

GARANȚII,
CARACTERISTICI
ȘI BENEFICII

Solar 50 C ————

FOLIILE NOASTRE 4 ANOTIMPURI SOLAR 50 C & 80 C



*împotriva îngălbenirii
și demetalizării

 **SOLAR SCREEN**
SOLAR CONTROL
SMART SOLAR SOLUTIONS



FOLIILE NOASTRE 4 ANOTIMPURI

MAI CALD IARNA, MAI RĂCOROS VARA

O clădire cu o izolație necorespunzătoare poate avea încăperi care sunt prea calde și prea reci în același timp. Conform studiilor, următoarele componente ale clădirii sunt responsabile în principal pentru lipsa de căldură:

- **30%** acoperișul
- **20%** pereții
- **15%** geamurile*

Acest lucru explică de ce există mai multe moduri de a izola (mai bine) o clădire. Mulți factori influențează izolarea, cum ar fi materialele de construcție, ramele și geamurile ferestrelor, sursa de încălzire, aerul condiționat, condițiile exterioare: cum este poziționată clădirea, înălțimea clădirii, de unde bate vântul etc.

Unele îmbunătățiri pot deveni rapid complexe de implementat:

Renovarea unui acoperiș, izolarea mansardelor, etc..

Dezagreabil: praf, zgomot, durata lucrărilor;

Scump: înlocuirea ramei ferestrelor și a geamurilor necesită un buget de câteva mii de euro.

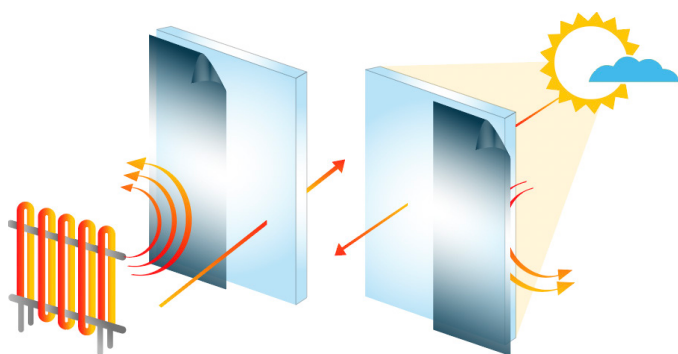
Cu toate acestea, există soluții durabile, mai puțin costisitoare și simple, care pot aduce beneficii semnificative și rapide pentru geamurile dumneavoastră.

ȘTIAȚI?

*<https://www.laprimeneergie.fr/les-travaux/lisolation-thermique/tout-savoir-sur-la-deperdition-thermique>

CUM ?

Datorită celor două folii pentru 4 anotimpuri, care beneficiază de o construcție specială cu o densitate foarte mare de particule metalice anti-IR:



CONSTRUCȚIE

- Finisaj dur al suprafeței, care permite foliei să fie mai rezistentă la zgârieturi și vă oferă durabilitate îndelungată, precum și o întreținere ușoară în timpul curățării ferestrelor.
- Poliester de înaltă calitate cu particule metalice cu protecție IR
- Adeziv
- Poliester de înaltă calitate optică
- Adeziv PS, se polimerizează împreună cu sticla în 15 zile.
- Hârtie antiderapantă de unică folosință

Aceste două folii vă vor oferi avantaje la următoarele două valori:

Factorul solar (sau valoarea G) caracterizează cantitatea totală de energie pe care un geam de sticlă o lasă să pătrundă în raport cu energia solară care ajunge la geam. Această valoare măsoară astfel contribuția unui geam la încălzirea unei încăperi. Pe scurt, cu cât factorul solar este mai mic, cu atât aportul solar este mai mic și cu atât mai bună este performanța geamului în ceea ce privește protecția împotriva căldurii. Acesta este adesea utilizat pentru a face față problemelor de căldură în timpul verii.

Transmitanța termică (valoarea U în W/m^2K) indică valoarea consumului de încălzire în wați pe metru pătrat de sticlă și pe grad de diferență între temperatura interioară și cea exterioară, în funcție de temperatura interioară dorită. Pe scurt, cu cât această valoare este mai mică, cu atât clădirea va trebui să fie încălzită mai puțin și, prin urmare, cu atât mai puțină căldură se va pierde prin sticlă. Aceasta demonstrează capacitatea de izolare împotriva frigului.



Următoarele sunt valori pentru diferite tipuri de sticlă, cu titlu informativ**:

VALORI	UG FĂRĂ FOLIE	FACTOR SOLAR G FĂRĂ FOLIE	UG CU FOLIE SOLARĂ 50 C	FACTOR SOLAR G CU SOLAR 50 C	UG CU SOLAR 80 C	FACTOR SOLAR G CU SOLAR 80 C
STICLĂ STANDARD 4 MM	5,8	0,88	4,2	0,40	3,8	0,18
GEAM TERMOPAN 4 - 15 ARGON - 4 MM	2,6	0,80	2,2	0,5	2,1	0,34

**Performanțele prezentate au fost obținute cu ajutorul programului Vitrage Décision, dezvoltat de Ginger CEBTP. Acest software permite efectuarea calculelor termice pentru geamuri simple sau pentru combinații de geamuri și folii. Performanțele prezentate aici pot varia și, prin urmare, ar trebui utilizate doar în scop comparativ.

Se poate observa că avantajele fiecărei folii sunt semnificative, dar mai ales că reduc pierderea de căldură în funcție de tipul de geam pe care sunt montate.

TIPUL DE GEAM	EVITAREA PIERDERII DE CĂLDURĂ SOLAR 50C	EVITAREA PIERDERII DE CĂLDURĂ SOLAR 80C
STICLĂ SIMPLĂ 4 MM	27%	34%
GEAM TERMOPAN 4 - 15 ARG - 4	15%	19%

Cum se explică economiile de energie termică?

Atunci când se montează o folie cu emisivitate redusă, cu o emisivitate de 0,30, doar 30% din căldura transmisă din încăpere este absorbită de sticlă și se pierde în exterior. 70% este transmisă înapoi în încăpere.

În medie, un singur panou de sticlă are o emisivitate de 0,89, ceea ce înseamnă că doar 11% din căldură este reflectată înapoi în cameră.



Caracteristici și avantaje

- Aceste două folii îmbunătățesc diferențele de temperatură datorită naturii lor și emisivității scăzute și vă oferă numeroase avantaje:
- Confortul dumneavoastră este îmbunătățit pe tot parcursul anului. Utilizarea acestor folii stabilizează temperatura, astfel încât trebuie să încălziți mai puțin și să consumați mai puțină energie.
- Puneți capăt frigului pe care îl simțiți în zona ferestrelor și umezelii din apropierea geamurilor.
- Nu vă mai faceți griji cu privire la strălucirea sau la efectul de seră în timpul verii, deoarece aceste folii optimizează și sistemele de aer condiționat.
- Acest lucru va avea un impact asupra facturilor dvs. de energie și vă va asigura o amortizare rapidă.
- Creșterea temperaturii camerei cu un grad în timpul iernii duce la o creștere de 7-9% a costurilor de încălzire, în timp ce scăderea temperaturii camerei cu un grad în timpul verii duce la o creștere de 11-13% a costurilor de aer condiționat.
- Ca să nu mai vorbim de faptul că vă protejați mobilierul, deoarece peste 99% din razele UV care pătrund în interior sunt respinse.

Informații tehnice

Câteva sfaturi de montare pentru a evita problemele ulterioare:

Aceste folii sunt vulnerabile la îndoire din cauza construcției lor. Prin urmare, este foarte important să pretăiați foliile la dimensiunile corecte. De asemenea, este foarte important să nu încercați să împingeți folia sub rame, deoarece acest lucru poate cauza decolorări care sunt invizibile la început (ruperea aliajului metalic), dar care devin vizibile câteva luni mai târziu, așa cum se vede mai jos.

Curățarea înainte de montarea unei folii este esențială pentru a asigura un montaj bun, dar în cazul acestor folii speciale este și mai importantă. Deoarece, dacă montatorul are o particulă de praf în adeziv, aceasta va deteriora permanent stratul protector pe suprafață și metalizarea.

Sunt recomandate racletele cu cauciuc moale (de exemplu, **Big Turbo 150-112** sau **Clear Max 150-012**). Pentru întreținerea după montaj, este suficientă o simplă cârpă din microfibre și apă. Acest lucru va proteja suprafața foliei.

Sigilarea marginilor este obligatorie pentru garanția și durata de viață a acestor folii. În funcție de ramă, puteți alege un lac, silicon sau o bandă de izolare a marginilor (Edge sealing tape).

Este bine de știut:

1*



2*



3*



- 1* În cazul Solar 50 C, «ridurile» vizibile se datorează modului de manevrare a foliei în timpul montării. În acest caz, nu se oferă garanție.
- 2* Este necesară o curățare mai temeinică înainte de montare. În cazul în care observați particule de praf, aveți grijă să nu aplicați presiune asupra lor, altfel folia va fi deteriorată.
- 3* Pentru curățare, utilizați o cârpă microfibră și apă, pentru a nu deteriora suprafața. Nu ca și în exemplul de aici unde s-a deteriorat stratul anti-zgârieturi și metalizarea.



Măsurări cu un termometru cu infraroșu	Temperatura sticlei interioare*
Temperatura exterioară Temperatura în interior	0°C 18,2°C
Geam termopan (4 - 16 aer - 4) + folie SOLAR 50 C	12,5°C 15,8°C $\Delta = + 3,3^{\circ}\text{C}$
Geam termopan (4 - 16 Ar - 4) cu gaz Argon + folie SOLAR 50 C	14,8°C 16,8°C $\Delta = + 2,0^{\circ}\text{C}$

*Vânt de 3 m/sec. (convențional)



Informații suplimentare:

FOLIE	VLT	EMISIVITATE	REDUCEREA PIERDERILOR DE CĂLDURĂ	ENERGIE SOLARĂ TOTALĂ RESPINSĂ	REDUCEREA STRĂLUCIRII	RELAȚIA DINTRE TLV ȘI CÂȘTIGUL SOLAR
SOLAR 50 C	45%	0.30	27%	60%	55%	1.125
SOLAR 80 C	15%	0.17	34%	82%	83%	0,83

Găsiți toate informațiile despre produsele noastre pe
www.solarscreen.eu