

LET'S BUILD A BETTER FUTURE



 **SkyTwin**

РОЛЛЕТА И СКРИН В ОДНОМ



**SkyTwin** - это первое на рынке решение, сочетающее наружную роллеть и защиту от солнца типа «screen» в одном продукте. Такая компактная интеграция позволила создать технологически продвинутую систему, которая обеспечивает прекрасную термическую изоляцию в течение всего года эксплуатации, генерируя при этом значительную экономию с точки зрения отопления и кондиционирования.

Конструкция роллеть не требует каких-либо вмешательств в конструкцию окна или перемычки, не нарушая, тем самым, энергетический баланс здания. Роллеть **SkyTwin** превосходно вписываются в фасад, образуя с ним единое целое. Торец короба одновременно выполняет функцию основы под любой отделочный материал (например, штукатурку), что делает короб незаметным элементом фасада здания.

Благодаря оснащению роллеть независимо функционирующей системой скринов SkyRoll ZIP, возможна защита помещений от интенсивных солнечных лучей, сохраняя при этом хорошую видимость. К тому же, продукт может выполнять функцию москитной сетки, эффективно защищая помещения от присутствия насекомых. Система **SkyTwin** доступна также со скрином в варианте Classic.



## Современная альтернатива **классической роллете**





# Многогранный уровень комфорта

Соответствующий контроль уровня солнечного воздействия и доступ к естественному дневному свету играют немалую роль в современной архитектуре. При отсутствии соответствующей солнечной защиты, в помещение проникает (в зависимости от типа использованного остекления) от **30** и даже до **80%** солнечного света.

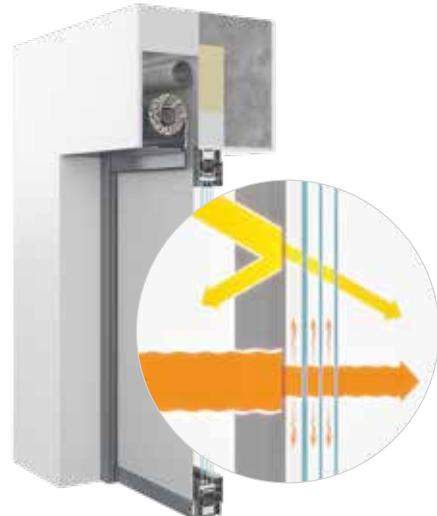
## Солнечные лучи могут генерировать:

- чрезмерный прирост тепла внутри помещений, что вызывает усталость и проблемы с концентрацией;
- появление на экранах мониторов вызванных бликами ослепляющих контрастов, что значительно усложняет работу или просмотр телевидения.



*i*

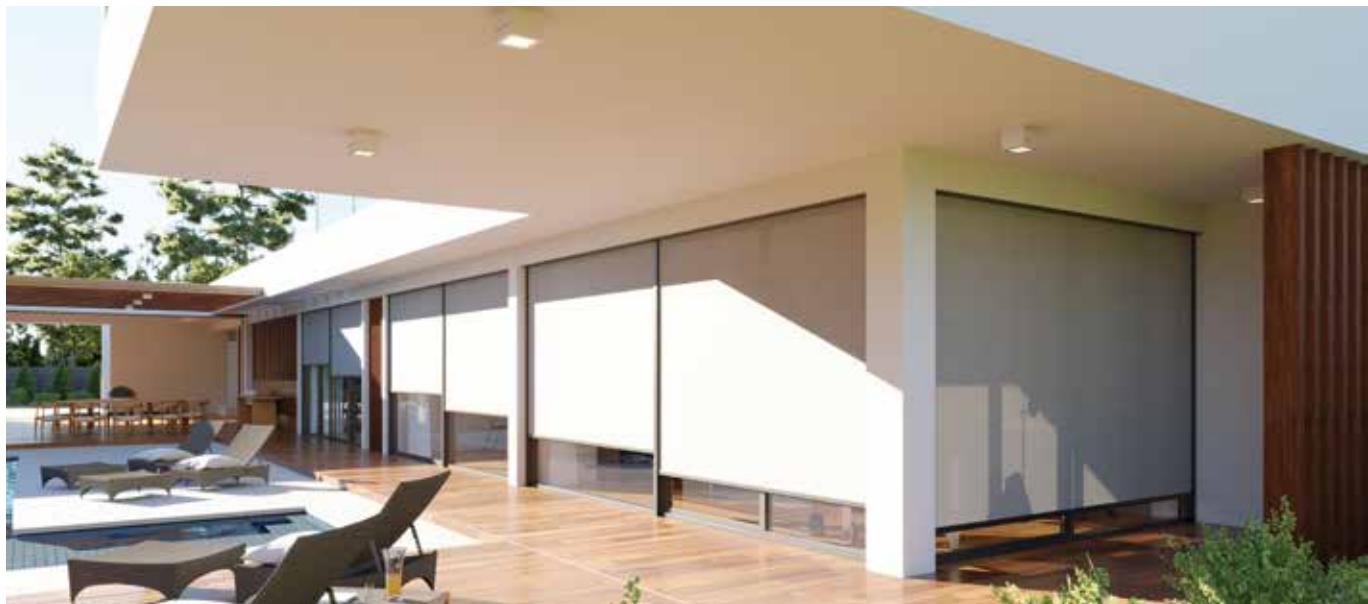
Благодаря защите от солнца, почти **80-90%** солнечных лучей остаются снаружи. Лучи отражаются и рассеиваются, защищая помещение от чрезмерного нагрева и от ослепления.



Скринь, использованные в системе **SkyTwin**, обеспечивают прекрасный баланс между светом и тенью, гарантируя эффективную защиту от солнца, при сохранении хорошей видимости из окна. Материалы, из которых изготовлена техническая ткань скринов, очень устойчивы в повседневной эксплуатации, стойкие к деформации, разрыву, а также воздействию атмосферных условий (дождь, УФ-излучение, ветер и т.п.). Благодаря широкой цветовой гамме и разнообразию ткани, скринь представляют собой интересное архитектурное дополнение, которое обеспечивает соответствие объекта с окружающей средой. Компания «Aluprof» сотрудничает с известными поставщиками материала для скринов, т.е. «Copaco» и «Serge Ferrari».

**copaco**  
screenweavers

**Serge Ferrari**  
group



## Экономия посредством закрывания

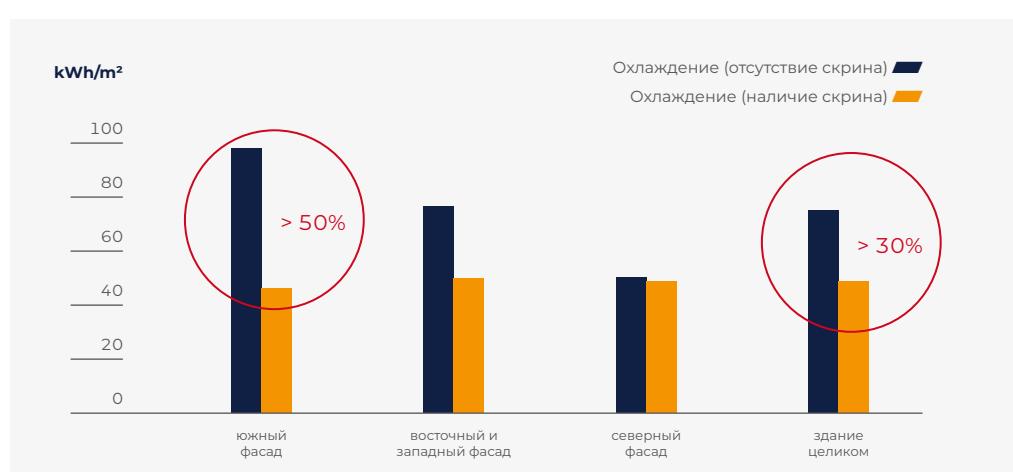


Система **SkyTwin** без сомнения является правильной инвестицией, которая в долгосрочной перспективе позволит нам контролировать количество используемой энергии, предназначеннной на охлаждение квартир. Поскольку благодаря скринам мы можем снизить температуру в помещении даже на несколько градусов Цельсия, получая комфортные условия для работы и жизни. Кроме того, оснащение роллет датчиками солнца (в частности, фасадов, подверженных чрезмерному солнечному воздействию), дает более эффективную защиту помещений от перегрева. В свою очередь, использование пассивной солнечной защиты является гарантией экономии домашнего бюджета и защиты природы.

### Пример расчета энергопотребления здания больницы, расположенного в Берлине (Германия)



Благодаря скринам, годовой расход электрической энергии, необходимый для работы кондиционирующего оборудования в помещениях, расположенных с южной стороны, уменьшился на более, чем **50%**, а в случае всего здания – на более, чем **30%**! Для инвестора это означает реальную экономию в эксплуатации объекта в течение целого года.



Источник: Расчеты произведены с помощью программы Soltissim компании Serge Ferrari, для референтного окна D, остекление 40%, скрин SkyRoll с тканью Soltis 92, цвет 92-2047 Anthracite



*i*

Зимой окна и двери могут вызывать потерю даже **25%** тепла! А чем старше окна, тем больше потери.

Чрезмерная теплоприбыль в помещениях связана, прежде всего, с чрезмерным потреблением электрической энергии для нужд вентиляции и кондиционирования, что приводит к **росту затрат на эксплуатацию зданий.**



### Как работает роллета?

- опущенное полотно роллеты обеспечивает дополнительное теплосопротивление  $\Delta R$ , вызванное как слоем воздуха, находящегося между полотном и окном, так и самим полотном;
- этот дополнительный барьер эффективным способом позволяет ограничить поток теплого воздуха изнутри здания;
- чем выше значение коэффициента  $\Delta R$ , тем ниже коэффициент проникновения теплоты.

Автоматизация роллет обеспечивает четкий контроль процесса теплообмена, сокращая при этом нагрузку энергосети зимой при интенсивном отоплении помещений.





В холодный, но солнечный день погодная автоматика может поднять полотно наружной роллеты с той стороны здания, которую интенсивно прогревает солнце, что аккумулирует тепло внутри здания. В свою очередь использование натуральной энергии является гарантией экономии бюджета.



## Интеллигентный подход **к экономии**

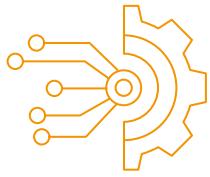
В случае отсутствия солнечного воздействия и снижения температуры снаружи, роллеты автоматически закрываются, что приводит к накоплению тепла внутри здания. В свою очередь, повышение изоляции гарантирует дополнительную экономию затрат на отопление.



*i*

Исследования, проведенные по заказу компании «Aluprof», показали, что система **SkyTwin** может ограничивать теплопотери через окна даже на **35%!**

\* Уровень улучшения теплкомфорта зависит от коэффициента теплопередачи окна  $U_w$



# Одна система МНОГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Общий короб размером 180×260 мм из гнутого алюминиевого листа. Данное решение гарантирует экономию места и затрат, а также обеспечивает быстрый монтаж.

Система с возможностью застройки. Доступны разные размеры кронштейнов, с возможностью отделки любым материалом.

Интегрированная система скринов в варианте SkyRoll ZIP. Общая двойная направляющая, обеспечивающая безаварийную работу. Технология ZIP гарантирует максимальную герметичность и защиту помещения от проникновения насекомых. Продукт можно применять со скрином в варианте SkyRoll Classic.

Система оснащена двумя, независимо работающими друг от друга приводами.

Полотно роллеты может быть изготовлено из:  
- пластмассовых профилей РТ37,  
- алюминиевых профилей, заполненных полиуретановой пеной РА37, РА39, РА40, РА43 и РА45,  
- экструдированных профилей РЕ41.

Цветовая гамма в соответствии с ассортиментом наружных роллет и скринов SkyRoll компании «Aluprof».

Общие компоненты для наружных роллетных систем и скринов SkyRoll от Aluprof, что позволяет оптимизировать складские запасы.



Максимальные размеры роллеты в системе **SkyTwin** это 3300×2600 мм\*

\* Указанные размеры соответствуют технологии Aluprof при использовании профиля РА 43

## БОГАТАЯ ЦВЕТОВАЯ ГАММА



x = 00  
неокрашенный



x = 01  
серебряный



x = 02  
белый



x = 03  
серый



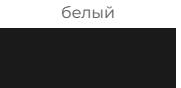
x = 05  
бежевый



x = 08  
темное дерево



x = 09  
светлое дерево



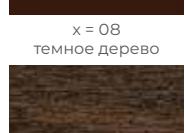
x = 20  
черный



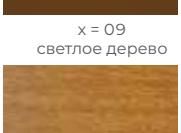
x = 22  
ультра-белый



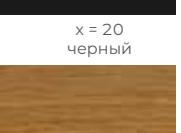
x = 23  
серый антрацит



x = 28R  
орех



x = 30R  
золотой дуб



x = 52R  
винчестер

Больше информации  
о доступной цветовой гамме:



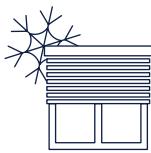
# Какую выгоду дают **SkyTwin?**



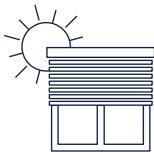
**БЕЗОПАСНОСТЬ** – полотно роллеты может отпугивать потенциального взломщика. Благодаря этому мы можем чувствовать себя безопасно в нашем доме.



**АКУСТИЧЕСКУЮ ИЗОЛЯЦИЮ** – полотно роллеты позволяет минимизировать слышимость уличного шума.



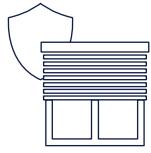
**ОТЛИЧНАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** – в зимний период опущенное полотно существенно ограничивает теплопотери через окна даже до **26%**.



**СОЛНЕЧНУЮ ЗАЩИТУ** – как полотно роллеты, так и ее техническая ткань, использованная в скрине, превосходно защищают летом помещения от перегрева.



**ПРИВАТНОСТЬ** – полотно роллеты защищает наши квартиры от посторонних глаз, благодаря чему мы можем чувствовать себя свободно.



**ЗАЩИТА ОКНОВ** – полотно роллеты эффективно защищает окна от воздействия вредных внешних факторов, таких, как: ветер, дождь или же прямые солнечные лучи.



**ЗДОРОВЫЙ СОН** – благодаря закрытому полотну роллеты в помещении господствует комфортная темнота, которая обеспечивает здоровый и спокойный сон.



**ЭКОНОМИЯ** – благодаря роллето-скринам уменьшаются расходы на отопление зимой и кондиционирование летом.



**ЗАЩИТУ ОТ НАСЕКОМЫХ** – скрин в варианте ZiP выполняет также функцию барьера, который эффективно защищает внутреннюю часть дома от присутствия назойливых насекомых.

