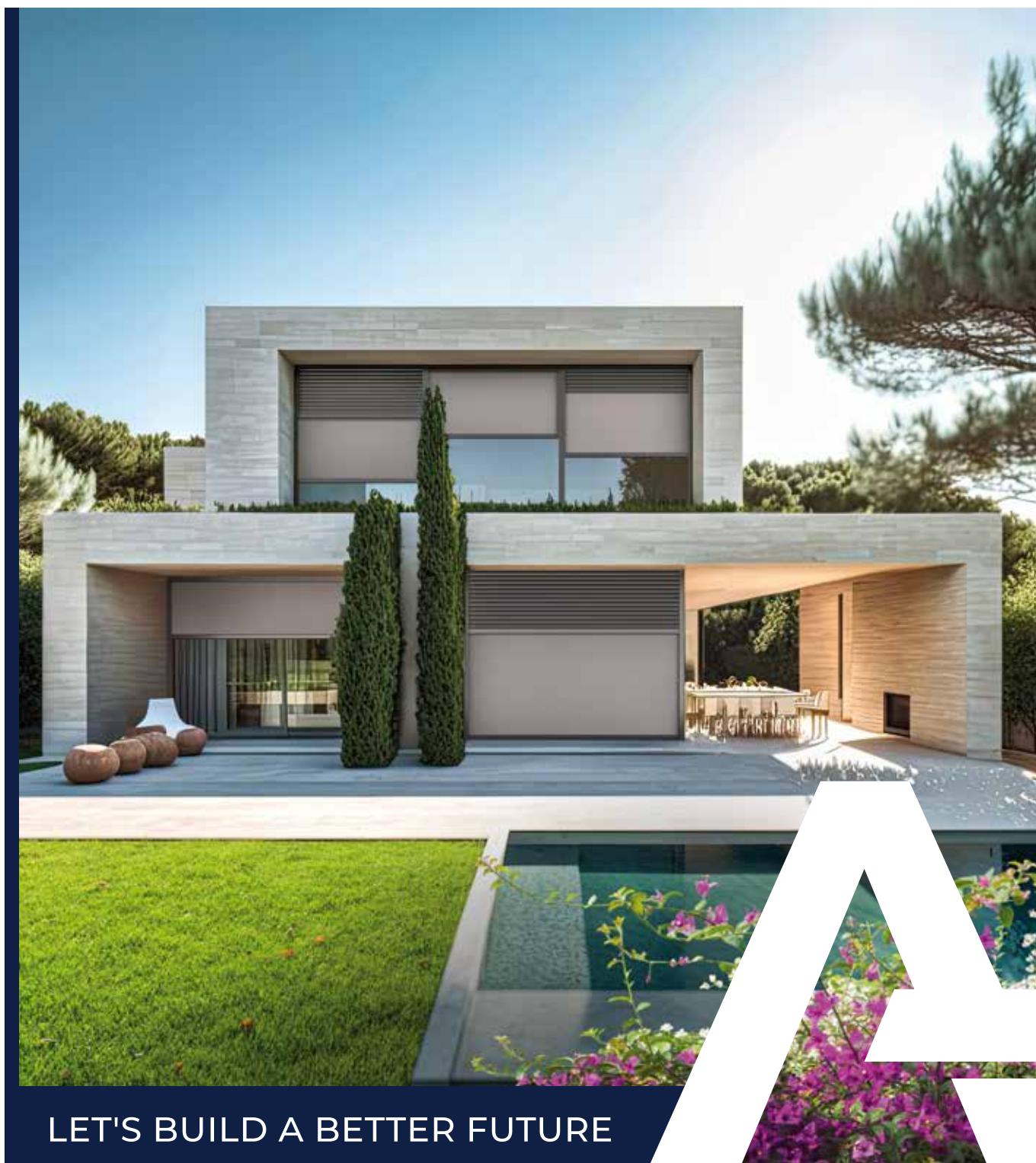


ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **SkyTwin**

REDŐNY ÉS TEXTIL ÁRNYÉKOLÓ EGYBEN



A **SkyTwin** az első olyan megoldás a piacon, amely egyetlen termékben egyesíti a külső redőnyt és a textil árnyékolót. Ez a kompakt integráció lehetővé tette egy olyan technológiailag fejlett rendszer létrehozását, amely egész évben kiváló hőszigetelést biztosít, miközben jelentős megtakarítást eredményez a fűtés és a hűtés terén.

A redőny kialakítása nem zavarja az ablak vagy az áthidaló szerkezetét, így nem befolyásolja az épület energiamérlegét. A **SkyTwin** redőnyök tökéletesen illeszkednek a homlokzatba, annak szerves részét képezik. Ugyanakkor a redőnytok elülső része bármilyen befejező anyag (pl. vakolat) alapját képezheti, aminek köszönhetően a tok láthatatlan eleme lesz az épület homlokzatának.

Köszönhetően annak, hogy a redőnytokban egy önállóan működő SkyRoll ZIP árnyékolórendszer kapott helyet, lehetőség nyílik a helyiségek védelmére az intenzív napsugárzástól, miközben jó kilátás nyílik kifelé. Ezenkívül ez a termék szúnyoghálóként is működhet, hatékonyan védve a helyiségeket a rovaroktól. A **SkyTwin** rendszer Classic kivitelű textil árnyékolóval, screennel is kapható.



A klasszikus redőny modern alternatívája





Többdimenziós kényelmi szint

A napfényszint megfelelő szabályozása és a természetes napfényhez való hozzáférés jelentős szerepet játszik a modern építészetben. Megfelelő napvédelem hiányában a napsugarak **30-80%-a** (az alkalmazott üvegezéstől függően) bejuthat a helyiségbe.

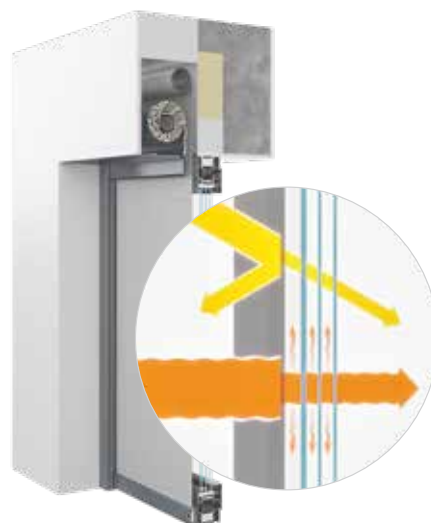
A napfény generálhat:

- túlzott beltéri felmelegedést, ami fáradtságot és koncentrációs problémákat okoz;
- a monitorok képernyőin megjelenő tükröződések vakító hatásúak lehetnek, ami nagyon megnehezíti a munkát vagy a tévénézést.



i

Az árnyékolók használatával a napsugarak akár **80-90%-a** az üvegen kívül marad. A sugarak visszaverődnek és szétszóródnak, megvédve a helyiségeket a túlzott felmelegedéstől és a felhasználók számára kellemetlen vakítástól.



A **SkyTwin** rendszerben használt screenek kiváló egyensúlyt biztosítanak a fény és az árnyék között, hatékony napvédelmet garantálva, ugyanakkor jó kilátást biztosítva a szabadba. Az anyagok, amelyekből a screenek szövetei készülnek, nagy ellenálló képesség jellemzi a mindennapi használat igénybevételeivel, deformációval, szakadással, valamint az időjárási tényezőkkel (eső, UV-sugárzás, szél stb.) szemben. A nagy szín és szövétválaszték miatt a külső textil árnyékoló screen különleges építészeti megoldást eredményezhet, amelynek segítségével az adott épület jól illeszkedhet az őt körülvevő környezethez. Az Aluprof kizárólag jó hírű árnyékolástechnikai beszállítókkal dolgozik együtt, pl. Copaco és Serge Ferrari cégekkel.

 **copaco**
screenweavers

 **Serge Ferrari**
group



Megtakarítás árnyékolással

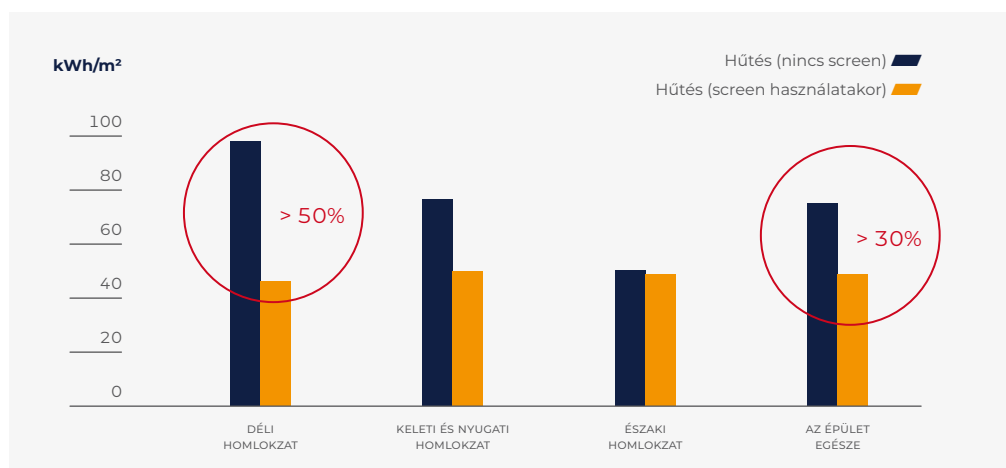


A **SkyTwin** rendszer minden bizonnyal kifizetődő befektetés, amely hosszú távon lehetővé teszi számunkra, hogy szabályozzuk az otthonunk hűtésére felhasznált energia mennyiségét. A screenek használatának köszönhetően akár néhány Celsius-fokkal is csökkenthetjük a helyiség hőmérsékletét, így kényelmes munka- és életkörülményeket érhetünk el. Ezenkívül a redőnyök napérzékelőkkel való felszerelése (különösen a túlzott napsugárzásnak kitett homlokzatok esetében) lehetővé teszi a helyiségek hatékonyabb védelmét a túlmelegedéstől. A passzív napvédelem alkalmazása viszont megtakarítást garantál a háztartás költségvetése és a környezet számára.

Egy Berlinben (Németország) található kórházépület energiafelhasználásának szimulációja



A textil árnyékolók alkalmazásának köszönhetően a déli oldalon elhelyezkedő helyiségekben a légkondicionáló berendezés működtetéséhez szükséges éves áramigény több mint **50%-kal**, az egész épület esetében pedig több mint **30%-kal** csökkent! A beruházó számára ez valódi megtakarítást jelent az épület egész éves üzemeltetése során.



Forrás: Serge Ferrari cég Soltissim szoftverével végzett számítások a D referenciaablakhoz, üvegezés 40%, SkyRoll képernyő, Soltis 92 szövet, 92-2047 antracit szín.



i

Az ablakok és ajtók télen akár **25%-kal** is részesedhetnek a hővesztésből! És minél idősebbek az ablakok, annál nagyobbak a veszteségek.

A helyiségek túlzott felmelegedése elsősorban megnövekedett villamosenergia-fogyasztással jár együtt a szellőzés és a hűtés miatt, ami az épület üzemeltetési **költségeinek növekedését vonja maga után.**



Hogyan működik egy redőny?

- a leeresztett redőnypalást további ΔR hőellenállást jelent, amely mind a palást és az ablak közötti légrétegből, mind magából a páncélból adódik;
- ez a további térelhatároló elem hatékonyan csökkenti a meleg levegő szökését az épület belsejéből;
- minél nagyobb a ΔR értéke, annál kisebb a hőátadási együttható.

A redőnyök automatizálása lehetővé teszi a hőcserélődési folyamat pontos szabályozását, így télen csökken az elektromos hálózat terhelése, tekintettel arra, hogy a lakásokat nem kell olyan intenzíven fűteni.





Egy hűvös, de napsütéses napon az időjárás-automatika felhúzza a külső redőnyt az épületnek a nap által legintenzívebben felmelegített oldalán, így a hó felhalmozódhat az épület belsejében. A természetes energia felhasználása viszont megtakarítást garantál a költségvetés számára.



Intelligens hozzáállás a megtakarításhoz

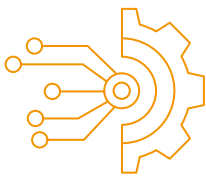
Ha nincs napsütés és a külső hőmérséklet csökken, a redőnyök automatikusan bezáródnak, így a hó felhalmozódhat az épületben. A hőszigetelés növelése további megtakarítást garantál a fűtési költségeken.



i

Az Aluprof megbízásából végzett kutatás azt mutatja, hogy a **SkyTwin** rendszer akár **35%-kal** is csökkentheti az ablakokon keresztül történő hővesztést!

* A hőkomfort javulásának mértéke az ablak U_w hőátadási tényezőjétől függ



Egy rendszer számos lehetőség

Közös tok 180×260 mm-es, hajlított alumíniumlemezből. Ez a megoldás helyet és költségeket takarít meg, és rövidebb szerelési időt eredményez.

A rendszer beépítéshez van igazítva. Különböző konzolméretek állnak rendelkezésre, lehetővé téve bármilyen anyaggal történő befejezést.

Integrált screen rendszer SkyRoll ZIP változatban. Közös kétrészes lefutó, amely biztosítja az akadásmentes működést. A ZIP technológia biztosítja a maximális tömítettséget és a belső tér rovarok elleni védelmét. A termék lehetőséget biztosít SkyRoll Classic változatú screen használatára is.

A rendszer két, egymástól függetlenül működő vezérléssel rendelkezik.

A redőnypalást készülhet:
- PT37 műanyag profilokból,
- poliuretánhabbal kitöltött PA37, PA39, PA40, PA43 és PA45 alumíniumprofilokból
- PE41 extrudált profilokból.

A színpaletta megfelel az Aluprof külső redőnyök és SkyRoll árnyékolók kínálatának.

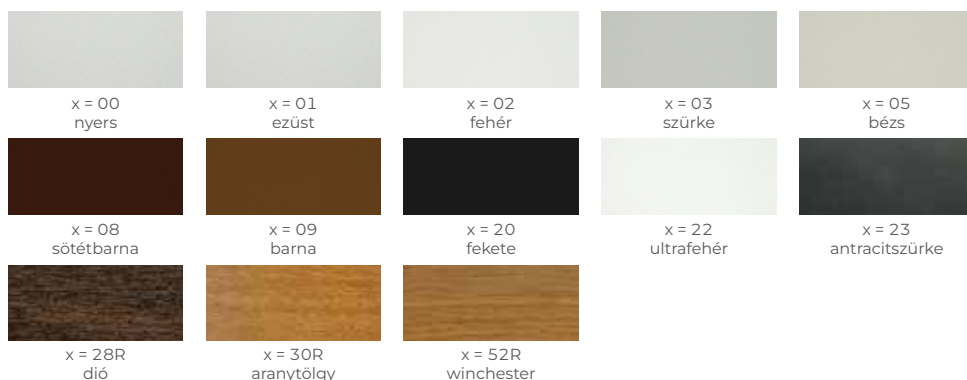
Az alkatrészek közelek az Aluprof külső redőny- és SkyRoll screenrendszerekkel, ami lehetővé teszi a raktárkészletek optimalizálását.



A SkyTwin rendszer maximális méretei
3300×2600 mm*

* A megadott méretek az Aluprof technológiája szerint, PA 43 profilt használva.

GAZDAG SZÍNVÁLASZTÉK



i

Lásd a rendelkezésre álló színekkel kapcsolatos további információkat:



Mit nyerhet a **SkyTwin** alkalmazásával?



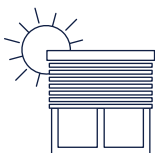
BIZTONSÁGOT – A redőnypalást elrettentőleg hathat egy potenciális betörőre. Ennek eredményeként biztonságban érezhetjük magunkat otthonunkban.



HANGSZIGETELÉST – a redőnypalást, mint térelhatároló segít a kívülről érkező zajok érzékelésének akadályozásában.



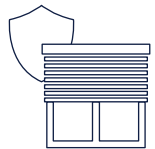
KIVÁLÓ HŐSZIGETELÉS – egy leeresztett redőnypalást télen akár **26%**-kal is csökkentheti az ablakokon keresztül történő hőveszteséget.



NAPVÉDELMET – mind a redőnypalást, mind a szövetárnyékolóban használt alapanyag tökéletesen védi a helyiségeket a nyári túlmelegedéstől.



MAGÁNSZFÉRÁT – a redőnypalást védi a lakásunk belső tereit a nemkívánatos személyek tekintete ellen, így komfortosan érezhetjük magunkat.



AZ ABLAKOK BIZTONSÁGÁT – a redőny palást hatékonyan védi az ablakokat a káros külső hatásoktól, mint például: szél, eső vagy közvetlen napsugárzás.



EGÉSZSÉGES ALVÁS – a zárt redőnypalást kényelmes sötétséget teremt a szobában, ami egészséges és pihentető alvást tesz lehetővé.



MEGTAKARÍTÁST – a redőny hozzájárul a fűtési költségek csökkentéséhez télen és a légkondicionálási költségek csökkentéséhez nyáron.



ROVAROK ELLENI VÉDELMET – a ZiP változatú screen használata hatékonyan védi a ház belsejét a zavaró rovarok jelenlététől.

