

Glosario técnico



Glosario técnico

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [H](#) [I](#) [M](#) [N](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#)

A

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación.

Aislamiento Térmico Reforzado (ITR/ATR)

Un doble acristalamiento proporciona aislamiento térmico reforzado cuando uno de los vidrios que lo componen, posee propiedades de baja emisividad. Este se denomina entonces SGG CLIMALIT PLUS. Es el caso de un doble acristalamiento SGG CLIMALIT con vidrios de la gama SGG PLANITHERM o con vidrio bajo emisivo SGG PLANISTAR.

Autolimpiable / Vidrio autolimpiable

Propiedad de un vidrio que integra una capa fotocatalítica e hidrófila. Gracias a la radiación UV de la luz del día, la capa se activa descomponiendo la suciedad orgánica depositada en la cara exterior del acristalamiento. El agua de lluvia se la llevará más tarde por arrastre. Si no llueve, el acristalamiento resulta más fácil de

limpiar al encontrarse la suciedad menos adherida a la superficie.

B

Barrera de estanqueidad

Material, normalmente a base de butilo que asegura la estanqueidad al agua y a los gases del espacio comprendido entre los vidrios que componen el doble acristalamiento aislante. Se denomina 1ª barrera.

Barrera de sellado del doble acristalamiento

Producto, normalmente elaborado a base de polisulfuro, silicona, poliuretano o butilo “hot melt” que asegura la estabilidad mecánica de la junta periférica del doble acristalamiento. Recibe también la denominación de 2ª barrera.

BS o BSI

Referencia a la normativa británica “The British Standards Institution”.

C

Cámara

En un doble acristalamiento SGG CLIMALIT, la cámara es la cavidad delimitada por el perfil metálico intercalario y los dos paños de vidrio, rellena normalmente de aire estanco.

Capa Magnetronica

Capa depositada sobre la superficie del vidrio posproyección de metales o de componentes metálicos, en una cámara bajo vacío. Los vidrios de la gama SGG COOL-LITE son vidrios con capa magnetronica.

Capa Pirolitica

Capa obtenida durante el proceso de fabricación float, por proyección de componentes metálicos, a altas temperaturas, sobre la superficie del vidrio. Los vidrios SGG REFLECTASOL son vidrios piroliticos.

Capa Reflectante

Capa depositada sobre el vidrio que presenta una reflexión importante de las radiaciones visibles y/o de las radiaciones infrarrojas. Efecto “espejo”.

Cara

Término utilizado para identificar numéricamente las superficies del acristalamiento, comenzando desde el exterior hacia el interior. La superficie exterior es considerada la cara 1 del acristalamiento. En un doble acristalamiento SGG CLIMALIT, la superficie del vidrio exterior posicionada hacia el interior de la cámara

es la cara 2, la superficie del vidrio interior posicionada hacia el interior sería cara 3.

Características espectrofotométricas

Son el conjunto de los valores de transmisión, reflexión y absorción, energéticos y luminosos, de las radiaciones solares a través de un acristalamiento.

CE o Mercado CE

Distintivo de calidad de un producto que reconoce la conformidad de éste con los requisitos fundamentales de la Directiva europea para los Productos de la Construcción de la Comisión Europea, pudiendo así ser utilizado para las aplicaciones solicitadas. Para más información, puede visitar la web www.gepvp.org. GEPVP es la Agrupación Europea de fabricantes de Vidrio Plano.

Choque térmico

Una diferencia de temperatura importante entre dos zonas próximas en un vidrio, puede originar roturas que comúnmente se denominan “roturas por choque térmico”.

Control solar

Los denominados “vidrios de control solar” poseen una capa para reflejar y/o absorber los aportes excesivos de calor. Así, proporcionan confort térmico y mejoran el confort visual, al evitar los molestos reflejos del sol. Ver gamas SGG COOL-LITE, SGG REFLECTASOL y SGG PARSOL..

CTE - Código Técnico de la Edificación

El CTE establece las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios para satisfacer los requisitos básicos de seguridad estructural, seguridad en caso de incendio, de utilización, higiene, salud y protección del medioambiente, protección contra el ruido, ahorro de energía y aislamiento térmico, así como determinar los procedimientos que permiten acreditar su cumplimiento.

D

Day-lighting

Efecto de reorientación de la luz por reflexión sobre las superficies reflectantes y orientables. Este sistema integrado en el vidrio permite una mejor difusión de la luz, evitando el deslumbramiento, hacia el interior de los locales.

dB

Abreviatura de “decibelio”, unidad de medición del sonido.

Deshidratante

Se trata de un material, frecuentemente un tamiz molecular o silicagel, que incorporado en el perfil separador del doble acristalamiento, asegura la deshidratación de la cámara de aire o gas del volumen de doble

acristalamiento aislante.

Doble acristalamiento

Conjunto formado por dos vidrios separados entre sí por una cámara de aire estanco que ofrece aislamiento térmico y acústico. La marca líder en doble acristalamiento aislante es SGG CLIMALIT y se fabrica, bajo licencia de marca de Saint-Gobain Cristalería por un conjunto de empresas implantadas en toda la geografía española.

E

Emisividad

Es una propiedad de superficie que mide la cantidad de calor que ceden las caras de una placa por radiación a un entorno más frío. Los vidrios de baja emisividad o bajo emisivos (en inglés, “low-e”) como SGG PLANITHERM S y SGG PLANISTAR, integrados en SGG CLIMALIT, reducen las pérdidas de calor a través del acristalamiento, aumentando el nivel de aislamiento térmico del mismo.

EN

European Normalisation: referencia a la normativa europea.

Esmaltado

Ver “vidrio esmaltado”.

Espectrofotometría

Ver “características espectrofotométricas”.

Extra-claro

Ver “vidrio extra-claro”.

F

Factor Solar “g”

Relación entre la energía solar incidente y la energía solar que entra en un local.

Flotado o Float

Ver “Vidrio flotado”.

Fotocatálisis

Propiedad de un material para descomponer partículas orgánicas sobre una superficie, utilizando la radiación

UV. El vidrio autolimpiable SGG BIOCLEAN posee esta propiedad.

Fusing

Técnica de transformación del vidrio mediante fusión de fritas, de diferentes colores, obteniéndose como resultado vistosos efectos decorativos en relieve.

H

Hidrofilia

Propiedad que posee la capa del vidrio autolimpiable SGG BIOCLEAN gracias a la cual con el agua, por ejemplo el de la lluvia, se forma una película sobre la superficie del vidrio que hace resbalar la suciedad, eliminándola. Ver “autolimpiable / vidrio autolimpiable”.

I

Índice de Atenuación Acústica- Rw

Índice que caracteriza las propiedades acústicas de cada material. Indica las diferencias de niveles sonoros existentes, entre un lado y otro de un tabique, para un espectro de ruido establecido (ruido de tráfico, por ejemplo).

ITR – Isolation Termique renforcé

Ver “Aislamiento térmico reforzado”.

M

Magnetron

Proceso de depósito de capa sobre la superficie del vidrio por proyección de metales o componentes metálicos, en una cámara bajo vacío. La capa depositada bajo este procedimiento recibe el calificativo de magnetronica. Los vidrios de Saint-Gobain Glass con capa magnetronica reciben la denominación comercial de SGG COOL-LITE.

Mateado al ácido

Proceso de transformación que confiere al vidrio tradicional transparente, SGG PLANILUX, un acabado mate, satinado, de tacto sedoso y carácter translúcido. Ver SGG SATINOVO MATE.

N

N – Marca N de AENOR

Distintivo de calidad que concede AENOR, La asociación Española de Normalización. La calidad del doble acristalamiento SGG CLIMALIT está avalada por este distintivo de Calidad.

P

Perfil intercalario

También llamado “perfil separador” es un perfil metálico o plástico, relleno de un material desecante, posicionado perimetralmente entre los dos vidrios de un doble acristalamiento SGG CLIMALIT que los separa, configurando la cámara. El perfil lleva grabada la marca SGG CLIMALIT.

PVB (Butiral de Polivinilo) / PVB acústico

Film plástico intercalario que, colocado entre dos vidrios, se utiliza para ensamblar ambos y configurar un acristalamiento laminado de seguridad SGG STADIP. En caso de rotura accidental del vidrio por impacto de objetos o personas contra el mismo, los fragmentos permanecería adheridos al PVB, dificultando el paso a su través y minimizando el riesgo de daños o heridas. PVB acústico, también denominado SILENCE.

R

Reacción al Fuego

Clasificación de los materiales de construcción según su capacidad de arder y alimentar el incendio.

Recocido

Ver “Vidrio flotado o float”. Durante el proceso de fabricación, el vidrio sometido a muy alta temperatura enfría en una cuba de recocido, donde se liberan todas las tensiones internas, siendo posible posteriormente cortar el mismo y realizar diversas manufacturas.

S

Serigrafía

Proceso de transformación del vidrio por el cual se depositan esmaltes, parcial o completamente, sobre su superficie mediante una pantalla. La serigrafía permite aportar al vidrio un componente estético o incorporar

un elemento de señalización.

T

Termoendurecido

Ver “Vidrio termoendurecido o endurecido”.

Termoformado o termoconformado

Ver “vidrio termoconformado o termoformado”.

U

U – Valor U

El valor U define la transmisión térmica de un cerramiento de superficie igual a 1 m², cuando la diferencia de temperatura del aire a ambos lados es de un grado.

UNE

Una Norma Española: referencia a la normativa española.

Unidad de Vidrio aislante – UVA

Una unidad de vidrio aislante se corresponde con un volumen o pieza de doble acristalamiento aislante SGG CLIMALIT. Ver “doble acristalamiento”.

V

Vidrio aislante

Comúnmente, la expresión se refiere a un doble acristalamiento aislante térmico SGG CLIMALIT.

Vidrio curvado

Vidrio con forma curva, obtenida por calentamiento hasta su punto límite de reblandecimiento.

Vidrio de seguridad

Esta expresión se corresponde con aquellos acristalamientos templados o laminados que ofrecen prestaciones

de seguridad física o protección. Ver “vidrio templado” o “vidrio laminado”.

Vidrio esmaltado

Vidrio con una cara esmaltada, tras el proceso de templado.

Vidrio extra-claro

Vidrio con un bajo contenido en óxidos de hierro en su composición. Por todo ello, el vidrio extra-claro posee una excelente transmisión luminosa y un canto de tonalidad incolora, menos verdosa que la tonalidad característica del vidrio tradicional, resultando así un canto “blanco” muy apreciado, fundamentalmente en fuertes espesores, por interioristas y arquitectos. Ver SGG DIAMANT.

Vidrio flotado o float

El término flotado hace referencia al vidrio incoloro o de color y transparente que se obtiene por el procedimiento denominado “float” de flotación del vidrio sobre estaño en fusión. Es el procedimiento utilizado para la fabricación del vidrio común transparente SGG PLANICLEAR y del vidrio de color en masa SGG PARSOL.

Vidrio impreso

Vidrio decorativo, con un diseño impreso en su superficie. Esta textura le confiere su carácter translúcido y permite una excelente y homogénea difusión de la luz a su través. Se obtiene por colada continua y posterior laminación de la masa de vidrio en fusión, mediante unos rodillos metálicos grabados que, al mismo tiempo que confieren el espesor, imprimen el diseño o la textura. Ver gamas SGG MASTERGLASS Y DECORGLASS.

Vidrio lacado

El término lacado hace referencia al vidrio de color opaco, fabricado por depósito y horneado, a muy alta temperatura, de laca de color sobre una de sus caras. El vidrio lacado de Saint-Gobain Glass se denomina SGG PLANILAQUE EVOLUTION.

Vidrio laminado

Acristalamiento de seguridad, formado por dos o más vidrios unidos por la interposición de láminas de pvb (butiral de polivinilo) mediante un proceso térmico y de presión. En caso de rotura de alguno de los vidrios, el pvb retiene los fragmentos, impidiendo su caída y en consecuencia, minimizando el riesgo de heridas o daños materiales sobre los objetos y personas que estuvieran junto al acristalamiento.

Vidrio plateado

Transformación mediante la cual se deposita una capa metálica de plata, reflectante sobre el vidrio, obteniéndose un espejo. SGG MIRALITE EVOLUTION es la denominación que recibe el espejo ecológico de alta durabilidad de Saint-Gobain Glass. Ver SGG MIRALITE EVOLUTION.

Vidrio templado

Proceso térmico que confiere al vidrio una mayor resistencia mecánica y térmica sin alterar sus propiedades luminosas ni energéticas. En caso de rotura, el vidrio templado térmicamente fragmentaría en pedazos muy pequeños, reduciendo al máximo el riesgo de heridas y daños materiales de personas u objetos que se

encontrasen junto a este acristalamiento, por lo que es considerado un vidrio de seguridad.

Vidrio termoconformado o termoformado

Vidrio translúcido, con forma en relieve obtenida mediante un proceso térmico de deformación a partir de un vidrio plano.

Vidrio termoendurecido o endurecido

Vidrio sometido al proceso térmico de termoendurecido, con objeto de aumentar su resistencia mecánica y térmica. Sin embargo, no puede considerarse vidrio de seguridad. Ver SGG PLANIDUR.