

LET'S BUILD A BETTER FUTURE



 **SkyTwin**

ROLLLADEN UND SCREEN IN EINEM

# SkyTwin

**SkyTwin** ist die erste Lösung auf dem Markt, die einen Außenrollladen und einer Senkrechtmarkise in einem einzigen Produkt kombiniert. Diese kompakte Integration hat die Entwicklung eines technologisch fortgeschrittenen Systems ermöglicht, das während des gesamten Jahres eine hervorragende Wärmedämmung bietet und gleichzeitig erhebliche Einsparungen bei Heizung und Kühlung ermöglicht.

Das Design des Rollladens greift nicht in die Konstruktion des Fensters oder des Sturzes ein und beeinträchtigt somit nicht die Energiebilanz des Gebäudes. **SkyTwin-Rollläden passen sich** perfekt an die Fassade an und bilden deren integralen Bestandteil. Gleichzeitig bildet die Vorderseite des Rollladenkastens einen Untergrund für jegliches Fertigungsmaterial (z.B. Putz), wodurch der Kasten zu einem unauffälligen Element der Gebäudefassade wird.

Durch die Ausstattung des Rollladens mit einem unabhängig arbeitenden SkyRoll ZIP-Screen-System ist es möglich, Räume vor intensiver Sonneneinstrahlung zu schützen und gleichzeitig eine freie Sicht nach außen zu gewährleisten. Darüber hinaus kann dieses Produkt auch als Insektschutz verwendet werden, um Räume effektiv vor Insekten zu schützen. Das **SkyTwin-System ist** auch mit einem Screen in der Classic-Version erhältlich.



## Moderne Alternative für klassische Rollläden





# Multidimensionales Komfortniveau

Eine angemessene Steuerung der Sonneneinstrahlung und der Zugang zum natürlichen Tageslicht spielen in der modernen Architektur eine wichtige Rolle. Ohne ausreichenden Sonnenschutz können **30** bis **80%** der Sonnenstrahlen (je nach Verglasung) in den Raum eindringen.

## Die Sonnenstrahlen können:

- übermäßige Erwärmung der Innenräume erzeugen, die zu Ermüdung und Problemen mit Konzentration führen;
- Reflexe auf Bildschirmen erzeugen, die zur Blendung führen, was das Arbeiten oder Fernsehen sehr erschwert.

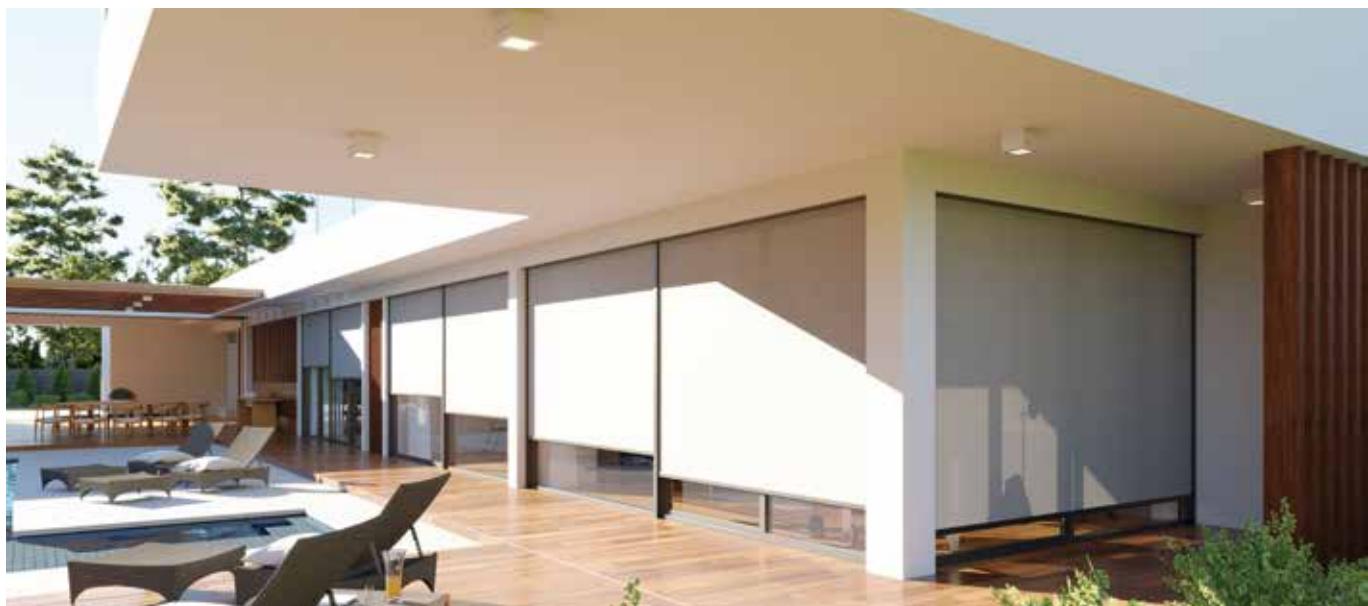


i

Dank Sonnenschutz bleiben **80-90 %** der Sonnenstrahlen vor dem Fenster. Die Sonnenstrahlen werden reflektiert und zerstreut, schützen die Räume vor zu starker Sonneneinstrahlung.



Die im **SkyTwin-System** eingesetzten Senkrechtmarkisen bieten ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Licht und Schatten und garantieren einen wirksamen Sonnenschutz bei gleichzeitig guter Sicht nach außen. Stoffe, aus denen die Textilscreens hergestellt werden, zeichnen sich durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber dem täglichen Gebrauch, der Verformung, dem Reißen sowie den Witterungsbedingungen (Regen, UV-Strahlung, Wind usw.) aus. Die Vielzahl der Farben und die Vielfalt der Stoffe machen die Screens zu einer interessanten architektonischen Ergänzung, die es dem Objekt ermöglicht, sich an die umgebende Realität anzupassen. Die Firma Aluprof arbeitet ausschließlich mit renommierten Lieferanten von Screenstoffen, d.h. Copaco und Serge Ferrari.



# Sparen durch Abdeckung

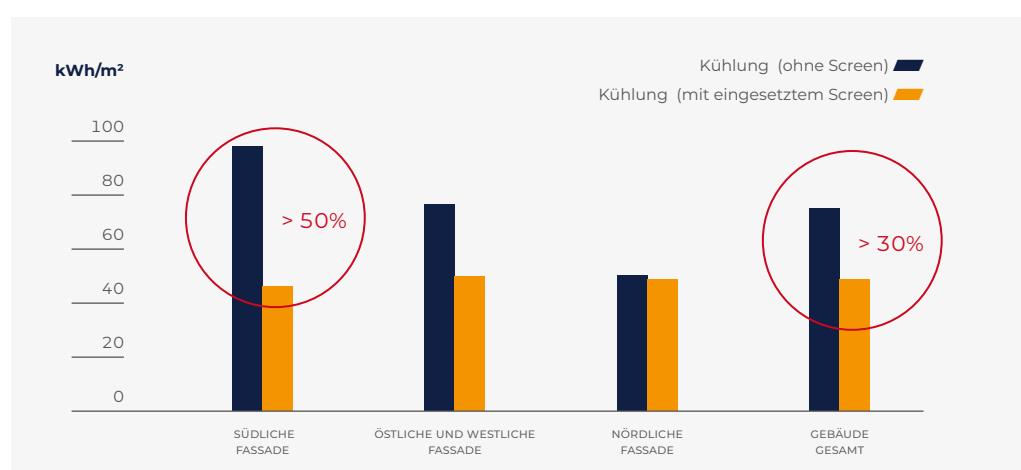


**Das SkyTwin-System** ist sicherlich eine lohnende Investition, die langfristig ermöglichen wird, den Energieverbrauch für die Kühlung der Wohnungen zu kontrollieren. Dank der Verwendung von Screens wird die Temperatur im Innenraum sogar um einige Grad Celsius gesenkt, dabei werden angenehme Arbeits- und Lebensbedingungen geschaffen. Darüber hinaus ermöglicht die Ausstattung der Rollläden mit Sonnensensoren (insbesondere bei Fassaden mit starker Sonneneinstrahlung) einen wirksameren Schutz der Räume vor Überhitzung. Der Einsatz von passiven Sonnenschutzsystemen garantiert wiederum Einsparungen für das Haushaltsbudget und die Umwelt.

## Simulation des Energieverbrauchs eines Krankenhausgebäudes in Berlin (Deutschland)



Dank der Anwendung von Senkrechtmarkisen wurde der jährliche Stromverbrauch, notwendig für den Betrieb von Klimaanlagen in nach Süden ausgerichteten Räumen um mehr als **50%** geringer, bei ganzen Gebäuden waren es sogar über **30%**! Für den Anleger bedeutet dies reale Einsparungen bei der Gebäude Nutzung im ganzen Jahr.



Quelle: Berechnungen mit dem Soltissim-Programm der Fa. Serge Ferrari, für das Referenzfenster D, Verglasung 40%, SkyRoll Screen mit Soltis 92 Gewebe, Farbe 92-2047 Anthrazit



i

Fenster und Türen können im Winter bis zu **25 %** Wärmeverluste verursachen! Und je älter die Fenster sind, desto größer sind die Verluste.

Übermäßige Wärmegewinne in den Innenräumen sind in erster Linie mit einem erhöhten Stromverbrauch verbunden für Belüftung und Kühlung, was sich in **erhöhten Betriebskosten von Gebäuden niederschlägt.**



#### Die Funktionsweise des Rollladens?

- Der heruntergefahrenen Rollladenpanzer bietet zusätzlichen Wärmewiderstand  $\Delta R$ , der sich sowohl aus der Luftsicht zwischen dem Panzer und dem Fenster als auch aus dem Panzer selbst ergibt;
- Diese zusätzliche Schallwand dämmt den Durchfluss warmer Luft aus dem Gebäudeinneren wirksam ein;
- Je höher der  $\Delta R$ -Wert, desto geringer der Wärmeübergangskoeffizient.

Die Automatisierung der Rollläden ermöglicht eine exakte Steuerung des Wärmeaustauschs, wodurch die Belastung des Stromnetzes im Winter durch das intensive Nachheizen der Wohnungen reduziert wird.





An einem kalten, aber sonnigen Tag kann das Wetterautomatisierungssystem den Panzer des Außenrollladens auf der von der Sonne am stärksten aufgeheizten Seite des Gebäudes hochfahren, so dass sich die Wärme im Inneren des Gebäudes akkumuliert. Die Nutzung natürlicher Energiequellen garantiert wiederum Einsparungen für das Hausbudget.



## Ein intelligenter Ansatz zum Sparen

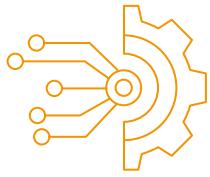
Wenn die Sonne nicht scheint und die Außentemperatur sinkt, werden die Rollläden automatisch geschlossen, so dass sich die Wärme im Inneren des Gebäudes akkumuliert. Die Erhöhung des Wärmeschutzes garantiert zusätzliche Einsparungen bei den Heizkosten.



**i**

Die im Auftrag von Aluprof durchgeföhrten Untersuchungen haben ergeben, dass das System **SkyTwin** den Wärmeverlust durch die Fenster um **35%!\*** senken lässt.

\* Das verbesserte Wärmekomfortniveau ist von dem Wärmedurchgangskoeffizienten eines Fensters  $U_w$  abhängig.

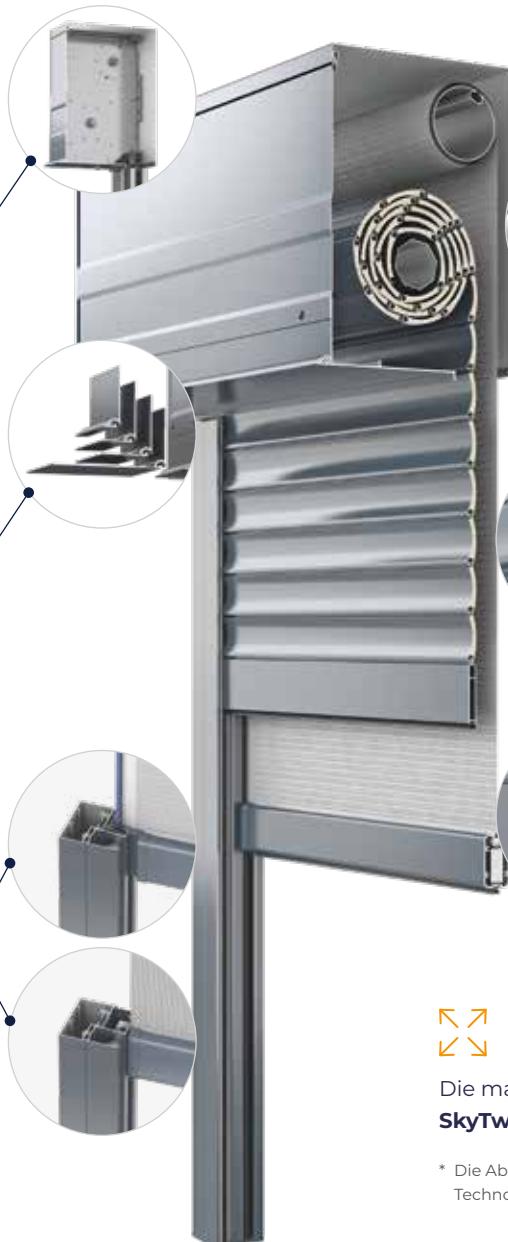


# Ein System viele Möglichkeiten

Gemeinsamer Kasten, 180x260 mm groß, hergestellt aus roquefortem Aluminium. Diese Lösung garantiert Platz- und Kosteneinsparungen sowie eine schnellere Montagezeit.

Ein System, das für den Einbau geeignet ist. Verschiedene Größen von Verputzprofilen verfügbar, die eine Verarbeitung mit jedem Material ermöglichen.

Integriertes Textilscreensystem in der SkyRoll ZIP-Version. Gemeinsame zweiteilige Führungsschiene zur Gewährleistung einer kollisionsfreien Zusammenarbeit. Die ZIP-Technologie sichert maximale Dichtung und maximalen Schutz des Innenraums vor Insekten. Das Produkt sieht auch die Möglichkeit vor, die SkyRoll Classic-Version des Textilscreens zu verwenden.



System mit zwei unabhängig voneinander arbeitenden Antrieben.

Der Rolladenpanzer kann aus folgenden Materialien hergestellt werden:  
- Kunststoffprofile PT37,  
- mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumte Aluminiumprofile PA37, PA39, PA40, PA43 und PA45,  
- stranggepresste Profile PE41.

Die Farbpalette ist an das Angebot von Außenrollläden und Textilsystemen SkyRoll von Aluprof angepasst.

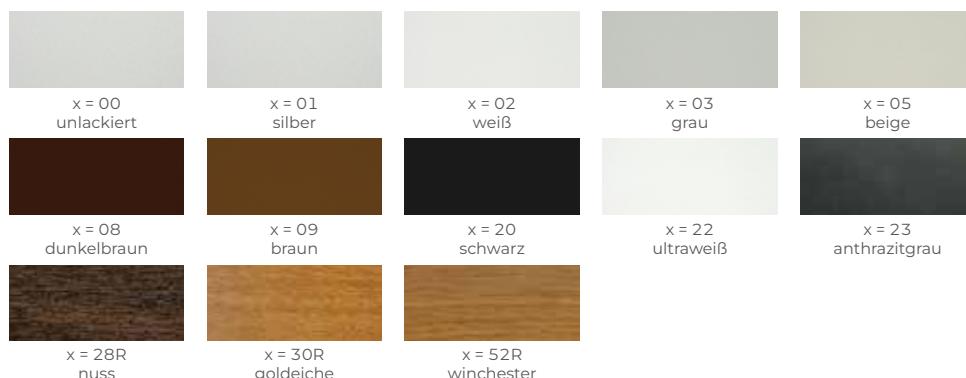
Gemeinsame Komponenten für die Außenrollladen- und SkyRoll-Screensysteme von Aluprof, die die Lagerbestandsoptimierung ermöglichen.



Die maximale Abmessung des Rollladens im **SkyTwin-System** beträgt 3300x2600 mm\*

\* Die Abmessungen entsprechen der von Aluprof angewandten Technologie bei der Einsetzung des Profils PA 43

## BREITE FARBPALETTE



Weitere Informationen zu den verfügbaren Farben:



i

# Was gewinnen Sie dank SkyTwin?



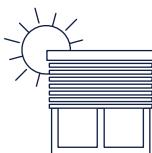
**SICHERHEIT** – Der Rollladenpanzer kann auf potenzielle Einbrecher abschreckend wirken. So können wir uns in unserem Haus sicher fühlen.



**SCHALLDÄMMUNG** – Eine Trennwand in Form eines Rollladenpanzers ermöglicht es, die Wahrnehmung von Lärm von außen zu reduzieren.



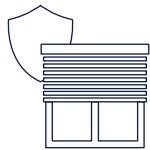
**PERFEKTE WÄRMEDÄMMUNG** – Geschlossener Rollladenpanzer sorgt vor allem im Winter für einen deutlich geringeren Wärmeverlust durch Fenster sogar bis zu **26%**.



**SONNENSCHUTZ** – Sowohl der Rollladenpanzer, als auch der technische Stoff, der für das Textilsystem verwendet wird, bieten einen hervorragenden Schutz vor Überhitzung im Sommer.



**PRIVATSPHÄRE** – Der Rollladen schützt die Innenräume der Häuser vor den Blicken unerwünschter Personen.



**FENSTERSCHUTZ** – Der Rollladenpanzer schützt die Fenster wirksam vor schädlichen äußeren Einflüssen wie Wind, Regen oder direkte Sonneneinstrahlung.



**GESUNDER SCHLAF** – geschlossener Rollladenpanzer sorgt für komfortable Dunkelheit, die gesunden und ruhigen Schlaf ermöglicht.



**EINSPARUNGEN** – Der Rollladen bzw. das Textilsystem tragen dazu bei, die Heizkosten im Winter und die Kosten für die Klimaanlage im Sommer zu senken.



**INSEKTENSCHUTZ** – Die Verwendung der ZIP-Screen-Version bildet auch eine Barriere, die das Innere des Hauses wirksam vor lästigen Insekten schützt.

