

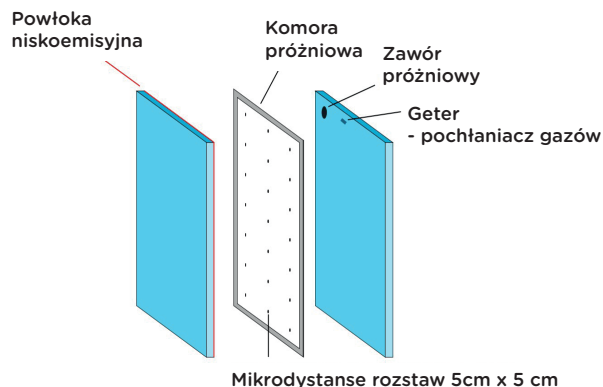


# INSIO®

## Transparent Insulation

INSIO® *Transparent Insulation* to innowacyjne rozwiązanie w zakresie szyb próżniowych zaprojektowane tak, aby zapewnić wyjątkową izolacyjność termiczną i akustyczną. Jego sercem jest komora próżniowa o grubości 0,3 mm umieszczona pomiędzy dwiema taflami szkła – znacząco ograniczająca straty ciepła w porównaniu z tradycyjnymi podwójnymi czy potrójnymi szybami zespolonymi.

Dzięki zastosowaniu hartowanego szkła bezpiecznego, INSIO® wymaga mniejszej liczby wewnętrznych wsporników, co pozwala uzyskać przejrzysty design jednocześnie gwarantując niezwykle niską wartość współczynnika przenikania ciepła  $U_g$  – niższą niż w najlepszych pakietach trzyszybowych. W połączeniu z powłoką niskoemisyjną, INSIO® oferuje najwyższą efektywność energetyczną i elegancką estetykę, czyniąc to rozwiązanie idealnym wyborem do okien w inwestycjach przeznaczonych do renowacji oraz prestiżowych realizacjach architektonicznych.



### INSIO®

INSIO® posiada oznakowanie CE zgodnie z wytycznymi EOTA dla szyb próżniowych (EAD 300021-00-0404 / ETA 25/0363). obliczone parametry techniczne

	Pozycja powłoki	Grubość całkowita [mm]	Wartość $U_g^*$ [W/m <sup>2</sup> K]	Przepuszczalność światła LT** [%]	Solar factor g** [%]	Odbicie zewnętrzne LRe** [%]	Odbicie wewnętrzne LRi** [%]	Rw (C, Ctr)***
INSIO® składa się z dwóch tafli szkła hartowanego z powłoką								
INSIO® 10-C1	2	10	0,5	77	63	15	14	35 (-2, -2)
INSIO® jest dostępne <b>na zamówienie</b> z powłoką przeciwsłoneczną, co daje niższą wartość współczynnika przenikania ciepła $U_g$								
INSIO® 10-C2	2	10	0,3	69	39	14	14	35 (-2, -2)
INSIO® 10-C3	2	10	0,3	63	30	13	13	35 (-2, -2)

\* zgodne z ISO 19916-1

\*\* zgodne z ISO 19916-1 + EN 410

\*\*\* ocena na bazie badania laboratoryjnego, próbka o wymiarach 908mm x 2127mm, zgodnie z ISO 10140-2 : ISO 717-1 : 2020

### INSIO® OFERTA

Wymiary	Max	1524 mm x 2438 mm
	Min	305mm x 457mm
Grubość	10 mm jako standard, 8 i 12 mm na zamówienie	
Termin realizacji	od 4 do 10 tygodni - w zależności od specyfikacji zamówienia.	



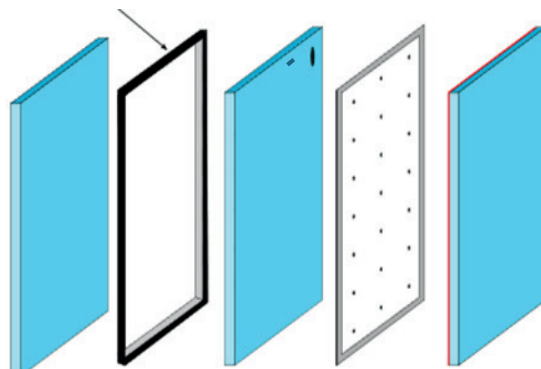
# CLIMAPLUS® INSIO®

## Ultra Insulating Glazing

CLIMAPLUS® INSIO® łączy przełomową izolacyjność INSIO® *Transparent Insulation* z typową szybą zespoloną. Dzięki integracji INSIO® w tradycyjny pakiet szybowy, który zawiera standardową ramkę dystansową i dodatkową szybę, CLIMAPLUS® INSIO® posiada typową grubość zespolenia, co ułatwia montaż w istniejących systemach okiennych zapewniając doskonałe parametry termoizolacyjne, bez żadnych ograniczeń projektowych.

Dodatkowa szyba w pakiecie dobierana jest z szerokiej oferty Saint-Gobain Glass, aby spełnić konkretne wymagania dotyczące parametrów, gwarantując: komfort termiczny, akustyczny, ochronę przeciwsłoneczną, czy estetykę. Ta elastyczna konfiguracja sprawia, że CLIMAPLUS® INSIO® zapewnia wyjątkowy poziom termoizolacyjności, jednocześnie dostosowując się do różnorodnych potrzeb architektonicznych i technicznych.

Standardowa ramka w szybie zespolonej



### CLIMAPLUS® INSIO®

obliczone parametry techniczne

	Grubość całkowita [mm]	Wartość Ug* [W/m²·K]	Przepuszczalność światła LT** [%]	Solar factor g** [%]	Odbicie zewnętrzne LRe** [%]	Odbicie wewnętrzne LRi** [%]
Podwójna szyba zespolona z INSIO® 10-C1 jako składowa od strony wewnętrznej budynku z powłoką niskoemisyjną na pozycji #5 CG/10-14AR/INSIO 10-C1: dodatkowa szyba możliwa z powłoką na pozycji #2						
CLIMAPLUS® INSIO® - 4 mm PLANICLEAR	28	0,5	71	62	20	20
CLIMAPLUS® INSIO® 4 mm ECLAZ LUMI	28	0,4	71	57	16	17
CLIMAPLUS® INSIO® 4 mm ECLAZ ZEN	28	0,4	68	46	21	20
CLIMAPLUS® INSIO® ECLAZ SUN PLUS	28	0,4	60	33	17	20
Podwójna szyba zespolona z INSIO® 10-C2 jako składowa od strony wewnętrznej budynku, dodatkowa szyba z powłoką na pozycji #2						
CLIMAPLUS® INSIO® 4 mm ECLAZ LUMI	28	0,3	64	46	16	16
Podwójna szyba zespolona z INSIO® 10-C3 jako składowa od strony wewnętrznej budynku, dodatkowa szyba z powłoką na pozycji #2						
CLIMAPLUS® INSIO® 4 mm ECLAZ ZEN	28	0,2	55	38	20	16

\* zgodne z ISO 19916-1

\*\* zgodne z ISO 19916-1 + EN 410

CLIMAPLUS® INSIO® posiada znak CE.