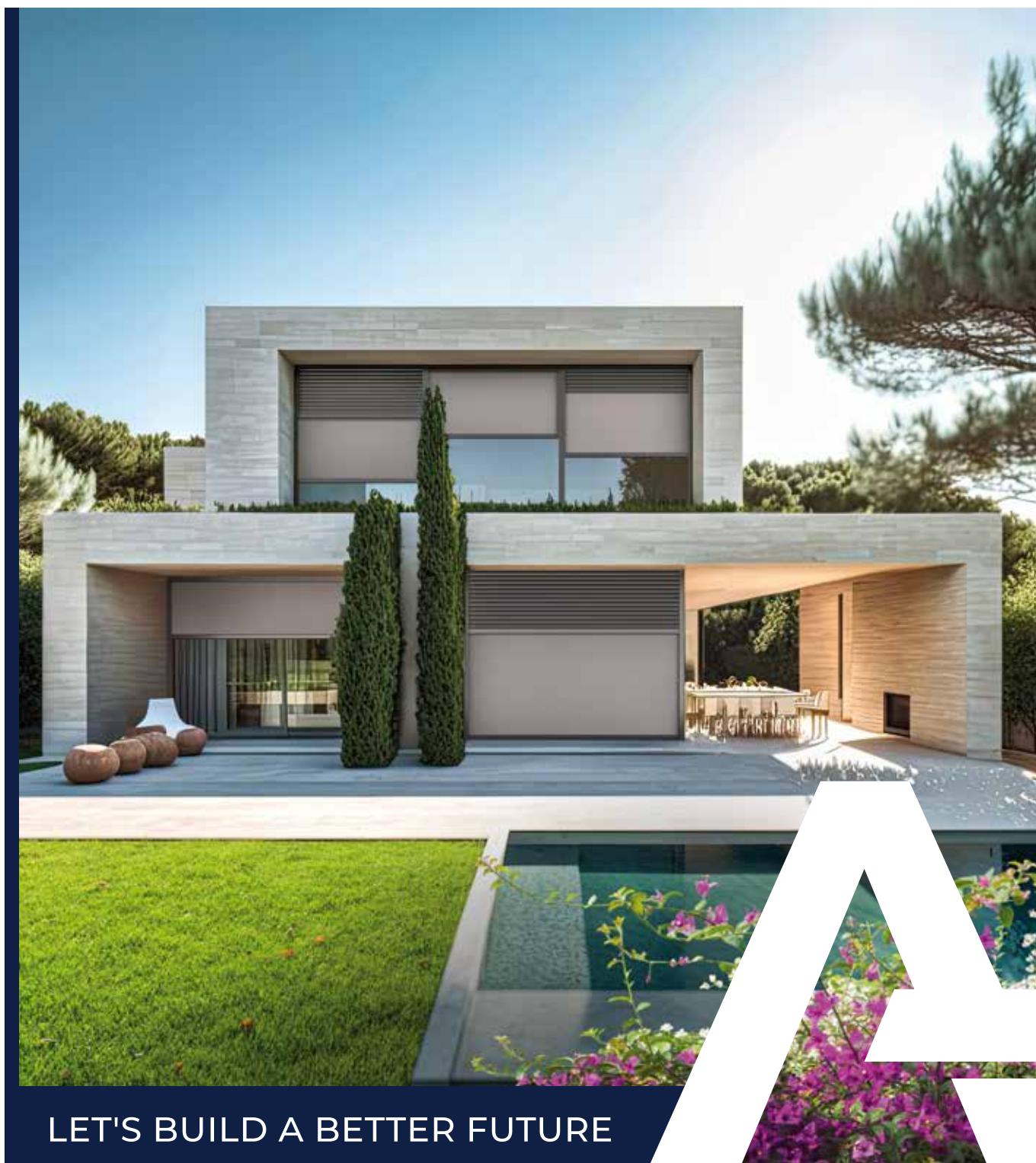


ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **SkyTwin**

RULOU ȘI SCREEN ÎNTR-UNUL SINGUR



SkyTwin este prima soluție de pe piață care combină într-un singur produs un rulou exterior și un parasolar de tip screen. Această integrare compactă a creat un sistem de înaltă tehnologie care asigură o izolare termică excelentă pe tot parcursul anului, generând în același timp economii semnificative la încălzire și răcire.

Designul ruloului nu interferează cu construcția ferestrei sau al buiandrugului, neafectând astfel bilanțul energetic al clădirii. Rulourile **SkyTwin** se potrivesc perfect cu fațada și formează un tot unitar cu aceasta. În același timp, partea frontală a casetei ruloului formează o bază pentru orice material de finisare (de ex. tencuială), astfel încât caseta devine un element discret al fațadei clădirii.

Prin dotarea ruloului cu un sistem de screen SkyRoll ZIP care funcționează independent, este posibil să se protejeze încăperile de lumina intensă a soarelui, menținând în același timp o vizibilitate bună spre exterior. În plus, acest produs poate acționa și ca o plasă antiinsecte, protejând eficient camerele de insecte. Sistemul **SkyTwin** este disponibil și cu un screen în versiunea Classic.



O alternativă modernă la rulourile clasice





Nivel de confort multidimensional

Controlul adecvat al nivelului de iluminare solară și accesul la lumina naturală joacă un rol important în arhitectura contemporană. Lipsa parasolarelor face ca de la **30%** până la **80%** din radiația solară să pătrundă în încăpere în funcție de sticla utilizată.

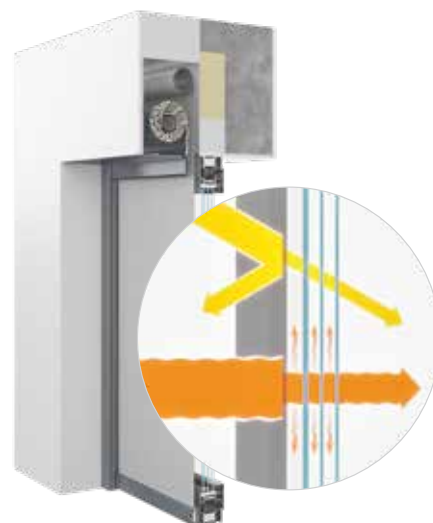
Razele soarelui pot genera:

- creșterea excesivă a căldurii în interiorul încăperilor, ceea ce duce la oboseală și probleme de concentrare;
- pe ecranele monitoarelor apar contraste care provoacă efectul de reflexie, împiedicând în mod semnificativ munca sau vizionarea la televizor.



i

Datorită utilizării unui sistem de umbră exterior între **80-90%** din razele solare rămân în exterior în fața geamului. Razele sunt reflectate și dispersate, protejând încăperile de supraîncălzire și efectul de reflexie.



Screen-urile utilizate în sistemul **SkyTwin** oferă un echilibru perfect între lumină și umbră, asigurând o protecție solară eficientă, menținând în același timp o vizibilitate clară spre exterior. Materialele din care sunt confecționate țesăturile sunt foarte rezistente la utilizarea zilnică, la deformare, la rupere, precum și la condițiile meteorologice (ploaie, radiații UV, vânt etc.). Multitudinea de culori și varietatea de materiale fac din screen-uri o completare arhitecturală interesantă, care permite clădirii să se integreze în realitatea înconjurătoare. Aluprof lucrează exclusiv cu furnizori de renume de materiale pentru sisteme de tip screen, cum ar fi Copaco și Serge Ferrari.

 **copaco**
screenweavers

 **Serge Ferrari**
group



Economie prin acoperire



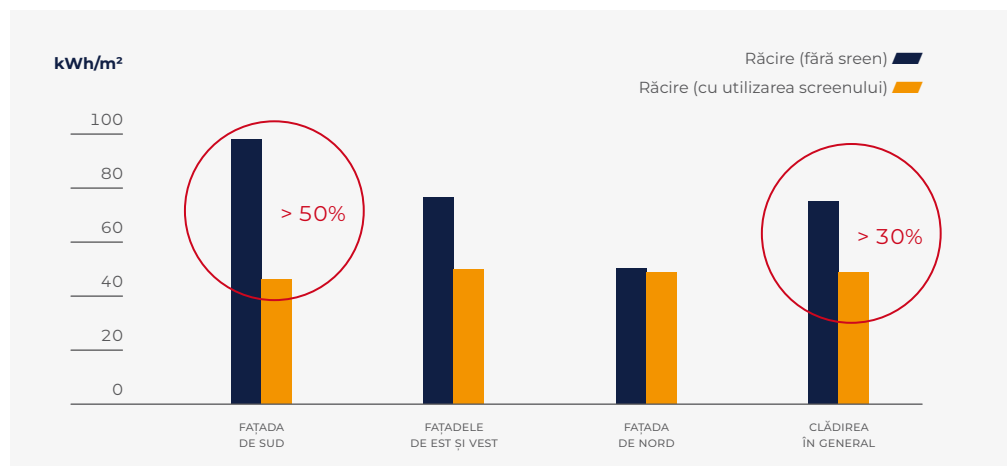
Sistemul **SkyTwin** este cu siguranță o investiție reușită care ne permite, pe termen lung, să controlăm cantitatea de energie pe care o folosim pentru a ne răci locuințele. De fapt, prin utilizarea screenurilor, putem reduce temperatura din încăperea cu câteva grade Celsius, obținând condiții confortabile de lucru și viață. În plus, echiparea rulourilor cu senzori de soare (în special pentru fațadele expuse la lumina excesivă a soarelui), permite protejarea mai eficientă a încăperilor împotriva supraîncălzirii. Pe de altă parte, utilizarea protecției solare pasive garantează economii pentru bugetul familiei și pentru mediu.

Simularea consumului de energie

al unei clădiri de spital din Berlin (Germania)



Datorită utilizării sistemelor de tip screen, necesarul anual de energie electrică pentru aerul condiționat în încăperile situate în partea de sud a fost redus cu peste **50%**, iar pentru întreaga clădire cu peste **30%**! Pentru investitor, acest lucru înseamnă economii reale în ceea ce privește exploatarea clădirii pe tot parcursul anului.



Sursă: Calculele au fost efectuate cu ajutorul programului Soltissim al companiei Serge Ferrari, pentru fereastra de referință D, geam 40%, ecran SkyRoll cu țesătură Soltis 92, culoare 92-2047 Anthracite



i

Ferestrele și ușile pot genera iarna o pierdere de căldură de până la **25%**. Cu cât ferestrele sunt mai vechi, cu atât pierderile sunt mai mari.

Câștigurile excesive de căldură interioară sunt asociate în primul rând cu creșterea consumului de energie electrică pentru ventilație și răcire, ceea ce duce la **creșterea costurilor de exploatare a clădirilor**.



Cum funcționează ruloul?

- coverul coborât al ruloului oferă un plus de rezistență termică ΔR , care rezultă atât din stratul de aer dintre cover și fereastră, cât și din cover în sine;
- această barieră suplimentară reduce efectiv fluxul de aer cald din interiorul clădirii;
- astfel, cu cât este mai mare coeficientul ΔR , cu atât coeficientul de transfer de căldură este mai mic.

Automatizarea rulourilor permite un control precis al procesului de schimb de căldură, reducând astfel încărcarea rețelei electrice în timpul iernii din cauza reîncălzirii intensive a apartamentelor.





Într-o zi rece, dar însorită, sistemul de automatizare meteo poate ridica covorul exterior al ruloului pe partea clădirii încălzită cel mai intens de soare, permițând astfel acumularea de căldură în interiorul clădirii. Utilizarea energiei naturale, la rândul său, garantează economii la buget.



Abordare inteligentă a economiei

Dacă nu este soare și temperatura exterioară scade, rulourile se închid automat, permițând astfel acumularea de căldură în interiorul clădirii. Creșterea izolației termice garantează, de asemenea, economii suplimentare la costurile de încălzire.



i

Cercetările efectuate arată că sistemul **SkyTwin** poate reduce pierderile de căldură prin ferestre cu până la **35%!**

* Nivelul de îmbunătățire a confortului termic depinde de coeficientul de transfer termic U_w al ferestrei



Un singur sistem multe posibilități

Casetă obișnuită, cu dimensiuni de 180×260 mm, realizată din tablă de aluminiu, profilată. Această soluție garantează economii de spațiu și de costuri, precum și o asamblare mai rapidă.

Sistem adaptat încăstrării. Sunt disponibile diferite dimensiuni ale suportilor, ceea ce permite finisarea cu orice material.

Sistem integrat de screen în versiunea SkyRoll ZIP. Ghidaj comun din două părți care asigură o funcționare fără coliziune. Tehnologia ZIP asigură o etanșare foarte bună și protejează interiorului împotriva insectelor. Produsul oferă, de asemenea, posibilitatea de a utiliza versiunea SkyRoll Classic.

Sistem echipat cu două unități de acționare electrică, independente.

Covorul ruloului poate fi realizat din:
- profile de plastic PT37,
- profile de aluminiu umplute cu spumă poliuretanică PA37, PA39, PA40, PA43 și PA45,
- profile extrudate PE41.

Schema de culori este în concordanță cu gama Aluprof de rulouri și screen-uri exterioare SkyRoll.

Componente comune pentru sistemele Aluprof de rulouri exterioare și sistemele screen SkyRoll, permit optimizarea stocurilor.



Dimensiunile maxime ale ruloului în sistemul **SkyTwin** sunt de 3300×2600 mm*

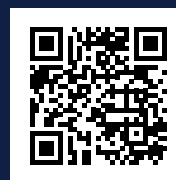
* Dimensiuni furnizate în conformitate cu tehnologia Aluprof folosind profilul PA 43

GAMĂ BOGATĂ DE CULORI



i

Vedeți mai multe informații
despre culorile disponibile:



Care sunt avantajele SkyTwin?



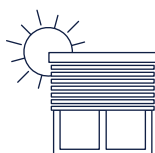
SIGURANȚĂ – covorul ruloului poate acționa ca un mijloc de descurajare pentru un potențial spărgător. Datorită acestora vă puteți simți în siguranță în propria casă.



IZOLARE FONICĂ – partiția sub formă de covor a ruloului permite reducerea nivelului de zgomot provenit din exterior.



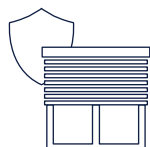
IZOLAȚIE TERMICĂ PERFECTĂ – ruloul coborât reduce cu până la **26%** pierderea de căldură prin ferestre în timpul sezonului de iarnă.



PROTECȚIE SOLARĂ – atât covorul ruloului, cât și tehnologia de fabricare utilizată la realizarea screen-ului, oferă o protecție excelentă împotriva supraîncălzirii în timpul verii.



INTIMITATE – covorul ruloului protejează interioarele locuințelor noastre de privirile nedorite ale oamenilor, astfel încât să ne simțim în largul nostru.



PROTECȚIA FERESTRELOR – covorul ruloului protejează eficient tâmplăria de factorii externi nefavorabili cum ar fi vântul, ploaia sau lumina directă a soarelui.



SOMN SĂNĂTOS – covorul închis al ruloului creează un întuneric confortabil în cameră, permițând un somn odihnitor și sănătos.



ECONOMIE – rulourile-screen contribuie la reducerea cheltuielilor de încălzire în timpul iernii și la aer condiționat în timpul verii.



PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INSECTELOR – utilizarea screen-ului în versiunea ZIP oferă, de asemenea, o barieră care protejează eficient interiorul casei de prezența insectelor deranjante.

