BeClever

CleverBox
Volet Roulant

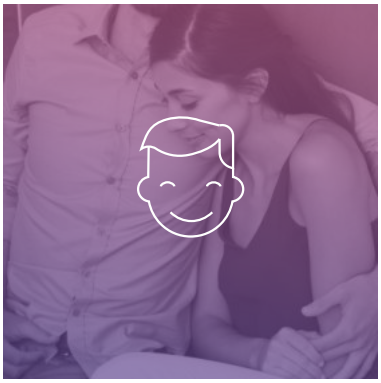
Volets roulants CleverBox

Prenez soin du confort de votre maison

Grâce à leurs fonctionnalités, les volets roulants CleverBox font partie intégrante des technologies modernes du bâtiment, qui garantissent aux utilisateurs un confort parfait et une qualité de vie supérieure.

Ils constituent une protection parfaite contre l'action du vent, de la pluie et de la neige, ainsi que d'autres facteurs atmosphériques.

Les volets roulants garantissent une protection efficace contre un ensoleillement trop important, permettant d'obtenir une fraîcheur agréable à l'intérieur du bâtiment.



Ils garantissent l'intimité de la vie privée et un sentiment de sécurité important.

Les volets roulants apportent une amélioration importante de l'isolation thermique du bâtiment, ce qui constitue un avantage aussi bien pendant la saison estivale, qu'en hiver.

Ils augmentent l'isolation acoustique de la menuiserie de fenêtres et garantissent une diminution importante du niveau de bruit.

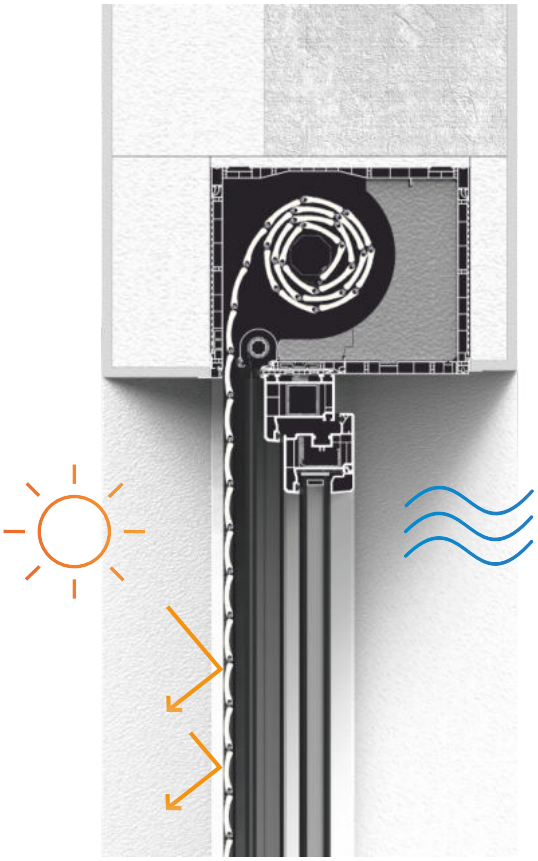
Avec une moustiquaire enroulable, les volets roulants garantissent une protection efficace contre des insectes et la poussière.

Projet: ARCHIPELAG

Plus de fraîcheur en été

Les fenêtres laissent passer jusqu'au 80% du rayonnement solaire, ce qui provoque un ensoleillement trop important des pièces en été. Les volets roulants extérieures permettent de limiter facilement cet effet indésirable.

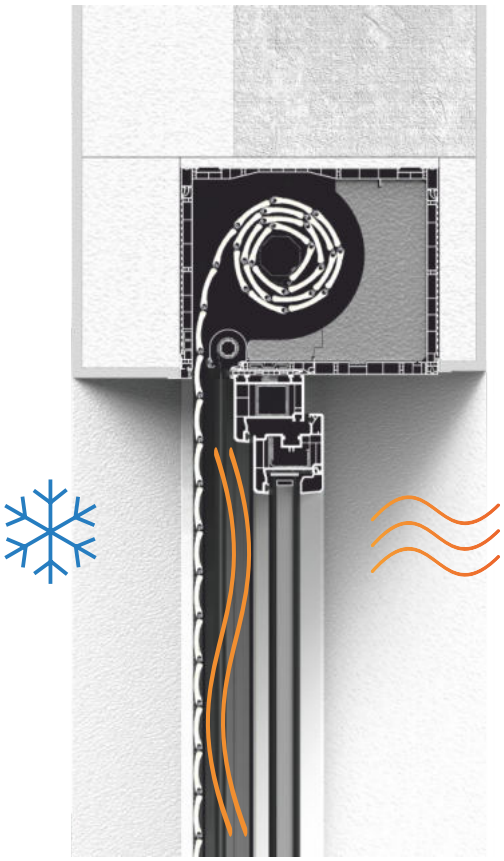
Par rapport aux volets roulants intérieurs, l'armure des volets roulants extérieurs reflète le rayonnement solaire déjà en avant la surface de la vitre, ce qui protège l'intérieur du bâtiment contre la chaleur. Cela garantit également une sensation agréable de l'ombre et de la fraîcheur dans les pièces.

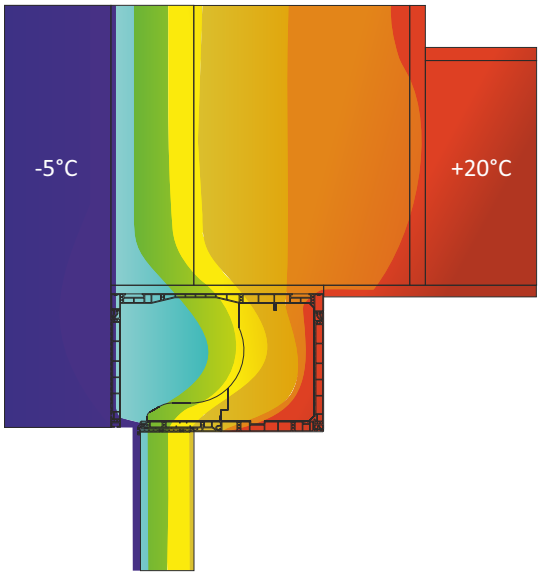


Plus de chaleur en hiver

Les fenêtres constituent une source particulièrement importante de pertes de chaleur dans un bâtiment (entre 15% et 25%). L'utilisation des volets roulants extérieurs permet de minimiser ce phénomène négatif.

Un „coussin d'air”, qui se forme entre la fenêtre et l'armure des volets roulants, constitue une couche isolante supplémentaire. En conséquence, l'utilisation des volets roulants extérieurs permet de diminuer les besoins du bâtiment en énergie thermique, et donc de réduire les coûts de son chauffage (jusqu'à 30% d'économies).





indice de température
f_{Rsi} = 0,75 ÷ 0,70

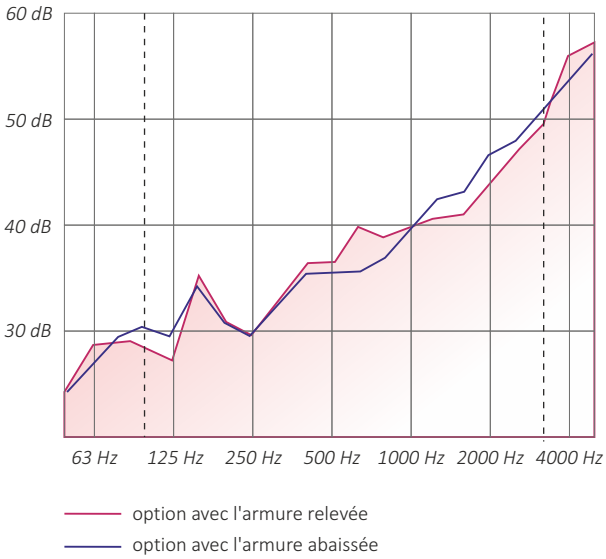
indice de transmission thermique
U_{Sb} = 0,61 ÷ 0,80 W/(m²K)

Une structure chaude

Les volets roulants CleverBox sont caractérisés par un assemblage précis, une épaisseur parfaitement adaptée et une couche de protection thermique soigneusement étudiée. Leur structure protège contre le transfert de chaleur et la formation des ponts thermiques.

Les paramètres de l'isolation thermique (indice de température et de transmission thermique) des volets roulants CleverBox ont été vérifiés et approuvés avec des certificats délivrés par l'Institut de Recherche allemand IFT Rosenheim.

Le produit a été également testé par le Bureau de Recherches WERNER Beratende, dont les analyses et les calculs ont permis de confirmer que l'utilisation du système CleverBox (comprenant toutes les versions des caissons et des murs) permettait d'augmenter le standard énergétique du bâtiment, confirmant leur conformité avec les normes allemandes les plus récentes EnEV (2016).



indice d'isolation acoustique
Rw = 39 ÷ 33 dB

Un silence confortable

Une augmentation constante du niveau de bruit dans notre environnement quotidien, liée en particulier au trafic routier croissant, nécessite de la part des investisseurs une recherche continue concernant des produits qui permettent de réduire ces nuisances importantes.

Les études concernant l'isolation acoustique, réalisées par l'Institut de Recherche renommé IFT Rosenheim permettent de constater que les caractéristiques des volets roulants CleverBox garantissent des propriétés particulièrement favorables en ce qui concerne l'isolement par rapport aux sources externes du bruit.

Les produits sont également caractérisés par une parfaite étanchéité, garantie par un assemblage spécial et un montage précis de leurs éléments. Une atténuation efficace des bruits désagréables provenant de l'extérieur permet de garantir un silence parfait à l'intérieur du bâtiment et un confort supérieur à ses utilisateurs.

„Clever” signifie intelligent

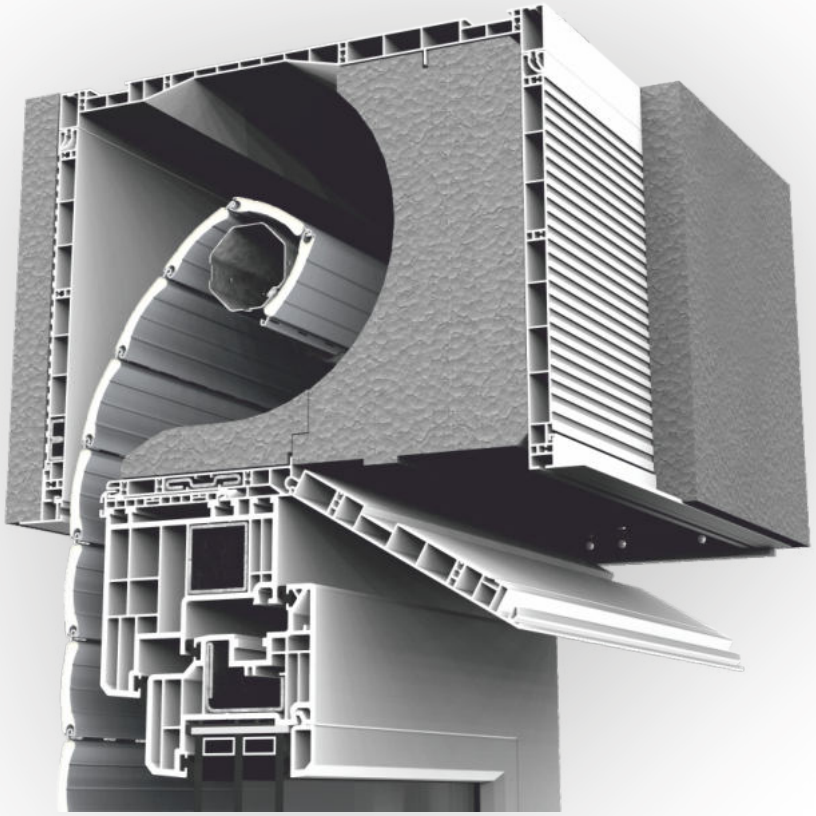
Découvrez les solutions innovatrices de notre système

La structure spécialement conçue du système CleverBox permet de réaliser plusieurs versions des volets roulants. En fonction des exigences et des préférences du client, les éléments de nos produits peuvent être parfaitement adaptés : dimensions du coffret, type du capot de révision, moustiquaire optionnelle, type d'isolation thermique, finitions et solutions d'encastrement ainsi que des équipements de contrôle.

Utilisation de plusieurs solutions „intelligentes” techniques et technologiques, permettant une adaptation parfaite aux solutions utilisées dans les bâtiments les plus modernes.

Tous les procédés de fabrication des éléments du système sont réalisés avec un équipement technologique sophistiqué et des matériaux de la meilleure qualité.

Dans le cadre de tous les procédés de fabrication sont utilisés exclusivement des matières premières et des matériaux respectueux de l'environnement, ainsi que des stabilisateurs sans plomb.



CBR 165x255
CBR 205x255
CBR 245x255

Hauteur et profondeur
165x255 mm, 205x255 mm, 245x255 mm

Capot de révision
en dessous le coffret

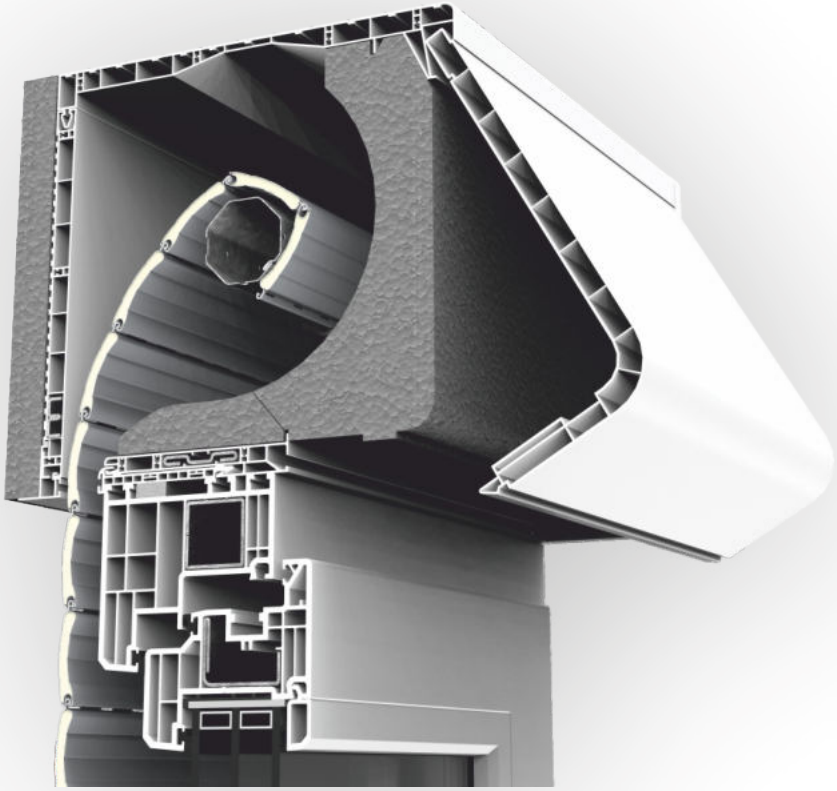
Option
sans ou avec moustiquaire

Isolation thermique intérieure
polystyrène, polystyrène avec graphite

Encastrement
total, extérieur, intérieur, sans encastrement

Système de contrôle
électrique, manuel

Largeur du profil de la fenêtre
option sans moustiquaire: jusqu'à 98 mm
option avec moustiquaire : jusqu'à 80 mm



CBR 165x175
CBR 205x215

Hauteur et profondeur
165x175 mm, 205x215 mm,

Capot de révision
en derrière le coffret

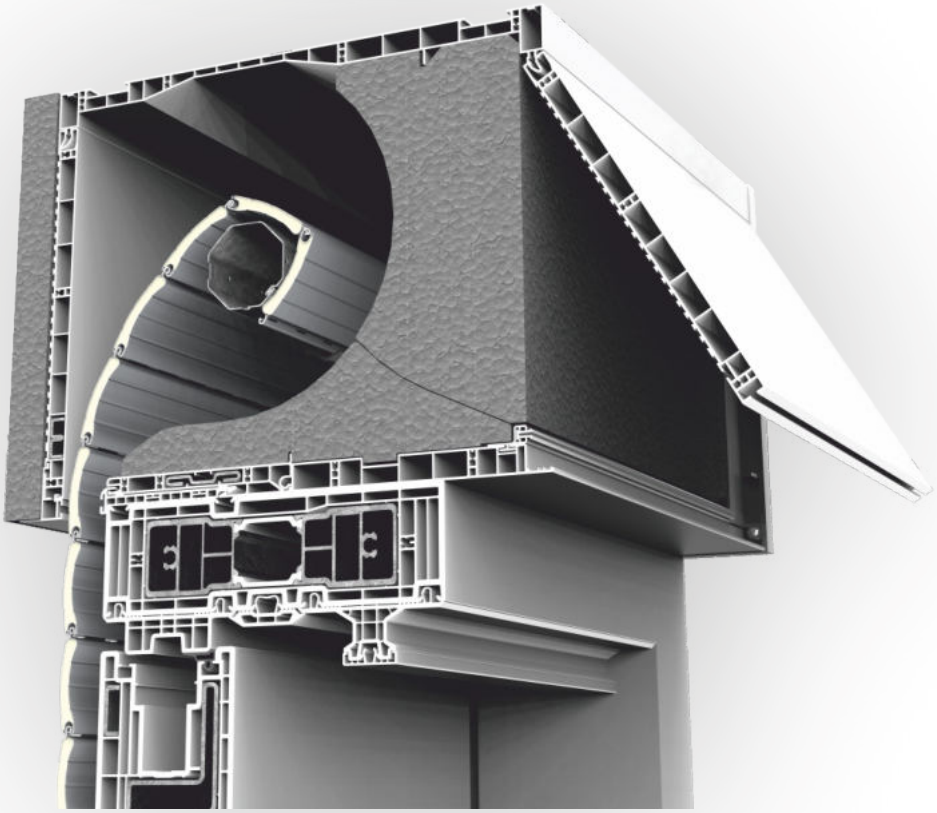
Option
sans ou avec moustiquaire

Isolation thermique intérieure
polystyrène, polystyrène avec graphite

Encastrement
extérieur, sans encastrement

Système de contrôle
électrique, manuel

Largeur du profil de la fenêtre
option sans moustiquaire: jusqu'à 98 mm
option avec moustiquaire : jusqu'à 80 mm



CBR 165x255 (WF)
CBR 205x255 (WF)
CBR 245x255 (WF)

Hauteur et profondeur
165x255 mm, 205x255 mm,
245x255 mm

Capot de révision
en derrière le coffret

Option
sans ou avec moustiquaire

Isolation thermique intérieure
polystyrène, polystyrène avec graphite

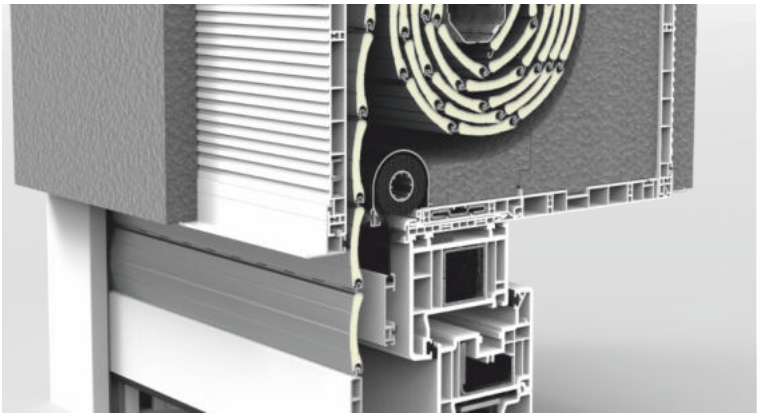
Encastrement
extérieur, sans encastrement

Système de contrôle
électrique, manuel

Largeur du profil de la fenêtre
sans limite

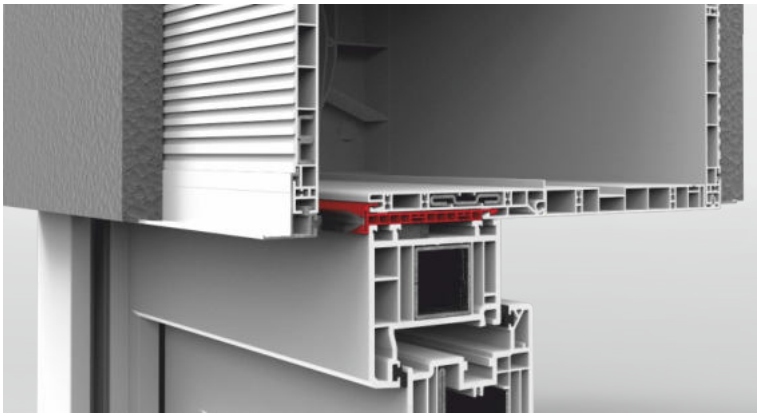
Moustiquaire enroulable

Le coffret des volets roulants est disponible en option avec une moustiquaire enroulable, installée entre la fenêtre et l'armure du volet roulant et qui garantit une protection supplémentaire.



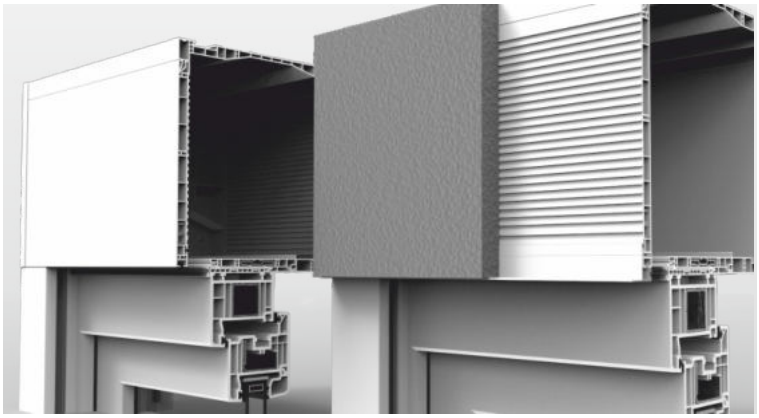
Montage facile

Un profil adaptable universel, qui permet un montage facile sur toutes les fenêtres en PVC, aluminium ou bois.



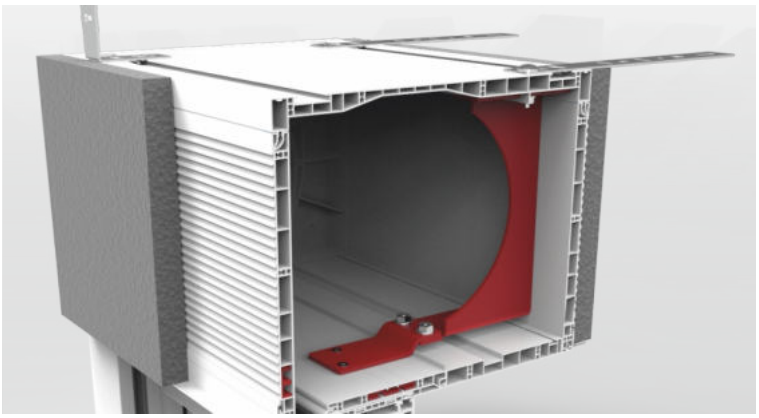
Pureté architecturale

Un profil avant bilatéral, qui permet d'utiliser les volets roulants aussi bien dans une version sans encastrement qu'encastrable.



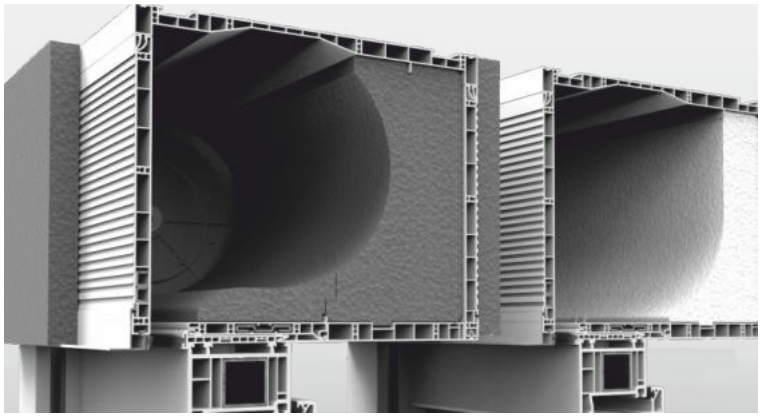
Structure protégée

Des profils en acier et des consoles de renforcement optionnelles, garantissant une stabilité supplémentaire dans les versions à grand gabarit.



Isolation optimale

Différentes versions d'isolation thermique du coffret permettent une adaptation optimale aux conditions climatiques.

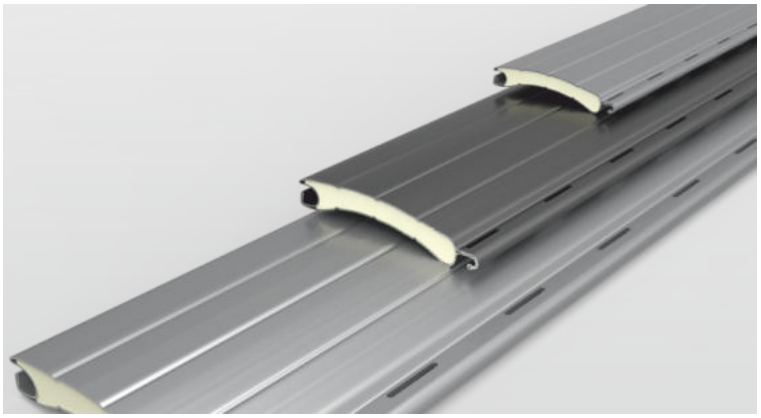


Finitions esthétiques

Une gamme complète des finitions des éléments du volet roulant avec un placage ou de l'aluminium peint.

Armures différentes

Il est possible d'utiliser des profils différents de l'armure du volet roulant avec diverses versions couleur et dimensionnelles.



Contrôle facile

Le contrôle des volets roulants peut être réalisé avec des systèmes électriques ou manuels.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

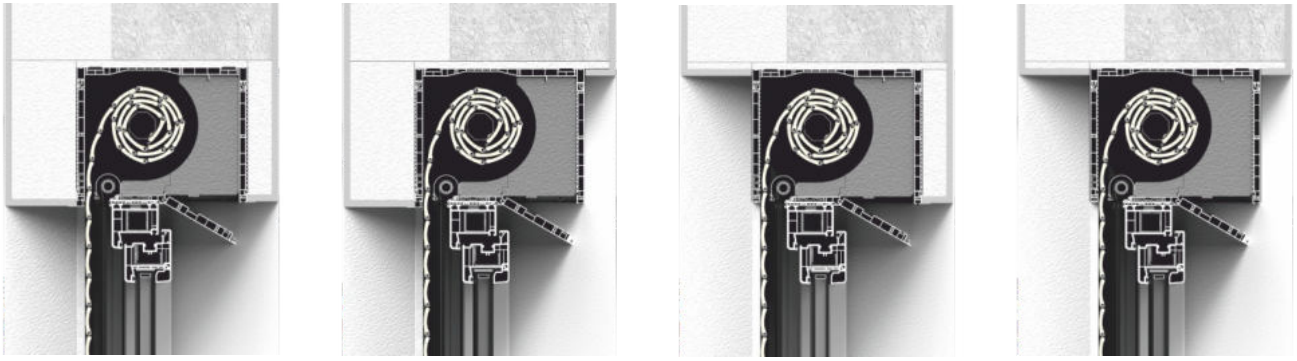
Un système unique
plusieurs possibilités

En fonction de l'option choisie du coffret, les volets roulants CleverBox peuvent être complètement encastrés de l'extérieur ou de l'intérieur, mais également installés sans encastrement. L'encastrement du coffret garantit une pureté architecturale du bâtiment et les meilleurs paramètres d'isolation thermique.

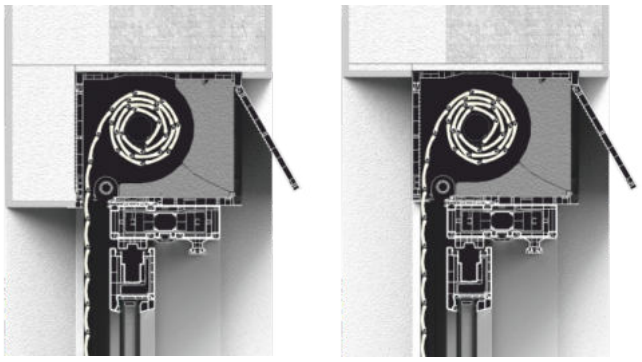
L'utilisation des volets roulants CleverBox ne nécessite aucun linteau spécial ou un quelconque élargissement de la fenêtre (comme cela est nécessaire pour des volets roulants roulants cachés sous enduit). La seule adaptation nécessaire concerne l'élévation du linteau au niveau du coffret dédié du volet roulant.

1 Enduit extérieur
2 Isolation thermique du mur portant
3 Linteau
4 Enduit intérieur
5 Isolation thermique du coffret de l'extérieur
6 Isolation thermique du coffret de l'intérieur
7 Isolation thermique interne du coffret
8 Armure du volet roulant
9 Filet de la moustiquaire
10 Guide de l'armure et de la moustiquaire
11 Cadre de la fenêtre
12 Rebord extérieur
13 Rebord intérieur
14 Mur porteur

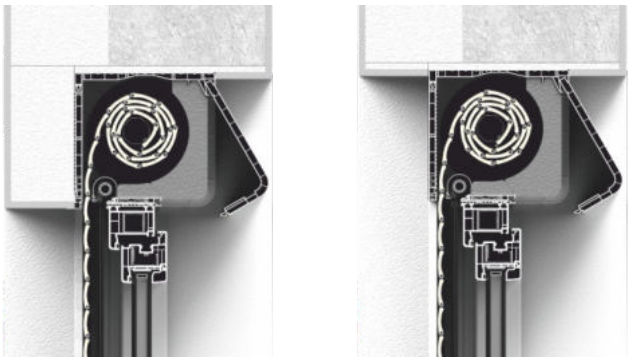
CBR 165x255 / 205x255 / 245x255



CBR 165x255 / 205x255 / 245x255 (WF)



CBR 165x175 / 205x215



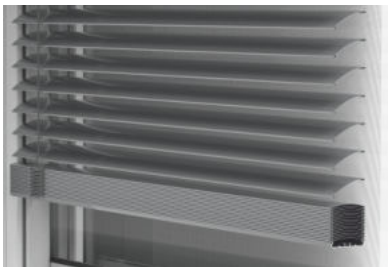
Finitions adaptées
à toutes vos préférences

Les volets roulants CleverBox sont disponibles dans une large gamme de couleurs et de designs, ce qui permet de les adapter aux préférences personnelles des investisseurs.

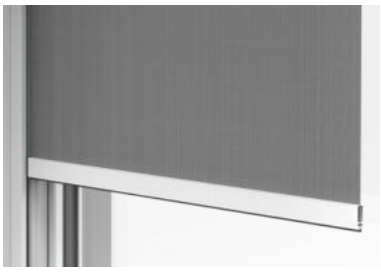
Options différentes
des protections extérieures

Une approche conceptuelle innovatrice a permis de créer un système universel de protections extérieures CleverBox (volets roulants, persiennes et écrans) avec des variantes fonctionnelles et esthétiques très diverses.

Volets roulants
Protection efficace contre des intempéries et contre la possibilité d'intrusion, ainsi qu'une isolation thermique et acoustique supplémentaire.



Stores Brise-Soleil
Une régulation libre de l'angle d'inclinaison des lamelles permet d'obtenir une intensité de lumière différente et une ambiance agréable dans chaque intérieur.



Screen
Un tissu spécial garantit la protection contre un ensoleillement trop important, en conservant la vue vers l'extérieur et la circulation de l'air.

BeClever Sp. z o.o.
ul. Malinowa 1
62-300 Września

T: +48 61 4360 354
E: info@beclever.eu

beclever.eu