

## **CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES**

### **VIDRIO**

El vidrio producido por VIDRESIF tiene unas propiedades físicas que en ningún caso pueden ser objeto de reclamación.

El float incoloro tiene un tinte verde muy ligero, particularmente en los bordes, es más visible cuando el vidrio es más grueso. Se puede disminuir esta tonalidad verdosa utilizando float EXTRACLARO (low iron).

Todos nuestros productos cumplen las correspondientes Normas Europeas:

- EN 572 Vidrio base
- EN 14449 Vidrio laminado
- EN 12150 Vidrio templado
- EN 1863 Vidrio termoendurecido
- EN 14179 Vidrio templado con HST
- EN 1279-1 Vidrio aislante
- EN 1279-3 Vidrio aislante con gas

VIDRESIF dispone de todo tipo de certificaciones y homologaciones para sus productos específicos. Ahora bien, todos los test específicos, muestras, pruebas, así como los costes para obtener certificaciones, licencias, sellos específicos, no están incluidos en las ofertas si no está especificado de forma concreta. Tampoco están incluidos mock ups o ensayos específicos.

VIDRESIF dispone de una oficina técnica para responder a cualquier consulta y asesorar para la elección más adecuada de una composición de vidrio:

- Los cálculos estructurales realizados por VIDRESIF serán siempre orientativos, ya que la responsabilidad de su validación corresponde siempre al prescriptor.
- Las características espectrofotométricas facilitadas por VIDRESIF están avaladas por los fabricantes del vidrio base y de los distintos vidrios de capa

### **VIDRIO DE CAPA**

#### **Aspecto**

El análisis del aspecto y la decisión de la aceptación o no de incidencias que puedan aparecer en la superficie de un vidrio de capa deberán realizarse según el procedimiento descrito en la norma EN 1096-1.

#### **Decapado Vidrios de capa**

Los vidrios con capa de baja emisividad y capas selectivas han de ser decapados, y como consecuencia de esto pueden aparecer diferencias en el aspecto estético en los cantos del vidrio que en ningún caso representan un defecto del material.

#### **Decalados**

En los vidrios decalados con capa baja emisividad o capas selectivas, la parte decalada tiene que ser decapada y como consecuencia de esta operación pueden aparecer diferentes coloraciones, las cuales no representan un defecto del material, y que son debidas a restos de la capa.

### **VIDRIO TEMPLADO/TERMOENDURECIDO**

En los vidrios templados puede aparecer el efecto “roller wave” (deflexiones), el cual técnicamente no se puede eliminar.

Los vidrios templados bajo ciertas condiciones lumínicas o bajo luz polarizada pueden presentar anisotropía (defectos de polarización) que son visibles como una textura. En función del espesor o que el vidrio sea de capa este efecto puede ser más notable. Este efecto físico es típico en el vidrio templado y en ningún caso puede ser un motivo de reclamación al fabricante del templado. El Termoendurecido disminuye este efecto.

#### **Inclusión Sulfuro de Níquel – HST**

La rotura espontánea del vidrio templado debido a inclusiones de sulfuro de níquel no está cubierto por VIDRESIF SL. Es recomendable realizar el tratamiento “Heat Soack Test” HST según la norma EN14179, este tratamiento no es en sí una garantía de No rotura de los vidrios templados por este motivo, pero minimiza en más de un 90% el riesgo de que aparezcan. Este proceso tiene un coste adicional y tiene que solicitarlo el cliente.

Recomendamos valorar los riesgos (situación, reposición, seguridad...) de cualquier vidrio Templado para decidir la necesidad o no de realizar el HST.

En el caso del vidrio Termoendurecido no existe la posibilidad de rotura por inclusión de sulfuro de níquel.

## VIDRIO AISLANTE

---

### Gas Argón

La aplicación de gas ARGÓN es posible siempre y cuando la unidad de vidrio aislante tenga como mínimo un ángulo recto y sus dos lados contiguos una longitud mínima de 190 mm.

### Válvula de equilibrado

En caso de que la diferencia de altitud entre las instalaciones de VIDRESIF y el lugar de colocación del vidrio aislante sea superior a 900 metros, el cliente debe solicitar la inclusión de válvula de equilibrado.

### Coloración de interferencia (Franjas de Brewster, anillos de Newton)

Cuando el paralelismo entre los dos vidrios es casi perfecto y cuando la superficie de éstos es de muy buena calidad, aparece una coloración de interferencia en la unidad de vidrio aislante. Son líneas de color cambiante que resultan de la descomposición del espectro luminoso. Cuando la fuente luminosa es el sol, los colores varían del rojo al azul. Este fenómeno no es un defecto, es algo inherente a la unidad de vidrio aislante.

### Deformación del vidrio debida a las variaciones de temperatura y a la presión barométrica

Las variaciones de temperatura en la cámara rellena de aire o gas y las variaciones de la presión barométrica de la atmósfera y con la altitud conllevan la contracción y la dilatación del aire y/o del gas en la cámara y, consecuentemente, la deformación de los paneles de vidrio, lo que provoca una distorsión de las imágenes reflejadas. Estas deformaciones, que no pueden ser evitadas, varían con el tiempo. Su importancia depende en parte de la rigidez y de la dimensión de los paneles de vidrio, así como de la anchura de la cámara. Dimensiones reducidas, vidrios gruesos y/o de cámaras de pequeña dimensión reducen estas deformaciones de forma significativa.

### Condensación exterior

Una condensación exterior puede producirse sobre las unidades de vidrio aislante, tanto en el lado interior como en el exterior del edificio. Cuando es en el interior del edificio, se debe principalmente a una humedad elevada en la habitación, asociada a una baja temperatura exterior. Las cocinas, los cuartos de baño y otras zonas muy húmedas están particularmente expuestas a este fenómeno.

Cuando la condensación es en el exterior del edificio, se debe principalmente al enfriamiento de la superficie exterior de la unidad de vidrio aislante, asociada a una humedad elevada de la atmósfera exterior pero no a la lluvia.

Estos fenómenos no constituyen un defecto de la unidad de vidrio aislante, sino que son debidos a condiciones atmosféricas.