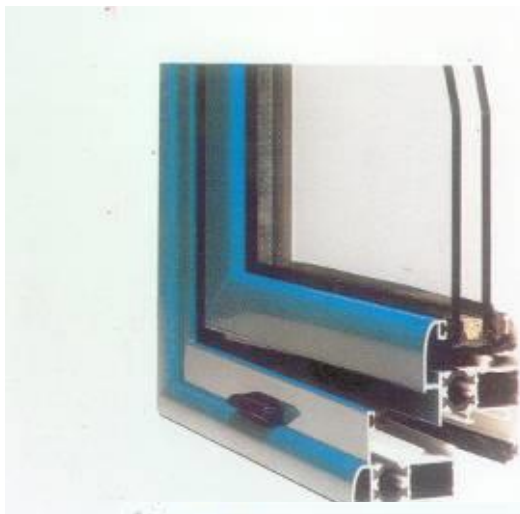
CARPINTERIA DE CHAPA PLEGADA (PUERTA)



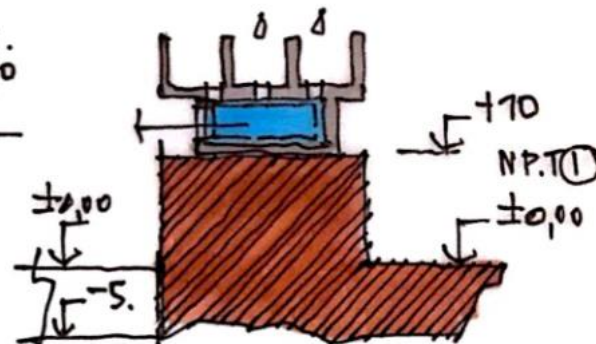
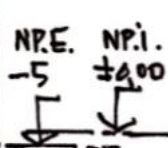
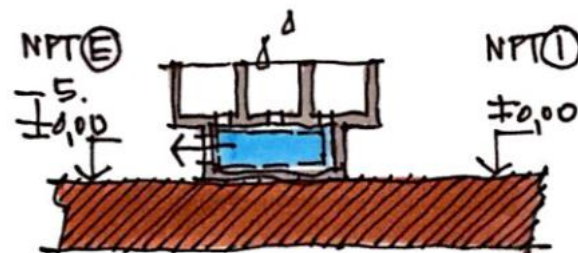
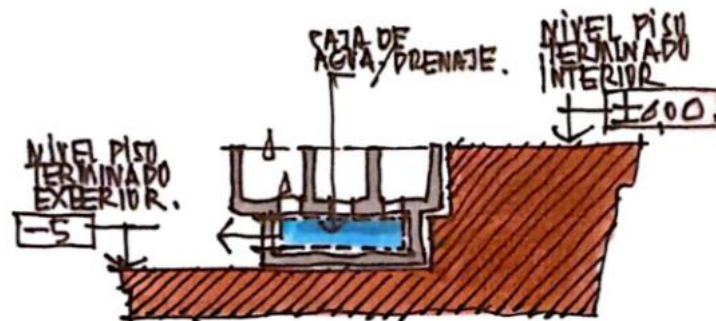
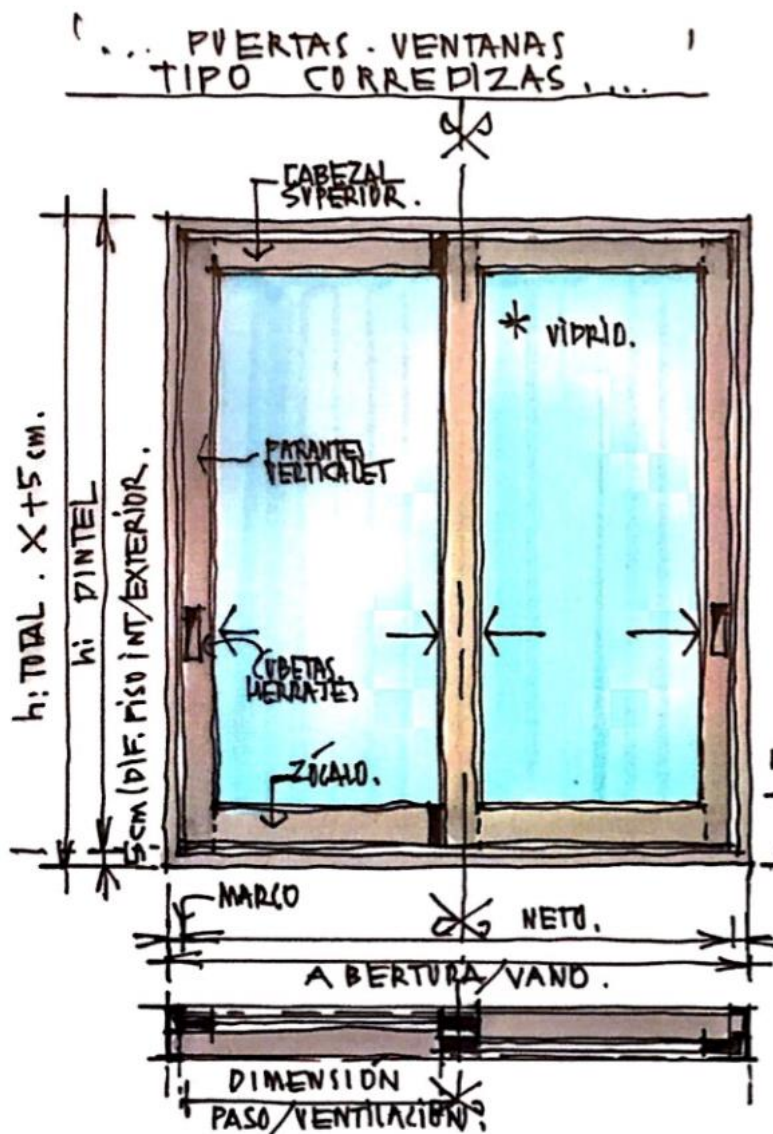
CARPINTERIA DE CHAPA PLEGADA (PUERTA)



CARPINTERIA DE PERFILES DE ALUMINIO



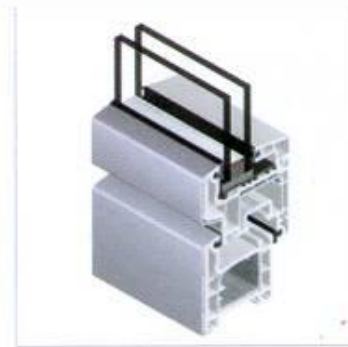
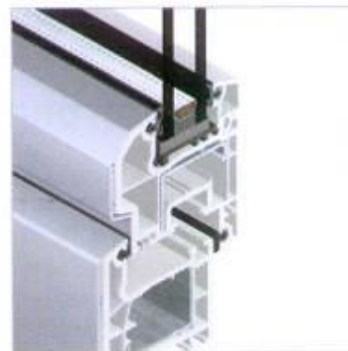
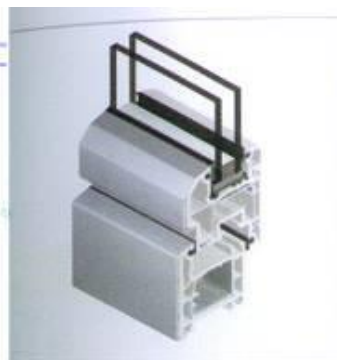
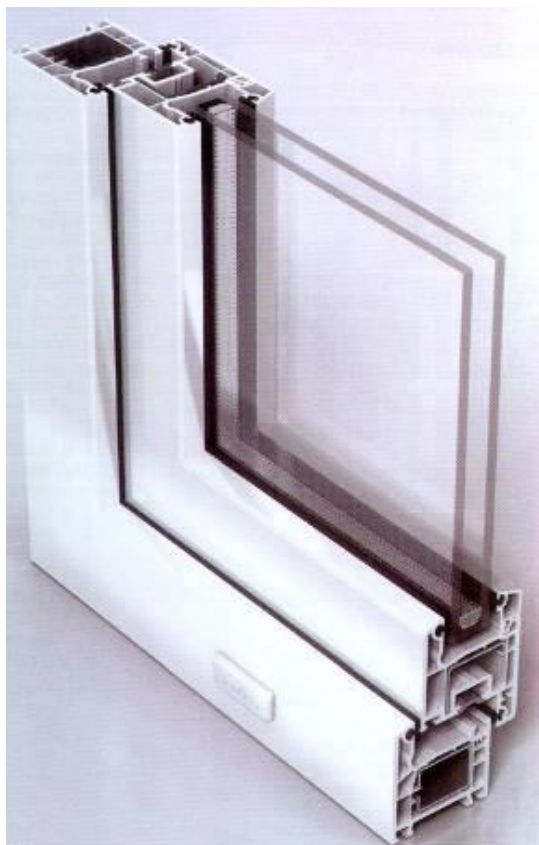
CARPINTERIA DE PERFILES DE ALUMINIO (PUERTA)





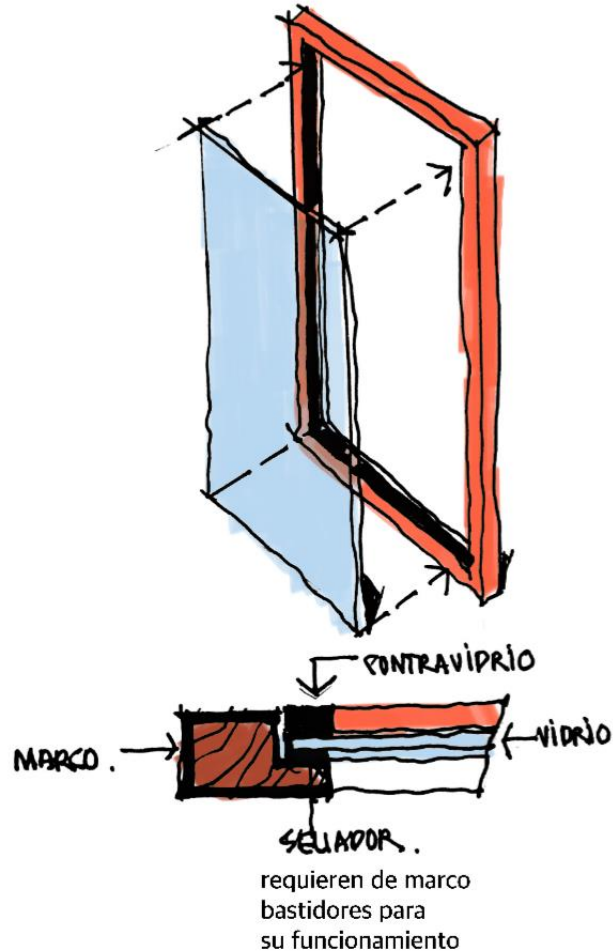
CARPINTERIA DE PERFILES DE PVC

CARPINTERIA DE PERFILES DE PVC (policloruro de vinilo)

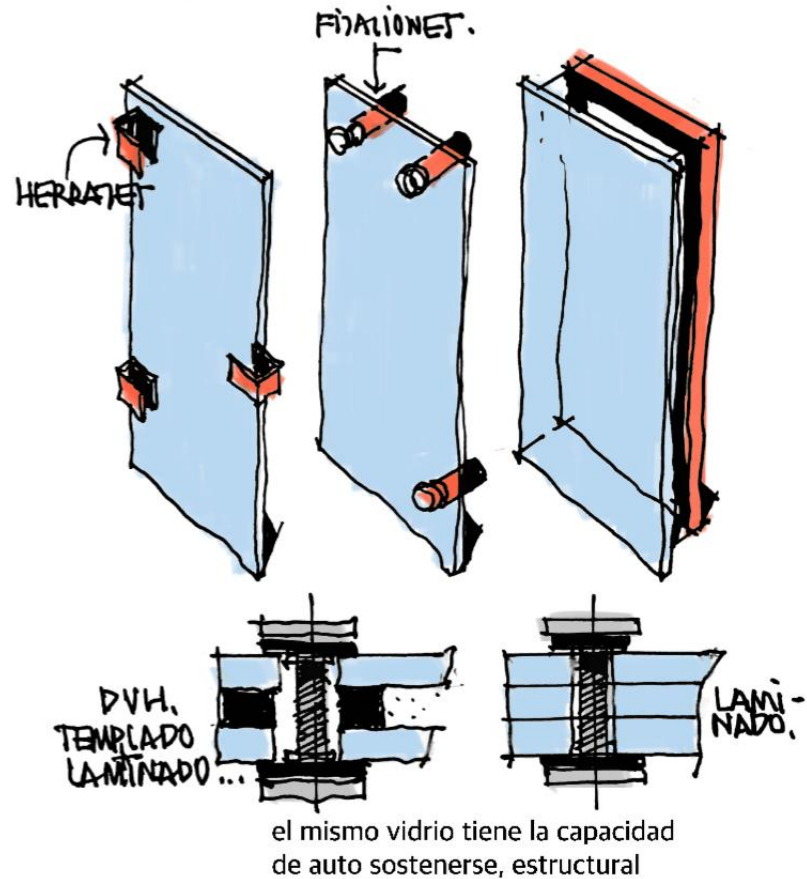


TIPOS DE VIDRIOS

VIDRIOS SIMPLES (no portantes)



VIDRIOS AUTOPORTANTES



TECNOLOGIA DEL VIDRIO

VIDRIO FLOAT

VIDRIO TEMPLADO

VIDRIOS TONALIZADOS

VIDRIO LAMINADO

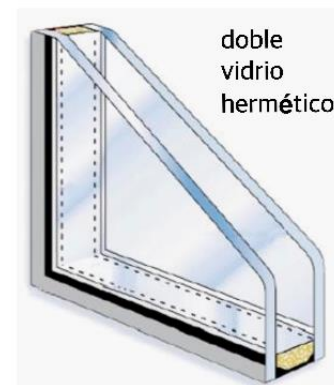
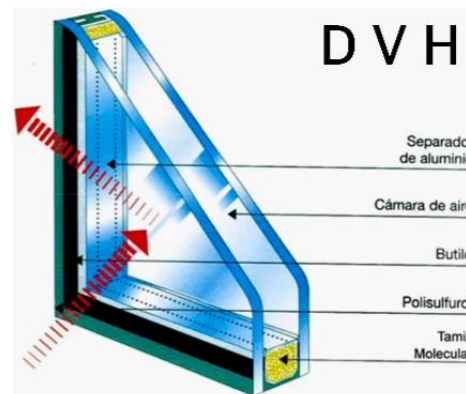
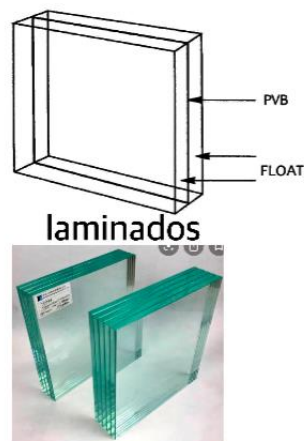
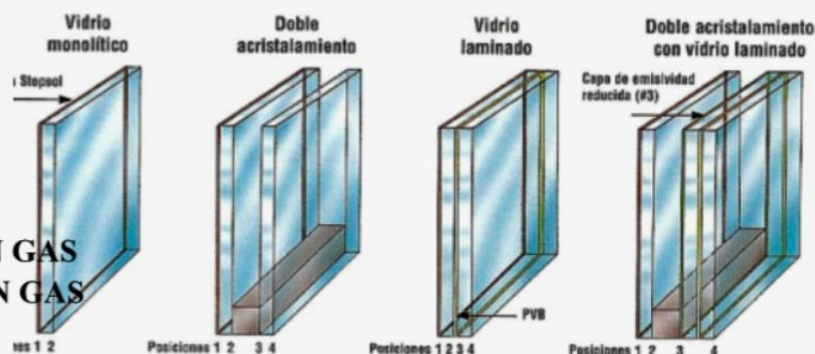
VIDRIOS CON LAMINA REFLECTIVA

VIDRIO CON BAJA EMISIVIDAD (LOW E)

DOBLE VIDRIADO HERMETICO AL VACIO O CON GAS

TRIPLE VIDRIADO HERMETICO AL VACIO O CON GAS

VIDRIOS ELECTRO CROMATICOS



CARPINTERIA INTEGRALES / MURO CORTINA

