

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **SKB STYROTERM**
AUFsatzROLLLADENSYSstem

SKB STYROTERM

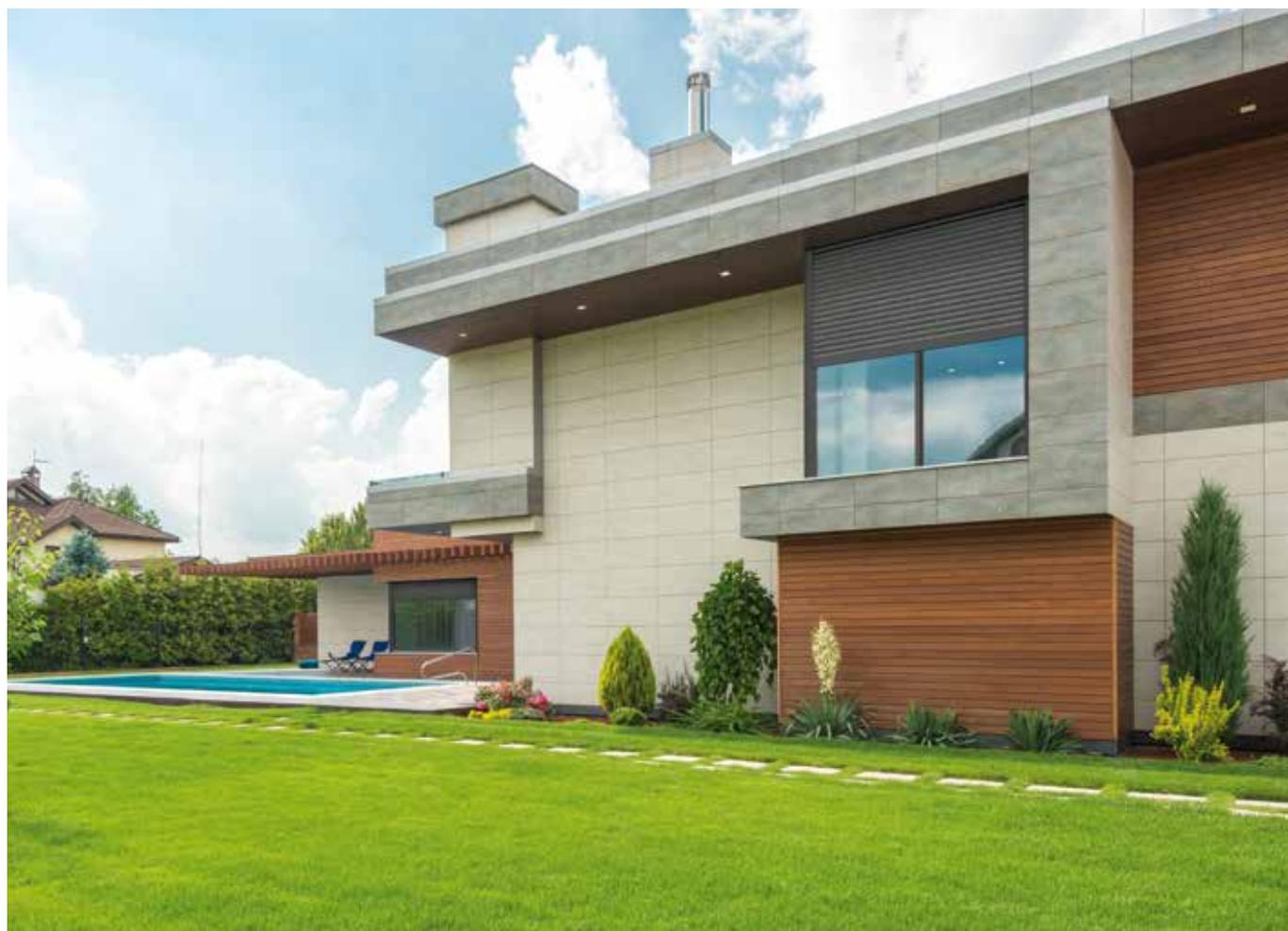
Das Aufsatzrollladensystem **SKB STYROTERM** ist eine hochmoderne technologische Lösung, die zur Verbesserung der Energiebilanz von Gebäuden entworfen wurde. Das Hauptelement dieses Systems ist der Kasten, der aus hochmodernen und hochqualitativen Materialien entworfen wurde, sich durch sehr gute thermische Eigenschaften auszeichnet und in zwei Größen erhältlich ist. Untersuchungen im anerkannten Forschungslabor IFT ROSENHEIM zeigten, dass die vorgeschlagenen Lösungen einen niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten **U_{sb} schon ab $0,29 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** aufzeichnen und sich dadurch an erster Stelle unter anderen Produkten dieser Art platzieren.

Vorteil dieses Produktes ist die Möglichkeit, die Einbauart der Revision von innen bzw. von außen zu wählen. Es ist auch die Variante VENTI vorhanden, die für die Montage auf den belüfteten Fassaden sowie auf den Klinkerfassaden gedacht wurde.

Darüber hinaus ist das System **SKB STYROTERM** auch in einer an die Montage von Raffstoren angepassten Version erhältlich. Rollläden im System STYROTERM können über ein eingebautes Insektenschutzgitter verfügen. Dessen Montage in der sog. „Ein-Klick“-Technologie ist sehr schnell und einfach.



Der wärmste Rollladenkasten auf dem Markt



i

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



Der übermäßige Wärmeverlust in den Innenräumen ist vor allem mit erhöhtem Energiebedarf für die Heizung verbunden, was sich wiederum in den steigenden Betriebskosten von Gebäuden widerspiegelt.



Unerwartete **Herausforderungen für die Investoren**

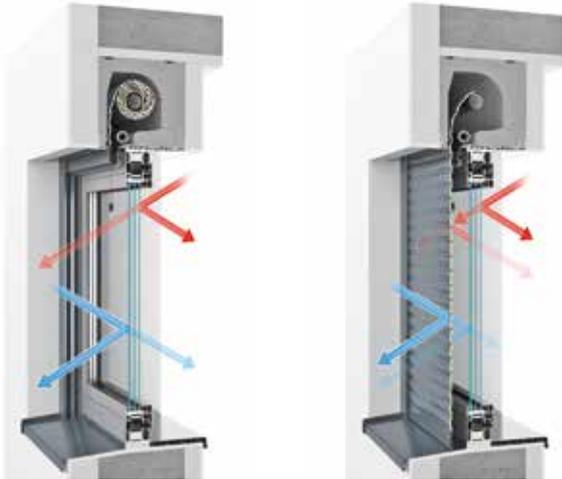


i

Die übermäßigen Wärmegewinne in den Innenräumen können zur Überhitzung führen, was sich wiederum negativ auf den Komfort und die Gesundheit der Einwohner auswirkt. Gleichzeitig ist die Nutzung von Klimaanlage notwendig, was mit weiteren finanziellen Kosten verbunden ist.

Ohne ausreichenden Sonnenschutz können **30 bis 80%** der Sonnenstrahlen in den Raum eindringen.

Ein Verbündeter im Kampf gegen Wärmeverluste



Die Funktionsweise der SKB STYROTERM?

- Der heruntergefahrene Rollladenpanzer bietet zusätzlichen Wärmewiderstand ΔR , der sich sowohl aus der Luftschicht 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 ΔR -Wert, desto geringer der Wärmeübergangskoeffizient.

Welche Vorteile Sie durch den Einsatz von SKB STYROTERM haben?

- für passive Fenster mit $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ verbessern geschlossene Rollläden des SKB Styroterm Systems den Wärmedurchgangskoeffizienten des Fensters mit geschlossenen Rollläden auf den Wert **$U_{ws} = 0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** ;
- für Fenster mit $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ um **21%**;
- bei Fensterrahmen mit **$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** um **25%** und für ältere um sogar mehr als **30%**.

i

Der Einsatz von Außenrollläden SKB STYROTERM ermöglicht nicht nur die Verbesserung der Energiebilanz eines Gebäudes sondern auch die Reduzierung von Heizungs- und Klimaanlagekosten über das ganze Jahr hindurch sogar um **30%**.



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.

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.



Intelligente Ausgabenkontrolle



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.



SKB STYROTERM mit den Rollläden SkyFlow



Die durchdachte Systemkonstruktion ermöglicht, im Kasten den Mechanismus für Raffstoren-Systeme SkyFlow zu nutzen. Die Montage der Schiene ist sehr leicht und schnell durchzuführen. Somit ist eine ästhetische Verbindung von Außenrollläden und Raffstoren auf der gleichen Fassade möglich.

SKB STYROTERM mit dem Screenpaket SkyRoll

Dank speziell eingeplanten Führungsschienen ist im Kasten der Einsatz eines Screensystems in der ZIP- oder Classic-Version möglich. Sehr gute Wärmeeigenschaften im Vergleich zu Lösungen, die auf dem Markt erhältlich sind.



Ein System mit vielen Einsatzmöglichkeiten

SKB STYROTERM VENTI – Lösung für hinterlüftete Fassaden und Klinker

Das System sorgt vor allem für ungestörte Luftzirkulation. Der Rollladenkasten verfügt über kleinere Abmessungen als in der Hauptvariante, dadurch kann die äußere Schicht der Fassade unterschiedlich dekoriert werden und die Aufwicklung bleibt gleich. Es sind zwei Revisionmöglichkeiten erhältlich: von innen oder von außen des Raumes, das System kann in einen Insektenschutzgitter ausgestattet werden, was zusätzlichen Schutz vor Insekten bietet.



Innovative Konstruktion

und die Vielseitigkeit der Details

Die durchdachte Konstruktion des Systems bietet die Möglichkeit, die Versorgungsleitungen im Kasten zu verlegen. Die, an der Seite des Kastens speziell vorbereitete Fläche ist zu entfernen um dort ein elektrisches Antriebskabel zu verlegen, das dann mit der Energieversorgung verbunden werden kann.

Sehr einfache und schnelle Montage des Insektenschutzgitters im Einlaufstutzen (Einlauftrichter) dank der „Ein-Klick“-Technologie. Somit dürfen der Kasten und die MKT-Systeme getrennt hergestellt werden. Die Installation des Insektenschutzgitters kann in beliebiger Herstellungsstufe nach vorheriger Montage des Einlaufstutzens und entsprechendem Aufwickeln der Feder erfolgen. Einfach die MKT-Seiten im Einlaufstutzen einklicken und das Insektenschutzgitter wird somit vollintegriert.

Die Montage des Kastens ist sehr leicht und schnell durchzuführen. Der Rollladen wird direkt am Fensterrahmen mit einem entsprechend angepassten Anpassungsprofil durch das Einschleiben bzw. Einklicken montiert. Diese Montageart ist ähnlich bei dem SKT Opoterm-System und ermöglicht eine deutliche Zeitersparnis.

Für die Revision von außen wurden neue zweiteilige Führungsschienen entworfen, die teilweise in der Wärmedämmung zu verstecken sind. Diese sind in der Maxi- und Mini-Version erhältlich und ihre Verwendung hängt von der Größe der Profile ab, die für den Bau des Rollladenpanzers verwendet werden.

Die Verwendung einer universellen Trennwand mit austauschbaren Adaptern des Einlaufstutzens, die an die gewählte Systemvariante angepasst sind, sorgt für Optimierung des Lagerbestandes.

Es ist auch möglich, Einlaufstutzen ohne der notwendigen Demontage des ganzen Rollladens zu wechseln. Der Einlaufstutzen wird in den Blendenkasten in Form einer T-Verriegelung eingeführt und danach an diesem mit einer Schraube angeschraubt, was die Verbindung von allen Elementen stabilisiert. Die Stelle, an die die Schraube angeschraubt wurde, ist ästhetisch versteckt.

Die Revisionsklappe, die üblicherweise in Form eines Abschlußprofils verwendet wird, das in der Version mit einer Revision von außen an den Fensterblendrahmen geschraubt ist, wurde durch ein „einklickbares“ Aluminiumprofil ersetzt, das eine invasionsfreie Montage sichert. Das Aluminiumprofil wird direkt in das Endprofil, des aus PVC gefertigten Kastens eingeklickt. Diese Lösung sorgt für eine entsprechende Festigkeit der Revision und ermöglicht darüber hinaus eine Farb Anpassung an den Fensterrahmen oder die Fassade, da dieses Profil in jeder Farbe aus der RAL-Palette lackiert werden kann.

Es gibt einen universellen Bolzen der unabhängig von der ausgewählten Variante des Revisionsystems verwendet werden kann. Dieser ist lediglich bei der Installation entsprechend, im Innenblendenkappen zu drehen. Dies ermöglicht eine deutliche Lager-Bestandsoptimierung.

BREITE FARBPALETTE



i

Weitere Informationen zu den verfügbaren Farben:



Was gewinnen Sie durch den Einsatz von **Außenrollläden**?



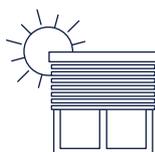
SICHERHEIT – Der Rollladenpanzer kann auf potenzielle Einbrecher abschreckend wirken. So können wir uns in unserem Haus sicher fühlen.



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



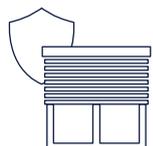
PERFEKTE WÄRMEDÄMMUNG – Geschlossener Rollladenpanzer sorgt vor allem im Winter für einen deutlich geringeren Wärmeverlust durch Fenster sogar bis zu **26%**.



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.

