

INSIO®
Vakuové sklo



INSIO®

Maximální tepelná izolace při minimální tloušťce skla

Inovativní vakuové sklo přináší **výjimečnou tepelnou i akustickou izolaci v mimořádně tenkém provedení**. Lze ho použít jak samostatně, tak integrované do izolačního dvojskla.

Je ideálním řešením pro stavby, kde je potřeba zachovat původní okenní profily, například u rekonstrukcí starších a historických budov, kde běžná trojskla nelze použít.



KLÍČOVÉ VÝHODY VAKUOVÉHO SKLA INSIO®



Špičková tepelná izolace

- INSIO® samostatné i integrované v izolačním dvojskle dosahuje lepší tepelné izolace než nejlepší dostupná trojskla
- Součinitel prostupu tepla U_g se pohybuje v rozmezí 0,2 až 0,5 W/m²K podle použitých povlaků a skladby



Tenký profil

- Standardní tloušťka INSIO® je 10 mm, na vyžádání také 8 nebo 12 mm
- Izolační dvojsklo s integrovaným INSIO® je dostupné již od tloušťky 24 mm a snadno se přizpůsobí původním okenním a fasádním profilům



Účinný útlum hluku

- Díky vakuové dutině nabízí zasklení s INSIO® lepší útlum zvuku než běžná dvojskla a trojskla
- Certifikované měření INSIO® o tloušťce 10 mm prokázalo vzduchovou neprůzvučnost R_w 35 (-2; -2) dB



Snadná integrace

- INSIO® lze bez kompromisů v estetice integrovat do izolačního dvojskla
- Takové zasklení lze jednoduše osadit do běžných typů současných i starších okenních systémů



Energeticky efektivní řešení

- INSIO® přispívá ke snížení energetické náročnosti starších i historických budov, kde nelze použít klasické trojsklo
- Podporuje udržitelnost díky úsporám energie na vytápění i chlazení, a to podle skladby a použitých povlaků



Dlouhá životnost a jistota kvality

- INSIO® je mimořádně odolné řešení, proto na něj poskytujeme nadstandardní záruku 20 let
- INSIO® i izolační dvojsklo Saint-Gobain CLIMAPLUS® INSIO® mají CE označení

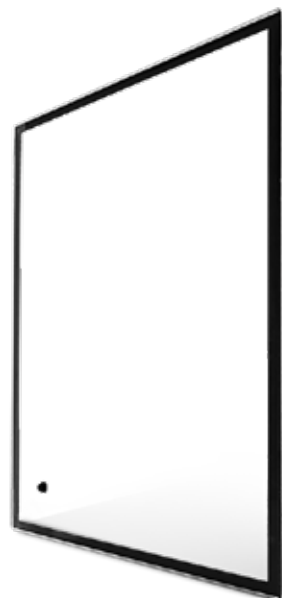
POVLAKY NA SKLO PRO VYŠŠÍ KOMFORT PO CELÝ ROK

Vakuové sklo INSIO® je **standardně dostupné s nízkoemisivním povlakem (C1)**, který výrazně zlepšuje tepelnou izolaci, přičemž do interiéru propouští dostatek denního světla a tepla.

Na vyžádání lze INSIO® dodat také **s protislunečnými povlaky (C2, C3)**. Ty dále zvyšují tepelný komfort a pomáhají omezit přehřívání interiéru v letních měsících.

Čistý vzhled

Tabule vakuového skla INSIO® jsou **tepelně tvrzené**, což umožňuje použití menšího množství mikro-distančníků uvnitř skla. Výsledkem je čistý, elegantní vzhled a vysoká estetická kvalita zasklení.



INSIO® V IZOLAČNÍM DVOJSKLE

Ještě širší možnosti použití

Vakuové sklo INSIO® lze integrovat do izolačního dvojskla. Doplnková tabule je s vakuovým sklem spojena meziskelním rámečkem s dutinou vyplněnou argonem.

Izolační dvojsklo s integrovaným INSIO® je **dostupné již od tloušťky 24 mm**. Díky tomu umožňuje snadnou výměnu zasklení u starších oken a fasád při **zachování původních rámců a profilů**.

Doplnková tabule může dát izolačnímu dvojsklu další výhody, jako je zvýšená bezpečnost, lepší zvuková izolace nebo vyšší ochrana proti přehřívání interiéru. Modulární řešení poskytuje vysokou flexibilitu a široké možnosti přizpůsobení architektonickým i technickým požadavkům.

KDE SE INSIO® UPLATNÍ

- Rekonstrukce a historické objekty
- Starší domy a fasády
- Střešní okna, světlíky a prosklené střechy
- Novostavby s vysokými nároky na energetickou účinnost

INSIO® vakuové sklo

Naměřené parametry

	Pokovení pozice #	Celková tloušťka [mm]	U_g^1 prostup tepla [W/m ² ·K]	TL ² prostup světla [%]	g^2 solární faktor [%]	LR _e ² vnější reflexe [%]	LR _i ² vnitřní reflexe [%]	Rw [C, Ctr] ³ vzduchová neprůzvučnost [dB]
INSIO® se skládá ze dvou tepelně tvrzených tabulí s nízkoemisivním Low-E povlakem (označení C1)								
INSIO® 10-C1	#2	10	0,5	77	63	15	14	35(-2,-2)
INSIO® je na vyžádání dostupné s protisluneční ochranou (označení C2 a C3), díky níž je dosaženo nižší hodnoty prostupu tepla U_g a solárního faktoru 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)

¹ podle ISO 19916-1; ² podle ISO 19916-1 + EN 410; ³ hodnota z laboratorního měření vzorku velikosti 908 x 2127 mm, podle ISO 10140-2:2021 a ISO 717-1:2020

INSIO® má CE označení v souladu s požadavky EOTA pro vakuové izolační sklo (EAD 300021-00-0404 / ETA 25/0363).

INSIO®

Rozměry INSIO®

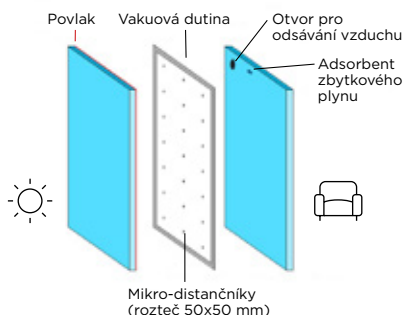
Max. 1524 x 2438 mm;
Min. 305 x 457 mm

Tloušťka

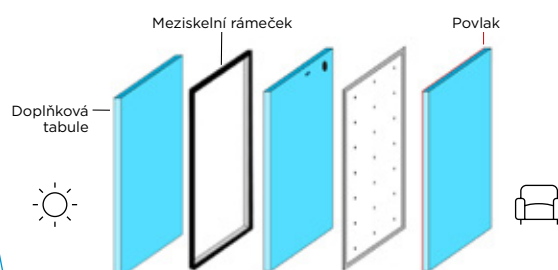
Standard 10 mm (ozn. INSIO® 10);
na vyžádání 8 a 12 mm

Dodací doba

Minimálně 10 týdnů podle specifikace. V některých případech lze zkrátit, přesná informace na vyžádání.



INSIO® integrované v izolačním dvojskle



INSIO® integrované v izolačním dvojskle

Parametry stanovené výpočtem

Standardní řešení INSIO® 10 tvoří vnitřní tabuli ve dvojskle
- s nízkoemisivním povlakem C1 na pozici #5
- s protislunečním povlakem C2, C3 na pozici #5

	Celková tloušťka [mm]	U_g^1 prostup tepla [W/m ² ·K]	TL ² prostup světla [%]	g^2 solární faktor [%]	LR _e ² vnější reflexe [%]	vnitřní reflexe [%]
4 mm bez povlaku / 14 mm Ar / INSIO® 10-C1	28	0,5	72	61	20	20
STADIP® PROTECT 44.2 bez povlaku / 14 mm Ar / INSIO® 10-C1	28	0,5	71	57	20	20
4 mm ECLAZ® LUMI #2 / 14 mm Ar / INSIO® 10-C1	28	0,4	72	55	17	18
4 mm ECLAZ® ZEN #2 / 14 mm Ar / INSIO® 10-C1	28	0,4	69	44	21	20
4 mm ECLAZ® SUN PLUS #2 / 14 mm Ar / INSIO® 10-C1	28	0,4	61	30	17	20
4 mm ECLAZ® LUMI #2 / 14 mm Ar / INSIO® 10-C2	28	0,3	63	43	16	14
4 mm ECLAZ® LUMI #2 / 14 mm Ar / INSIO® 10-C3	28	0,2	59	38	15	13

¹ podle ISO 19916-1; ² podle ISO 19916-1 + EN 410; ³ hodnota z laboratorního měření vzorku velikosti 908 x 2127 mm, podle ISO 10140-2:2021 a ISO 717-1:2020

Izolační dvojsklo Saint-Gobain CLIMAPLUS® INSIO® má CE označení.

Fotografie zdroj: Saint-Gobain Glass, Shutterstock.

Značky použité v této brožurě jsou ochranné známky nebo registrované značky společnosti Saint-Gobain a LuxWall.

Vydání brožury: verze 1, leden 2026

Potřebujete poradit s výběrem zasklení?
KONTAKTUJTE NÁS



SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS
Smrčková 2485/4 180 00
Praha 8 Česká republika

www.saint-gobain-glass.cz



Jsmo členy:



SAINT-GOBAIN GLASS