

INSIO® & CLIMAPLUS® INSIO®

Ultra Isolerende Vacuüm Beglazing



INSIO®

Transparante Isolatie

INSIO® Transparante Isolatie is een innovatieve oplossing voor een vacuüm beglazing, ontworpen om uitstekende thermische en akoestische isolatie te bieden. De kern bestaat uit een 0.3 mm vacuümlaag tussen twee glasplaten, wat de warmte- en geluidsoverdracht aanzienlijk vermindert in vergelijking met traditioneel dubbel of drievoudig glas.

Dankzij het gebruik van gehard veiligheidsglas heeft INSIO® minder interne steunkolommen nodig, wat zorgt voor een strakker ontwerp en een opmerkelijk lage Ug-waarde, lager dan die van de beste drievoudige beglazingen. Gecombineerd met een Low-e coating biedt INSIO® uitstekende energieprestaties en een elegant uitzicht, waardoor het de ideale keuze is voor raamtoepassingen in duurzame gebouwen, renovaties, en high-end architecturale projecten.



CLIMAPLUS® INSIO®

Ultra Isolerende Beglazing

CLIMAPLUS® INSIO® combineert de baanbrekende isolatie van INSIO® *Transparante Isolatie* met de praktische eigenschappen van een standaard dubbele beglazing. Door INSIO® te integreren in een bestaande beglazing met een standaard spacer en een tegenruit, bereikt CLIMAPLUS® INSIO® een standaard glasdikte, waardoor het eenvoudig te installeren is in bestaande raamkozijnen, zonder ontwerpbeperkingen.

CLIMAPLUS® INSIO® integreert zorgvuldig geselecteerd glas van Saint-Gobain Glass, afgestemd op specifieke noden, zoals thermische isolatie, akoestisch comfort, zonwering, of esthetische uitstraling. Deze modulaire aanpak garandeert een high-end vacuümisolatie en biedt tegelijkertijd de flexibiliteit om te voldoen aan een brede waaier van architecturale en technische specificaties.



VOORDELEN VAN INSIO®



Uiterst thermische isolatie

- INSIO® en CLIMAPLUS® INSIO® hebben een beter thermisch isolerend vermogen dan de beste drievoudige beglazingen
- Ug ligt tussen 0,5 en 0,3 W/m²K, afhankelijk van de versie van INSIO® en de gekozen tegenruit in de hybride vacuüm-isolerende beglazing CLIMAPLUS® INSIO®



Slank profiel

- INSIO® is veel dunner en lichter dan traditioneel drievoudige beglazing.
- De standaarddikte van INSIO® is 10 mm, maar is op aanvraag ook verkrijgbaar in 8 en 12 mm



Duurzaamheid

- INSIO® combineert uitstekende duurzaamheid op lange termijn met een garantie van 20 jaar beperkte dekking.
- Zowel INSIO® als CLIMAPLUS® INSIO® zijn CE-gecertificeerd.



Makkelijke integratie

- Dankzij zijn ultra-dun profiel, kunnen INSIO® en CLIMAPLUS® INSIO® naadloos geïntegreerd worden in een dubbel beglazingssysteem zonder het design of uitzicht te wijzigen.



Energie-efficiëntie

- INSIO® en CLIMAPLUS® INSIO® verminderen de verwarmings- en koellasten, wat bijdraagt aan lagere energiekosten en een verbeterde duurzaamheid van gebouwen



Akoestische eigenschappen

- Superieure akoestische eigenschappen vergeleken met dubbele of drievoudige beglazing, door zijn specifieke structuur.
- Gecertificeerde akoestische metingen van INSIO® 10 mm is 35(-2;-2) dB.

TOEPASSINGEN

INSIO® en CLIMAPLUS® INSIO® zijn beschikbaar voor **ramen** tussen 305 mm x 457 mm (minimum) en 1524 mm x 2438 mm (maximum), **in residentiële en niet-residentiële gebouwen:**

- INSIO® (8-12 mm dik) is geschikt voor renovatie van historische gebouwen, en past naadloos in bestaande kozijnen.
- CLIMAPLUS® INSIO® (≥ 24 mm) wordt als standaardbeglazing gebruikt in renovaties en nieuwe gebouwen, vooral in energiezuinige ontwerpen.

EIGENSCHAPPEN

INSIO® EIGENSCHAPPEN

INSIO® is CE-gemarkeerd volgens EOTA voor Vacuüm Isolerende Glaseenheden (EAD 300021-00-0404 / ETA 25/0363).
Gemeten waarden.

	Coatingzijde	Totale Dikte	Ug-waarde ¹	Licht Transmissie (LT) ²	Zonnefactor (g-waarde) ²	Buitenreflectie (LRe) ²	Binnenreflectie (LRI) ²	Rw [C,Ctr] ³
		[mm]	[W/m²·K]	[%]	[%]	[%]	[%]	[dB]

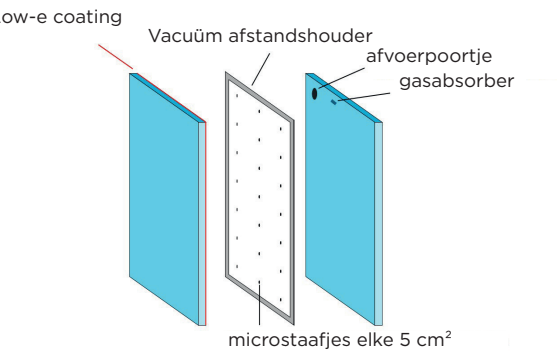
INSIO® bestaat uit twee geharde glasplaten met een lage emissie-coating

INSIO® 10-C1	2	10	0,5	77	63	15	14	35(-2,-2)
--------------	---	----	-----	----	----	----	----	-----------

INSIO® is beschikbaar **op aanvraag** met een zonwerende functie, die leidt tot een lagere Ug-waarde.

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 volgens ISO 19916-1; ² volgens ISO 19916-1 + EN 410; ³Evaluatie gebaseerd op laboratoriummetingen op een staal van 908 mm x 2127 mm, volgens ISO 10140-2 : 2021 en ISO 717-1 : 2020

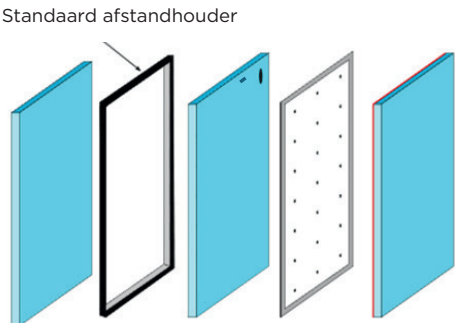


BESCHIKBAARHEID

- Afmetingen** Max 1524 mm x 2438 mm
Min 305 mm x 457 mm
- Dikte** standaard : 10 mm, 8 en 12 mm op aanvraag
- Leveringstijd** 4 tot 10 weken, afhankelijk van de gevraagde samenstelling

CLIMAPLUS® INSIO® EIGENSCHAPPEN

Gemeten waarden



	Totale Dikte	Ug-Waarde ¹	Lichttransmissie (LT) ²	Zonnefactor (g-waarde) ²	Buitenreflectie (LRe) ²	Binnenreflectie (LRI) ²
	[mm]	[W/m²·K]	[%]	[%]	[%]	[%]

Dubbele Beglazing met INSIO® 10 als binnenglasblad met een lage-emissiecoating op zijde 5:
TG/10-14 Ar/**INSIO® 10-C1** met TG³ : Tegenglasplaat met eventueel een coating op zijde 2

CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm Klaar als TG ³	28	0,5	71	62	20	20
CLIMAPLUS® INSIO® - STADIP® PROTECT 44.2 als TG ³	28	0,5	70	56	19	20
CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm ECLAZ® LUMI als TG ³	28	0,4	71	57	16	17
CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm ECLAZ® ZEN als TG ³	28	0,4	68	46	20	20
CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm PLANISTAR® SUN als TG ³	28	0,4	62	34	18	20

TG/14 Ar/**INSIO® 10-C2** met TG³ : Tegenglasplaat met coating op zijde 2

CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm ECLAZ® LUMI als TG ³	28	0,3	64	46	16	16
--	----	-----	----	----	----	----

TG/14 Ar/**INSIO® 10-C3** met TG³ : Tegenglasplaat met coating op zijde 2

CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm ECLAZ® ZEN als TG ³	28	0,2	55	38	20	16
---	----	-----	----	----	----	----

¹ volgens ISO 19916-1 + EN 673; ² volgens ISO 19916-1 + EN 410; ³TG = Tegenglasplaat

CLIMAPLUS® INSIO® is CE-gemarkeerd.