

LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **SkyTwin**

ROLETA A SCREEN V JEDNOM



SkyTwin je prvním řešením na trhu, které představuje kombinaci venkovní rolety a stínicí clony screen v jednom výrobku. Tato kompaktní integrace umožnila vytvořit technologicky vyspělý systém, který poskytuje vynikající tepelnou izolaci po celý rok a zároveň přináší významné úspory při vytápění a chlazení.

Konstrukce rolety nezasahuje do konstrukce okna ani nadpraží a neovlivňuje tak energetickou bilanci budovy. Rolety **SkyTwin** dokonale splývají s fasádou a tvoří její nedílnou součást. Čelní strana roletového boxu SkyTwin zároveň tvoří podklad pro jakýkoli povrchový materiál (např. omítku), díky čemuž se box stává nenápadným prvkem fasády budovy.

Díky vybavení rolety samostatně fungujícím systémem screenů SkyRoll ZIP je možné chránit místnosti před intenzivním slunečním zářením a zároveň zachovat volný výhled ven. Kromě toho lze tento výrobek použít také jako síť proti hmyzu, která účinně chrání místnosti. Systém **SkyTwin** je k dispozici také se screenem ve verzi Classic.



Moderní alternativa **klasické rolety**





Vícerozměrná úroveň pohodlí

V moderní architektuře hraje významnou roli přiměřená regulace úrovně slunečního světla a přístup k přirozenému dennímu světlu. Pokud není zajištěna odpovídající ochrana proti slunečnímu záření, může do místnosti proniknout **30 až 80 %** slunečního záření (v závislosti na použitém zasklení).

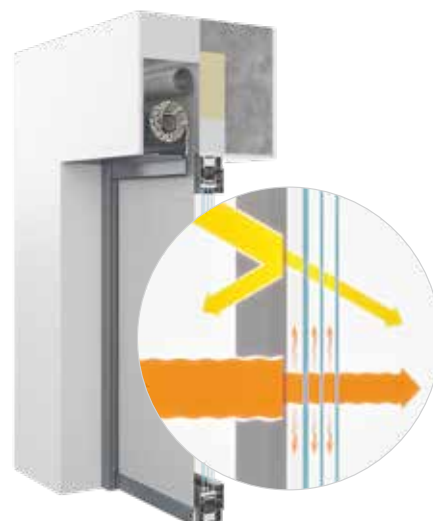
Sluneční paprsky mohou vytvářet:

- nadměrné tepelné zisky uvnitř, které vedou k únavě a problémům se soustředěním;
- kontrasty vznikající na obrazovkách monitorů, které vedou k oslnění, což ztěžuje práci nebo sledování televize.



i

Díky použití sluneční clony zůstává **80-90 %** slunečních paprsků před sklem. Paprsky se odrážejí a rozptylují, čímž chrání místnosti před přehříváním a oslněním uživatelů.



Screenové rolety použité v systému **SkyTwin** zajišťují vynikající rovnováhu mezi světlem a stínem a zaručují účinnou ochranu před sluncem při zachování dobré viditelnosti ven. Materiály, z nichž jsou screenové látky vyrobeny, se vyznačují vysokou odolností vůči každodennímu používání, deformaci, trhání i povětrnostním podmínkám (děšť, UV záření, vítr atd.). Spousta barev a rozmanitost látek činí ze screenových rolet zajímavý architektonický doplněk, který umožňuje sladit objekt s okolím. Společnost Aluprof spolupracuje výhradně s renomovanými dodavateli screenových látek, tj. Copaco i Serge Ferrari.

 **copaco**
screenweavers

 **Serge Ferrari**
group



Šetření pomocí stínění



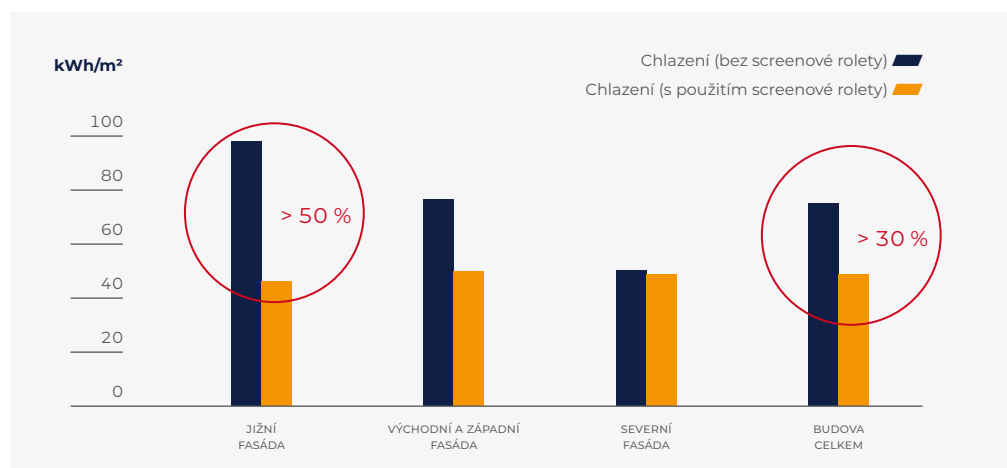
Systém **SkyTwin** je výhodnou investicí, která nám z dlouhodobého hlediska umožní kontrolovat množství energie, kterou spotřebováváme na chlazení našich bytů. Díky použití screenových rolet můžeme snížit teplotu v místnosti i o několik stupňů Celsia a získat tak příjemné podmínky pro práci a bydlení. Vybavení rolet slunečními čidly (zejména u fasád vystavených nadměrnému slunečnímu záření) navíc umožňuje účinnější ochranu místností před přehříváním. Použití pasivní protisluneční ochrany zase zaručuje úspory pro rozpočet domácnosti i životní prostředí.

Simulace spotřeby energie

budovy nemocnice v Berlíně (Německo)



Díky použití screenů se roční spotřeba elektrické energie potřebné pro provoz klimatizace v místnostech umístěných na jižní straně snížila o více než **50 %**, v případě celé budovy o více než **30 %**! Pro investora to znamená skutečné úspory při provozu budovy v průběhu celého roku.



Zdroj: Výpočet provedený pomocí softwaru Soltissim společnosti Serge Ferrari pro referenční okno D, zasklení 40 %, screenová roleta SkyRoll s látkou Soltis 92, barva 92-2047 Anthracite



i

Okna a dveře mohou v zimě způsobovat až **25%** tepelné ztráty! Čím starší jsou okna, tím větší jsou ztráty.

Nadměrné tepelné zisky v místnostech jsou spojeny především se zvýšenou spotřebou elektrické energie na větrání a chlazení, což se promítá **do zvýšených provozních nákladů budov.**



Jak funguje roleta?

- spuštěný roletový pancíř poskytuje dodatečný tepelný odpor ΔR , který je výsledkem jak vzduchové vrstvy mezi pancířem a oknem, tak samotného pancíře;
- tato doplňková clona účinně omezuje únik teplého vzduchu zevnitř budovy;
- čím vyšší je hodnota ΔR , tím nižší je koeficient přenosu tepla.

Automatizace rolet umožňuje přesné řízení procesu výměny tepla, čímž se v zimě snižuje zatížení elektrické sítě v důsledku intenzivního vytápění bytů.





Za chladného, ale slunečného dne může systém automatického řízení počasím zvednout oponu vnější rolety na té straně budovy, která je sluncem nejvíce ohřívána, a umožnit tak akumulaci tepla uvnitř budovy. Využití přírodní energie zase zaručuje úspory v rozpočtu.



Intelligentní přístup k šetření

Při nedostatku slunečního záření a poklesu venkovní teploty se rolety automaticky zavírají a umožňují akumulaci tepla uvnitř budovy. Zvýšení tepelné izolace zaručuje další úspory nákladů na vytápění.



i

Výzkum objednaný společností Aluprof ukázal, že systém **SkyTwin** může snížit tepelné ztráty okny až o **35 %!***

* Míra zlepšení tepelné pohody závisí na součiniteli prostupu tepla okna U_w



Jeden systém, mnoho možností

Společný box o rozměrech 180 × 260 mm, vyrobený z ohýbaného hliníkového plechu. Toto řešení zaručuje úsporu místa a nákladů a zároveň zkrácení doby instalace.

Systém přizpůsobený pro vestavbu. K dispozici jsou různé velikosti vzpěr, které umožňují povrchovou úpravu jakýmkoli materiálem.

Integrovaný systém screenových rolet ve verzi SkyRoll ZIP. Společná dvoudílná vodící lišta zaručuje dokonalou spolupráci dvou systémů. Technologie ZIP zaručuje maximální těsnost a ochranu interiéru před hmyzem. Výrobek rovněž poskytuje možnost použití screenové rolety SkyRoll ve verzi Classic.

Systém vybavený dvěma nezávisle pracujícími pohony.

Pancíř rolety může být vyroben z:
- plastových lamel PT37,
- hliníkových lamel vyplněných polyuretanovou pěnou PA37, PA39, PA40, PA43 a PA45,
- extrudovaných lamel PE41.

Barvy v souladu s nabídkou venkovních rolet a screenových rolet SkyRoll od společnosti Aluprof.

Komponenty společné pro systémy venkovních rolet a screenových rolet SkyRoll od společnosti Aluprof, což umožňuje optimalizaci skladových zásob.



Maximální rozměry rolety v systému **SkyTwin** činí 3300 × 2600 mm*

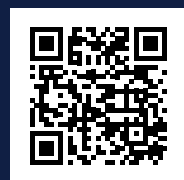
* Rozměry jsou uvedeny podle technologie Aluprof s použitím profilu PA 43

BOHATÁ PALETA BAREV



i

Další informace
o dostupných barvách:



Co získáte díky SkyTwin?



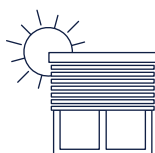
BEZPEČNOST – roletový pancíř může potenciálního zloděje odradit. Díky tomu se můžeme ve svém domě cítit bezpečně.



ZVUKOVOU IZOLACI – clona v podobě roletového pancíře umožňuje snížit vnímání hluku zvenčí.



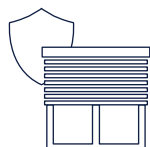
VYNIKAJÍCÍ TEPELNOU IZOLACI – spuštěný roletový pancíř v zimě dokáže snížit tepelné ztráty okny až o **26 %**.



PROTISLUNEČNÍ OCHRANU – jak pancíř rolety, tak látka použitá ve screenové roletě poskytuje vynikající ochranu proti přehřátí v letním období.



SOUKROMÍ – roletový pancíř chrání interiéry našich domovů před pohledy nežádoucích osob, abychom se mohli cítit uvolněně.



ZABEZPEČENÍ OKEN – pancíř rolet účinně chrání okenní rámy před škodlivými vnějšími vlivy, jako je vítr, déšť nebo přímé sluneční záření.



ZDRAVÝ SPÁNEK – zatažený pancíř rolety vytváří v místnosti příjemnou tmou, která umožňuje zdravý a klidný spánek.



ÚSPORY – screenová roleta přispívá ke snížení výdajů na vytápění v zimě a klimatizaci v létě.



OCHRANU PROTI HMYZU – použití screenové rolety ve verzi ZiP také poskytuje bariéru, která účinně chrání interiér domu před obtěžujícím hmyzem.

