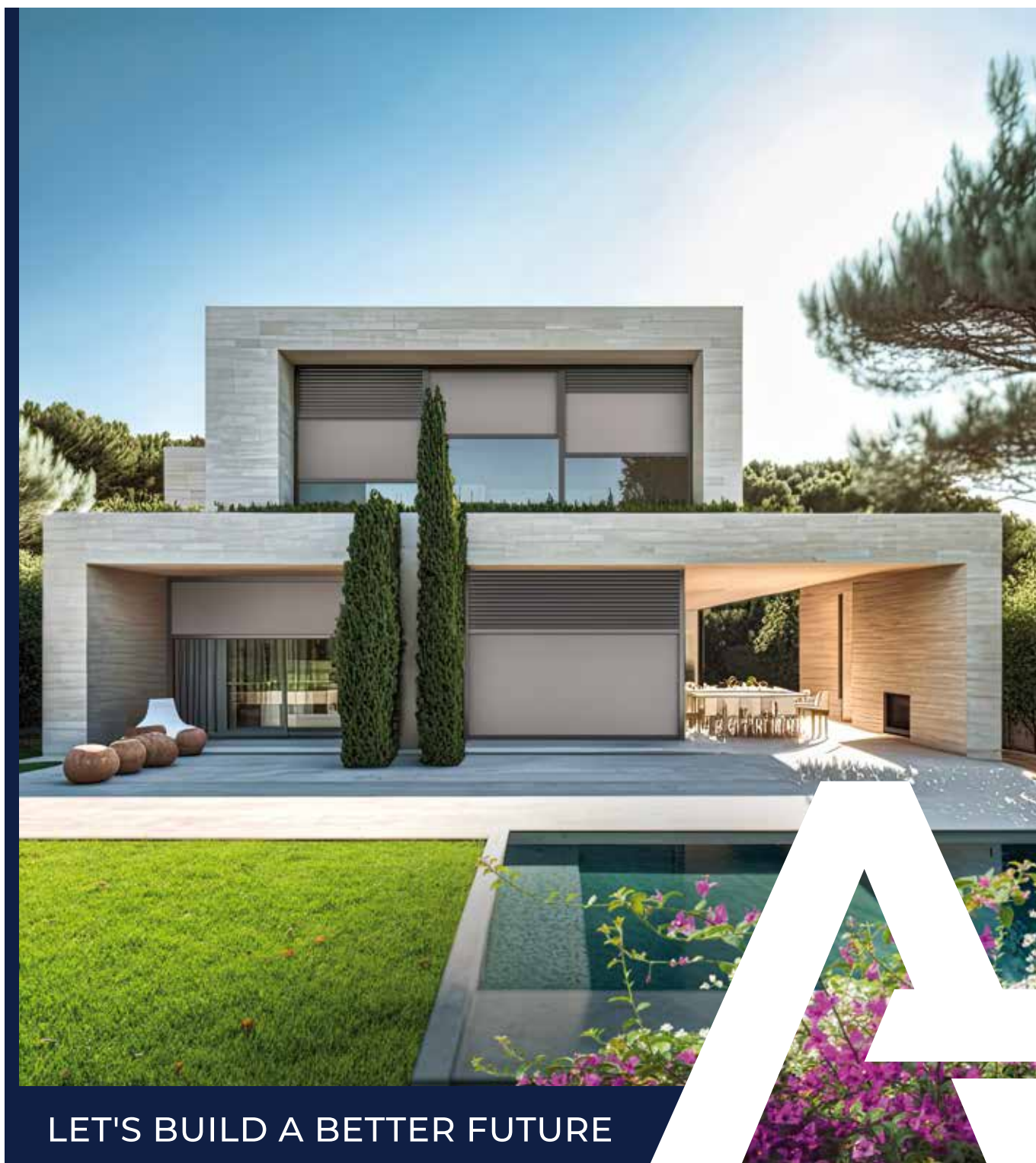


**ALUPROF**  
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

**SkyTwin** VOLET ROULANT  
ET STORE VERTICAL EN UN SEUL PRODUIT



**SkyTwin** est la première solution sur le marché qui combine un volet roulant extérieur et un screen (store vertical) en un seul produit. Cette intégration compacte a donné naissance à un système de haute technologie qui assure une excellente isolation thermique tout au long de l'année, ce qui permet de réaliser d'importantes économies sur le chauffage et la climatisation du bâtiment. Grâce à la structure du volet, le bilan énergétique du bâtiment n'est pas affecté.

Les volets **SkyTwin** s'intègrent parfaitement à la façade du bâtiment. La face du caisson 90° carré du volet roulant peut être utilisée comme support pour tout matériau de finition souhaité (par exemple crépi), de sorte que le caisson reste invisible dans la façade.

Grâce au système de screens verticaux SkyRoll ZIP intégré dans le volet, il est possible de protéger votre bâtiment contre la lumière solaire intense tout en conservant une bonne vue à l'extérieur. De plus, ce produit peut également être utilisé comme moustiquaire et protéger efficacement l'intérieur de votre maison contre les insectes. Le système **SkyTwin** est également disponible avec le screen Classic.



## Une alternative moderne **au volet roulant classique**





# Niveau multidimensionnel du confort

Le contrôle pertinent du niveau d'ensoleillement et l'accès à la lumière naturelle jouent un rôle important dans l'architecture moderne. Sans store vertical convenable, de **30 %** jusqu'à **80 %** du rayonnement solaire peut pénétrer l'intérieur du bâtiment (en fonction du vitrage utilisé).

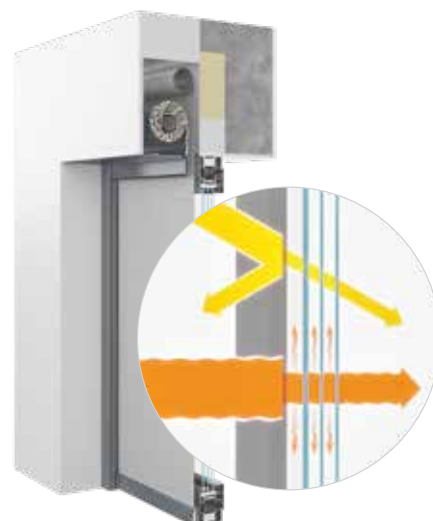
## Les rayons du soleil peuvent engendrer :

- un apport solaire excessif à l'intérieur du bâtiment, ce qui entraîne la fatigue et les problèmes de concentration ;
- des contrastes sur les écrans qui provoquent des éblouissements, ce qui rend difficile de travailler ou de regarder la télévision.



i

Grâce à un store vertical, **80 jusqu'à 90 %** des rayons du soleil restent devant la vitre. Les rayons seront réfléchis et diffusés, ce qui protège les pièces du bâtiment contre la surchauffe et de l'éblouissement de leurs utilisateurs.



Les stores verticaux utilisés dans le système **SkyTwin** offrent un équilibre parfait entre l'ombre et la lumière, en assurant une protection solaire efficace et tout en gardant une bonne visibilité vers l'extérieur. Les matériaux pour fabriquer les toiles techniques sont très résistants à l'usage quotidien, aux déformations, aux déchirures ainsi qu'aux intempéries (pluie, rayons UV, vent, etc.). Une multitude de couleurs et une variété de toiles font des stores verticaux un accessoire architectural intéressant, qui permet d'adapter l'immeuble à son environnement. Aluprof ne coopère qu'avec des fournisseurs de toiles réputés, à savoir Copaco et Serge Ferrari.

 **copaco**  
screenweavers

**Serge Ferrari**  
group





# Économiser par couvrir

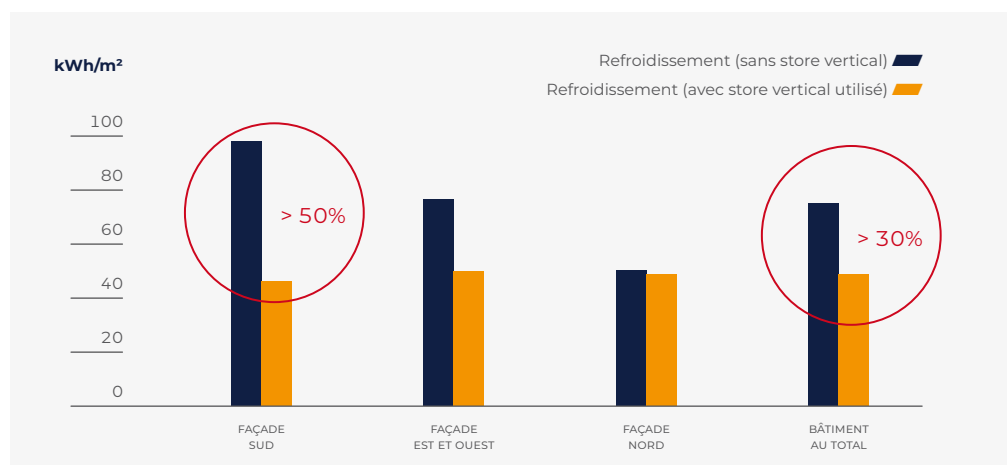


Le système **SkyTwin** sera certainement un investissement rentable qui, à long terme, vous permettra de contrôler la quantité d'énergie utilisée pour refroidir vos logements. Grâce à l'utilisation des stores verticaux, vous serez capables d'abaisser la température de la pièce du bâtiment de quelques degrés Celsius et d'obtenir ainsi des conditions de travail et de vie confortables. De plus, l'installation de capteurs solaires sur les volets (surtout sur les façades exposées à un ensoleillement excessif) permet de protéger encore plus efficacement les pièces du bâtiment contre la surchauffe. L'utilisation d'une protection solaire passive garantit des économies pour votre budget et pour l'environnement.

## Simulation d'une consommation d'énergie d'un bâtiment hospitalier situé à Berlin (Allemagne)



Grâce à l'utilisation de stores verticaux, une consommation annuelle d'énergie électrique indispensable pour climatiser les pièces situées au sud du bâtiment a été réduite de plus de **50%**, et pour l'ensemble du bâtiment de plus de **30%** ! Pour l'investisseur, cela se traduit par des économies importantes dans l'exploitation du bâtiment tout au long de l'année.



Source : Calculs effectués avec le logiciel Soltissim de Serge Ferrari pour fenêtre de référence D, vitre 40 %, store vertical SkyRoll avec la toile Soltis 92, couleur 92-2047 Anthracite



i

En hiver, les fenêtres et les portes peuvent engendrer une perte de chaleur jusqu'à **25 % !** Plus les fenêtres sont obsolètes, plus la perte est importante.

Les apports solaires excessifs dans des intérieurs sont principalement associés à une augmentation d'une consommation d'électricité pour la ventilation et le refroidissement, ce qui se traduit par une **augmentation des coûts d'exploitation des bâtiments.**



#### Comment fonctionne un volet roulant ?

- le tablier du volet roulant abaissé offre une résistance thermique supplémentaire  $\Delta R$ , résultant à la fois d'une couche d'air entre le tablier et la fenêtre ainsi que d'un tablier même ;
- cette cloison supplémentaire limite efficacement le flux d'air chaud provenant de l'intérieur du bâtiment ;
- plus le coefficient  $\Delta R$  est élevé, plus le coefficient de transfert de chaleur est faible.

L'automatisation des volets roulants permet de contrôler précisément le processus de transfert thermique, réduisant ainsi une surcharge du réseau électrique en hiver causé par un chauffage élevé des logements.





Pendant une journée froide, mais ensoleillée, le système d'automatisation météorologique est capable de relever le tablier du volet roulant d'un côté du bâtiment le plus chauffé par le soleil, ce qui permet à la chaleur de s'accumuler à l'intérieur. L'utilisation de l'énergie naturelle garantit, en conséquence, des économies pour le budget.



## Au service **des économies d'énergie**

En cas d'absence d'ensoleillement et d'abaissement de la température extérieure, les volets roulants se fermeront automatiquement, ce qui permet d'accumuler la chaleur à l'intérieur du bâtiment. L'augmentation de l'isolation thermique garantit par conséquent des économies supplémentaires sur les coûts de chauffage.



**i**

Des essais menés pour Aluprof montrent que le système **SkyTwin** est susceptible de réduire les pertes de chaleur par les fenêtres jusqu'à **35 % !\***

\* Le niveau d'amélioration du confort thermique dépend du coefficient de transmission thermique de la fenêtre  $U_w$



# Un seul système, de nombreuses possibilités

Un coffre commun de dimensions 180x260 mm, fabriqué en en tôle d'aluminium pliée. Cette solution vous garantit un gain d'espace et de coûts et réduit le temps de montage.

Le système est adapté à être encastré. Les différentes tailles de supports sont disponibles, ce qui permet d'effectuer des finitions avec un matériau selon de votre choix.

Le système des stores verticaux SkyRoll ZIP intégré. Une coulisse commune composée de deux parties garantit son fonctionnement sans aucune entrave. La technologie ZIP garantit une étanchéité maximale et une protection de l'intérieur contre les insectes. Il est également possible d'utiliser un store vertical en version SkyRoll Classic avec ce produit.

Le système est équipé de deux moteurs indépendants.

Les lames du tablier du volet peuvent être fabriquées en :  
- PVC PT37,  
- aluminium rempli de mousse polyuréthane PA37, PA39, PA40, PA43 et PA45,  
- aluminium extrudé PE41.

Une gamme de couleurs est accordée à l'offre des volets roulants.

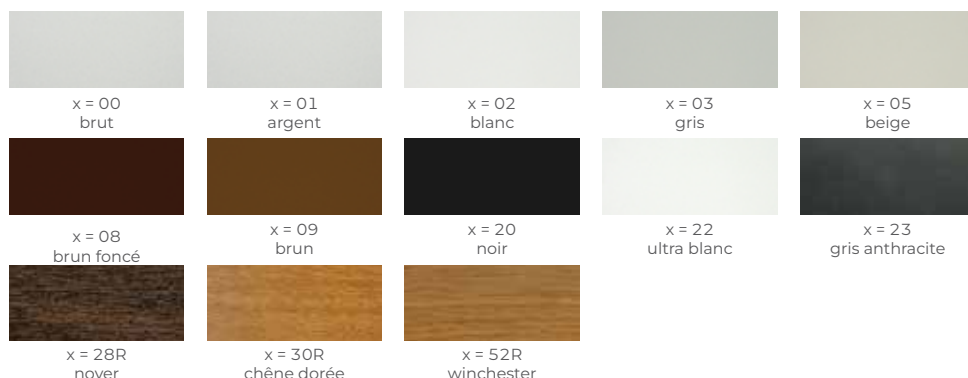
Les composants sont communs pour le système de volets roulants et des stores verticaux SkyRoll d'Aluprof, ce qui permet d'optimiser des stocks.



Dimensions maximales d'un volet roulant du système **SkyTwin** 3300x2600 mm\*

\* Les dimensions présentées sont conformes à la technologie Aluprof avec un profilé 43 utilisé

## PALETTE DES COULEURS



i

En savoir plus sur une gamme de couleurs





# Qu'est-ce que vous gagnez grâce à **SkyTwin?**



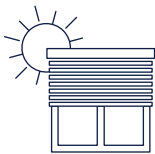
**SÉCURITÉ** – le tablier du volet roulant peut avoir un effet dissuasif sur un cambrioleur potentiel. Vous pouvez enfin vous sentir en sécurité dans votre logement.



**ISOLATION ACOUSTIQUE** – une cloison formée par le tablier du volet roulant permet de s'isoler des bruits provenant de l'extérieur.



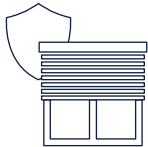
**EXCELLENTE ISOLATION THERMIQUE** – le tablier de volet roulant abaissé en hiver est susceptible de réduire considérablement la perte de chaleur par les fenêtres jusqu'à **26 %**.



**PROTECTION SOLAIRE** – le tablier du volet roulant, ainsi que la toile technique utilisé pour le store vertical protègent parfaitement les pièces contre la surchauffe en été.



**INTIMITÉ** – le tablier du volet roulant protège votre logement contre les regards indiscrets et indésirables, ce qui vous permet de vous sentir à l'aise chez vous.



**PROTECTION DES FENÊTRES** – le tablier du volet roulant protège efficacement la menuiserie des fenêtres contre les intempéries défavorables : vent, pluie ou ensoleillement direct.



**SOMMEIL PAISIBLE** – le tablier fermé du volet roulant crée un ombre confortable dans la chambre, ce qui permet un sommeil paisible et réparateur.



**ÉCONOMIE** – le volet roulant-store vertical contribue à la réduction des dépenses de chauffage en hiver et de climatisation en été.



**PROTECTION CONTRE LES INSECTES** – l'utilisation d'une version ZIP du store vertical constitue également une barrière qui protège efficacement l'intérieur de votre logement contre la présence d'insectes gênants.

