

LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **SkyTwin**

ROLETA I SCREEN W JEDNYM



SkyTwin to pierwsze na rynku rozwiązanie stanowiące połączenie rolety zewnętrznej i osłony przeciwsłonecznej typu screen w jednym produkcie. Ta kompaktowa integracja pozwoliła na stworzenie zaawansowanego technologicznie systemu, który zapewnia doskonałą izolację termiczną przez cały rok użytkowania, generując przy tym znaczące oszczędności w ramach ogrzewania i chłodzenia.

Produkt nie ingeruje w konstrukcję okna czy nadproża, nie naruszając tym samym bilansu energetycznego budynku. Rolety **SkyTwin** doskonale wpasowują się w elewację, stanowiąc jej integralną część. Czoło skrzynki stanowi jednocześnie podkład pod dowolny materiał wykończeniowy (np. tynk), dzięki czemu staje się ona niezauważalnym elementem fasady budynku.

Dzięki wyposażeniu rolety w niezależnie działający system screenów SkyRoll ZIP możliwa jest ochrona pomieszczeń przed intensywnym nasłonecznieniem, przy zachowaniu dobrej widoczności na zewnątrz. Ponadto produkt ten może pełnić dodatkowo funkcję moskitiery, skutecznie chroniąc pomieszczenia przed obecnością owadów. System **SkyTwin** dostępny jest także ze screenem w wersji Classic.



Nowoczesna alternatywa dla klasycznej rolety





Wielowymiarowy poziom komfortu

Odpowiednia kontrola poziomu nasłonecznienia oraz dostęp do naturalnego światła dziennego odgrywają niebagatelną rolę we współczesnej architekturze. Brak zastosowania odpowiedniej osłony przeciwsłonecznej sprawia, że do pomieszczenia przedostaje się (w zależności od zastosowanego szklenia) od **30** do nawet **80%** promieniowania słonecznego.

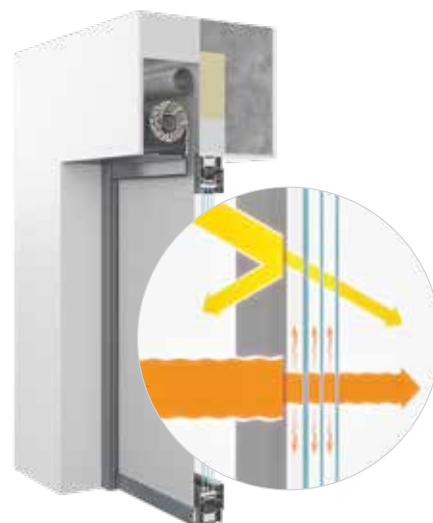
Promienie słoneczne mogą generować:

- nadmierne zyski ciepła wewnątrz pomieszczeń, skutkujące zmęczeniem i problemami z koncentracją;
- pojawiające się na ekranach monitorów kontrasty prowadzące do powstania efektu olśnienia, co znacznie utrudnia pracę czy oglądanie telewizji.



i

Dzięki zastosowaniu osłony przeciwsłonecznej aż **80-90%** promieni słonecznych pozostaje przed szybą. Promienie ulegają odbiciu i rozproszeniu, chroniąc pomieszczenia przed nadmiernym przegrzaniem i olśnieniem użytkowników.



Screeny zastosowane w systemie **SkyTwin** zapewniają doskonały balans pomiędzy światłem i cieniem, gwarantując skuteczną ochronę przeciwsłoneczną, przy zachowaniu dobrej widoczności na zewnątrz. Materiały, z których wykonane są tkaniny screenowe, charakteryzują się dużą odpornością na codzienne użytkowanie, odkształcenia, rozdarcia, a także na warunki atmosferyczne (deszcz, promieniowanie UV, wiatr itp.). Mnogość kolorów i różnorodność tkanin sprawiają, że screeny stanowią ciekawy dodatek architektoniczny, który pozwala na dopasowanie obiektu do otaczającej rzeczywistości. Firma Aluprof współpracuje wyłącznie z renomowanymi dostawcami poszyc screenowych tj. Copaco i Serge Ferrari.

 **copaco**
screenweavers

 **Serge Ferrari**
group



Oszczędzanie przez osłanianie

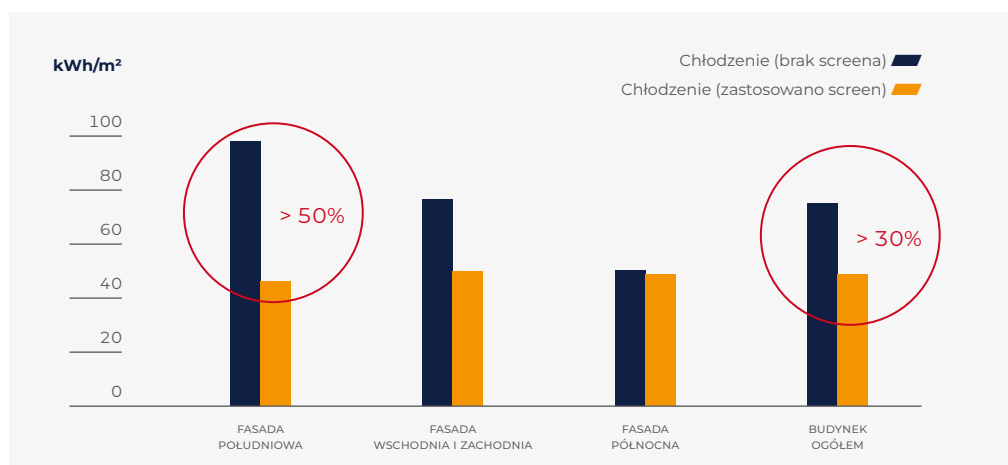


System **SkyTwin** jest z pewnością trafioną inwestycją, która w perspektywie długoterminowej pozwoli nam kontrolować ilość zużywanej energii przeznaczonej na chłodzenia mieszkań. Dzięki zastosowaniu screenów możemy bowiem obniżyć temperaturę w pomieszczeniu nawet o kilka stopni Celsjusza, uzyskując komfortowe warunki do pracy i życia. Co więcej, wyposażenie rolet w czujniki słońca (zwłaszcza fasad narażonych na nadmierne oddziaływania słońca), pozwala na bardziej efektywną ochronę pomieszczeń przed przegrzewaniem. Z kolei, wykorzystanie pasywnej ochrony przeciwsłonecznej stanowi z kolei gwarancję oszczędności dla budżetu domowego oraz środowiska naturalnego.

Symulacja rocznego zapotrzebowania na chłodzenie dla budynku szpitala usytuowanego w Berlinie (Niemcy)



Dzięki zastosowaniu screenów, roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną niezbędną do pracy klimatyzacji w pomieszczeniach usytuowanych od strony południowej obniżyło się o ponad **50%**, a w przypadku całego budynku o ponad **30%**! Dla inwestora oznacza to realne oszczędności w eksploatacji obiektu przez cały rok.



Źródło: Obliczenia wykonane za pomocą programu Soltissim firmy, Serge Ferrari, dla okna referencyjnego D, szklenia 40%, screen SkyRoll z tkaniną Soltis 92, kolor 92-2047 Anthracite



i

Okna i drzwi mogą generować zimą utratę nawet **25%** ciepła! A im starsze okna, tym większe straty.

Nadmierna utrata ciepła w pomieszczeniach wiąże się przede wszystkim ze wzmożoną konsumpcją energii na potrzeby ogrzewania, co przekłada się **na wzrost kosztów eksploatacji budynków.**



Jak działa roleta zimą?

- opuszczona kurtyna rolety zapewnia dodatkowy opór cieplny ΔR , wynikający zarówno z warstwy powietrza zawartej między kurtyną a oknem, jak i samej kurtyny;
- ta dodatkowa przegroda w skuteczny sposób pozwala ograniczyć przepływ ciepłego powietrza z wnętrza budynku;
- im wyższa wartość współczynnika ΔR , tym niższy współczynnik przenikania ciepła.

Automatyzacja rolet pozwala na precyzyjną kontrolę procesu wymiany ciepłej, redukując tym samym obciążenia sieci energetycznej zimą z uwagi na intensywne dogrzewanie mieszkań.





W chłodny, ale słoneczny dzień automatyka pogodowa może podnieść kurtynę rolety zewnętrznej od tej strony budynku, którą najintensywniej dogrzewa słońce, co umożliwia akumulację ciepła wewnątrz budynku. Wykorzystanie naturalnej energii stanowi z kolei gwarancję oszczędności dla budżetu.



Inteligentne podejście do oszczędzania

W przypadku braku nasłonecznienia oraz obniżenia temperatury na zewnątrz rolety automatycznie zostaną zamknięte, co pozwoli na akumulację ciepła wewnątrz budynku. Zwiększenie izolacji cieplnej gwarantuje z kolei dodatkowe oszczędności w ramach kosztów ponoszonych na ogrzewanie.



i

Badania przeprowadzone na zlecenie firmy Aluprof dowodzą, że system **SkyTwin** może ograniczyć utratę ciepła przez okna nawet o **35%!***

* Poziom poprawy komfortu cieplnego uzależniony jest od współczynnika przenikania ciepła okna U_w



Jeden system wiele możliwości

Wspólna skrzynka o wymiarze 180×260 mm, wykonana z blachy giętej aluminiowej. Rozwiązanie to gwarantuje oszczędność miejsca oraz kosztów, a także zapewnia szybszy czas montażu.

System przeznaczony pod zabudowę. Dostępne różne wielkości wsporników, pozwalające na wykończenie dowolnym materiałem.

Zintegrowany system screenów w wersji SkyRoll ZIP. Wspólna dwuczęściowa prowadnica, zapewniająca bezkolizyjną współpracę. Technologia ZIP gwarantuje maksymalne doszczelnienie i ochronę wnętrza przed przedostawaniem się owadów. Produkt przewiduje także możliwość zastosowania screena w wersji SkyRoll Classic.

System wyposażony w dwa działające niezależnie od siebie napędy.

Pancerz rolety może być wykonany z:
- profili tworzywowych PT37,
- profili aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową PA37, PA39, PA40, PA43 oraz PA45,
- profili ekstrudowanych PE41.

Kolorystyka zgodna z ofertą rolet zewnętrznych i screenów SkyRoll firmy Aluprof.

Komponenty wspólne dla systemów rolet zewnętrznych oraz screenów SkyRoll firmy Aluprof, co pozwala na optymalizację zapasów magazynowych.



Maksymalne wymiary rolety w systemie **SkyTwin** to 3300×2600 mm*

* Podane wymiary zgodnie z technologią Aluprof przy zastosowaniu profilu PA 43

DOSTĘPNA KOLORYSTYKA



i

Zobacz więcej informacji
nt. dostępnej kolorystyki:



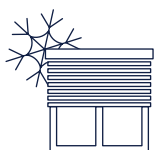
Co zyskujesz dzięki **SkyTwin**?



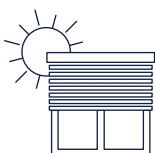
BEZPIECZEŃSTWO – kurtyna rolety może działać zniechęcająco na potencjalnego włamywacza. Dzięki temu możemy czuć się bezpiecznie w naszym domu.



IZOLACJĘ AKUSTYCZNĄ – przegroda w postaci kurtyny rolety pozwala na zniwelowanie odczucia hałasu pochodzącego z zewnątrz.



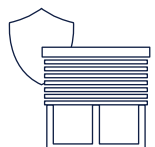
DOSKONAŁĄ IZOLACJĘ TERMICZNĄ – opuszczona kurtyna rolety w porze zimowej może ograniczyć straty ciepła przez okna nawet do **26%**.



OSŁONĘ PRZECIWSŁONECZNĄ – zarówno pancerz rolety, jak i tkanina techniczna zastosowana w screenie, doskonale zabezpieczają pomieszczenia przed przegrzewaniem latem.



PRYWATNOŚĆ – kurtyna rolety chroni wnętrza naszych mieszkań przed spojrzzeniami niepożądanych osób, dzięki czemu możemy czuć się swobodnie.



ZABEZPIECZENIE OKIEN – pancerz rolety skutecznie zabezpiecza stolarkę okienną przed działaniem szkodliwych czynników zewnętrznych jak: wiatr, deszcz czy bezpośrednie nasłonecznienie.



ZDROWY SEN – zamknięta kurtyna rolety sprawia, że w pomieszczeniu panuje komfortowy mrok, który pozwala na zdrowy i spokojny sen.



OSZCZĘDNOŚĆ – produkt przyczynia się do zmniejszenia wydatków na ogrzewanie zimą i klimatyzację latem.



OCHRONĘ PRZED INSEKTAMI – screen w wersji ZiP może pełnić także funkcję moskitiery, która skutecznie zabezpiecza wnętrza domu przed obecnością dokuczliwych owadów.

