

CRISTALERÍA PADRONESA, PRESENTE EN LAS GRANDES OBRAS

El recién inaugurado centro comercial Monte Balado, situado en Brión-Santiago, es una moderna área de compra y ocio. Cristalería Padronesa ha realizado el suministro y colocación de todo el vidrio de fachadas e interiores de esta construcción.

La característica distintiva de la obra es su luminosidad. Los acristalamientos permiten el paso de luz generando un espacio ideal para el recreo y, al mismo tiempo, suponen un excelente aislante térmico y acústico.

Otro elemento innovador es el gran ascensor exterior que sobresale en su fachada principal, el cual al ser de vidrio, brinda a sus visitantes una panorámica excepcional de los alrededores.

En esta obra hemos instalado SGG CLIMALIT, SGG CLIMALIT PROTECT, SGG STADIP, SGG PLANILUX SECURIT (sistema de vidrio exterior anclado con fijaciones articuladas Spider-glass), SGG PARSOL, SGG SATINOVO MATE, SGG MIRA-LITE, ...



SGG CLIMAPLUS y SGG CLIMAPLUS SILENCE

La presencia de un vidrio de **Aislamiento Térmico Reforzado**, mejora considerablemente el coeficiente U de transmisión térmica del doble acristalamiento permitiendo a la vez, la entrada del máximo de aportes energéticos gratuitos. Los acristalamientos aislantes SGG CLIMAPLUS presentan un balance térmico próximo al de las paredes opacas.

Además del significativo ahorro que esto supone, los dobles acristala-

mientos SGG CLIMALIT dotados de vidrio bajo emisivos **protegen el medio ambiente**. Consumir menos energía es disminuir las emisiones de CO₂ que amenazan con un recalentamiento del clima.

SGG CLIMAPLUS SILENCE es el doble acristalamiento SGG CLIMALIT que incorpora, en una o en sus dos caras, un vidrio laminado acústico SGG STADIP SILENCE.

La incorporación de SGG STADIP SILENCE añade la prestación de **Aislamiento Acústico Reforzado** al aislamiento térmico de SGG CLIMAPLUS y al tratarse de un vidrio laminado suma también las prestaciones de seguridad de los vidrios SGG STADIP.

	SGG CLIMAPLUS	SGG CLIMAPLUS SILENCE
Vidrio exterior	SGG PLANITHERM "S"	SGG PLANITHERM "S"
Vidrio interior	SGG PLANILUX	SGG STADIP SILENCE
Composición (mm)	4(16)4	6(12)3+3
Coefficiente U (Aire)	1.6 W/(m ² .K)	1.8 W/(m ² .K)
Coefficiente U (gas)	1.3 W/(m ² .K)	1.4 W/(m ² .K)

Propiedades de SGG CLIMAPLUS y SGG CLIMAPLUS SILENCE

¿Sabía que...

...la inyección de gas en la cámara de aire del vidrio mejora notablemente sus prestaciones térmicas y acústicas?

Cristalería Padronesa pone a su disposición toda la gama de acristalamientos SGG CLIMALIT con cámara rellena de gas o mezcla de gases.

¿POR QUÉ SE CONDENSAN LOS ACRISTALAMIENTOS?

Para poder saber las posibilidades de condensación en la cara interior de los vidrios se debe calcular la temperatura de la cara interior del vidrio a partir de la transmisión térmica del vidrio y de las temperaturas interior y exterior.

Una vez conocida la temperatura en la cara interior del vidrio y la temperatura de rocío se puede diagnosticar la ausencia o no de condensaciones en el vidrio.

Ejemplos:

-Con una temperatura exterior de -20°C y una temperatura interior de $+20^{\circ}\text{C}$ para una humedad relativa interior del aire del 50%, es necesario

tener un doble acristalamiento con valor de U menor de $2,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

-Con una temperatura exterior de -10°C y una temperatura interior de $+20^{\circ}\text{C}$ para una humedad relativa interior del aire del 50%, es necesario tener un doble acristalamiento con un valor de U menor de $2,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Incluimos a modo de ejemplo la siguiente tabla que indica la temperatura interior de los vidrios y la humedad relativa mínima en la cual se pueden producir condensaciones en el vidrio a partir de diferentes composiciones de vidrio y de las temperaturas exteriores, considerando siempre que la temperatura interior es de 20°C .

Temperatura exterior	Vidrio monolítico		Doble acristalamiento Cámara de 12 mm rellena de aire		Doble acristalamiento con vidrio bajo emisivo Cámara de 12 mm rellena de:			
	Temp. superficie	Humedad relativa	Temp. superficie	Humedad relativa	aire		gas	
					Temp. superficie	Humedad relativa	Temp. superficie	Humedad relativa
10°C	13°C	58%	17°C	76%	18°C	85%	19°C	87%
5°C	9°C	45%	15°C	68%	17°C	79%	18°C	82%
0°C	5°C	35%	14°C	61%	16°C	74%	17°C	78%
-5°C	1°C	27%	12°C	54%	15°C	69%	16°C	73%
-10°C	-3°C	19%	10°C	49%	14°C	64%	15°C	69%
-20°C	-11°C	9%	7°C	40%	11°C	54%	13°C	60%
-30°C	-18°C	5%	3°C	31%	9°C	45%	10°C	50%

Ejemplo:

-Tenemos una estancia a 20°C de temperatura ambiente, con un doble acristalamiento normal 4/12/4, y con una temperatura exterior de -5°C ; la cara interior del doble acristalamiento se “empañará” por condensación de agua a partir de que se produzca en el interior de la estancia una humedad relativa igual o mayor al 54%.

-Sin embargo, en la misma estancia, con la misma temperatura ambiente y un doble acristalamiento 4/12 Cámara gas/ Planitherm “S” 4, e igual temperatura exterior de -5°C ; la cara interior del doble acristalamiento se “empañará” por condensación de agua a partir de que se produzca en el interior de la estancia una humedad relativa superior al 73%.

“No sólo hay que proclamar la calidad, sino que hay que demostrarla”

Es evidente que hay que potenciar la calidad, pero antes habría que definirla, producirla, controlarla y documentarla.

-Se define la calidad a través de unos criterios establecidos objetivamente: las normas.

-Se produce con calidad mediante un exhaustivo control interno del fabricante.

-Se controla la calidad a través de inspecciones y ensayos de productos, llevados a cabo por un organismo acreditado y mediante auditorías periódicas del sistema de calidad implantado.

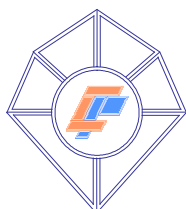
-Se documenta la calidad por una marca concedida y mantenida en vigor por un organismo acreditado.

Los productos de Cristalería Padronesa se realizan respetando las normas, bajo un estricto control de calidad, que se garantiza mediante las inspecciones y auditorías llevadas a cabo por AENOR, quien ha concedido a nuestro doble acristalamiento la marca N de calidad.

¡EXIGA CALIDAD!

¡EXIGA SGG CLIMALIT!

Sólo SGG CLIMALIT es Climalit.



CRISTALERÍA PADRONESA

www.cristaleriapadronesa.com

info@cristaleriapadronesa.com

