

CMH

CERRAJERIAS

Martinez e hijos S.A.



Camino de la Casilla 12

28944 Fuenlabrada (Madrid)

Teléfono: 916901666

Cerrajerías Martínez e Hijos

Empresa de **cerrajería** especializada en carpintería aluminio, pvc, acero, acero inoxidable y acero corten. Estamos ubicados en el sur de Madrid, Fuenlabrada, damos servicio a toda la comunidad de Madrid y alrededores.

Garantizamos una calidad en nuestros productos gracias a los más rigurosos controles de calidad certificados por los sellos ISO 14001 y el marcado CE y la mejor gestión medioambiental certificada por ISO 9001 y EMAS.



Información sobre tipos de Cristales

Existen diferentes tipos de cristales obtenidos mediante diferentes procesos de fabricación.

Considerando siempre el vidrio de silicato sodio cálcico como el vidrio empleado en la construcción, según su fabricación se distinguen dos tipos de vidrio: vidrio flotado y vidrio impreso o colado.

El vidrio que se obtiene de un horno de fusión se llama vidrio recocido.

La norma europea es *UNE-EN 572-9. Vidrio para la construcción. Productos básicos. Vidrio de silicato*

- *Vidrio Flotado*

El vidrio flotado es una plancha de vidrio que consiste en que el vidrio fundido flota sobre una capa de estaño fundido. Proporciona al vidrio un grosor uniforme y una superficie muy plana, este es el vidrio más utilizado en la construcción.

- *Vidrio Impreso*

Es el vidrio obtenido por laminación de la masa fundida en estado plástico entre dos rodillos, que posteriormente se enfrían de forma controlada. Se utilizan los rodillos de laminación para imprimir motivos en relieve en la superficie del vidrio. Por tanto es conocido como vidrio impreso.

- *Vidrio de Capa*

Es un sustrato vítreo sobre el que se deposita una capa, normalmente de material metálico, con objeto de modificar una o varias de sus propiedades luminosas, solares o térmicas.

Los vidrios de capa presentan además un control solar mayor que el doble acristalamiento normal, lo que reduce notablemente los aportes solares en verano.

Cuando se colocan en orientaciones expuestas al sol en zonas cálidas deben situarse como vidrio exterior del doble acristalamiento optimizando sus prestaciones de control solar no instalándose como vidrio interior ya que pueden aumentar el efecto invernadero.

- *Vidrios de Baja Emisividad*

Emisividad: es la proporción de radiación térmica emitida por un objeto a causa de la diferencia de temperatura con su entorno.

Reducen las pérdidas de calor desde el interior del edificio a través del acristalamiento.

Su colocación puede ir en la hoja interior o exterior del doble acristalamiento, sin que varíen sus prestaciones de aislamiento (valor U $W/m^2 K$). Son particularmente eficaces en orientaciones no expuestas ya que, aparte del ahorro energético, evitan el "efecto de pared fría" o sensación de "robo de calor" que experimenta el cuerpo humano en presencia de la superficie fría de un acristalamiento normal con baja temperatura exterior.

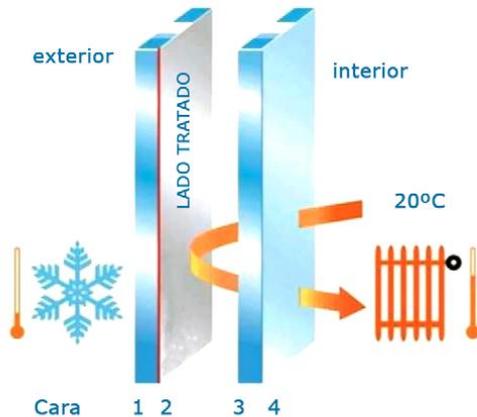
- *Vidrios de Control Solar*

Los vidrios de control solar son los que permiten el paso de grandes cantidades de luz. Frenan las radiaciones de alto contenido energético

permitiendo el paso de la radiación correspondiente al espectro visible, realizando así una "selección" de las longitudes de onda que los atraviesan. Acristalamientos de Control Solar y Baja Emisividad.

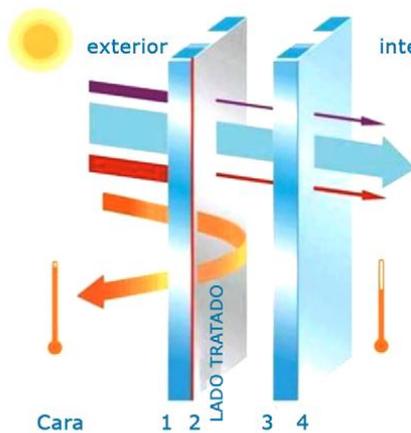
A veces se necesita más protección solar sin renunciar a la baja emisividad. En estos casos el doble acristalamiento permite la combinación de vidrios de control solar como vidrio exterior y un vidrio de baja emisividad como vidrio interior. En estos casos, existiendo un fuerte control solar al exterior, no se produce efecto invernadero.

en invierno, mayor retención del calor



Es importante saber que los vidrios de baja emisividad reflejan y absorben más energía que los vidrios normales. Por lo que su instalación sobre ventanas correderas, puede dar lugar a una acumulación de energía entre ambas, al estar las hojas superpuestas llegando incluso a producir una rotura de origen térmico en el vidrio.

menos recalentamiento en verano



Igualmente los vidrios de control solar requieren precaución en su instalación. Normalmente absorben más energía que los vidrios normales y, por esta razón, en muchas ocasiones deben templarse para evitar su rotura térmica. En estas ocasiones es aconsejable informarse con el suministrador y si es preciso instalar vidrios templados.

Acristalamiento de control solar y baja emisividad

- *Unidades de Vidrio Aislante*

Compuesto por doble/triple acristalamiento, *el conjunto está compuesto como mínimo de dos paneles de vidrio, separados por uno o más espaciadores, herméticamente cerrados a lo largo de todo el perímetro y mecánicamente estable*".

La presencia de desecante y la hermeticidad del sellado garantizan que no se produzcan condensaciones en el interior de la cámara. Por otra parte, el sellado de la unidad de vidrio aislante es el responsable de su estabilidad mecánica.

Hay que tener presente desde el punto de vista del ahorro energético:

- Los vidrios de baja emisividad aumentan el aislamiento térmico (mejor cuanto menor sea la emisividad).
- En la elección del vidrio al aumentar el espesor de la cámara en los dobles acristalamientos mejoran las prestaciones térmicas, el espesor máximo es de 16mm.
- Los vidrios de bajo factor solar reducen el calor aportado por el sol, dejando pasar la luz, se recomienda en ventanas que reciben radiación solar directa como las orientaciones sur, sureste, suroeste, este y oeste.

Desde el punto de vista del aislamiento acústico:

- Los dobles acristalamientos se comportan mejor con vidrios de diferente espesor a ambos lados de la cámara y cuanto mayor espesor mejor.
- Los vidrios laminares presentan mejor comportamiento acústico.

También es muy importante la colocación de persianas.

No hay que olvidar la importancia del cajón de persiana en el hueco, tanto desde el punto de vista térmico como acústico del conjunto. Para que proporcionen:

- El máximo aislamiento
- La máxima estanqueidad

Tan importante es elegir una carpintería, unos cristales adecuados como elegir el cajón de persiana adecuado.