


SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG **PLANITHERM®4S**
CONFORT 4 ANOTIMPURI



AVANTAJ DUBLU PENTRU CONFORTUL TĂU

*Control solar
și izolare termică*



SAINT-GOBAIN GLASS CLIMATE

The future of habitat. Since 1665.

SGG PLANITHERM 4S

CONFORT 4 ANOTIMPURI



Cu SGG PLANITHERM® 4S te bucuri de temperatura perfectă și lumina ideală indiferent de anotimp. Funcția de confort iarnă-vară menține o atmosferă plăcută tot timpul anului, iar reflexivitatea asigură un nivel confortabil de intimitate.

A p l i c a ț i i

SGG PLANITHERM® 4S este ideal pentru ferestrele oricărei construcții noi sau renovate. Caracteristicile SGG PLANITHERM® 4S permit utilizarea produsului atât în sectorul rezidențial (locuințe individuale, blocuri de locuințe), cât și în cel nerezidențial (clădiri de birouri, hoteluri și restaurante, centre comerciale, școli). Pentru aplicațiile unde este necesară sticlă de siguranță (securizată / călită) se utilizează SGG PLANITHERM® 4S II – varianta ce trebuie tratată termic.

SGG PLANITHERM® 4S / 4S II se combină perfect cu toate tipurile de tâmplărie: PVC, lemn, aluminiu.

În proiectele de renovare, unitățile de vitraj cu SGG PLANITHERM® 4S pot fi folosite în ramele existente.



D e s c r i e r e

Depunerile SGG PLANITHERM® 4S / 4S II se obțin prin sputerizare catodică în instalații speciale (magnetron), în condiții de vid înaintat și atmosferă controlată. Aceste depuneri sunt caracterizate printr-o emisivitate redusă și au dublă proprietate: reflectă radiațiile infraroșii, caracteristice căldurii provenite din încălzire și, în același timp, reflectă o mare parte a energiei solare.

P o s i b i l i t ă ț i d e p r e l u c r a r e

Vitraj Izolant

Depunerile SGG PLANITHERM® 4S / 4S II se poziționează întotdeauna pe fața #2 a vitrajului izolant.

Tratare termică

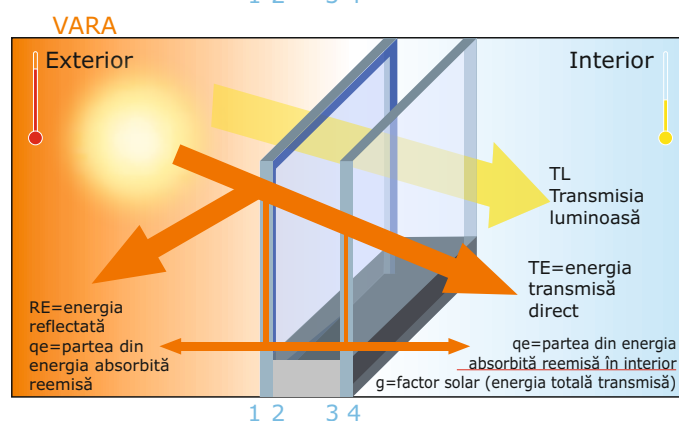
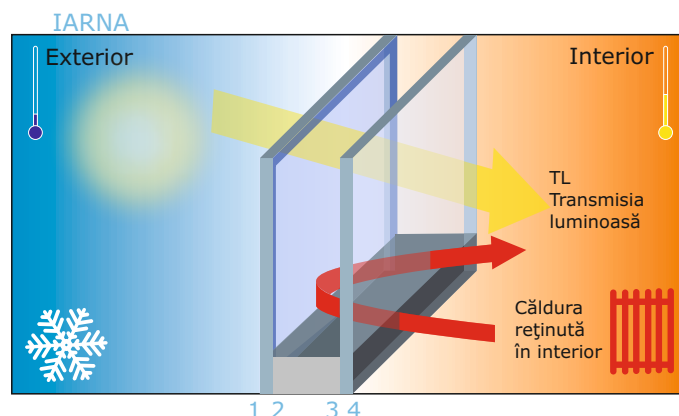
Doar depunerile SGG PLANITHERM® 4S II pot fi securizate / călite. Aceste sticle trebuie obligatoriu să fie tratate termic înainte de a fi asamblate în vitraj izolant, pentru a se obține performanțele spectro-fotometrice și aspectul identice cu cele ale variantelor ce nu se tratează termic.

Laminare

Sticlele SGG PLANITHERM® 4S / 4S II pot fi laminate cu condiția ca depunerea să nu fie în contact cu filmul de PVB.

Montarea vitrajelor

Vitrajele cu sticlă SGG PLANITHERM® 4S / 4S II trebuie montate conform standardelor în vigoare și instrucțiunilor generale de procesare.



Avantaje

Confort tot timpul anului



PRIMĂVARA

Cu SGG PLANITHERM® 4S / 4S II capriciile vremii nu mai contează. În această perioadă a anului, vitrajele izolante care au SGG PLANITHERM® 4S / 4S II asigură un **confort sporit** – izolația termică asigură temperatura ideală indiferent de schimbările vremii.



TOAMNA

Cu SGG PLANITHERM® 4S / 4S II tranziția către anotimpul rece devine **inesimizabilă**.
Reducerea costurilor – sunt suprimate costurile premature pentru încălzire.



VARA

Datorită funcției sale de control solar, SGG PLANITHERM® 4S / 4S II reflectă de două ori mai multă energie solară decât un vitraj dublu obișnuit, fără a mai fi nevoie de o protecție solară suplimentară.
O temperatură ideală – confortul și răcoarea sunt asigurate chiar și în zilele caniculare.
Costuri de climatizare mai mici – limitarea cantității de energie solară care pătrunde în casă diminuează nevoia de utilizare a aerului condiționat.



IARNA

Vitrajul cu SGG PLANITHERM® 4S / 4S II oferă o izolație de 3 ori mai mare decât cea a unui vitraj dublu obișnuit, avantajele fiind evidente:
Căldură și confort – se diminuează pierderile de căldură și se reduce semnificativ zona rece de disconfort din apropierea ferestrelor.
Economii semnificative – o izolare termică eficientă înseamnă un consum redus de energie.

Economii *

Cu SGG PLANITHERM® 4S / 4S II faci economii substanțiale de energie pe toată perioada anului. Cheltuielile atât pentru răcire, cât și pentru încălzire se reduc considerabil.

Lei economisiți anual* (RON)			
Utilizând geam termoizolant cu sticlă SGG PLANITHERM® 4S în comparație cu geam simplu Clar (o singură foaie)			
Tip locuință	Garsonieră	Apartament 2 camere	Apartament 3 camere
Lei economisiți	1028	1460	2374

Lei economisiți anual* (RON)			
Utilizând geam termoizolant cu sticlă SGG PLANITHERM® 4S în comparație cu geam termoizolant clasic Clar - Clar (două foi)			
Tip locuință	Garsonieră	Apartament 2 camere	Apartament 3 camere
Lei economisiți	469	779	1004

Lei economisiți anual* (RON)			
Utilizând geam termoizolant cu sticlă SGG PLANITHERM® 4S în comparație cu geam termoizolant clasic Clar - LowE (două foi)			
Tip locuință	Garsonieră	Apartament 2 camere	Apartament 3 camere
Lei economisiți	203	456	557

* Calculele sunt efectuate cu ajutorul programului PARASOL®, marja de eroare fiind de aprox. +/- 5%. Rezultatele obținute vor varia în funcție de zona climatică de iarnă, zona climatică de vară, ponderea vitrajului, forma și orientarea clădirii etc. Valorile din tabel reprezintă economiile în bani ce se obțin prin înlocuirea diferitelor tipuri de vitraje cu altele mai performante, fiind obținute pe baza unui preț al energiei de 0.4330 RON / kWh (Tarif CD - de tip monom).

* Coeficientul de transfer termic $U=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru un geam termoizolant standard) reduce costurile de încălzire și contribuie la protejarea mediului, prin reducerea emisiilor de CO2.

Performanțe *

	Transmisia luminoasă TL [%]	Factor solar, g	Coefficient de transfer termic, U [W/mpK]
SGG PLANITHERM® 4S	65	0.42	1.0
SGG PLANITHERM® 4S II	65	0.42	1.0

* DGU: 4mm Planitherm 4S (4S II), fața #2 - 16 Argon 90% - 4mm Planilux

Gamă

Grosimi disponibile	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
SGG PLANITHERM® 4S	●	●	●	La cerere
SGG PLANITHERM® 4S II	●	●	●	La cerere

Funcții suplimentare

Sticlele SGG PLANITHERM® 4S / 4S II pot îndeplini și funcții suplimentare în combinație cu alte sticle sau ca atare:

Siguranță și Securitate

- În combinație cu SGG STADIP®, SGG STADIP PROTECT®
- În formă laminată SGG STADIP® 4S

Izolare Acustică

- În combinație cu SGG STADIP® SILENCE

Autocurățare

- În formă de depunere dublă:
 - SGG BIOCLEAN® II / 4S II
 - SGG BIOCLEAN® / 4S

Norme și Reglementări

SGG PLANITHERM® 4S / 4S II întrunesc cerințele de durabilitate ale clasei C a standardului European EN 1096, 1 și 2.

Partener Saint-Gobain Glass România


SAINT-GOBAIN
GLASS

Saint-Gobain Glass România
Str. Varianta Nord, nr. 61
910053 - Călărași, România
Tel.: +40 242 305 185
Fax: +40 242 305 113

Birouri București
Tel.: +40 212 075 700

glassinfo.ro@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.ro
www.fereastraperfecta.ro

SGG PLANITHERM®, SGG DECOGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILUX®,
SGG SATINOVO®, SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT®, SGG STADIP® SILENCE
și toate celelalte proiecte și logo-uri sunt mărci înregistrate ale Saint-Gobain.
Grafică: Brand Factory Grup - mai 2011