

DISPOSITIVOS DE CERRAMIENTOS DE VANOS

CONSTRUCCIONES I - CATEDRA: NOTTOLI - BONESANA
PROFESORA ADJUNTA: Arq. LAURA POLTI

VANO

Vano: Es un hueco en un muro o cubierta destinado para una puerta o ventana con la intención de iluminar o conectar un lugar con otro.

Elemento perturbador de las condiciones aislantes.

VANOS

Vano escalera
torre
Notre Dame
París

VANOS



VANOS

VANOS

Premarco: Marco secundario de madera o metálico fijado al vano donde se colocara una puerta o ventana que soporta el marco final.



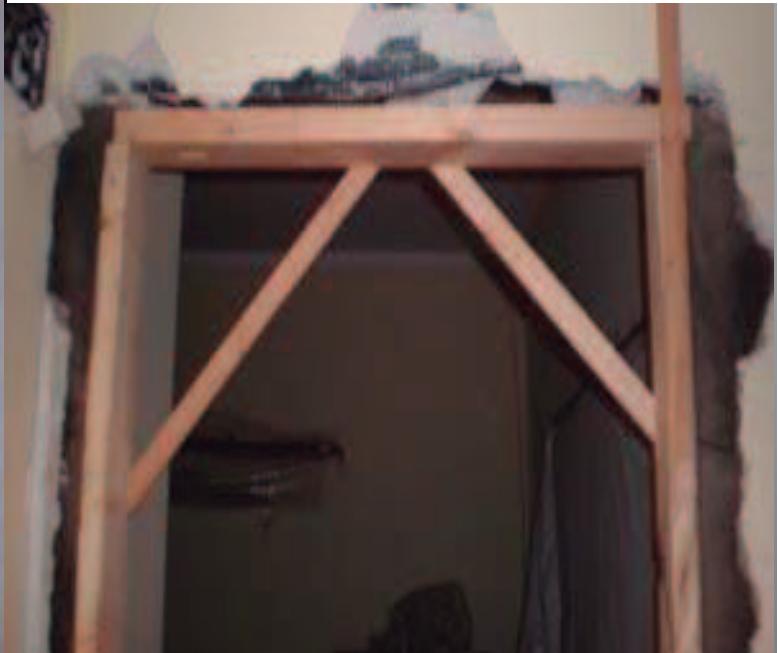
VANOS

VANOS



Pre marco:

Marco secundario de madera o metálico fijado al vano donde se colocara una puerta o ventana que soporta el marco final.



VANOS

VANOS



VANOS

VANOS



VANOS

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Las denominamos Carpinterías.



Puerta La Pedrera (Casa Milá) - Gaudí -



Sagrada Familia- Gaudí -



Ventana Casa Batlló - Gaudí -

CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Función {

- Comunicación física y visual entre locales.
- Iluminación natural.
- Ventilación natural.

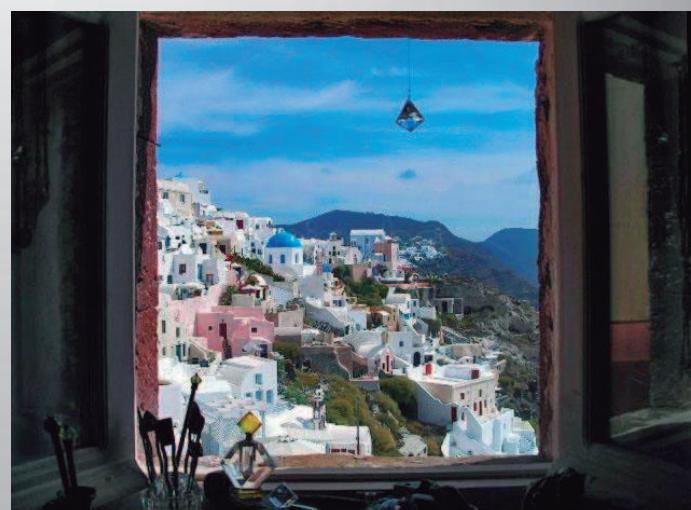
CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Comunicación física y visual entre locales.



Puerta Romana , Florencia



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Iluminación natural.



CARPINTERIA

Sagrada Familia- Gaudí Barcelona.

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Ventilación natural



CARPINTERIA

Complejo de Departamentos.
Izola, Eslovenia.

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

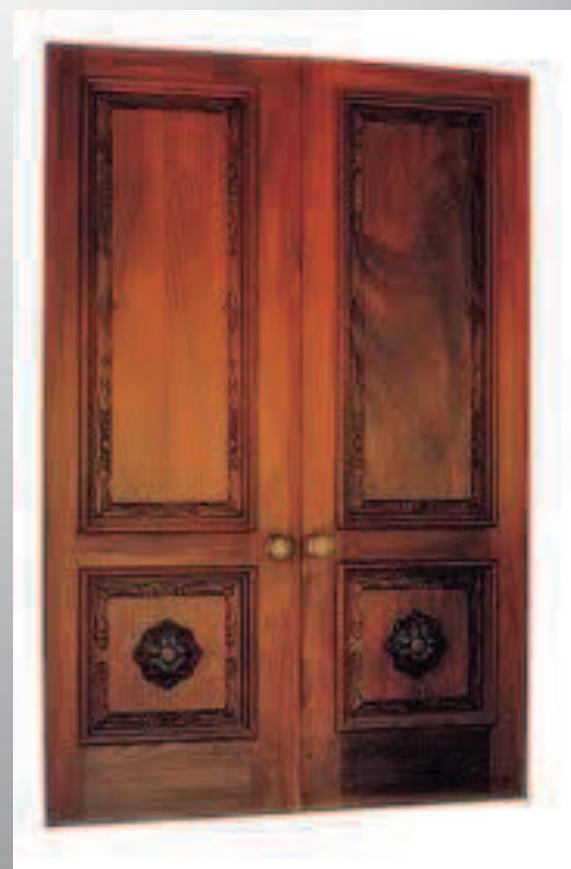
Tipos

- Puertas.
- Ventanas.
- Claraboyas.

CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

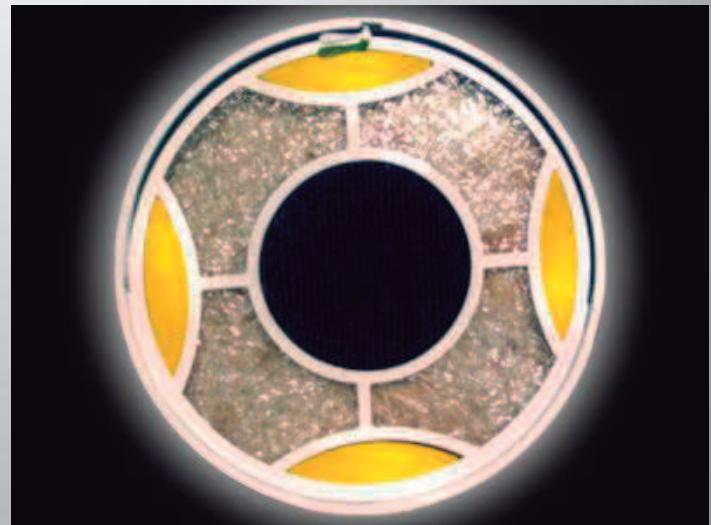
Puertas



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

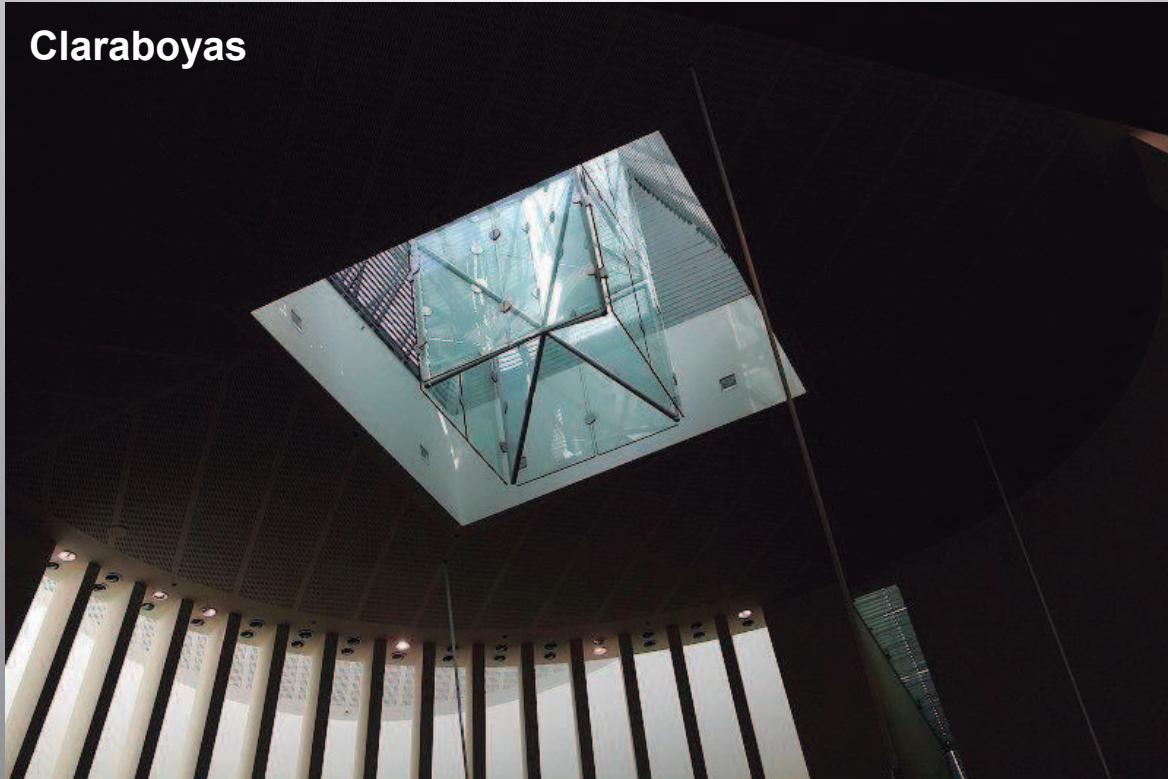
Ventanas



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Claraboyas



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Materiales

- Chapa Doblada
- Madera
- Plástico
- Aluminio
- Bronce
- Acero inoxidable

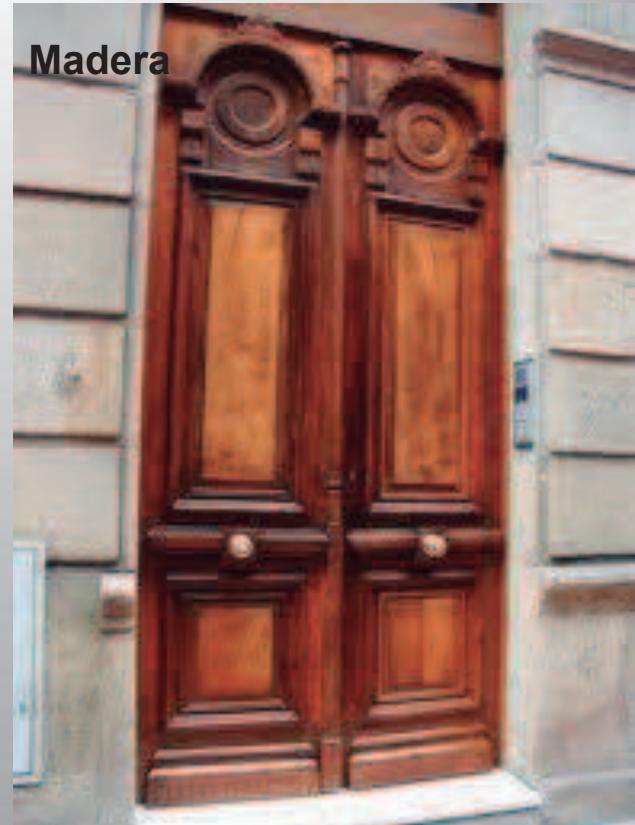
CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Chapa Doblada



Madera



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

P.V.C



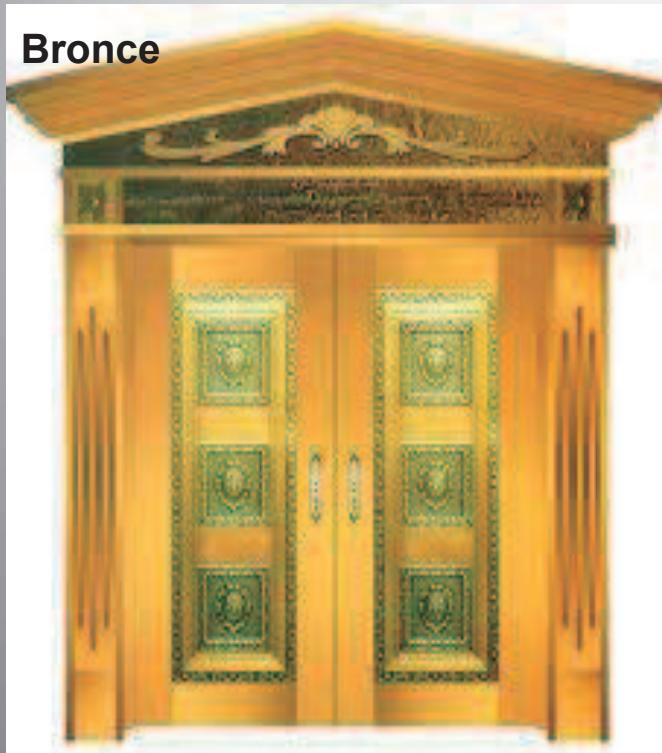
Aluminio



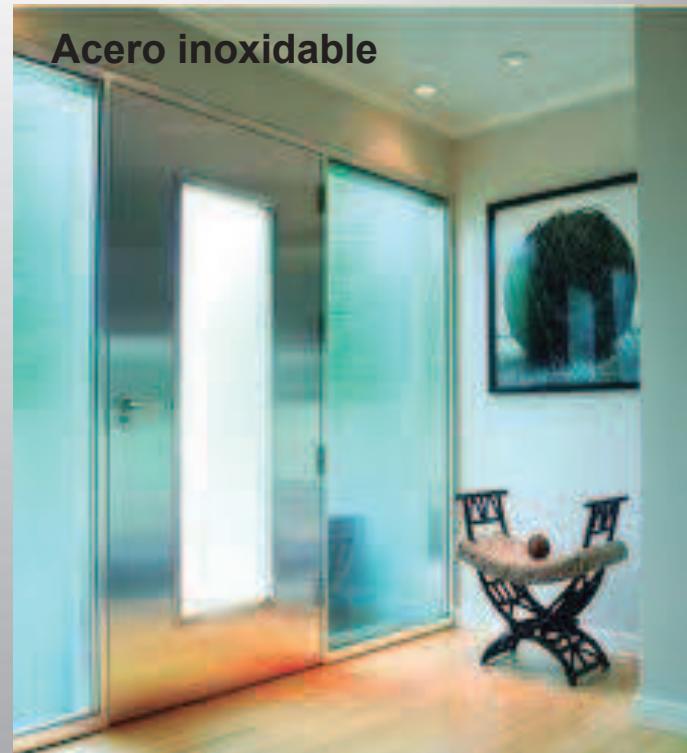
CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Bronce



Acero inoxidable



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Evitar fugas de
CALOR en
invierno

30 % por
cubierta

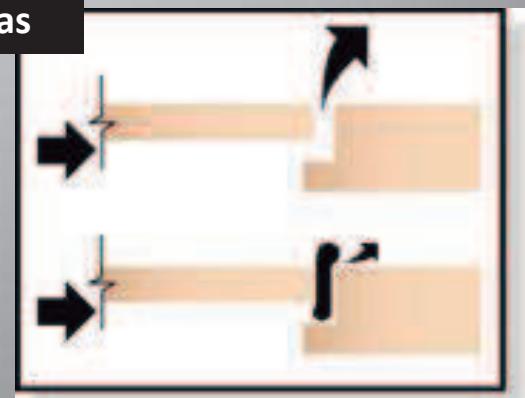
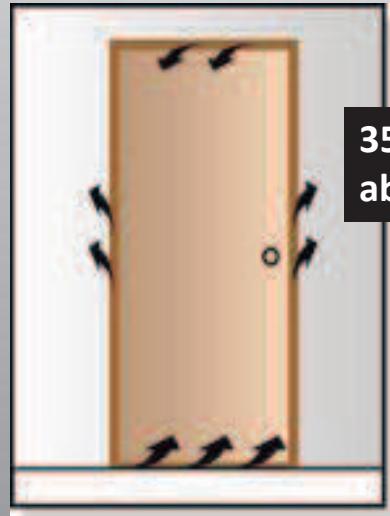
25 % por
muros

35 % por perímetros
de aberturas

30 % por cubierta

25 % por muros

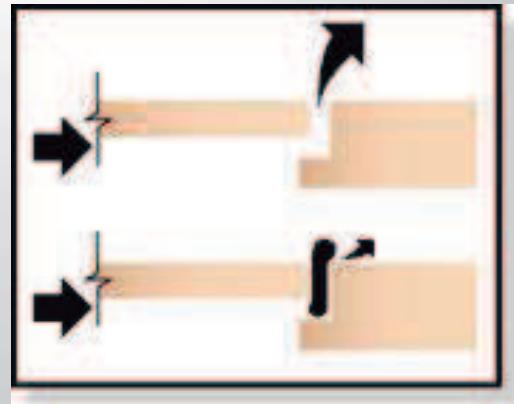
35 % por
aberturas



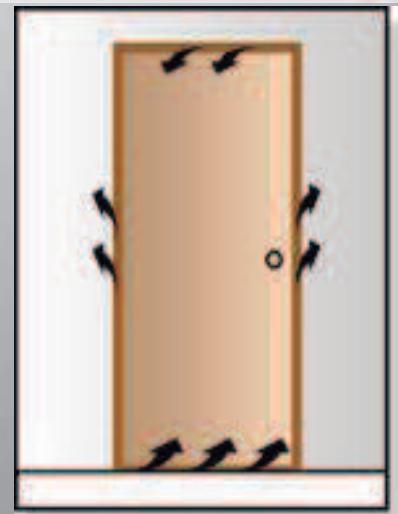
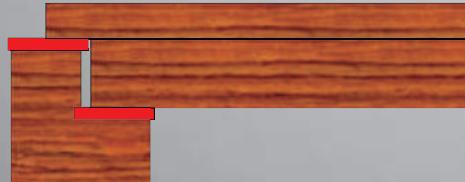
CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Simple contacto



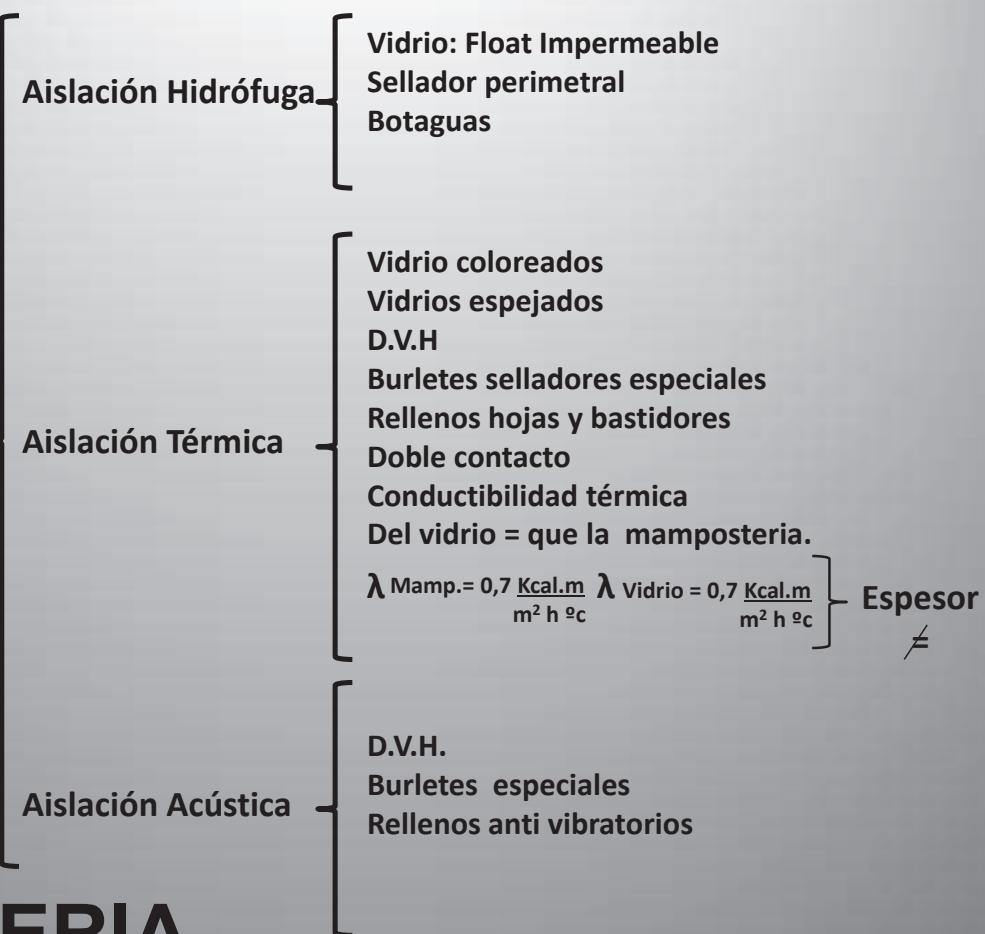
Doble contacto



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Comportamiento de las Carpinterías respecto de las Aislaciones.
Mejoras a tener en cuenta



CARPINTERIA

Aislación Hidrófuga



Dintel

Marco

Sellador perimetral

Botaguas

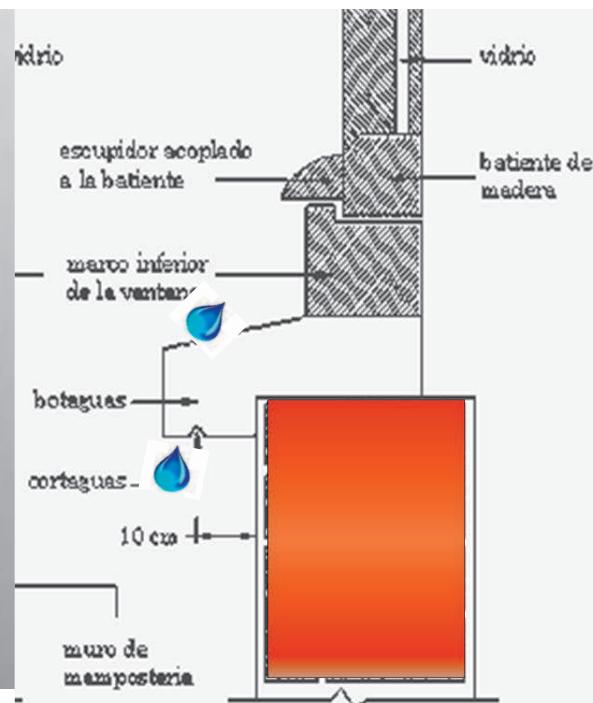
Marco

Antepecho



Botaguas

Tienen la función principal de recoger las aguas de lluvia que se escurren por la superficie exterior de una ventana y expulsarla lejos de la pared que queda inmediatamente por debajo del mismo, evitando así el deterioro de la pintura, revoque o mampostería de ladrillo.

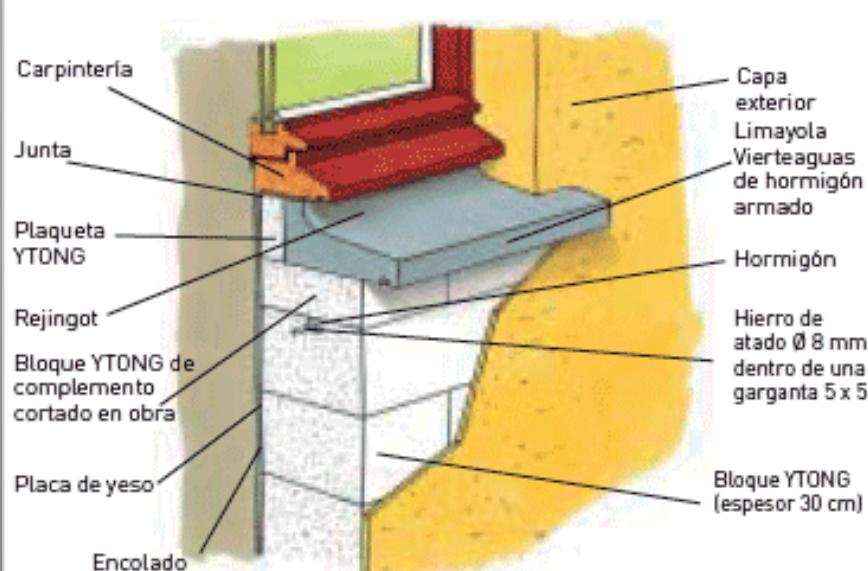


CARPINTERIA

Antepecho

Es la parte maciza inferior del hueco que define una ventana, el cual se levanta desde el piso y exteriormente muestra la parte frontal inferior de una ventana.

Corte de antepecho y carpintería



CARPINTERIA

Antepecho

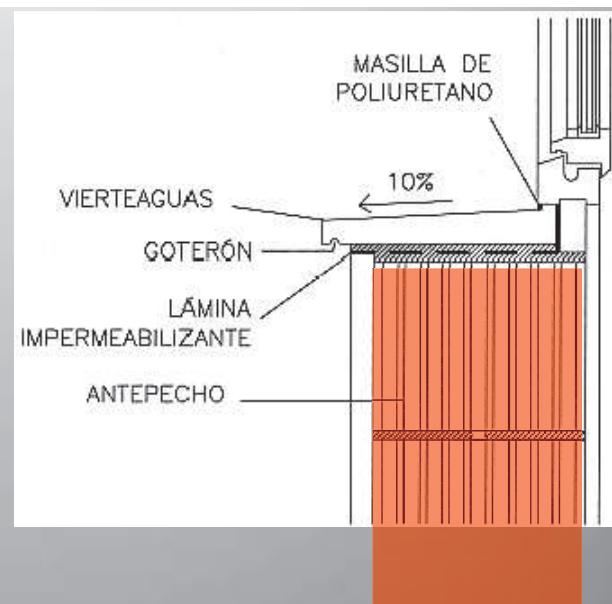
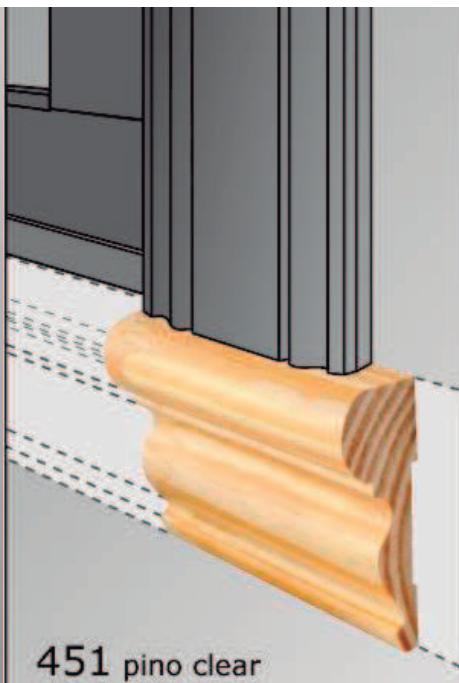
Es la parte maciza inferior del hueco que define una ventana, el cual se levanta desde el piso y exteriormente muestra la parte frontal inferior de una ventana.



CARPINTERIA

Antepecho

Es la parte maciza inferior del hueco que define una ventana, el cual se levanta desde el piso y exteriormente muestra la parte frontal inferior de una ventana.



CARPINTERIA

vidrio de control solar

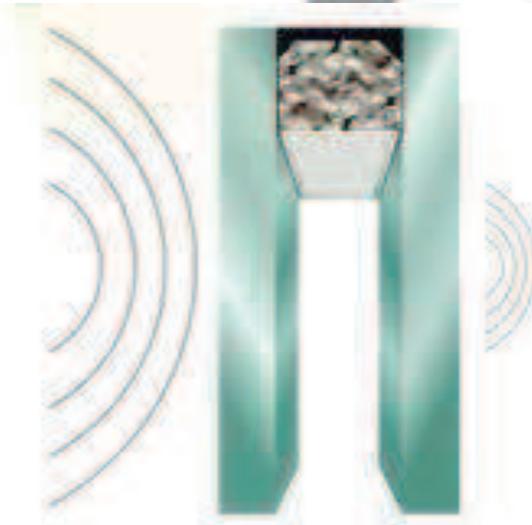
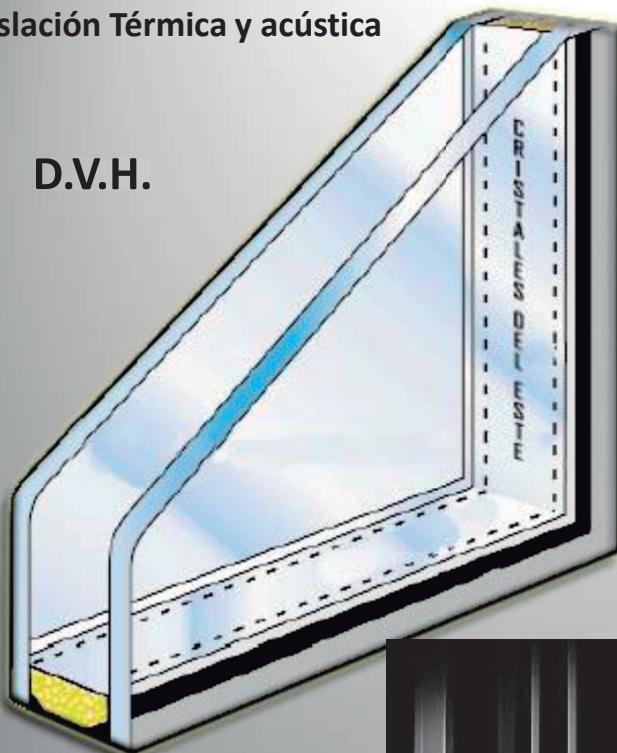


vidrio espejado

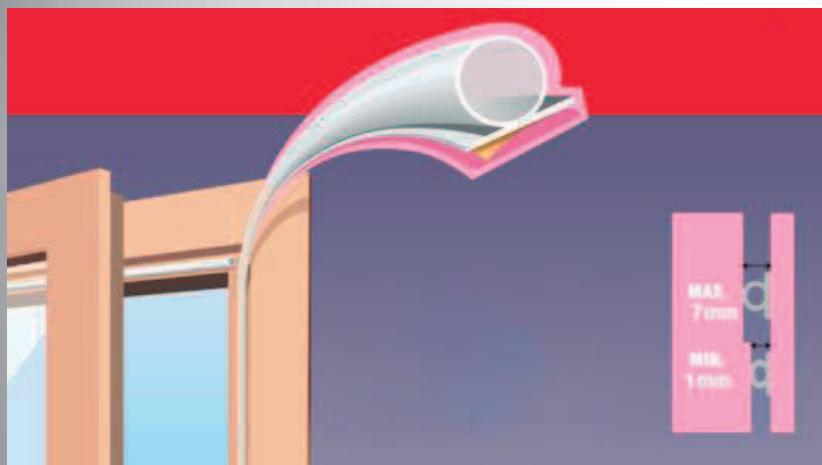
CARPINTERIA

Aislación Térmica y acústica

D.V.H.



CARPINTERIA



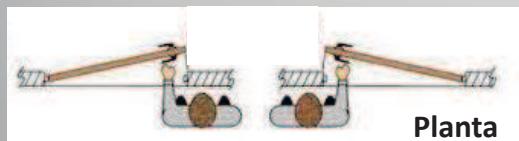
Rellenos hojas y bastidores

CARPINTERIA

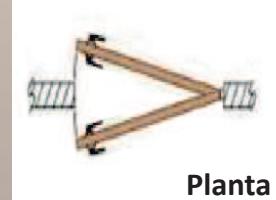
DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Formas de abrir: Depende de su función y posición.

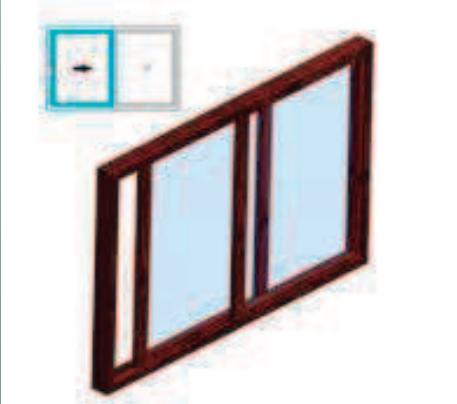
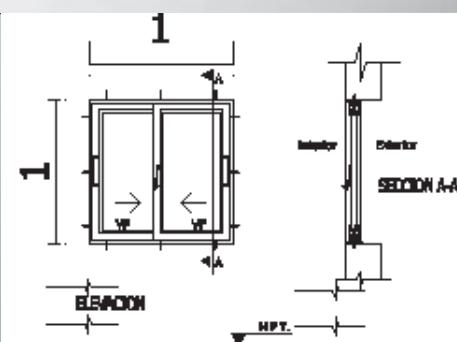
A Libro



Pivotante



Corrediza

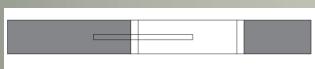


CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Formas de abrir: Depende de su función y posición.

De embutir



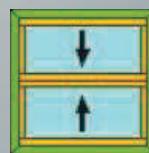
Planta



Balancín



Guillotina

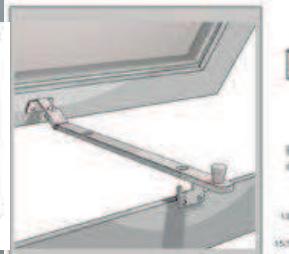
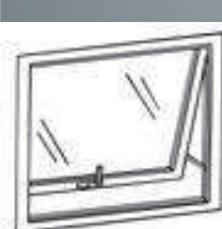


CARPINTERIA

DISPOSITIVOS PARA CERRAMIENTO DE VANOS

Formas de abrir: Depende de su función y posición.

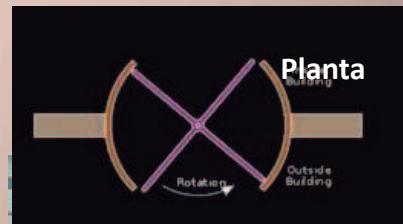
Brazo de Empuje



Banderola



Giratoria



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de OSCURECIMIENTO

Dispositivos de oscurecimiento

- Cortinas de bandas y tipo roller
- Cortina de enrollar
- Celosías
- Postigo

CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de OSCURECIMIENTO

Cortina de enrollar



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de OSCURECIMIENTO

Celosía es un elemento decorativo que consistente en un tablero calado para cerrar vanos, como ventanas, impide ser visto pero permite ver y deja penetrar la luz y el aire.



Celosía de una mezquita



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de OSCURECIMIENTO

Postigo :Tablero sujeto con bisagras en el marco de una puerta o ventana para cubrir la parte vidriada y no dejar el paso de la luz.



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de MOVIMIENTO

Dispositivos de movimientos

- Bisagras
- Balancines
- Bocallaves
- Cerraduras
- Aldabas
- Pasadores
- Etc.

CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de MOVIMIENTO

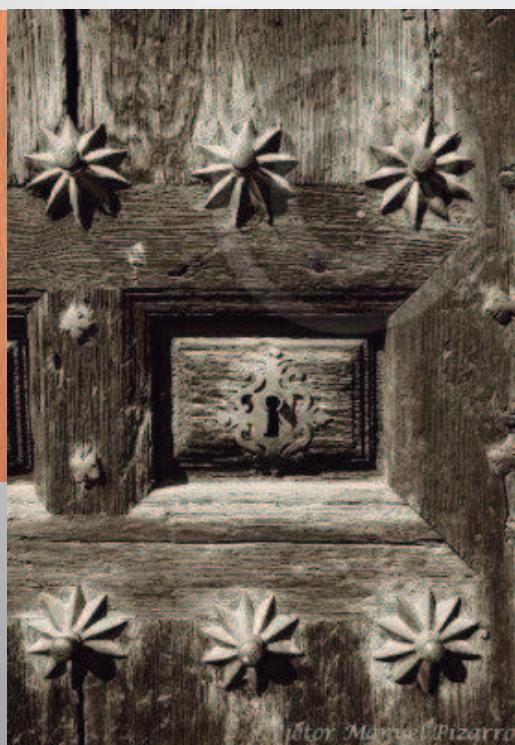
Bisagras Herraje compuesto de dos piezas unidas entre sí por un eje o un mecanismo de forma que fijadas a dos elementos, permiten el giro de uno respecto al otro.



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de MOVIMIENTO

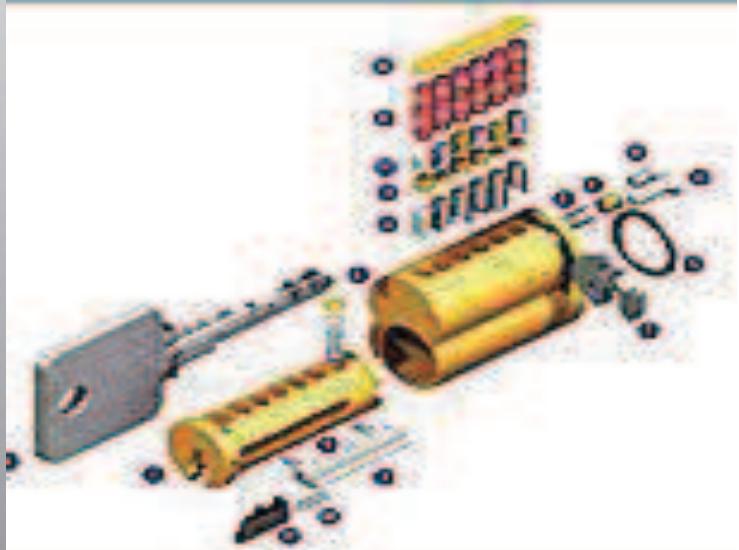
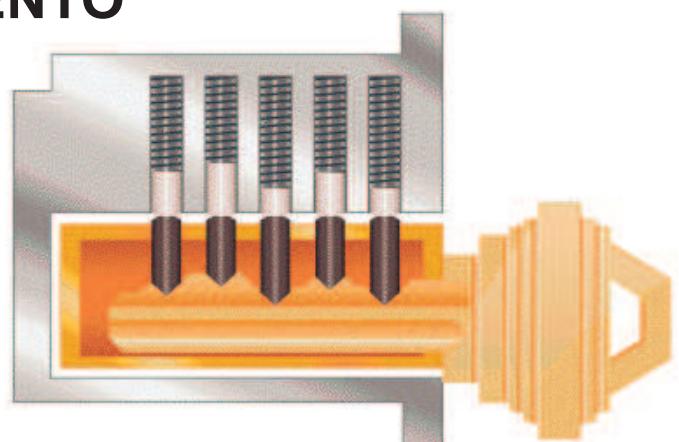
Bocallaves



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de MOVIMIENTO

Cerraduras



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de MOVIMIENTO

Aldabon es una pieza de metal que se pone en las puertas para llamar dando golpes.



CARPINTERIA

DISPOSITIVOS de MOVIMIENTO

Pasadores



CARPINTERIA

CARPINTERIA de PUERTAS y VENTANAS

Chapa doblada
Madera
Mixta



Chapa doblada



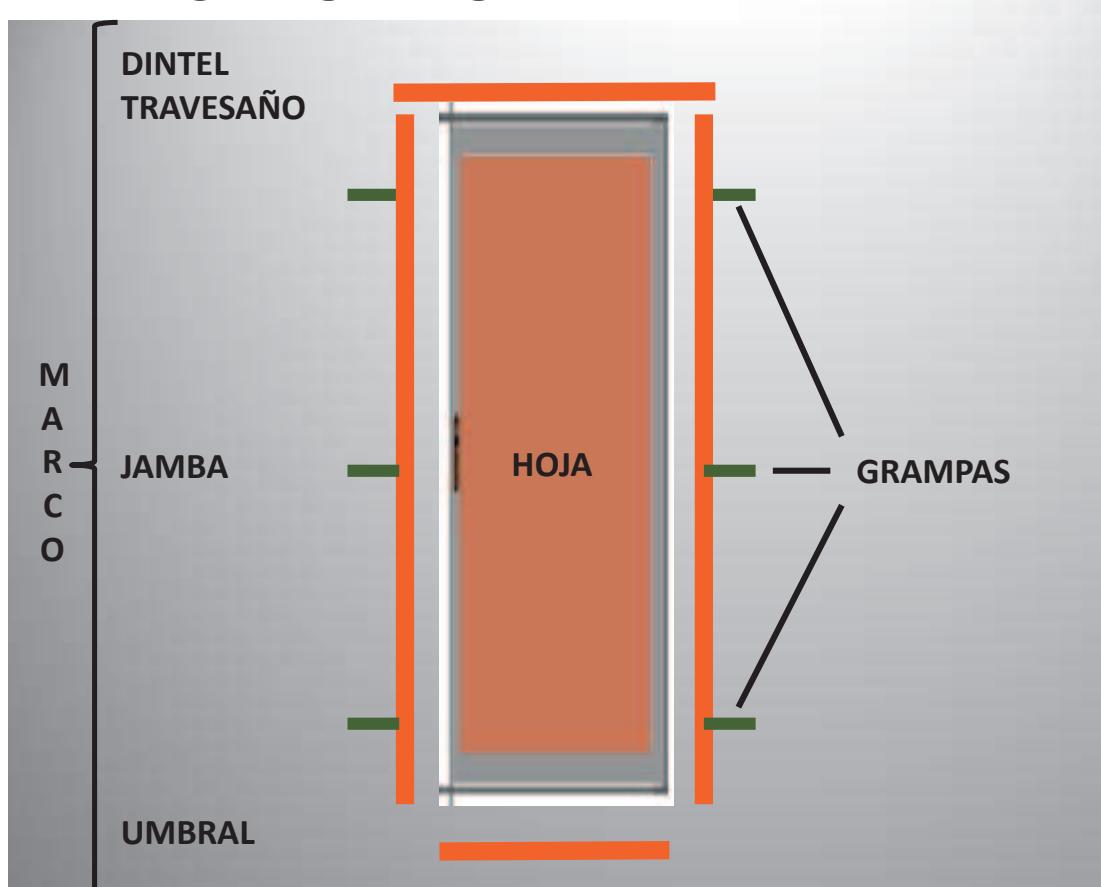
Madera



Mixta

CARPINTERIA

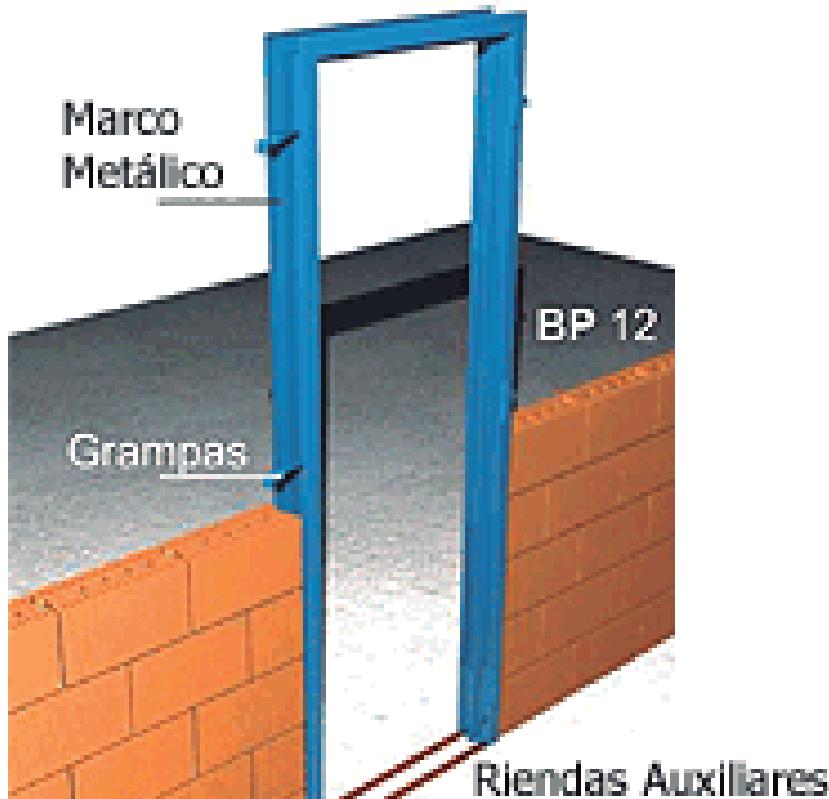
PARTES DE UNA PUERTA



CARPINTERIA

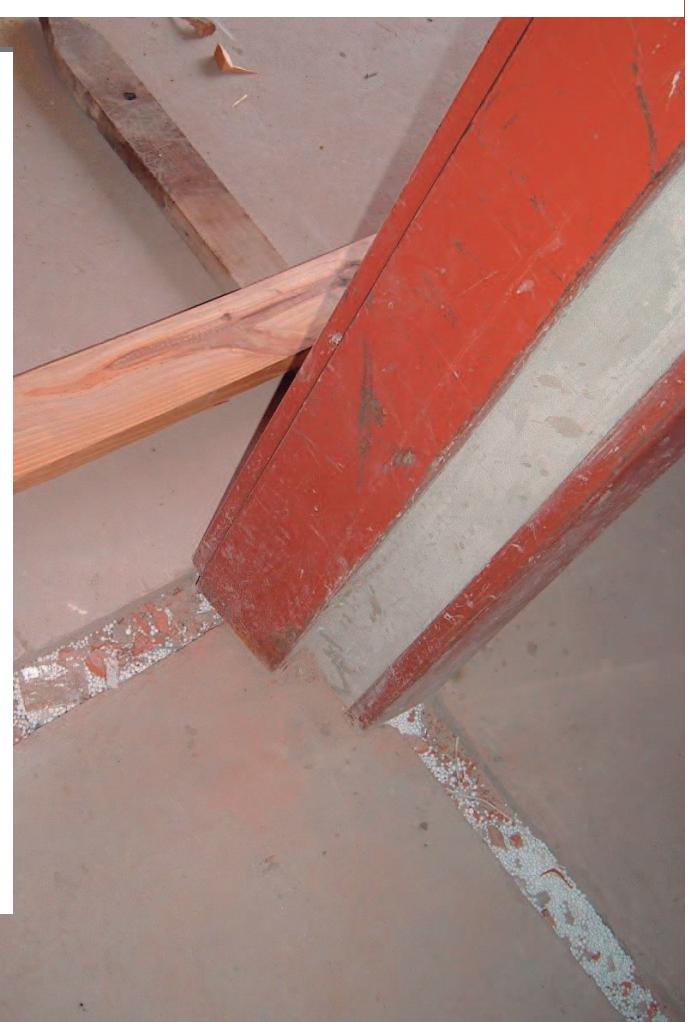
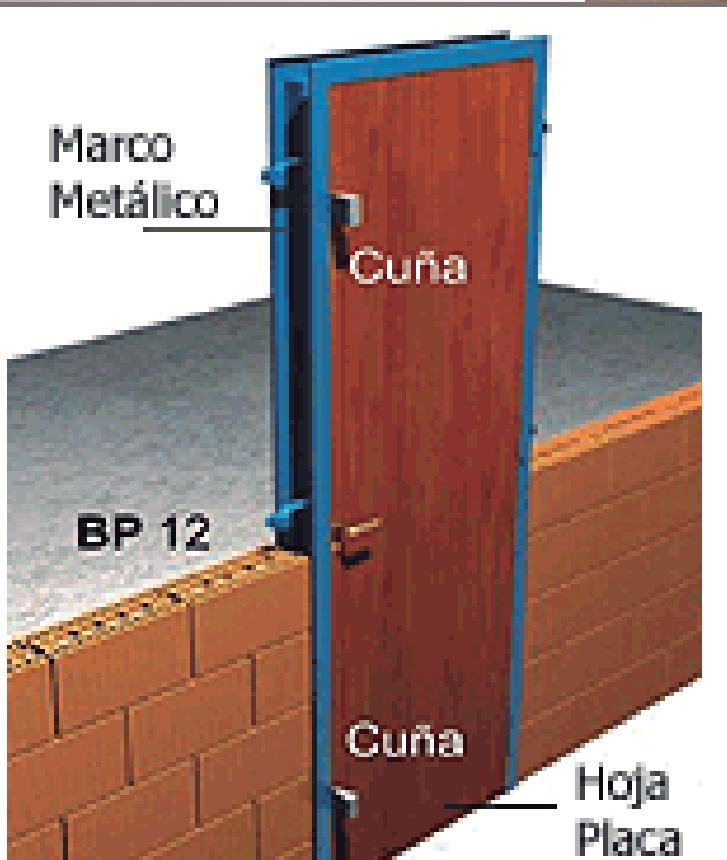


DETALLE PUERTAS MARCO CHAPA HOJA PLACA



CARPINTERIA

DETALLE PUERTAS MARCO CHAPA HOJA PLACA



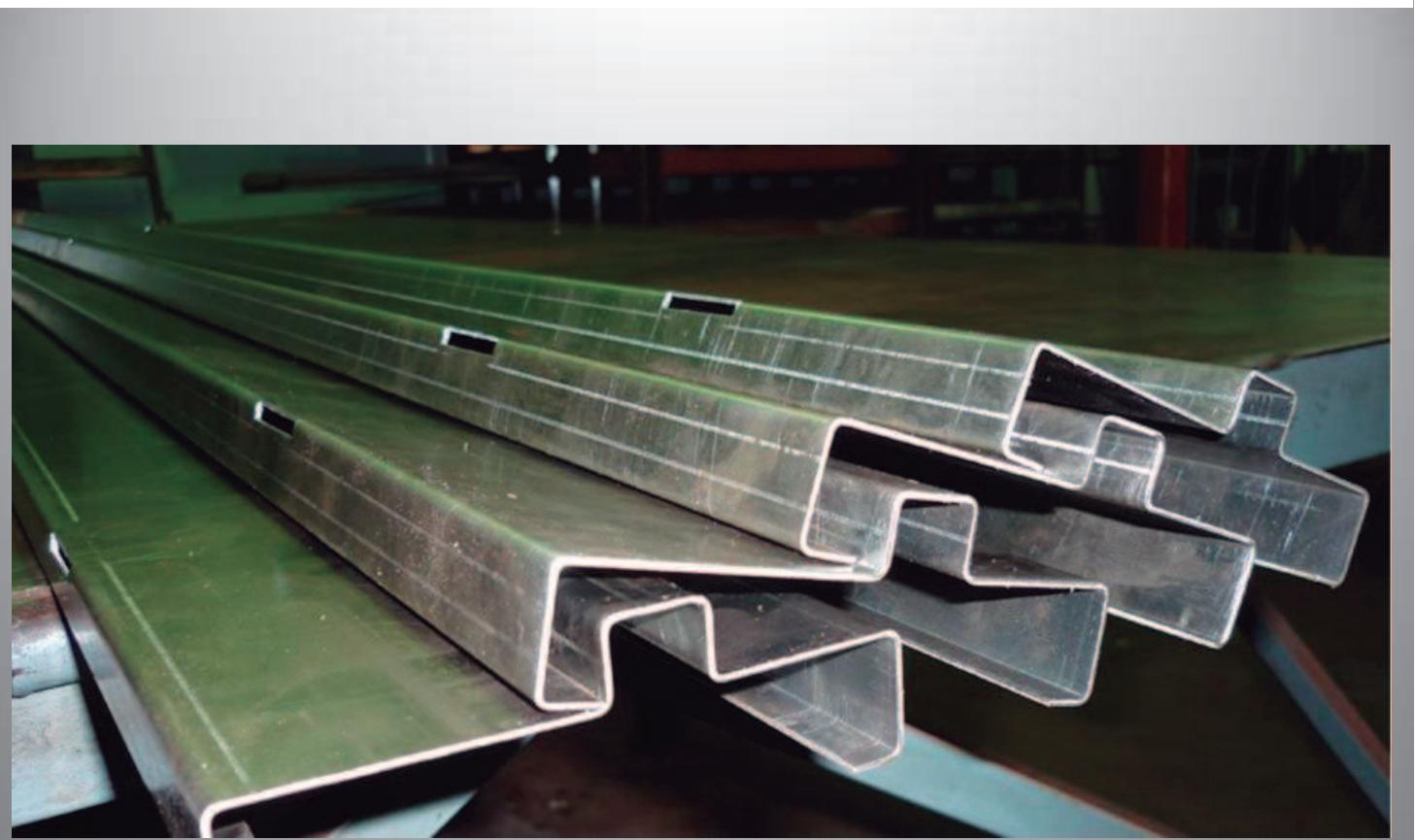
CARPINTERIA

CARPINTERIA de PUERTAS y VENTANAS



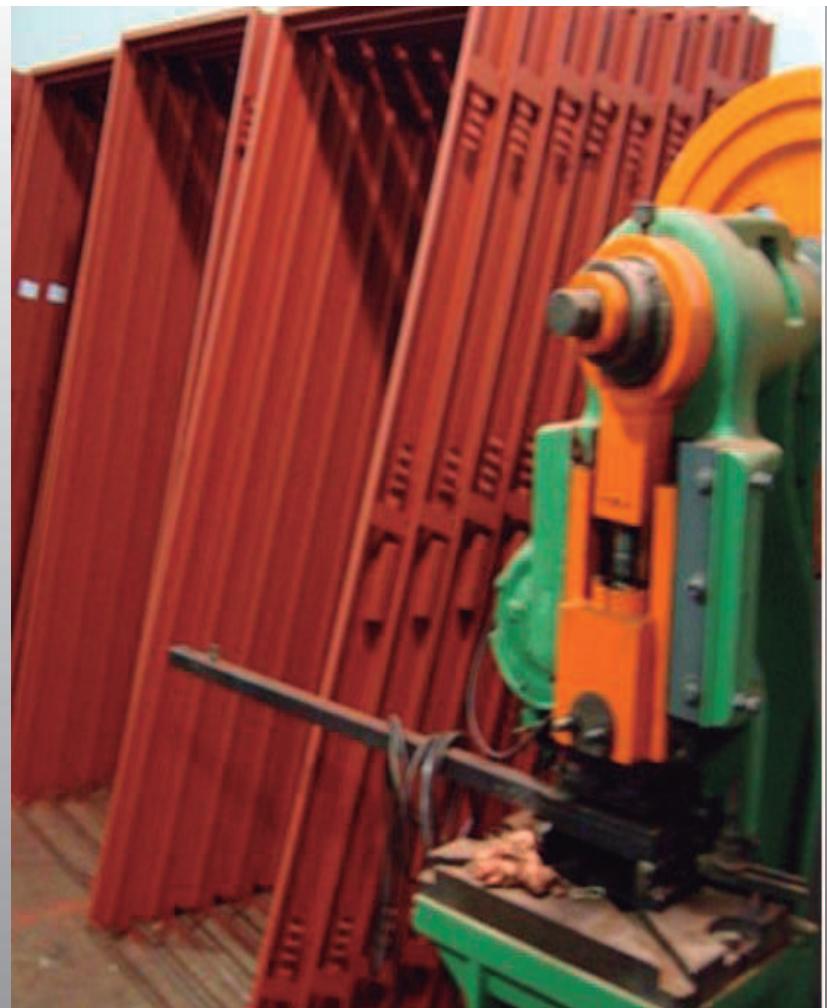
CARPINTERIA

CHAPA DOBLADA

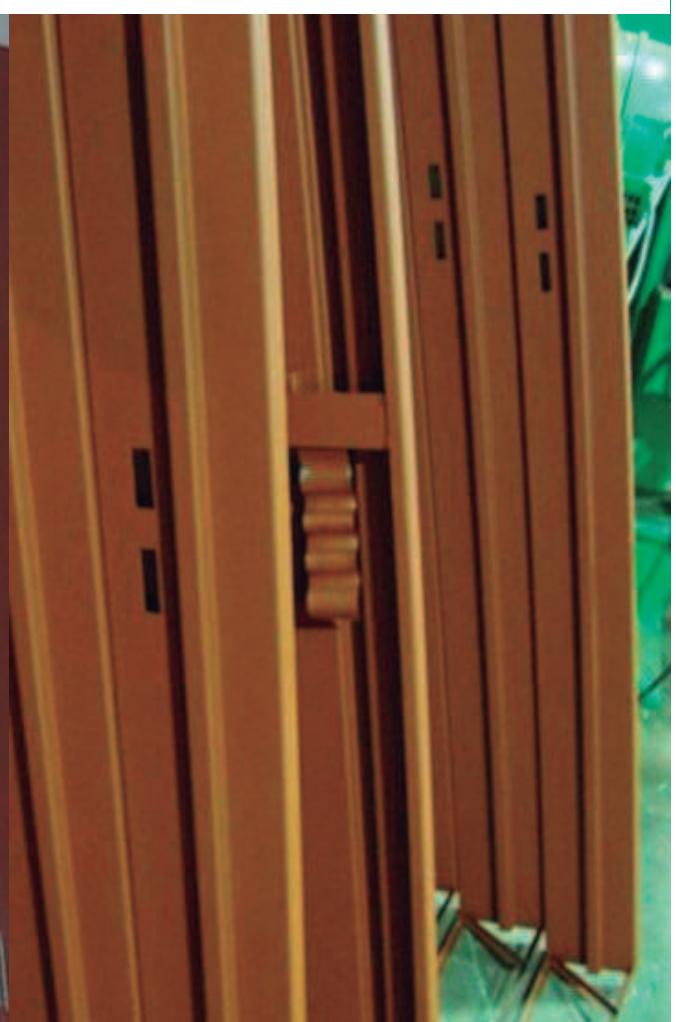
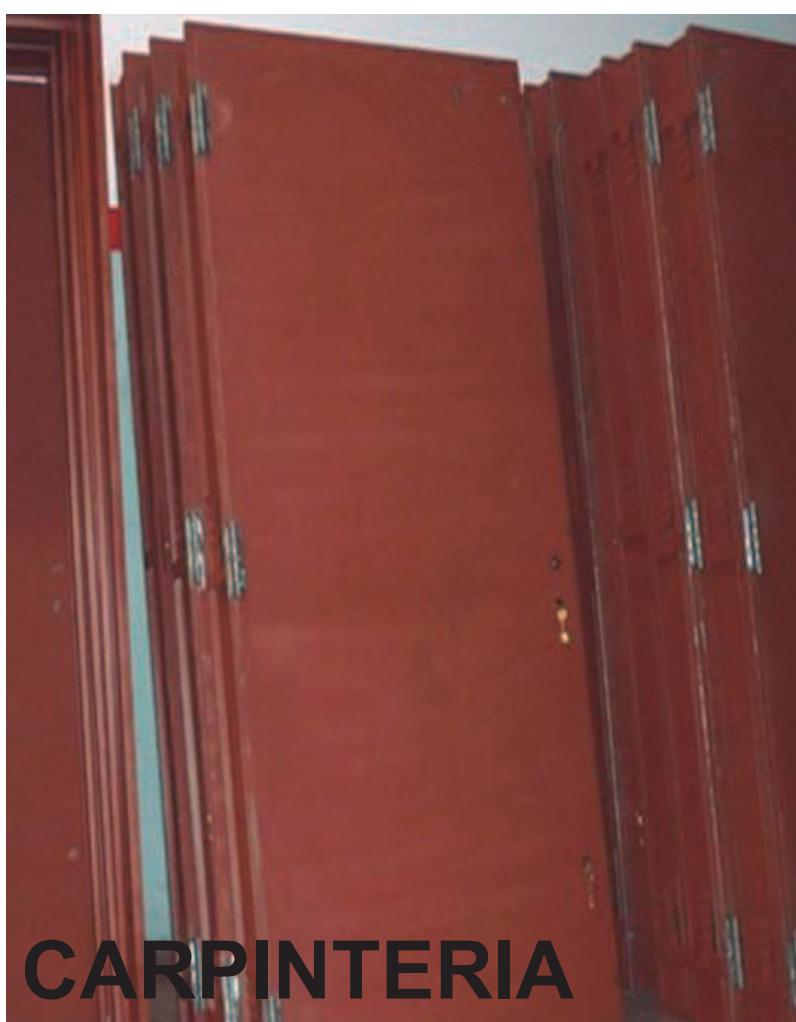


CARPINTERIA

CHAPA DOBLADA

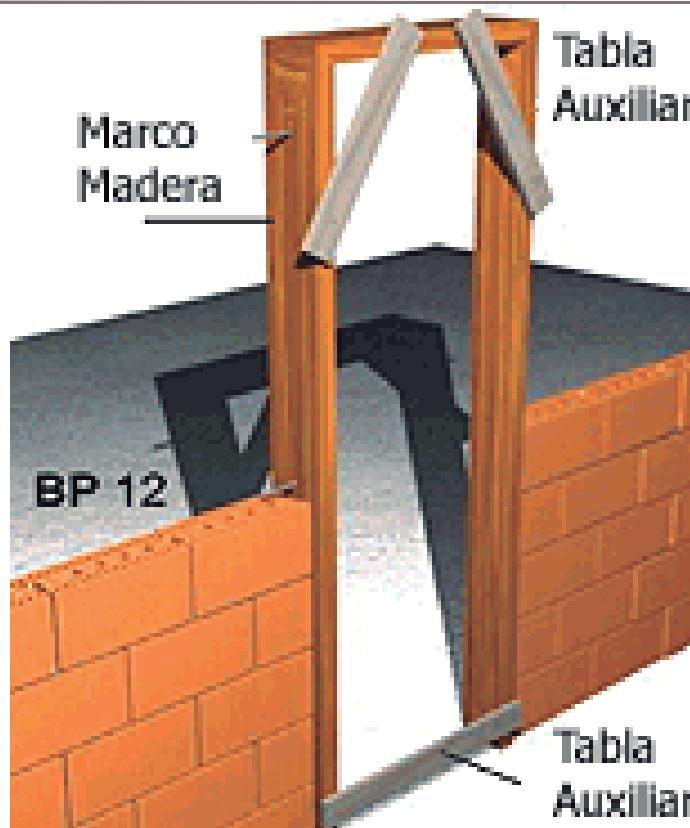


CARPINTERIA



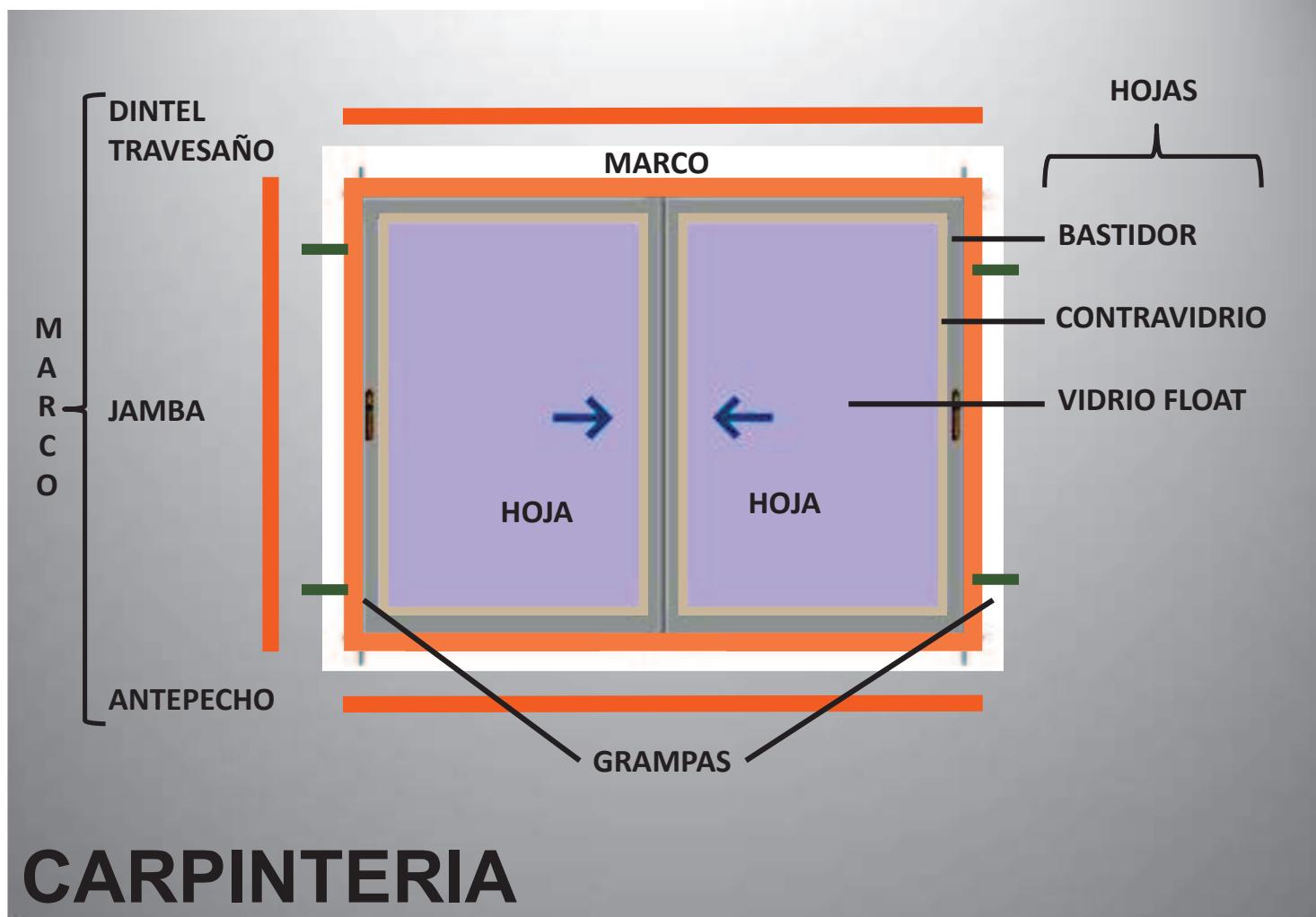
CARPINTERIA

DETALLE PUERTAS MARCO MADERA

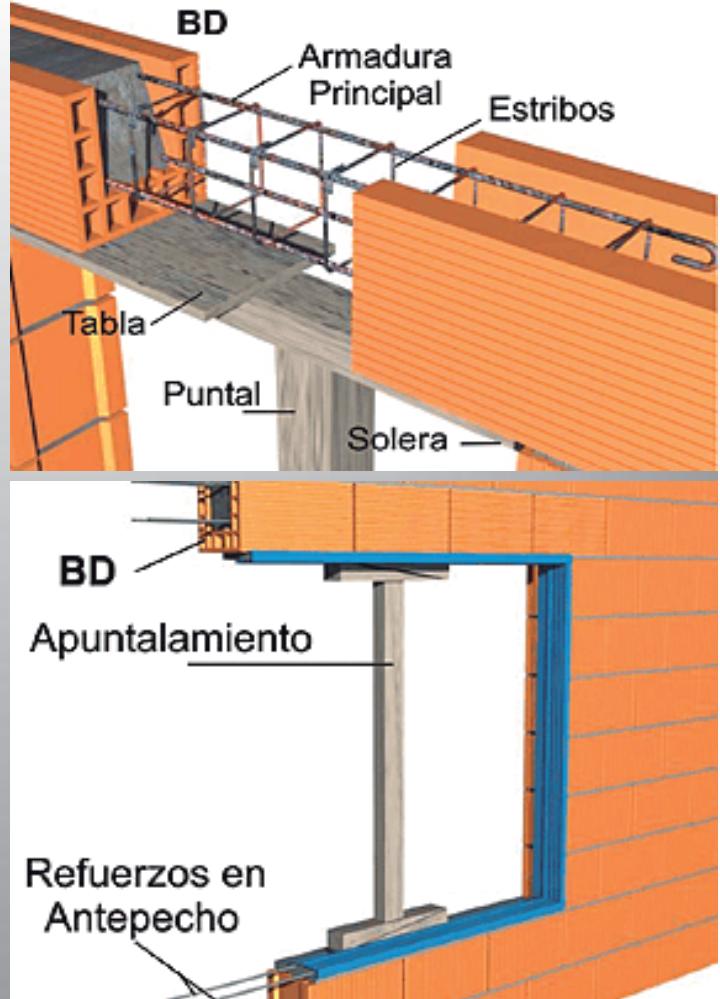
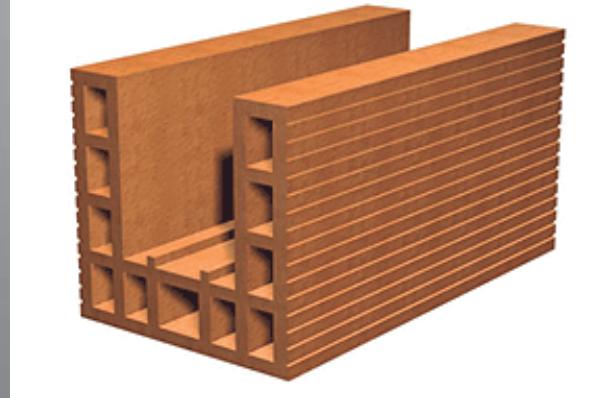
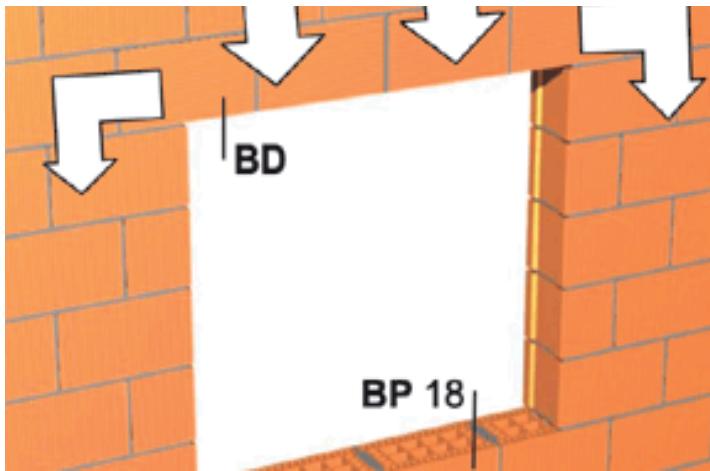


CARPINTERIA

PARTES DE UNA VENTANA



DETALLE VENTANA



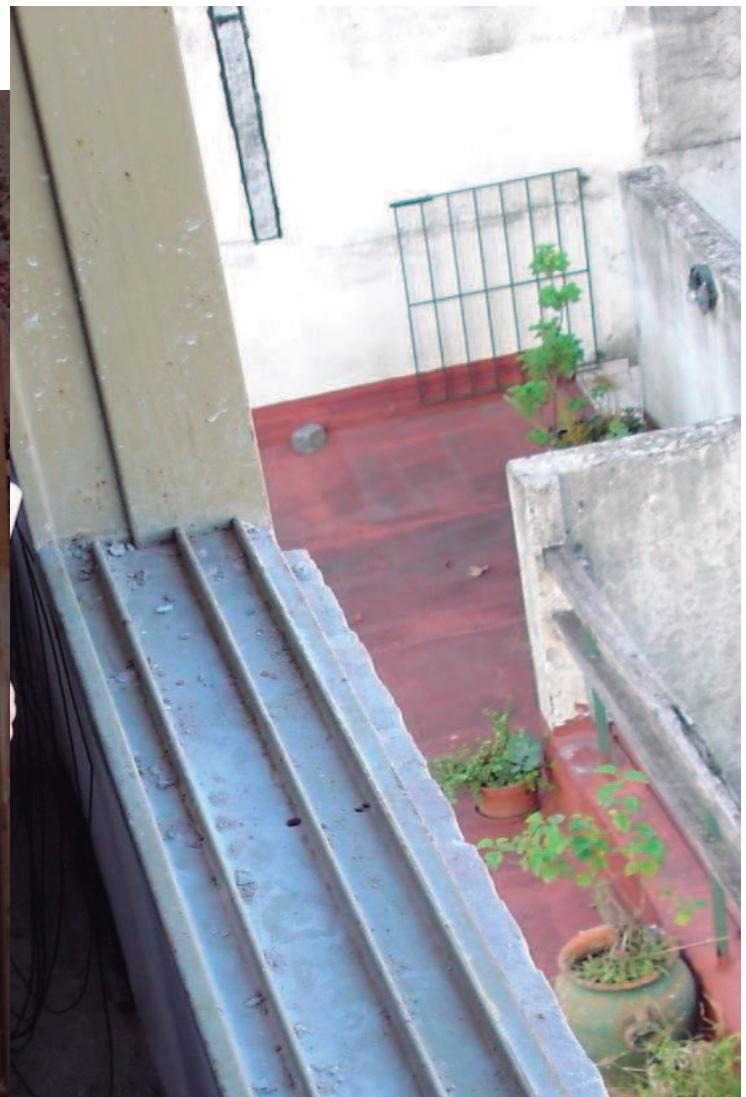
CARPINTERIA

DETALLE VENTANA



CARPINTERIA

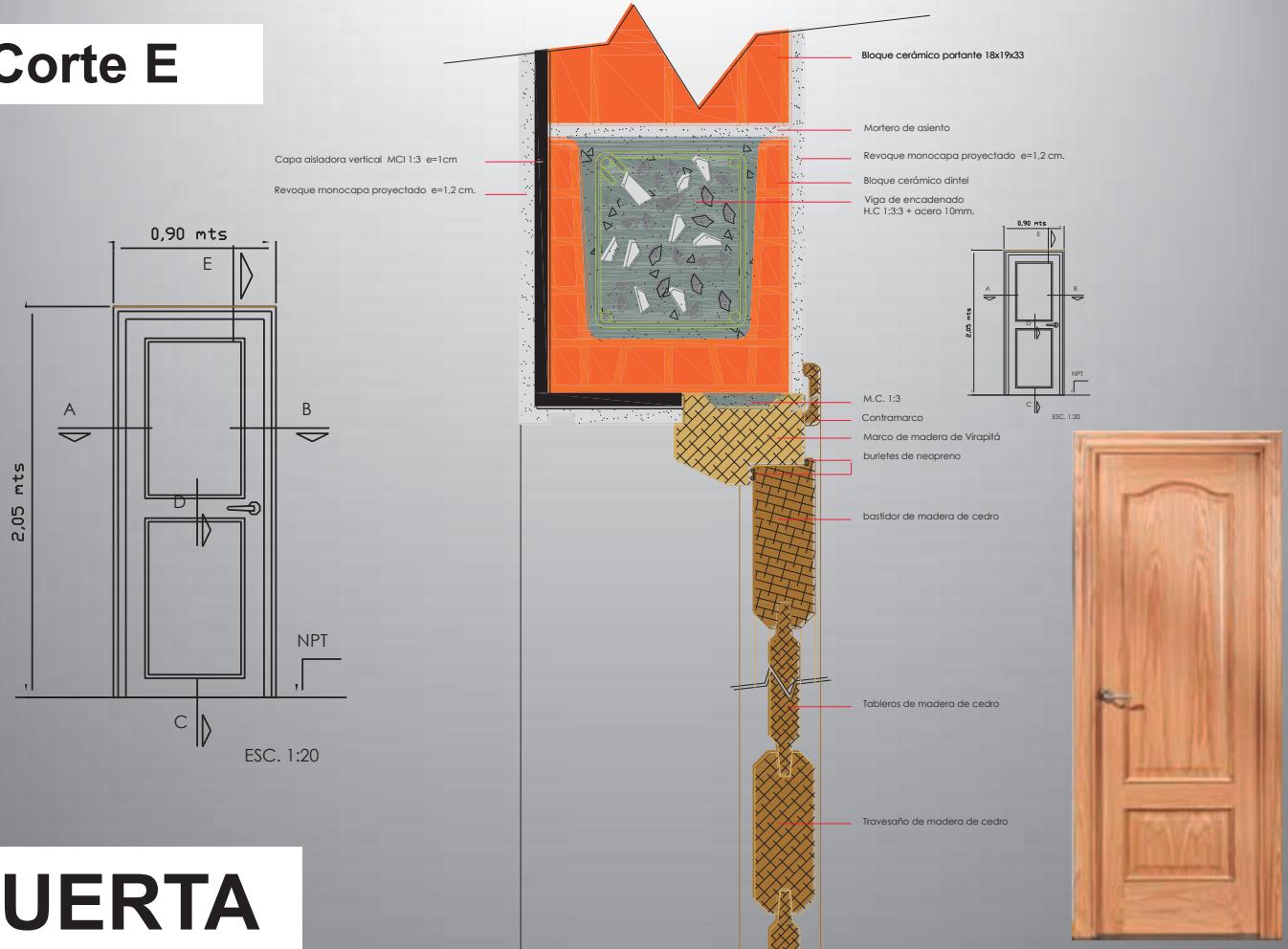
DETALLE VENTANA



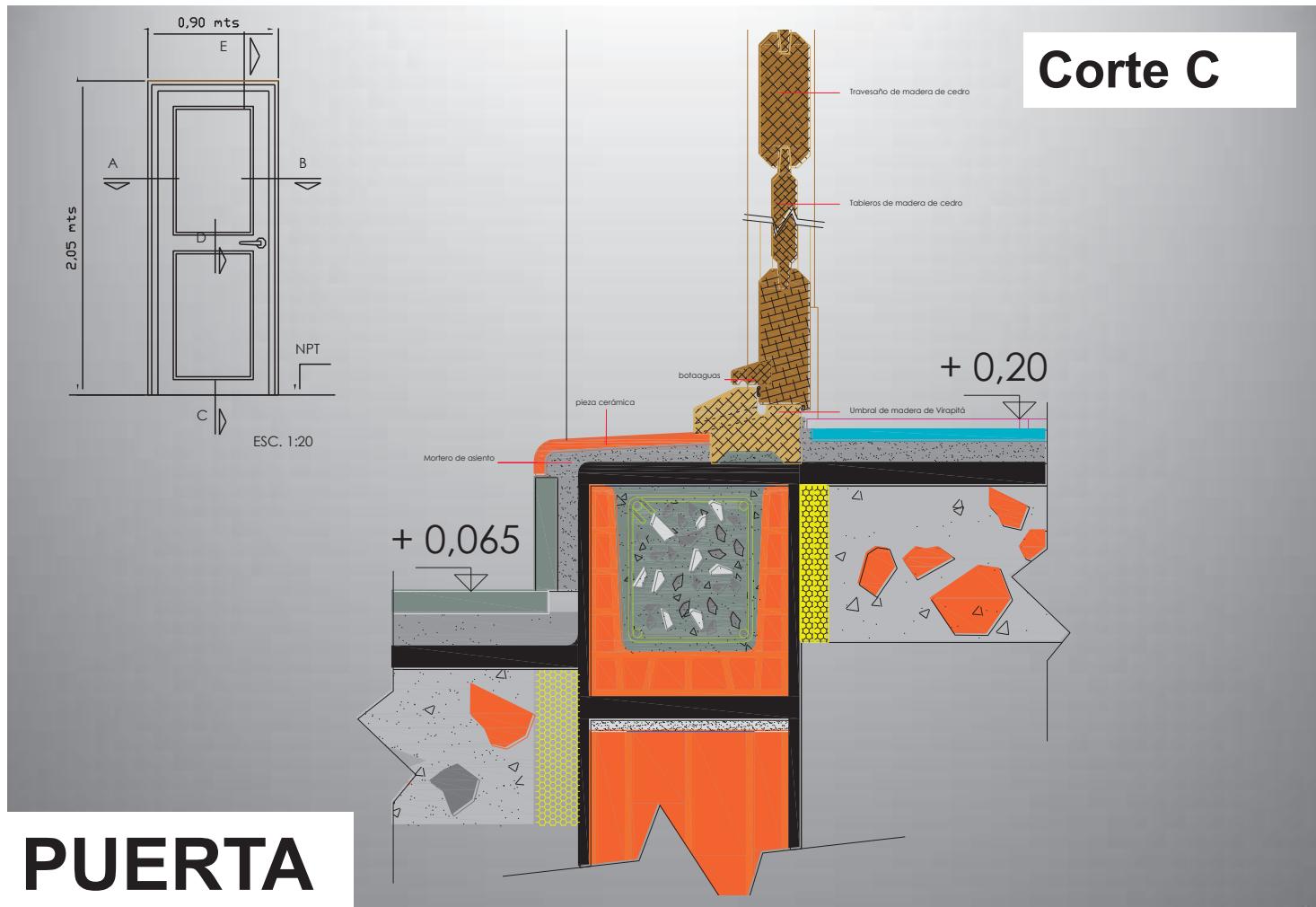
CARPINTERIA

DETALLE PUERTA EXTERIOR – MADERA -

Corte E



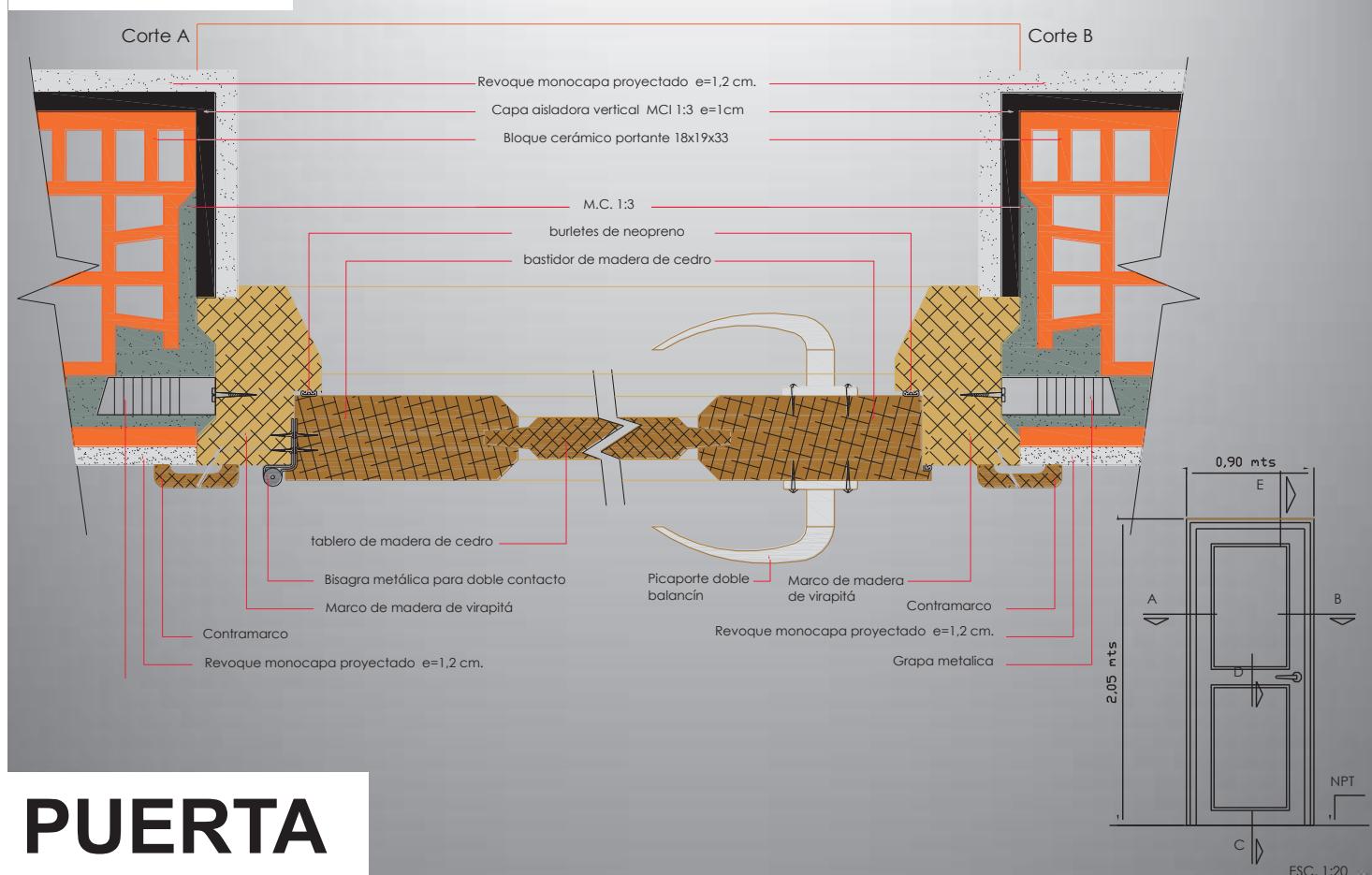
DETALLE PUERTA EXTERIOR – MADERA -



DETALLE PUERTA EXTERIOR – MADERA -

Corte A-B

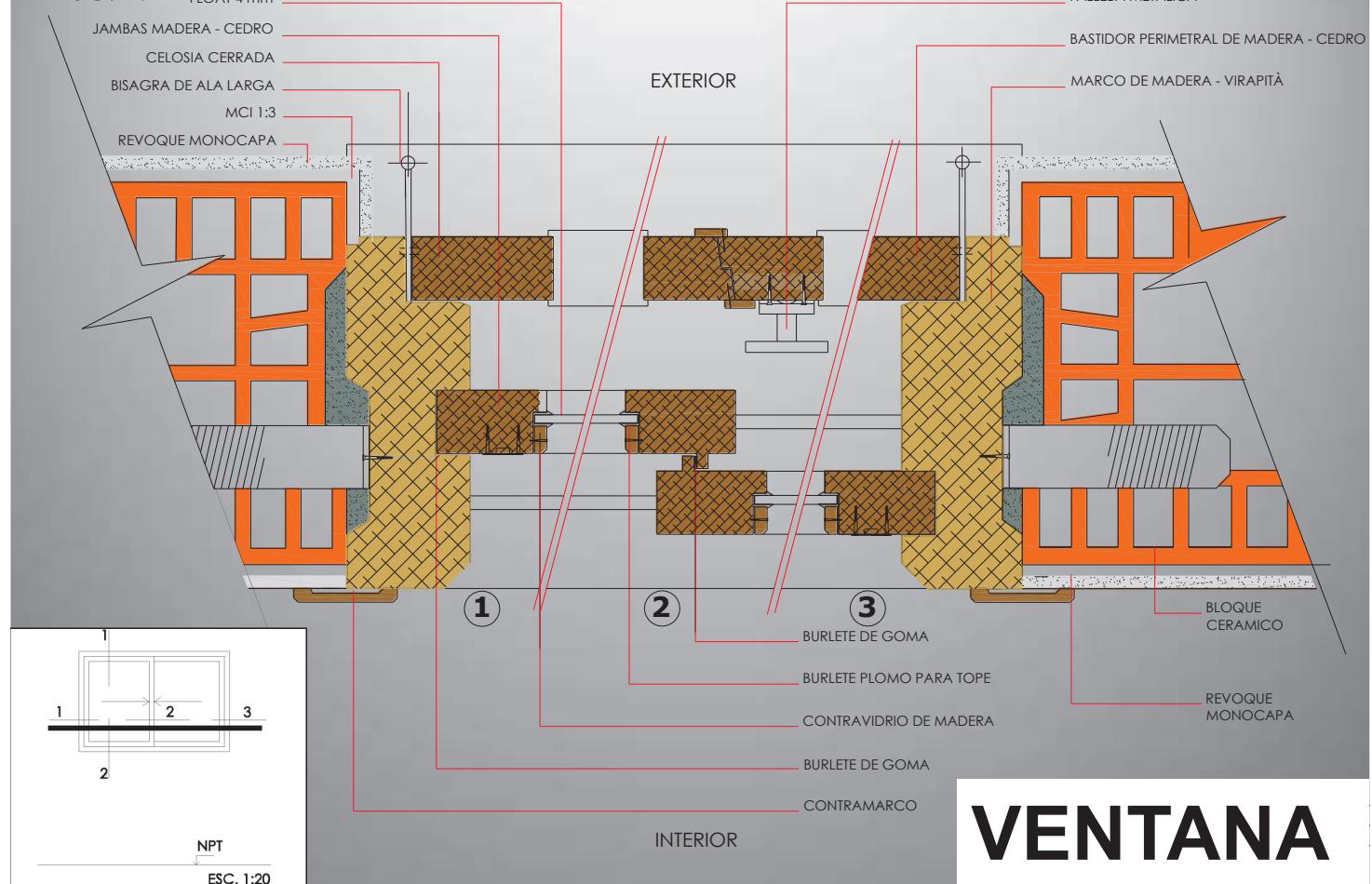
EXTERIOR



DETALLE VENTANA – MADERA -

CORTE HORIZONTAL DE VENTANA DE DOS HOJAS CORREDIZAS

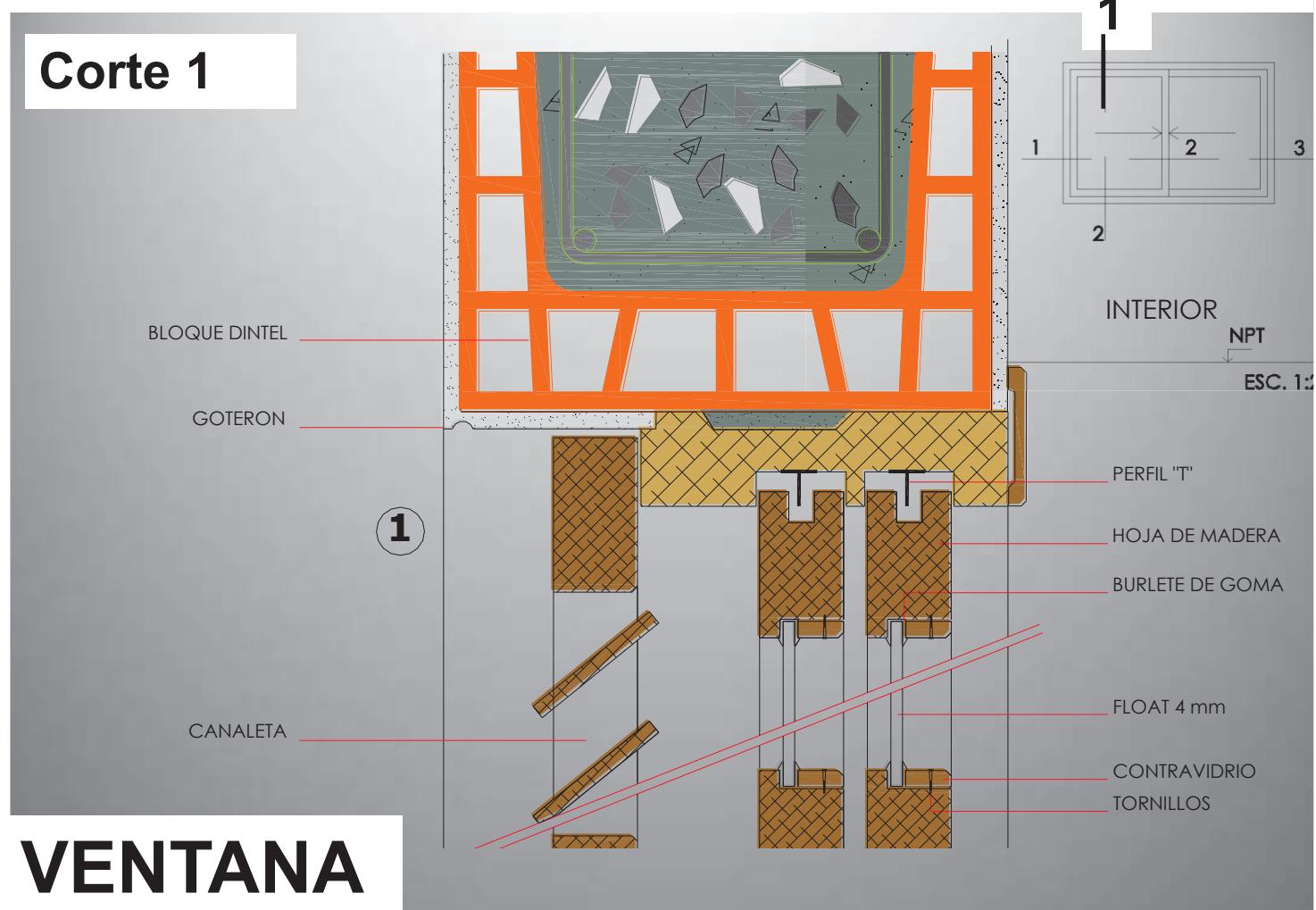
ESC. 1:1



VENTANA

DETALLE VENTANA – MADERA -

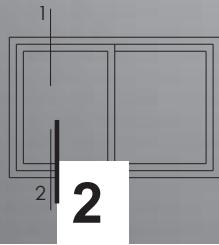
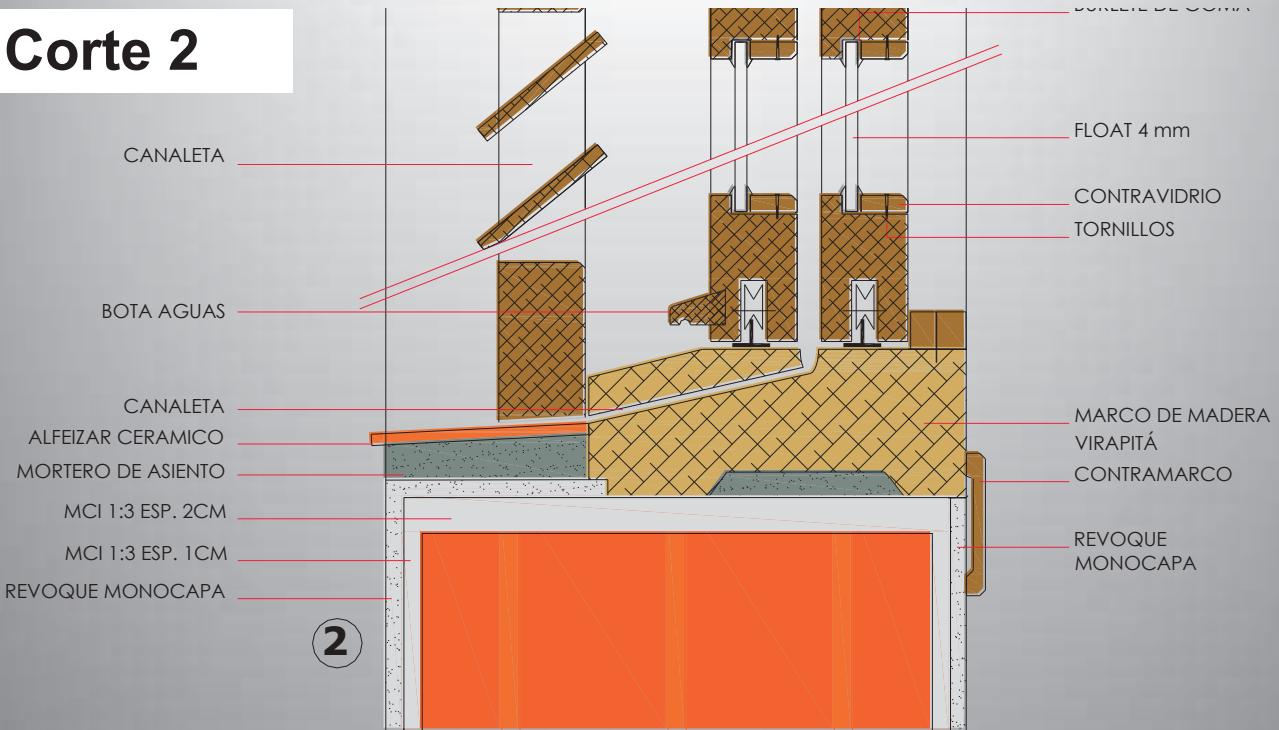
Corte 1



VENTANA

DETALLE VENTANA – MADERA -

Corte 2



VENTANA