



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **SKB STYROTERM**
LE SYSTÈME DES VOLETS ROULANTS BLOC BAIE

SKB STYROTERM

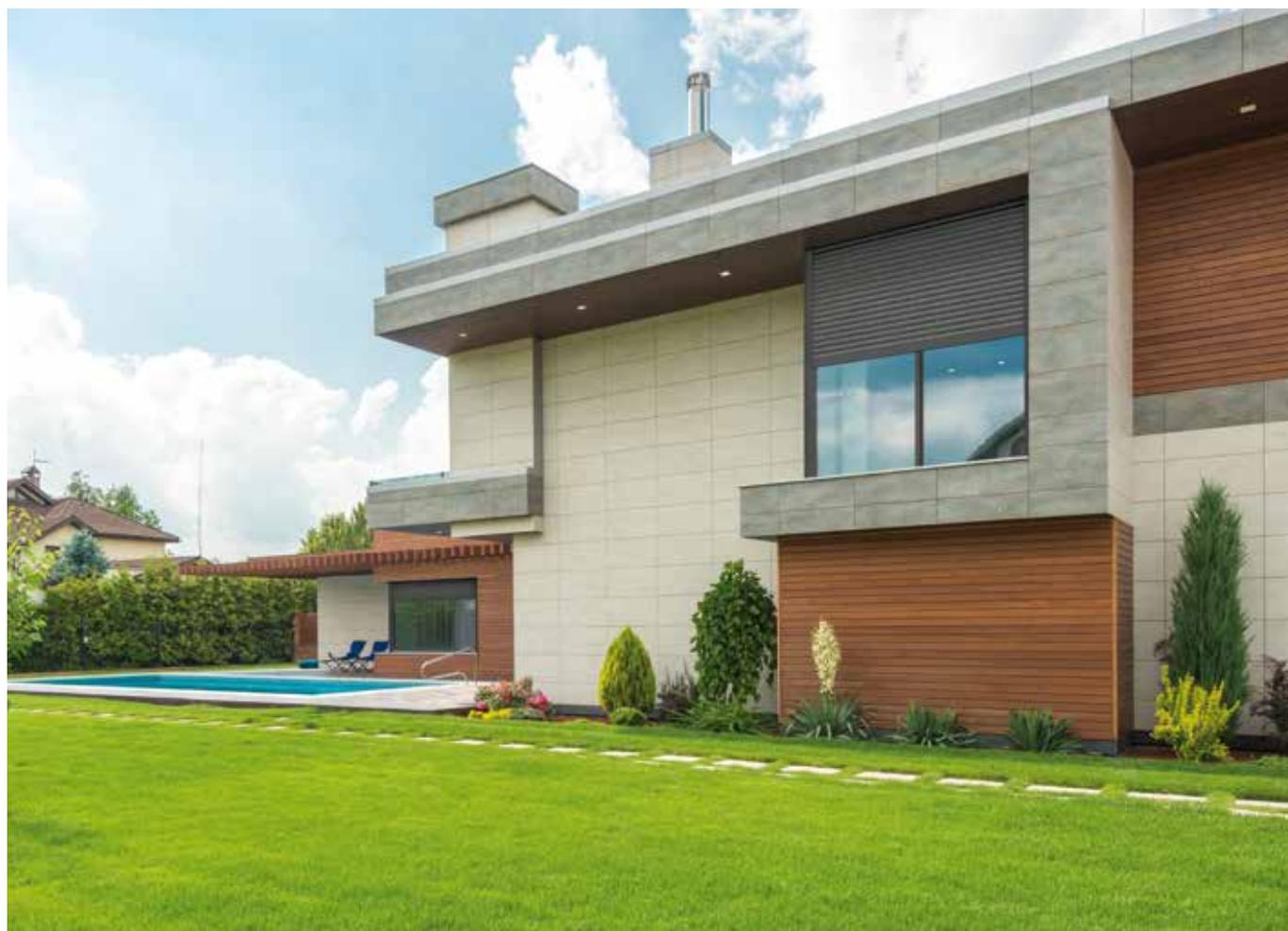
SKB STYROTERM est une solution de volets roulants bloc baie de haut niveau technologique qui a été créée principalement dans le but d'améliorer le bilan énergétique du bâtiment. L'élément principal de ce système est un caisson, qui est fait d'un matériau de haute qualité avec de très bonnes propriétés thermiques et existe en deux tailles. Des études d'un institut de recherche renommé IFT ROSENHEIM ont montré que la solution proposée a un coefficient de transmission thermique **U_{sb} extrêmement faible, à partir de $0,29 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** , ce qui positionne le système à la première place parmi les autres produits de ce type.

L'avantage de cette solution est aussi la possibilité de choisir la méthode d'inspection : de l'intérieur ou de l'extérieur de la pièce. De plus, une variante VENTI est disponible ; elle est conçue pour être installée dans des façades ventilées et des façades en clinker.

De plus, le système **SKB STYROTERM** est également disponible dans une version adaptée à l'installation de l'ensemble de brise-soleil orientable. Les volets roulants du système STYROTERM peuvent être équipés d'une moustiquaire installée dans le caisson. Grâce à la technologie « click », elle est très rapide et facile à installer.



Coffre de volet roulant le plus chaud du marché



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.



Des pertes de chaleur excessives dans des intérieurs sont principalement provoquées par une consommation d'énergie augmentée causée par le chauffage, ce qui se traduit par une augmentation des coûts d'exploitation des bâtiments.



Défis inattendus pour **les investisseurs**

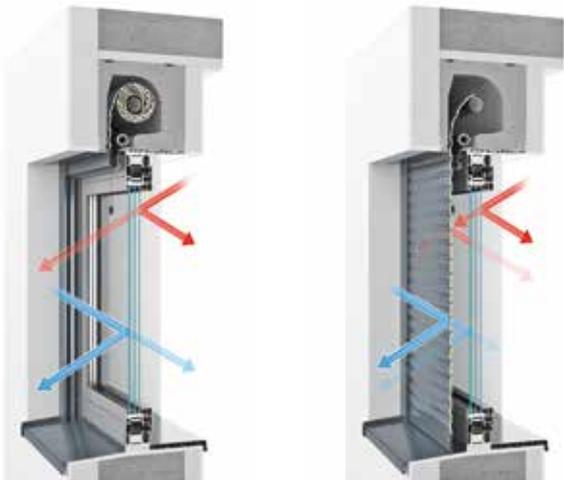


i

Un gain de chaleur excessif à l'intérieur du bâtiment peut entraîner une surchauffe, ce qui résulte d'un impact négatif sur le confort et la santé des habitants. Il est nécessaire d'utiliser simultanément des dispositifs de climatisation, ce qui entraîne des dépenses supplémentaires.

Sans store vertical convenable, de **30 % jusqu'à 80 %** du rayonnement solaire peut pénétrer l'intérieur du bâtiment.

Votre allié dans la lutte contre les pertes de chaleur



Comment fonctionne un SKB STYROTERM?

- le tablier du volet roulant abaissé offre une résistance thermique supplémentaire ΔR , 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 ΔR est élevé, plus le coefficient de transfert de chaleur est faible.

Que gagne-t-on grâce à l'utilisation de système SKB STYROTERM?

- pour les fenêtres passives avec $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, les volets fermés du système SKB Styroterm améliorent le coefficient de transmission thermique d'une fenêtre avec un volet fermé jusqu'à $U_{ws} = 0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
- pour les fenêtres avec $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ l'amélioration est de **21 %**,
- celle pour les fenêtres avec $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ est de **25 %** et peut aller à plus de **30 %** pour les fenêtres plus anciennes.

i

Grâce à l'utilisation des volets roulants extérieurs SKB STYROTERM, nous pouvons non seulement améliorer le bilan énergétique du bâtiment, mais surtout réduire les dépenses de chauffage et de climatisation jusqu'à **30 %** par an.



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.

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.



Contrôle intelligent des dépenses



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 garantie par conséquent des économies supplémentaires sur les coûts de chauffage.



SKB STYROTERM avec kit de volets SkyFlow

Une structure bien pensée de ce système permet d'utiliser dans son coffre le mécanisme de brise-soleil orientable SkyFlow. Le montage du rail est très rapide et simple. Cela permet de combiner des volets roulants extérieurs et des brise-soleils orientables de façon esthétique.



SKB STYROTERM avec kit de moustiquaires SkyRoll

Les coulisses spécialement conçues permettent d'utiliser dans son caisson le kit avec un store vertical en version ZIP ou Classic. Excellentes propriétés thermiques par rapport aux solutions disponibles sur le marché.



Un seul système de **nombreuses applications**

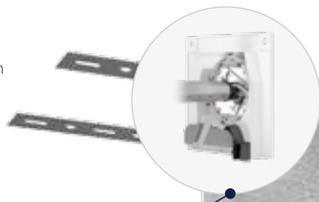
SKB STYROTERM VENTI – solution pour les façades ventilées et en clinker



Le système garantit avant tout une libre circulation de l'air. Le coffre du volet a des dimensions inférieures à celles d'une variante de base, ce qui permet plusieurs possibilités des finitions d'une couche extérieure de façade, toujours en gardant le même diamètre d'enroulement. Deux options de porte de révision sont disponibles : accessible de l'intérieur ou de l'extérieur d'une pièce ; le système peut être équipé d'une moustiquaire pour une protection supplémentaire contre les insectes.

Structure innovante et détails universels

La conception bien pensée du système offre la possibilité d'acheminer le câble d'alimentation électrique à l'intérieur du caisson. Il suffit de retirer l'espace prévu à cet effet sur le côté du caisson et d'insérer le câble du moteur électrique, qui peut ensuite être branché à l'alimentation électrique.



Installation très simple et rapide de la moustiquaire dans la coulisse avec l'utilisation de la technologie de click. Grâce à cela, il est possible de produire séparément le caisson et les modules MKT. L'installation de la moustiquaire peut avoir lieu à n'importe quelle étape de la production après le montage des coulisses et l'enroulement correct du ressort. Il suffit de fixer (avec un « click ») les entrées coulisses les flasques du volet pour que la moustiquaire soit entièrement intégrée avec le volet.



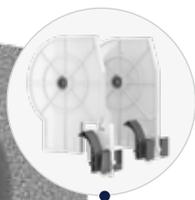
Le montage du caisson est très simple et rapide. Il consiste en un montage direct de ce dernier sur le cadre de la fenêtre à l'aide d'un profil adaptatif sélectionné en conséquence par insertion ou clip. La méthode d'installation est identique à celle du système SKT Opoterm et permet de gagner beaucoup de temps.



Pour les options de maintenance externe, des nouvelles coulisses en deux pièces ont été conçues. Elles peuvent être partiellement cachées dans l'isolation. Elles sont disponibles en version maxi et mini, et leur application dépend de la taille des lames utilisées pour la construction du tablier du volet.

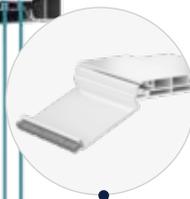


L'utilisation d'une paroi de séparation universelle avec des adaptateurs de coulisse échangeables, adaptés à la variante de système choisie, permet d'optimiser le stock.



Il est possible de remplacer l'entrée coulisse sans avoir à démonter l'ensemble du volet. Elle est insérée dans la flasque et la paroi de séparation sur le principe de verrouillage de type « T ». Ensuite on y fixe avec une vis, ce qui le stabilise connexion de tous les éléments.

La trappe de visite couramment utilisée sous la forme d'une équerre vissée sur le châssis de fenêtre, dans la version avec accès depuis l'extérieur, a été remplacée par une lame en aluminium à clipper, qui assure une installation non invasive. La lame en aluminium est insérée (clippée) directement dans la lame inférieure du caisson, qui est en PVC. Cette solution assure une bonne rigidité et permet en outre d'assortir les couleurs au cadre ou à la façade, car cette lame peut être peinte dans toutes les couleurs de la palette RAL.



Il existe une embase universelle pour les coulisses qui peut être utilisée quelle que soit la variante de système de révision sélectionnée. Il suffit de bien la tourner lors de l'installation dans la flasque du caisson. Ceci permet une optimisation significative des niveaux de stocks.



PALETTE DES COULEURS



i

En savoir plus sur une
gamme de couleurs :



Quels sont les avantages des volets roulants extérieurs ?



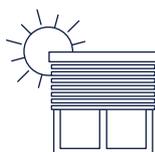
SÉCURITÉ – le tablier du volet roulant peut avoir un effet dissuasif sur un cambrioleur potentiel. Vous pouvez enfin vous sentir en sécurité dans votre logement.



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



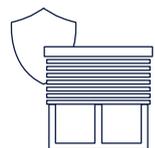
EXCELLENTE ISOLATION THERMIQUE – le tablier de volet roulant abaissé en hiver est susceptible de réduire considérablement la perte de chaleur par les fenêtres jusqu'à **26 %**.



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 produit contribue à réduire les coûts 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.

