LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus UAB - Ronda de la Font del Carme s/n
08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
CIF: A-63207492
www.appluslaboratories.com

PRODUCTO CERTIFICADO APPLUS+
APPLUS+ CERTIFIED PRODUCT

No. PR-0191/021

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

UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE / *INSULATING GLASS UNITS*

De la empresa / Of the company:

GRUPO NAVAS
CAMÍ DE LA CASETA, 2-4
08184 LLIÇA DE VALL (BARCELONA)

Fabricado en la planta de producción / *Produced in the manufacturing plant*:

BARNAGLASS, S.A.
AVDA. VALLES, 10
08185 LLIÇA DE VALL (BARCELONA)

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 auditoria 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 el 12 de marzo de 2026, siempre que se mantengan las condiciones establecidas en el contrato.
This certificate is valid until 12th March 2026, provided that the conditions set out in the contract are maintained.

Renovación / Modificación del certificado inicial emitido en fecha 12 de marzo de 2004
Renovation of the initial certificate issued on 12th March 2004

Bellaterra, 31 de marzo de 2023

Applus+ 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

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus UAB - Ronda de la Font del Carme s/n
08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
CIF: A-63207492
www.appluslaboratories.com

Anexo Técnico Ed. 3
31/03/2023

PR-0191/021

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	U	MA / JM	DR	PIB / PS2	Ar ≥85%	No
B.2/ A / D	CGD	MA / JM	DR	PIB / PS2	Ar ≥85%	No
B.2/A ,B,C/D	U	SM / JP	DR	PIB / S2	No	No
B.2/ A / D,T	U	SM / JP	DR	PIB / PS2	No	No
B.2/ A / D,T	CGD	SM / JP	DR	PIB / PS2	No	No

LEYENDA DEL PRODUCTO CERTIFICADO / *CERTIFIED PRODUCT KEY*

Sistema/ *System*	
B.2	UVA sellada orgánicamente con espaciador hueco rígido/ *Organic sealed IGU with rigid hollow spacer*
B.3	UVA selladas aplicando en caliente con espaciador flexible con desecante/ *IGU sealed by hot applied flexible spacer incorporating desiccant*
B.4	UVA con espaciador flexible prefabricado/ *IGU with prefabricated flexible spacer*
B.5	UVA selladas orgánicamente con un espaciador en forma de U con matriz desecante/ *Organic sealed IGU with U-channel shaped spacer incorporating desiccant matrix*
B.6	UVA rellenas de aire selladas mediante una banda metálica entre las hojas de vidrio/ *Air filled IGU sealed by a metal strip between the glass panes*

Tipo/ *Type*		**1er Sellante/ *1st Sealant***		**Perfil / *Profile***	
A	UVA tipo A/ *IGU type A*	PIB	Poliisobutileno/ *Polyisobutylene*	MA	Perfil metálico de aluminio/ *Aluminium metal spacer*
B	UVA tipo B/ *IGU type B*	HM	Butilo termofusible/ *Hot melt Buty*l	MG	Perfil metálcido de acero galvanizado/ *Galvanized steel metal spacer*
C	UVA tipo C/ *IGU type C*	**2º Sellante/ 2nd Sealant**		MI	Perfil metálico de acero inoxidable/ *Stainless Steel metal spacer*
D	Doble acristalamiento/ *Double glazing*	PS	Polisulfuro /*Polysulfide*	SM	Perfil sintético con lámina metálica/ *Synthetic spacer with metal foil*
T	Triple acristalamiento/ *Triple glazing*	PUR	Poliuretano/ *Polyurethane*	SS	Perfil sintético sin lámina metálica/ *Synthetic spacer without metal foil*
CU	Curvo/*Curved*	S	Silicona/ *Silicone*	E	Perfil polimérico extruido/ *Extruded polymeric spacer*
Vidrio/ *Glass*		T	Termofusible/ *Hot melt*	PP	Perfil de polímero sin lámina metálica/ *Polymer spacer without metal foil*
U	Sin capa /*Uncoated*	1	Mono componente/ *One-component*	PM	Perfil de polímero con superficie de adhesión en lámina metálica/ *Polymer spacer with metal foil*
CG	Capa, sin decapado/ *Coated glass, Non-Edge deleted*	2	Bi componente/ *Two-component/*	**Uniones/ Joint**	
CGD	Capa, Decapado/ *Coated glass, Edge Deleted*	**Desecante/ *Desiccant***		K	Conector de esquina-escuadras/ *Corner Key*
		DR	Desecante de relleno/ *Loose fill desiccant*	J	Perfil plegado con una pieza de unión / *Bent profile with a joint piece*
Gas/ *Gas*		DI	Desecante insertado/ *Imbedded desiccant system*	W	Soldadura doblada/ *Bent welded*
Ar ≥85 %	Argón con concentración superior o igual a 85%/ *Argon equal or greater than 85%*	DM	Matriz desecante/ *Desiccated matrix*	M	Metálico/ *Metallic*
No	Aire/ *Air*	**Inserto/ *Insert***		P	Plástico/ *Plastic*
		Yes	Con insertos/ *Insert*		
		No	Sin insertos /*Without insert*		