

Vidrio aislante



PRIMER PLANO
DEL AISLAMIENTO TÉRMICO
PARA EDIFICIOS Y VIVIENDAS
RESIDENCIALES

IPLUS

AGC Glass Europe presenta...



... la gama más completa de productos de vidrio para el aislamiento térmico



IPLUS

Mejor eficiencia energética en los hogares con innovadores vidrios con capas de baja emisividad	– 04
iplus Top 1.1 on Clearlite y iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	– 06
iplus Advanced 1.0 on Clearlite y iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	– 08
iplus LS y iplus LST	– 10
iplus Energy ^N on Clearlite y iplus Energy ^{NT} on Clearlite	– 12
iplus AF, iplus AF Top y iplus AF Energy ^N	– 14
¿Cómo elegir el vidrio de capa que necesita?	– 16
Cuadro comparativo de los productos	– 17
Certificaciones	– 18



Mejor eficiencia energética en los hogares con innovadores vidrios con capas de baja emisividad



Los productos iplus son una gama de vidrios de baja emisividad, proporcionando un mayor confort en la vivienda. Gracias a nuestra avanzada tecnología de revestimiento magnetrónico, nuestras capas de baja emisividad dotan al vidrio de las mejores prestaciones que existen actualmente en el mercado, además de contar con la certificación del riguroso programa Cradle to Cradle. Cualesquiera que sean sus necesidades, trate de la protección contra el frío, un aislamiento a la vez térmico y de protección solar, un aislamiento eficaz que evite la condensación, o una función adicional de seguridad, existe un producto específicamente diseñado para satisfacer cada una de sus requerimientos. A estas prestaciones se añade una superficie muy resistente a los arañazos y a las manipulaciones, facilitando así el proceso de transformación, característica que no dejarán de apreciar los cristaleros, industriales y arquitectos.

Optimización máxima de la luz y la energía solar

IPLUS TOP 1.1 ON CLEARLITE y IPLUS TOP 1.1^T ON CLEARLITE*

El equilibrio entre la cantidad y la calidad de la luz afecta en gran medida al nivel de confort de toda vivienda. Utilizados en doble y triple acristalamientos, iplus Top 1.1 on Clearlite y iplus Top 1.1^T on Clearlite, garantizan la entrada de toda la luz y la energía solar en el edificio, al tiempo que ofrece un buen nivel de aislamiento térmico.

¿Qué tiene de especial?	¿Qué aporta?
Un factor solar muy elevado	La energía solar favorece un menor consumo en calefacción
Alta transmisión luminosa	Excelente luminosidad
Un buen aislamiento térmico	Mejora el confort interior y su climatización
Color neutro	Responde a las tendencias del mercado residencial
Para utilizarse en doble o triple acristalamiento	Combinado con otros productos de vidrio AGC, permite la adición de otras funciones de diseño, seguridad y acústicas
Una vez templado, el iplus Top 1.1 ^T on Clearlite presenta exactamente el mismo aspecto que el iplus Top 1.1 on Clearlite	Estas dos capas pueden utilizarse en una misma superficie

* iplus Top 1.1^T on Clearlite es la versión de iplus Top 1.1 on Clearlite que requiere un proceso de templado.

Prestaciones **

	Posición(es) de la capa	Valor Ug W/(m²K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
Doble acristalamiento 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus Top 1.1 on Clearlite	3	1.1	82	64	12
iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	3	1.1	82	66	12
Triple acristalamiento 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus Top 1.1 on Clearlite	2 y 5	0.6	74	53	16
iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	2 y 5	0.6	75	55	15

** Para más información consulte la guía de Prestaciones al final del folleto.



Protección avanzada contra el frío

IPLUS ADVANCED 1.0 ON CLEARLITE y IPLUS ADVANCED 1.0^T ON CLEARLITE*

Como su nombre indica, estos productos ofrecen, gracias a su factor Ug de 1.0, una protección avanzada contra el frío para garantizar un confort óptimo. Asimismo, brinda a los usuarios factores solares y niveles de transmisión luminosa excepcionales, significativamente elevados para este nivel de prestaciones en materia de aislamiento. El iplus Advanced 1.0^T on Clearlite, toda una innovación en el mercado, es el primer vidrio con capa de revestimiento de baja emisividad de AGC con un aislamiento térmico de 1.0 en ofrecer una función de seguridad gracias al proceso de templado.

¿Qué tiene de especial? | ¿Qué aporta?

Mejor aislamiento térmico – Extraordinario confort térmico

Alta transmisión luminosa – Excelente transparencia

Para utilizarse en doble o triple acristalamiento – Combinado con otros productos de vidrio AGC, brinda funciones adicionales en materia de diseño, seguridad y acústica

iplus Advanced 1.0^T on Clearlite: el primer vidrio con un factor Ug de 1.0 que puede templarse – Disfrute de esta innovación técnica en acristalamientos de seguridad, con un óptimo factor Ug, incluso después de templado

Una vez templado, iplus Advanced 1.0^T on Clearlite presenta exactamente el mismo aspecto que el iplus Advanced 1.0 on Clearlite – iplus Advanced 1.0 on Clearlite y iplus Advanced 1.0^T on Clearlite pueden utilizarse en una misma superficie acristalada

* iplus Advanced 1.0^T on Clearlite es la versión de iplus Advanced 1.0 on Clearlite que requiere un proceso de templado.

Principales prestaciones **

	Posición(es) de la capa	Valor Ug W/(m²K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
Doble acristalamiento 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus Advanced 1.0 on Clearlite	3	1.0	77	57	15
iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	3	1.0	81	62	13
Triple acristalamiento 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus Advanced 1.0 on Clearlite	2 y 5	0.6***	66	43	21
iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	2 y 5	0.6***	73	50	18

** Para más información consulte la guía de Prestaciones al final del folleto.

*** Se obtiene un valor de 0.5 cuando se utilizan separadores de 16mm en lugar de 14mm.



¡Deje entrar el sol, incluso con un triple acristalamiento!

IPLUS LS y IPLUS LST*

Las estructuras acristaladas de tres hojas de vidrio proporcionan altas prestaciones de aislamiento, pero generalmente disminuyen la cantidad de luz y de energía solar natural que deja pasar el vidrio. Especialmente desarrollado para su uso en triple acristalamiento, este vidrio de capa de baja emisividad maximiza las aportaciones de energía solar, brindando además un buen aislamiento térmico. Ideal cuando se requieren niveles de consumo de energía extremadamente bajos, es la mejor solución para las viviendas de alto rendimiento energético, tales como las casas pasivas.

¿Qué tiene de especial?

¿Qué aporta?

Especialmente diseñado para garantizar un elevado factor solar en triple acristalamiento — La energía solar entrante ayuda a reducir el gasto en calefacción

Alta transmisión luminosa — Brinda un máximo de luz natural

Un buen aislamiento térmico — Controla los costes de energía

Creado para el triple acristalamiento — Combinado con otros productos de vidrio AGC, brinda funciones adicionales en materia de diseño, seguridad y acústica

Una vez templado, el iplus LST tiene exactamente el mismo aspecto que el iplus LS — Su apariencia similar les permite ser utilizados en la misma superficie acristalada

*iplus LST es la versión de iplus LS que requiere un proceso de templado.

Principales prestaciones **

Triple acristalamiento 4-14-4-14 (Argon 90%)	Posiciones de la capa	Valor Ug W/(m²K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
iplus LS	2 y 5	0.7	74	60	17
iplus LST	2 y 5	0.7	74	60	17

** Para más información consulta nuestra guía de Prestaciones al final del folleto.



¿Necesita también protección solar?

IPLUS ENERGY^N ON CLEARLITE y IPLUS ENERGY^{NT} ON CLEARLITE*

En aplicaciones residenciales con ventanales orientados al sur, o en los edificios comerciales con fachadas acristaladas, a menudo es preciso controlar la energía solar para evitar el sobrecalentamiento. Estos productos de vidrios con capas reúnen lo mejor del control solar y del aislamiento térmico, impidiendo la entrada de un exceso de energía solar para que los residentes puedan disfrutar cómodamente de los días soleados al tiempo que disponen de un excelente aislamiento térmico.

¿Qué tiene de especial? | ¿Qué aporta?

Alto grado de protección contra el sol – Evita el sobrecalentamiento al tiempo que mantiene una temperatura agradable

Mejor aislamiento térmico – Confort y control de la climatización

Un aspecto neutro – Responde a las tendencias del mercado residencial

Para utilizarse en doble o triple acristalamiento – Combinado con otros productos de vidrio AGC, brinda funciones adicionales en materia de diseño, seguridad y acústica

Tras el templado, iplus Energy^{NT} on Clearlite presenta exactamente el mismo aspecto que iplus Energy^N on Clearlite – En una misma fachada acristalada pueden combinarse como uno desee

Ideal para grandes ventanales y edificios comerciales – Sus ventajas también son aplicables a los edificios comerciales

*iplus Energy^{NT} on Clearlite es la versión de iplus Energy^N on Clearlite que requiere un proceso de templado.

Principales prestaciones **

Doble acristalamiento 4-16-4 (Argon 90%)	Posición de la capa	Valor Ug W/(m²K)	TL (%)	FS (%)	RL (%)
iplus Energy ^N on Clearlite	2	1.0	73	41	12
iplus Energy ^{NT} on Clearlite	2	1.0	74	42	12

** Para más información consulte la guía de Prestaciones al final del folleto.



Decir 'no' a la condensación

IPLUS AF, IPLUS AF TOP y IPLUS AF ENERGY^N

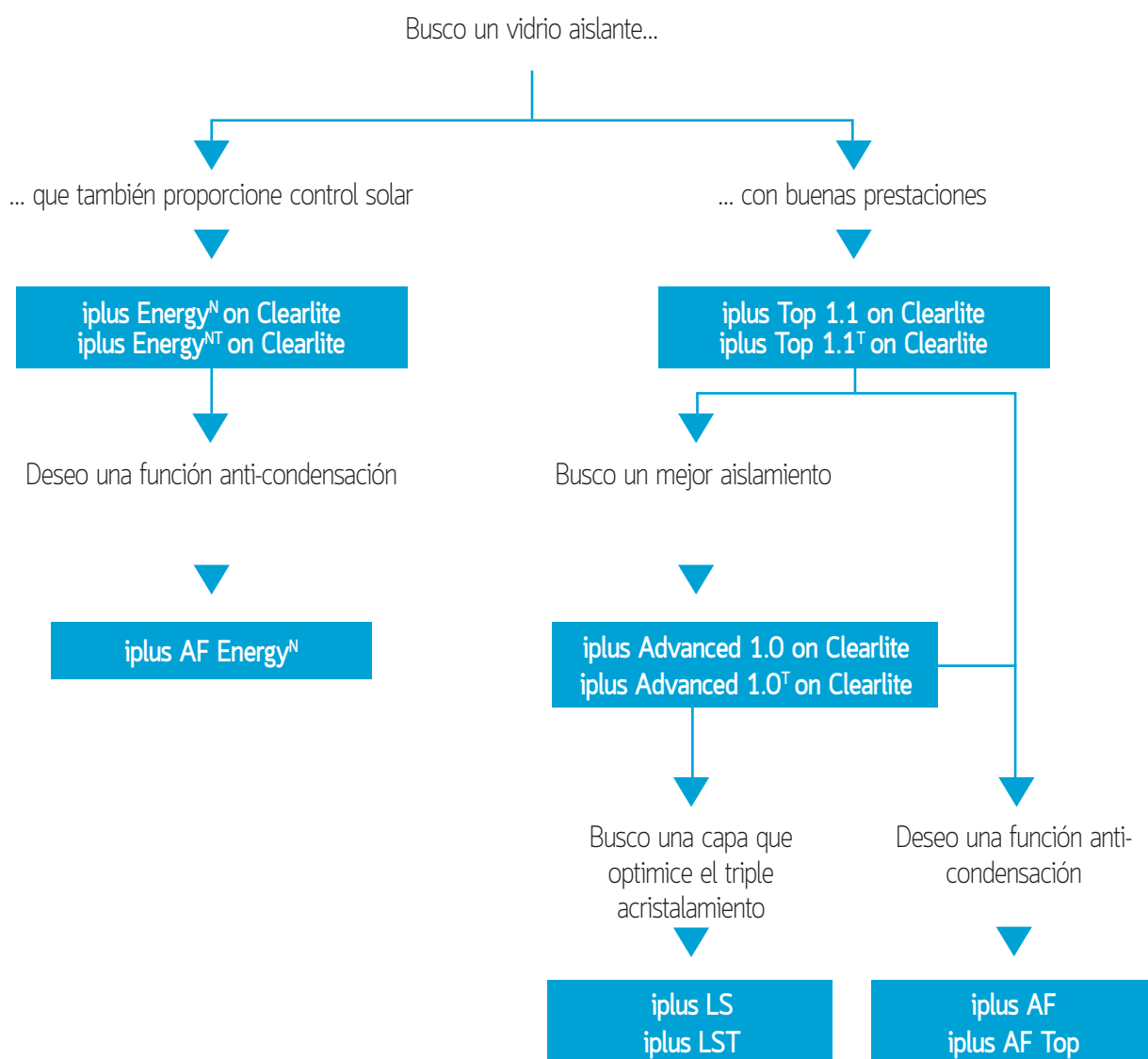
Las ventanas altamente aislantes proporcionan confort y ahorro energético pero pueden llegar a tener posibilidades de provocar condensación exterior. Aprovechando nuestra experiencia en tecnología de vidrios de capas, AGC ha logrado combinar por primera vez un vidrio con una capa pirolítica especial anticondensación y una capa magnetrónica de aislamiento térmico. Esta solución de dos en uno ofrece un buen aislamiento y evita la formación de condensación en el vidrio exterior; garantizando así la total visibilidad hacia el exterior. Estos tres productos de la gama Anti-Fog le proporcionarán más confort a su hogar.

¿Qué tiene de especial?	¿Qué aporta?
El uso de una capa pirolítica en posición 1 aumenta la temperatura del vidrio exterior y evita la formación de condensación	Nítida visibilidad hacia el exterior, puesto que el vidrio no se empaña
Tres productos con propiedades para evitar la condensación: - iplus AF: vidrio con capa pirolítica anti-condensación en posición 1 - iplus AF Top: vidrio de doble capa (iplus AF en posición 1 e iplus Top 1.1 on Clearlite en posición 2), que combina las propiedades anti-condensación y el aislamiento térmico - iplus AF Energy ^N : iplus AF vidrio de doble capa (iplus AF en posición 1 e iplus Energy ^N on Clearlite en posición 2), que combina las propiedades anti-condensación, el aislamiento térmico y el control solar	Múltiples opciones para permitirle encontrar la solución más adecuada a sus necesidades
También disponible en las versiones laminadas Stratobel	Proporciona, además, seguridad y confort acústico

Para más información sobre las prestaciones, consulte el folleto especial dedicado a los productos "iplus Anti-Fog".



¿Cómo elegir el vidrio de capa que necesita?



Cuadro comparativo de los productos

	iplus Top 1.1 on Clearlite iplus Top 1.1^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 on Clearlite iplus Advanced 1.0^T on Clearlite	iplus LS iplus LST	iplus Energy^N on Clearlite iplus Energy^{NT} on Clearlite iplus AF Energy^N	iplus AF iplus AF Top
Aplicación	Doble y triple acristalamiento	Doble y triple acristalamiento	Triple acristalamiento	Doble y triple acristalamiento	Doble y triple acristalamiento
Necesidad de calefacción (por lo general, edificios residenciales y casas)	***	****	****	**	***
Necesidad de aire acondicionado (por lo general, edificios comerciales)	**	**	**	****	**

Prestaciones

Alta transmisión luminosa	****	***	****	***	***
Elevado aislamiento térmico	***	****	**	****	***
Energía solar gratuita	****	***	****	**	***

Opciones de transformación

Laminado	iplus Top 1.1 on Clearlite	iplus Advanced 1.0 on Clearlite	iplus LS	iplus Energy ^N on Clearlite	NO ⁽²⁾
Templado	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Curvado ⁽¹⁾	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Serigrafiado ⁽¹⁾	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Posición(es) de la capa en el doble acristalamiento	2 o 3	2 o 3	-	iplus Energy ^N on Clearlite : 2 iplus Energy ^{NT} on Clearlite : 2 iplus AF Energy ^N : 1 y 2	iplus AF : 1 iplus AF Top : 1 y 2
Posición(es) de la capa en el triple acristalamiento	2 y 5	2 y 5	2 y 5	iplus Energy ^N on Clearlite : 2 iplus Energy ^{NT} on Clearlite : 2 iplus AF Energy ^N : 1 y 2	iplus AF : 1 iplus AF Top : 1 y 2

⁽¹⁾ Para más información consulte la "Guía de transformación" disponible en www.yourglass.com.

⁽²⁾ Disponible en la versión laminada de Stratobel AF.

Certificaciones

Los vidrios de capas magnetrónicas iplus están certificados Cradle to Cradle Certified™ Silver.

AGC Glass Europe es el primer fabricante de vidrio europeo en obtener la certificación Cradle to Cradle Certified™ Silver para su vidrio float, así como para sus productos de vidrio de capa blanda, laminados y decorativos. Cradle to Cradle Certified™ es una marca de certificación autorizada por el Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Este riguroso programa evalúa la naturaleza sostenible de un producto en su conjunto, es decir, sobre la totalidad de su ciclo de vida.



Ciertos productos con la capa iPlus llevan la etiqueta PassivHaus cuando están montados en triple acristalamiento. Utilizándolos como acristalamiento aislante puede ofrecerse a los clientes una ventaja adicional para la obtención de la certificación durante la construcción de una casa pasiva. Véase www.passiv.de para más información.



AUSTRIA

AGC Interpane

T: +49 39 205 450 440 - F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com**BELGIUM**

AGC Glass Europe

T: +32 2 409 30 00 - F: +32 2 672 44 62
sales.belux@eu.agc.com**BULGARIA / MACEDONIA**

AGC Flat Glass Bulgaria

T: +359 2 8500 255 - F: +359 2 8500 256
bulgaria@eu.agc.com**CROATIA / SLOVENIA / BOSNIA & HERZEGOVINA**

AGC Flat Glass Adriatic

T: +385 1 6117 942 - F: +385 1 6117 943
adriatic@eu.agc.com**CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA**

AGC Flat Glass Czech

T: +420 417 50 11 11 - F: +420 417 502 121
czech@eu.agc.com**ESTONIA**

AGC Flat Glass Baltic

T: +372 66 799 15 - F: +372 66 799 16
estonia@eu.agc.com**FINLAND**

AGC Flat Glass Suomi

T: +358 9 43 66 310 - F: +358 9 43 66 3111
sales.suomi@eu.agc.com**FRANCE**

AGC Glass France

T: +33 1 57 58 31 11 - F: +33 1 57 58 30 74
sales.france@eu.agc.com**GERMANY**

AGC Interpane

T: +49 39 205 450 440 - F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com**GREECE / MALTA / ALBANIA**

AGC Flat Glass Hellas

T: +30 210 666 9561 - F: +30 210 666 9732
sales.hellas@eu.agc.com**HUNGARY**

AGC Glass Hungary

T: +36 20 9732 987
hungary@eu.agc.com**ITALY**

AGC Flat Glass Italia

T: +39 02 626 90 110 - F: +39 02 65 70 101
market.italia@eu.agc.com**LATVIA**

AGC Flat Glass Baltic

T: +371 6 713 93 59 - F: +371 6 713 95 49
latvia@eu.agc.com**LITHUANIA**

AGC Flat Glass Baltic

T: +370 37 451 566 - F: +370 37 451 757
lithuania@eu.agc.com**NETHERLANDS**

AGC Glass Nederland

T: +31 344 67 97 04 - F: +31 344 67 96 99
sales.nederland@eu.agc.com**POLAND**

AGC Glass Poland

T: +48 22 872 02 23 - F: +48 22 872 97 60
polska@eu.agc.com**ROMANIA**

AGC Flat Glass Romania

T: +40 318 05 32 61 - F: +40 318 05 32 62
romania@eu.agc.com**RUSSIA**

AGC Glass Russia

T: +7 495 411 65 65 - F: +7 495 411 65 64
sales.russia@eu.agc.com**SERBIA / MONTENEGRO**

AGC Flat Glass Jug

T: +381 11 30 96 232 - F: +381 11 30 96 232
jug@eu.agc.com**SPAIN / PORTUGAL**

AGC Flat Glass Ibérica

T: +34 93 46 70760 - F: +34 93 46 70770
sales.iberica@eu.agc.com**SWEDEN / NORWAY / DENMARK**

AGC Flat Glass Svenska

T: +46 8 768 40 80 - F: +46 8 768 40 81
sales.svenska@eu.agc.com**SWITZERLAND**

AGC Interpane

T: +49 39 205 450 440 - F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com**UKRAINE**

AGC Flat Glass Ukraine

T: +380 44 230 60 16 - F: +380 44 498 35 03
sales.ukraine@eu.agc.com**UNITED KINGDOM**

AGC Glass UK

T: +44 1788 53 53 53 - F: +44 1788 56 08 53
sales.uk@eu.agc.com**OTHER COUNTRIES**

AGC Glass Europe

T: +32 2 409 30 00 - F: +32 2 672 44 62
sales.headquarters@eu.agc.com**AGC GLASS EUROPE, UN LIDER EN VIDRIO PLANO**

AGC Glass Europe es la rama europea de AGC, el primer productor de vidrio plano del mundo. Su línea de base "Glass Unlimited" refleja sus principales bazas: fuerza innovadora en tecnologías de vidrio avanzadas, una red comercial global y una presencia industrial desde España hasta Rusia. AGC Glass Europe tiene representantes en el mundo entero. Consulte www.yourglass.com para otras direcciones.

