

INSIO® & CLIMAPLUS® INSIO®

Le vitrage sous vide ultra-isolant

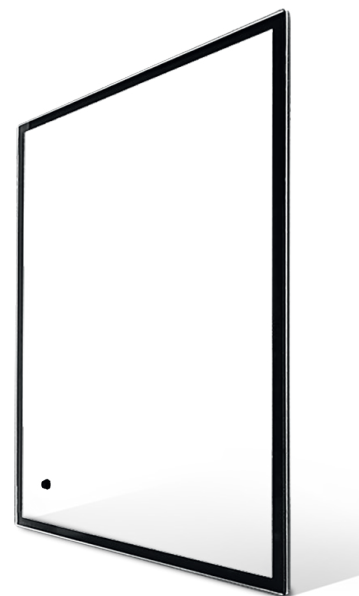


INSIO®

Isolation Transparente

INSIO® est une solution de vitrage sous vide de nouvelle génération, conçue pour offrir une isolation thermique et acoustique exceptionnelle. Son cœur est constitué d'une fine couche de vide de moins de 0.3 mm d'épaisseur entre deux vitres, réduisant considérablement les transferts de chaleur et le bruit par rapport à un double ou triple vitrage classique.

Grâce à l'utilisation de verre de sécurité trempé, INSIO® nécessite moins de piliers de soutien internes, ce qui permet un design plus épuré et une valeur Ug remarquablement basse, même inférieure à celle des meilleurs triples vitrages. Associé à un revêtement à faible émissivité, INSIO® offre des performances énergétiques haut de gamme et une esthétique élégante, ce qui en fait le choix idéal pour les bâtiments durables, les rénovations et les projets architecturaux haut de gamme.



CLIMAPLUS® INSIO®

Ultra Insulating Glazing

CLIMAPLUS® INSIO® allie l'isolation révolutionnaire d'INSIO® *Transparent Insulation* à la praticité d'un double vitrage standard.

En intégrant INSIO® à un vitrage isolant classique à l'aide d'un intercalaire standard et d'un contre-verre, CLIMAPLUS® INSIO® atteint une épaisseur de vitrage standard, facilitant ainsi son installation dans les systèmes de fenêtres existants, sans contraintes de conception.

Le contre-verre est sélectionné parmi la vaste gamme de produits Saint-Gobain Glass pour répondre à des besoins spécifiques en termes de performances thermique, acoustique, de contrôle solaire ou d'esthétique. Cette configuration flexible permet à CLIMAPLUS® INSIO® d'offrir une isolation sous vide haut de gamme tout en s'adaptant à diverses exigences architecturales et techniques.



LES AVANTAGES



Isolation thermique exceptionnelle

- Supérieure aux meilleurs triples vitrages
- Ug entre 0,5 et 0,3 W/m²K, selon la version INSIO® et le contre-verre sélectionné dans l'isolation sous vide hybride CLIMAPLUS® INSIO®



Profil fin

- Beaucoup plus fin et léger qu'un triple vitrage traditionnel.
- La version standard d'INSIO® a une épaisseur de 10 mm, mais des épaisseurs de 8 et 12 mm sont également disponibles sur demande.



Durabilité

- INSIO® est garanti 20 ans selon les conditions définies dans les conditions générales INSIO®. Cependant, le scellement inorganique du vitrage sous vide permet une durée de vie significativement plus longue.
- INSIO® et CLIMAPLUS® INSIO® bénéficient du marquage CE.



Facilité d'intégration

- INSIO® s'intègre sans difficulté de conception dans un double vitrage, CLIMAPLUS® INSIO®, pour des performances isolants et acoustiques encore supérieures.
- Utilisation possible pour tout châssis de fenêtre courant.



Efficacité énergétique

- INSIO® et CLIMAPLUS® INSIO® réduisent les charges de chauffage et de climatisation, contribuant ainsi à la réduction des factures d'énergie et à l'amélioration de la durabilité des bâtiments.



Performances acoustiques

- Grâce à sa structure spécifique, les performances acoustiques sont supérieures à celles d'un double ou triple vitrage.
- Les mesures acoustiques certifiées d'INSIO® 10 mm sont de 35(-2;-2) dB.

LES UTILISATIONS D'INSIO®

INSIO® peut être utilisé pour remplacer un ancien vitrage tout en conservant le cadre de fenêtre existant, par exemple, dans des projets de rénovation ou de restauration de bâtiments historiques. CLIMAPLUS® INSIO® peut être utilisé comme tout système de vitrage traditionnel dans le cadre de remplacements complets de fenêtres pour la rénovation ou pour le neuf.

PERFORMANCES

PERFORMANCES D'INSIO®

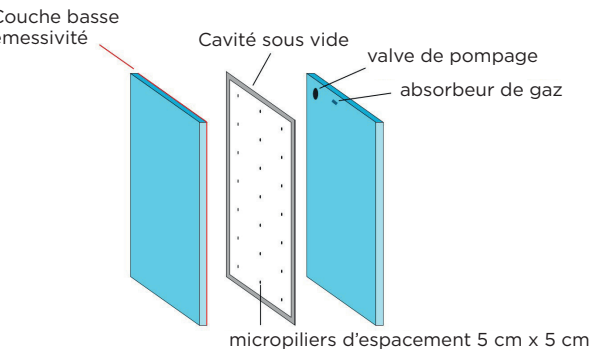
INSIO® bénéficie d'un marquage CE-gemarkeerd selon EOTA pour les unités de vitrage isolant sous vide (EAD 300021-00-0404 / ETA 25/0363).
Données de performances mesurées.

	Face de la couche	Épaisseur totale	Isolation Thermique (Ug) ¹	Transmission Lumineuse (LT) ²	Facteur Solaire (g) ²	Réflexion Externe (LRe) ²	Réflexion Interne (LRI) ²	Rw [C,Ctr] ³
		[mm]	[W/m².K]	[%]	[%]	[%]	[%]	[dB]
INSIO® est composé de deux verres trempés avec un revêtement à faible émissivité.								
INSIO® 10-C1	2	10	0,5	77	63	15	14	35(-2,-2)

INSIO® est disponible **sur demande** avec une fonction de contrôle solaire, permettant de réduire la valeur Ug.

INSIO® 10-C2	2	10	0,3	69	39	14	14	35(-2,-2)
INSIO® 10-C3	2	10	0,3	62	30	13	12	35(-2,-2)

¹ selon la norme ISO 19916-1 ; ² selon la norme ISO 19916-1 + EN 410 ; ³ Évaluation basée sur mesures de laboratoire sur un échantillon de 908 mm x 2127 mm, selon les normes ISO 10140-2 : 2021 et ISO 717-1 : 2020



DISPONIBILITÉ

Dimensions	Max	1.524 mm x 2.438 mm
	Min	305 mm x 457 mm
Épaisseur	standard : 10 mm, 8 et 12 mm sur demande	
Délai de livraison	4 à 10 semaines, dépendant de la spécificité de la demande	

PERFORMANCES DE CLIMAPLUS® INSIO®

Données de performance calculées. INSIO® bénéficie d'un marquage CE conformément à la procédure EOTA pour les unités de vitrage isolant sous vide (EAD 300021-00-0404/ ETA 25/0363).

	Épaisseur totale	Isolation Thermique (Ug) ¹	Transmission Lumineuse (LT) ²	Facteur Solaire (Valeur g) ²	Réflexion Externe (LRe) ²	Réflexion Interne (LRI) ²
	[mm]	[W/m².K]	[%]	[%]	[%]	[%]

Double vitrage isolant avec INSIO® 10, utilisé comme verre intérieur, avec un revêtement à faible émissivité en face 5:
Configuration: CV/10-14 Ar/INSIO® 10-C1 ou CV signifie Contre-Verre avec éventuellement un revêtement à faible émissivité en face 2

CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm Clair CV	28	0,5	71	62	20	20
CLIMAPLUS® INSIO® - STADIP® PROTECT 44.2 CV	28	0,5	70	56	19	20
CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm ECLAZ® LUMI CV	28	0,4	71	57	16	17
CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm ECLAZ® ZEN CV	28	0,4	68	46	20	20
CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm PLANISTAR® SUN CV	28	0,4	62	34	18	20

CV/14 Ar/INSIO® 10-C2, Contre-Verre avec un revêtement en face 2

CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm LUMI CV	28	0,3	64	46	16	16
----------------------------------	----	-----	----	----	----	----

CV/14 Ar/INSIO® 10-C3, Contre-Verre avec un revêtement en face 2

CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm ZEN CV	28	0,2	55	38	20	16
---------------------------------	----	-----	----	----	----	----

¹ selon ISO 19916-1 + EN 673; ² selon ISO 19916-1 + EN 410