



## PRODUCTO CERTIFICADO APPLUS+ APPLUS+ CERTIFIED PRODUCT

No.

PR-0207/021

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS) certifica que el producto / *Certifies that the product:*

### UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE / *INSULATING GLASS UNITS*

Fabricado por / Produced by:

## ASTIGLASS, S.L.

P.I. LA CAMPIÑA, FASE IV - C/ DEHESA DE LAS YEGUAS, PARCELA 1  
41400 ÉCIJA (SEVILLA)

Es conforme a la norma / *Is in accordance with the standard:*

**EN 1279-1:2018** VIDRIO PARA LA EDIFICACIÓN. UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE. PARTE 1: GENERALIDADES, DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA, REGLAS PARA SUSTITUCIÓN, TOLERANCIAS Y CALIDAD VISUAL.

*GLASS IN BUILDING. INSULATING GLASS UNITS. PART 1: GENERALITIES, SYSTEM DESCRIPTION, RULES FOR SUBSTITUTION, TOLERANCES AND VISUAL QUALITY*

LGAI, siguiendo los requisitos del SPC 021, ha llevado a cabo el muestreo y los ensayos iniciales del producto, la auditoría inicial del proceso de producción y del sistema de gestión. Se realiza el seguimiento periódico mediante ensayos de muestras provenientes de producción y mediante auditoría del proceso de producción y sistema de gestión. (\*) La calidad óptica y visual no es objeto de la certificación.

*LGAI, following the requirements of SPC 021, has performed the sampling and initial tests of the product, the initial audit of the production process and the management system. A periodic follow-up is realized by testing samples from the production and by auditing the production process and the management system (\*). The optical and visual quality is not subject to certification.*

**Este certificado es válido hasta 12 de marzo de 2023**, siempre que se mantengan las condiciones establecidas en el contrato.

*This certificate is valid until 12<sup>th</sup> March 2023, provided that the conditions set out in the contract are maintained.*

**Confirmación / Modificación** del certificado inicial emitido en fecha 12 de marzo de 2004

*Confirmation / Modification of the initial certificate issued on 12<sup>th</sup> March 2004*

Bellaterra, 8 de abril de 2022

 **Applus<sup>+</sup>**  
LGAI Technological Center, S.A.

Xavier Ruiz Peña  
Managing Director, Product Conformity B.U.



*Este certificado carece de validez sin su anexo técnico, cuyo número coincide con el del presente certificado.  
This document is not valid without its technical annex; whose number coincides with that of the certificate.*

Puede comprobarse la validez de este certificado en nuestra página web / *You can check the validity of this certificate on our website:* [www.appluslaboratories.com/certified\\_products](http://www.appluslaboratories.com/certified_products)

**PR-0207/021**

SISTEMA/ SYSTEM	VIDRIO/ GLASS	PERFIL/ PROFILE	DESECANTE/ DESICCANT	SELLANTE/ SEALANT	GAS	INSERTO/ INSERT
B.2/ A / D	U	MA / JM	DR	PIB / PS2	No	No
B.2/ A / D	CGD	MA / KP	DR	PIB / PS2	Ar ≥85%	No
B.2/A,B,C/ D	CG	MA / JM	DR	PIB / S2	No	No
B.2/A,B,C/ D, T	CGD	MA / JM	DR	PIB / S2	No	No
B.2/A,B,C/ D	CGD	MA / KP	DR	PIB / S2	Ar ≥85%	No
B.2/ A / D	CGD	SM/ KP	DR	PIB / S2	Ar ≥85%	No

**LEYENDA DEL PRODUCTO CERTIFICADO / CERTIFIED PRODUCT KEY**

<b>Sistema/ System</b>					
B.2	UVA sellada orgánicamente con espaciador hueco rígido/ <i>Organic sealed IGU with rigid hollow spacer</i>				
B.3	UVA selladas aplicando en caliente con espaciador flexible con desecante/ <i>IGU sealed by hot applied flexible spacer incorporating desiccant</i>				
B.4	UVA con espaciador flexible prefabricado/ <i>IGU with prefabricated flexible spacer</i>				
B.5	UVA selladas orgánicamente con un espaciador en forma de U con matriz desecante/ <i>Organic sealed IGU with U-channel shaped spacer incorporating desiccant matrix</i>				
B.6	UVA rellenas de aire selladas mediante una banda metálica entre las hojas de vidrio/ <i>Air filled IGU sealed by a metal strip between the glass panes</i>				
<b>Tipo/ Type</b>		<b>1<sup>er</sup> Sellante/ 1<sup>st</sup> Sealant</b>		<b>Perfil / Profile</b>	
A	UVA tipo A/ <i>IGU type A</i>	PIB	Polisobutileno/ <i>Polyisobutylene</i>	MA	Perfil metálico de aluminio/ <i>Aluminium metal spacer</i>
B	UVA tipo B/ <i>IGU type B</i>	HM	Butilo termofusible/ <i>Hot melt Butyl</i>	MG	Perfil metálico de acero galvanizado/ <i>Galvanized steel metal spacer</i>
C	UVA tipo C/ <i>IGU type C</i>	<b>2<sup>o</sup> Sellante/ 2<sup>nd</sup> Sealant</b>		MI	Perfil metálico de acero inoxidable/ <i>Stainless Steel metal spacer</i>
D	Doble acristalamiento/ <i>Double glazing</i>	PS	Polisulfuro / <i>Polysulfide</i>	SM	Perfil sintético con lámina metálica/ <i>Synthetic spacer with metal foil</i>
T	Triple acristalamiento/ <i>Triple glazing</i>	PUR	Poliuretano/ <i>Polyurethane</i>	SS	Perfil sintético sin lámina metálica/ <i>Synthetic spacer without metal foil</i>
CU	Curvo/ <i>Curved</i>	S	Silicona/ <i>Silicone</i>	E	Perfil polimérico extruido/ <i>Extruded polymeric spacer</i>
<b>Vidrio/ Glass</b>		T	Termofusible/ <i>Hot melt</i>	PP	Perfil de polímero sin lámina metálica/ <i>Polymer spacer without metal foil</i>
U	Sin capa / <i>Uncoated</i>	1	Mono componente/ <i>One-component</i>	PM	Perfil de polímero con superficie de adhesión en lámina metálica/ <i>Polymer spacer with metal foil</i>
CG	Capa, sin decapado/ <i>Coated glass, Non-Edge deleted</i>	2	Bi componente/ <i>Two-component/</i>	<b>Uniones/ Joint</b>	
CGD	Capa, Decapado/ <i>Coated glass, Edge Deleted</i>	<b>Desecante/ Desiccant</b>		K	Conector de esquina-esquadras/ <i>Corner Key</i>
		DR	Desecante de relleno/ <i>Loose fill desiccant</i>	J	Perfil plegado con una pieza de unión / <i>Bent profile with a joint piece</i>
<b>Gas/ Gas</b>		DI	Desecante insertado/ <i>Imbedded desiccant system</i>	W	Soldadura doblada/ <i>Bent welded</i>
Ar ≥85 %	Argón con concentración superior o igual a 85%/ <i>Argon equal or greater than 85%</i>	DM	Matriz desecante/ <i>Desiccated matrix</i>	M	Metálico/ <i>Metallic</i>
No	Aire/ <i>Air</i>	<b>Inserto/ Insert</b>		P	Plástico/ <i>Plastic</i>
		Yes	Con insertos/ <i>Insert</i>		
		No	Sin insertos / <i>Without insert</i>		