

## ECONOMII\*



Cu PLANITHERM 4S EVOLUTION faci economii substanțiale de energie pe toată perioada anului, iar cheltuielile tale se reduc considerabil.

Economii realizate prin utilizarea vitrajelor performante Economii pentru apartament 3 camere [RON]			
Economii anuale**	PLANITHERM XN	PLANITHERM 4S	PLANITHERM 4S EVOLUTION
Sticla existentă Clar - Clar	5765	10918	11944
Economii pentru apartament 2 camere [RON]			
Economii anuale**	PLANITHERM XN	PLANITHERM 4S	PLANITHERM 4S EVOLUTION
Sticla existentă Clar - Clar	4539	8597	9405
Economii pentru garsonieră [RON]			
Economii anuale**	PLANITHERM XN	PLANITHERM 4S	PLANITHERM 4S EVOLUTION
Sticla existentă Clar - Clar	3439	6513	7125

\*Calculule sunt efectuate cu ajutorul programului PARASOL / Universitatea LUND. Marja de eroare este de aprox. +/- 5%.  
Valorile obținute variază în funcție de zona climatică de iarnă, zona climatică de vară, ponderea vitrajului, forma și orientarea clădirii, etc.  
\*\* Calculule reprezintă economiile estimate pe o perioadă de 10 ani. S-a luat în calcul prețul energiei de 0.56 RON/kWh.

## PERFORMANȚE\*

	Transmisia luminoasă TL [%]	Factor solar, g	Coefficient de transfer termic, U [W/m <sup>2</sup> .K]
PLANITHERM 4S EVOLUTION	60	0.38	1.0

\* DGU: 4 mm PLANITHERM 4S EVOLUTION, fața #2 - 16 Argon 90% - 4 mm PLANICLEAR

## GAMĂ

Grosimi disponibile	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
PLANITHERM 4S EVOLUTION	•	•	•	La cerere

## FUNCȚII SUPLIMENTARE

Ferestrele cu PLANITHERM 4S EVOLUTION pot îndeplini și funcții suplimentare în combinație cu alte sticle:

### Siguranță și Securitate

- În combinație cu STADIP, STADIP PROTECT
- În formă laminată STADIP 4S EVOLUTION

### Izolare Acustică

- În combinație cu STADIP SILENCE

## NORME ȘI REGLEMENTĂRI

PLANITHERM 4S EVOLUTION îndeplinește cerințele de durabilitate ale clasei C a standardului European EN 1096, 1 și 2.

**SAINT-GOBAIN**

BUILDING GLASS ROMÂNIA

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

Birouri București  
Tel.: +40 212 075 700

info.glass.ro@saint-gobain.com  
www.saint-gobain-glass.ro  
www.controlsolar.ro  
www.fereastraperfecta.ro

PLANITHERM, PLANICLEAR, STADIP, STADIP PROTECT, STADIP SILENCE, și toate celelalte proiecte și logo-uri sunt mărci înregistrate ale Saint-Gobain.  
Grafică: Ad Alchemy - iunie 2016

# PLANITHERM 4S EVOLUTION

## CONTROL SOLAR SUPERIOR ȘI IZOLARE TERMICĂ



BUILDING GLASS ROMÂNIA





## SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS EUROPE

**PLANITHERM 4S EVOLUTION**  
RĂCOARE VARA,  
CONFORT IARNA

*Funcție dublă pentru confortul tău: Control solar SUPERIOR și izolare termică*

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

### APLICAȚII

Caracteristicile PLANITHERM 4S EVOLUTION 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 etc).

Tipuri de aplicații:

PLANITHERM 4S EVOLUTION este ideal pentru ferestrele oricărei construcții noi sau renovate.  
-Ferestre și luminatoare  
-Uși de terase și alte tipuri de uși exterioare

PLANITHERM 4S EVOLUTION se combină perfect cu toate tipurile de tâmplărie: PVC, lemn, aluminiu, iar în proiectele de renovare, unitățile de vitraj cu PLANITHERM 4S EVOLUTION pot fi folosite în ramele existente.



### DESCRIERE

Depunerile PLANITHERM 4S EVOLUTION 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 provenită din încălzire și, în același timp, reflectă o mare parte a energiei solare.

Performanțele sticlei PLANITHERM 4S EVOLUTION au fost îmbunătățite, oferind o protecție solară sporită și o estetică îmbunătățită, prin scăderea nivelului de reflexie extern.

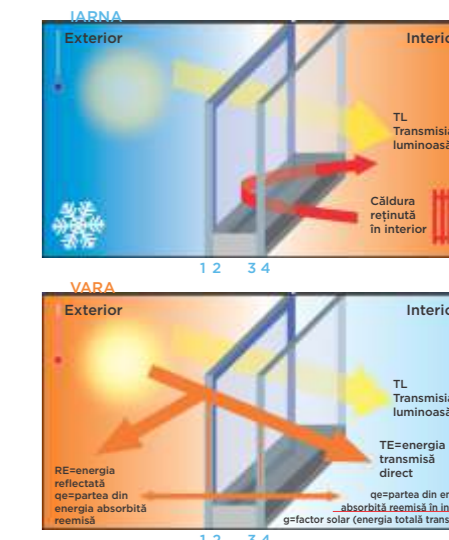
## SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS EUROPE

### POSSIBILITĂȚI DE PRELUCRARE

**Vitraj Izolant**  
Depunerile PLANITHERM 4S EVOLUTION se poziționează întotdeauna pe fața #2 a vitrajului izolant.

**Laminare**  
Sticla PLANITHERM 4S EVOLUTION poate fi laminată cu condiția ca depunerea să nu fie în contact cu filmul de PVB.

**Montarea vitrajelor**  
Vitrajele cu sticlă PLANITHERM 4S EVOLUTION trebuie montate conform standardelor în vigoare și instrucțiunilor generale de procesare.



### AVANTAJE

Confort sporit vara și izolare termică iarna

PLANITHERM 4S EVOLUTION te transformă într-un martor pasiv al succesiunii anotimpurilor în interiorul casei tale, asigurându-ți confortul termic ideal indiferent de schimbările vremii. Cu PLANITHERM 4S EVOLUTION pierzi noțiunea timpului datorită mediului ambiental creat de temperatura optimă constantă și aportul de lumină ideal pe tot parcursul anului.



**VARA**  
Temperatură ideală pentru casa ta - confortul și răcoarea sunt asigurate chiar și în zilele caniculare.

PLANITHERM 4S EVOLUTION permite o simbioză perfectă între infuzia de lumină naturală și un interior răcoros datorită gradului de reflexie a căldurii de până la 62%, chiar și în cazul suprafețelor vitrate de mari dimensiuni. Acest avantaj al sticlei PLANITHERM 4S EVOLUTION de a menține temperatura optimă în interior se reflectă într-un consum redus de energie datorită ratei mici de utilizare a aerului condiționat.

PLANITHERM 4S EVOLUTION setează noi standarde de design al ferestrelor în detrimentul jaluzelelor inestetice, asigurând în același timp aportul de lumină vital creșterii calității vieții.

De asemenea, confortul termic sporit permite utilizarea suprafețelor vitrate de mari dimensiuni accesând noile tendințe arhitecturale contemporane de design exterior.



**IARNA**  
PLANITHERM 4S EVOLUTION reprezintă o treaptă în plus pe scara evolutivă a produselor de confort ambiental, oferind o izolație de 3 ori mai mare decât a vitrajelor duble obișnuite. Principalele avantaje în sezonul rece sunt căldura și confortul asigurat de aceasta. Cu sticla PLANITHERM 4S EVOLUTION se vor înregistra diminuări ale pierderilor de căldură, iar climatizarea interioară în zonele din apropierea ferestrelor va fi imperceptibilă.



**PRIMĂVARA**  
Vitrajele cu PLANITHERM 4S EVOLUTION diminuează efectele asteniei de primăvară, asigurând tot confortul necesar indiferent de modificările climatice caracteristice anotimpului.



**TOAMNA**  
Cu PLANITHERM 4S EVOLUTION tranziția către anotimpul rece devine insesizabilă, confortul și suprimarea costurilor reduse pentru încălzire fiind asigurate.