



CleverBox
Roleta



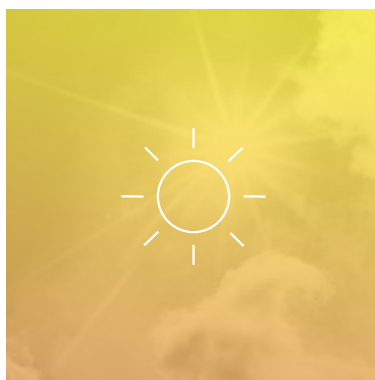
Rolety CleverBox

Zadbaj o komfort w Twoim domu

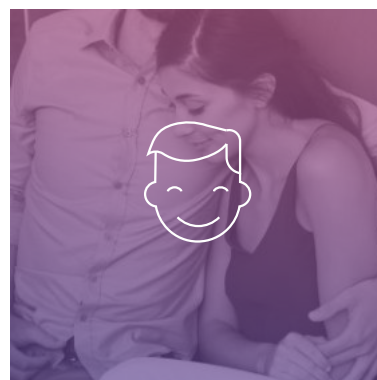
Rolety CleverBox dzięki swoim funkcjom stanowią integralną część nowoczesnych technologii budowlanych, oferując szereg korzyści poprawiających komfort życia domowników.



Są doskonałym zabezpieczeniem przed wiatrem, deszczem, śniegiem i innymi zjawiskami atmosferycznymi.



Skutecznie chronią przed nadmiernym nasłonecznieniem, zapewniając przyjemny chłód w pomieszczeniach budynku.



Zapewniają zachowanie prywatności i znacząco wpływają na poczucie bezpieczeństwa domowników.



Istotnie poprawiają izolację termiczną budynku, dając wymierne korzyści w okresie letnim oraz zimowym.



Zwiększają izolację akustyczną stolarki okiennej, odczuwalnie obniżając poziom hałasu w pomieszczeniach.



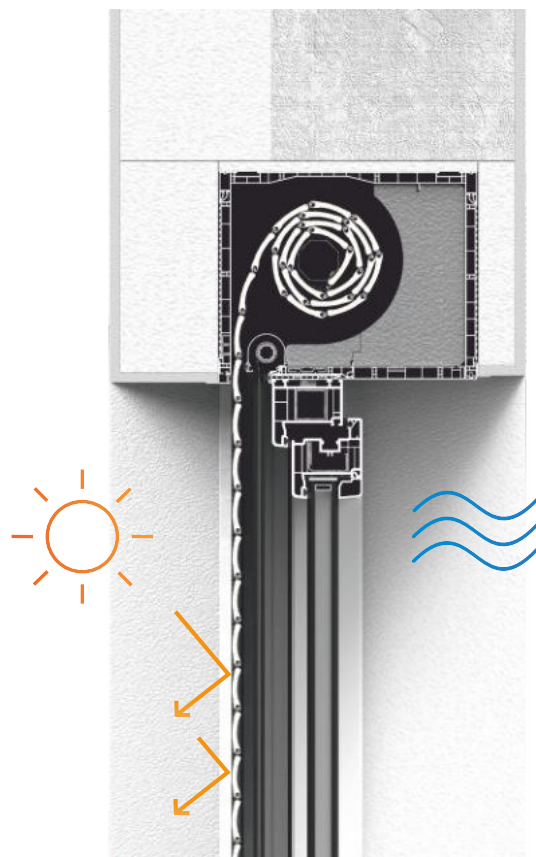
Rolety wyposażone w rolowaną moskitierę chronią przed niechcianymi insektami, pyłem oraz kurzem.



Więcej chłodu latem

Okna przepuszczają do 80% promieni słonecznych, doprowadzając latem do nadmiernego nasłonecznienia się pomieszczeń. Stosując rolety zewnętrzne można w łatwy sposób ograniczyć ten niepożądany efekt.

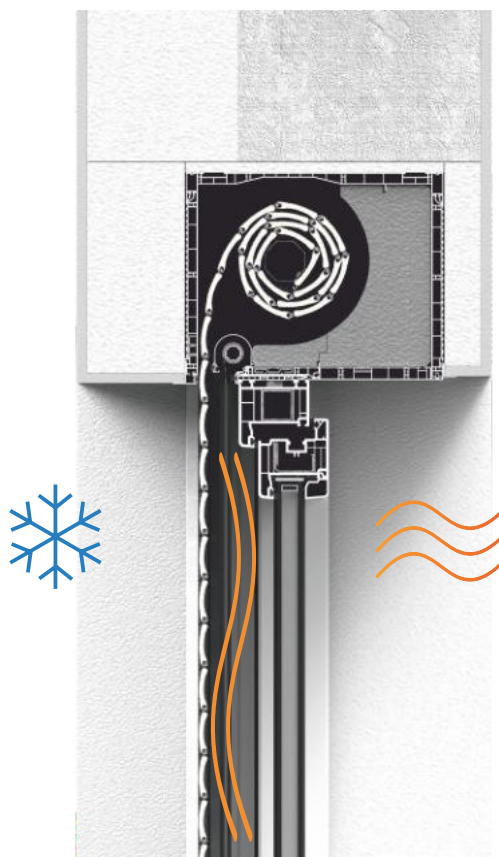
W przeciwieństwie do rolet wewnętrznych, pancerz rolety zewnętrznej odbija promienie słoneczne już przed powierzchnią szyby, nie dopuszczając do przegrzewania się wnętrza budynku. Pozwala to odczuć korzyści w postaci zaciemnienia oraz przyjemnego chłodu w pomieszczeniach.

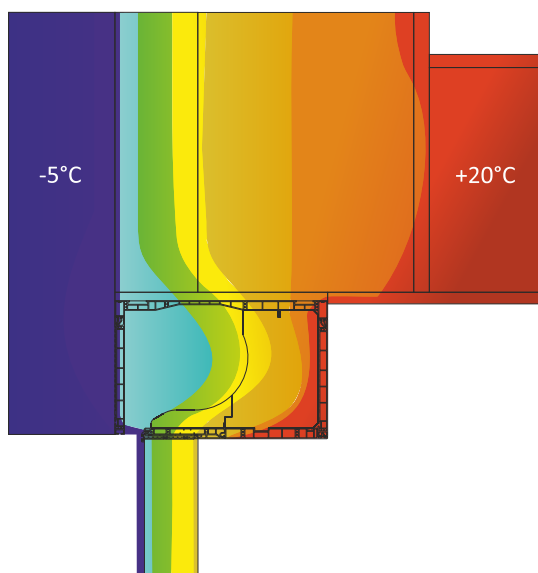


Więcej ciepła zimą

Okna stanowią jedno z głównych źródeł strat ciepła w strukturze budynku (od 15% do 25%). Wykorzystanie rolet zewnętrznych w znaczny sposób minimalizuje to negatywne zjawisko.

Pomiędzy oknem a pancerzem rolety powstaje tzw. „poduszka powietrzna” działająca jak dodatkowa warstwa izolująca. W rezultacie, zastosowanie rolet zewnętrznych zmniejsza zapotrzebowanie budynku na energię cieplną, znacząco obniżając koszty związane z jego ogrzewaniem (nawet do 30%).





współczynnik temperaturowy
 $f_{Rsi} = 0,75 \div 0,70$



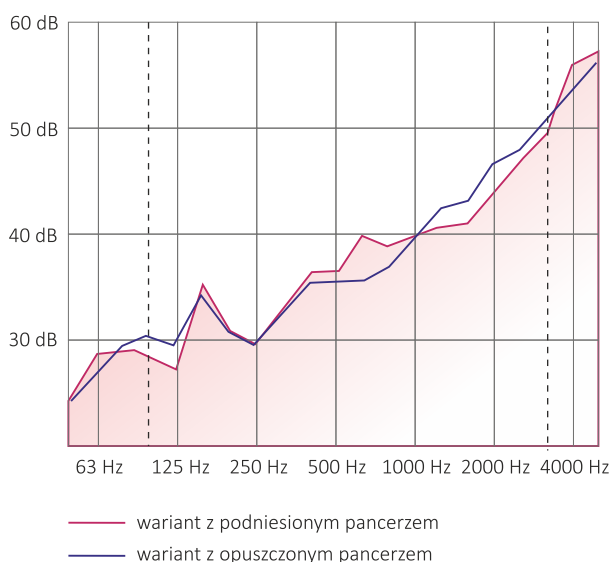
współczynnik przenikania ciepła
 $U_{Sb} = 0,61 \div 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Ciepła konstrukcja

Rolety CleverBox charakteryzują się precyzyjnym spasowaniem, odpowiednią grubością elementów obudowy oraz specjalnie zaprojektowanym ociepleniem wewnętrznym. Ich konstrukcja zapobiega przenikaniu ciepła oraz eliminuje powstawanie ewentualnych mostków termicznych.

Parametry termoizolacyjne (współczynnik temperaturowy i współczynnik przenikania ciepła) rolet CleverBox zostały potwierdzone badaniami i certyfikatami Instytutu Badawczego IFT Rosenheim w Niemczech.

Produkt poddano również ekspertyzom Biura Badawczego WERNER Beratende, którego analizy i kalkulacje jednoznacznie wykazały, że zastosowanie rolet w systemie CleverBox (we wszystkich wariantach skrzynek oraz ścian) zwiększa standard energetyczny budynku, w stopniu potwierdzającym zgodność z najnowszą, niemiecką normą EnEV (2016).



współczynnik izolacyjności akustycznej
 $R_w = 39 \pm 33 \text{ dB}$

Komfortowa cisza

Izolacyjność akustyczna jest obok termoizolacyjności jednym z ważniejszych aspektów nowoczesnych rozwiązań budowlanych. Wzrost hałaśliwości środowiska, a w szczególności nasilający się ruch uliczny zmuszają inwestorów do poszukiwania produktów ograniczających wpływ uciążliwych dźwięków.

Przeprowadzone badania dotyczące izolacyjności akustycznej w renomowanym Instytucie Badawczym IFT Rosenheim potwierdzają, że rolety w systemie CleverBox posiadają wyjątkowe właściwości w zakresie izolacji od zewnętrznych źródeł hałasu.

Produkty charakteryzują się bardzo dobrą szczelnością, która wynika z przemyślanego i precyzyjnego sposobu łączenia elementów. Skuteczne tłumienie uciążliwych dźwięków z zewnątrz zapewnia pożądaną ciszę w pomieszczeniach budynku, gwarantując spokojny wypoczynek jego domownikom.

„Clever” znaczy „sprytny”

Poznaj innowacyjne rozwiązania systemu

Przemysłana konstrukcja systemu CleverBox pozwala na uzyskanie wielu wariantów rolet naokiennych. Poszczególne produkty, w zależności od wymagań i preferencji klienta, mogą być zróżnicowane pod kątem: wymiaru skrzynki, rodzaju pokrywy rewizyjnej, wyposażenia w moskitierę, rodzaju ocieplenia, sposobu wykończenia i zabudowy oraz rodzaju sterowania.



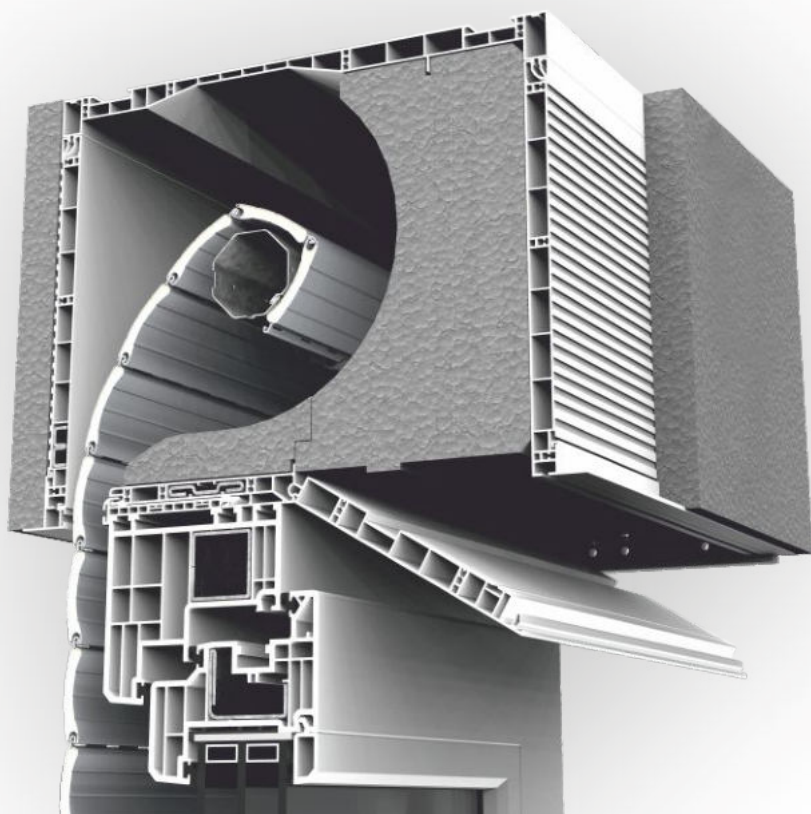
Konstrukcja wykorzystująca szereg „sprytnych” rozwiązań techniczno-technologicznych, wpisujących się w ramy nowoczesnego budownictwa.



Proces produkcji elementów systemu oparty na wykorzystaniu nowoczesnego parku maszynowego oraz surowców i materiałów wysokiej jakości.



Przyjazne naturze surowce i materiały oraz bezpieczne dla środowiska stabilizatory bezołowiowe wykorzystywane w procesie produkcji.



CBR 165x255

CBR 205x255

CBR 245x255

Wysokość i głębokość

165x255 mm, 205x255 mm, 245x255 mm

Pokrywa rewizyjna

od dołu skrzynki

Wariant

bez moskitiery, z moskitierą

Wewnętrzne ocieplenie

polistyren, polistyren z grafitem

Zabudowa

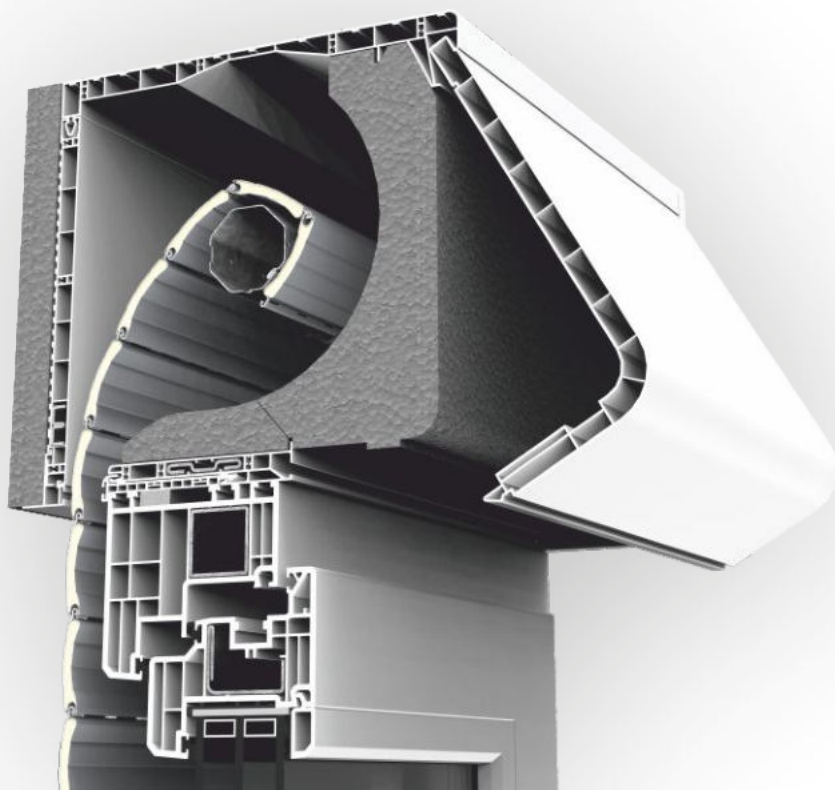
całkowita, z zewnątrz, od wewnątrz, bez zabudowy

Napęd

elektryczny, manualny

Szerokość profilu okiennego

wariant bez moskitiery: do 98 mm
wariant z moskitierą: do 80 mm



CBR 165x175 CBR 205x215

Wysokość i głębokość
165x175 mm, 205x215 mm

Pokrywa rewizyjna
od tyłu skrzynki

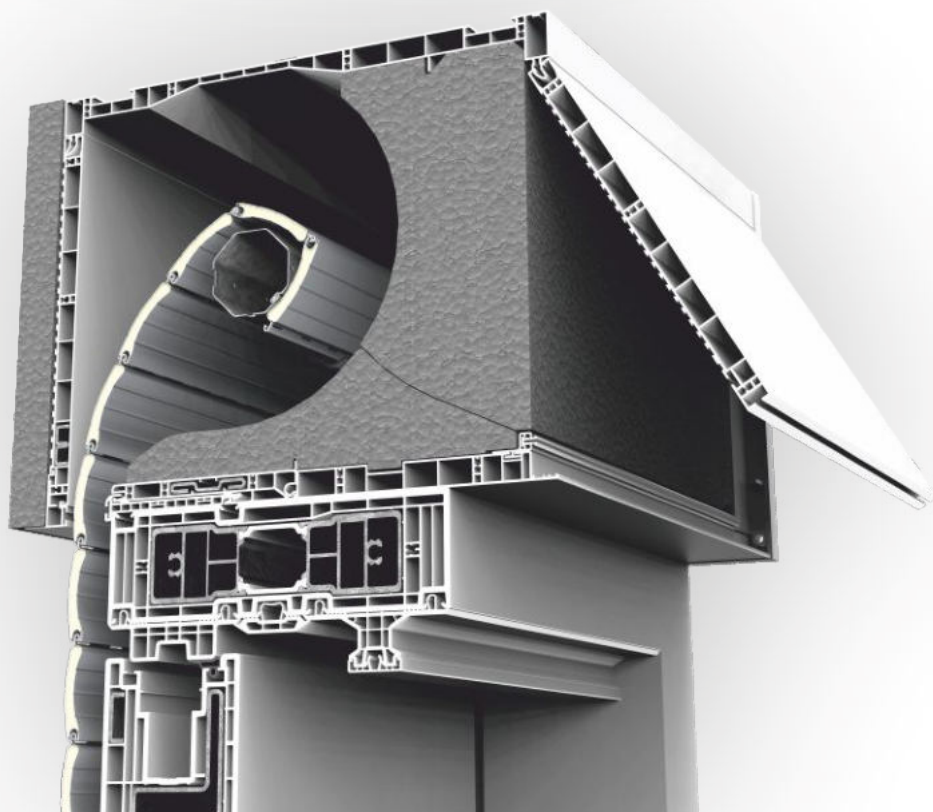
Wariant
bez moskitiery, z moskitierą

Wewnętrzne ocieplenie
polistyren, polistyren z grafitem

Zabudowa skrzynki
z zewnątrz, bez zabudowy

Napęd
elektryczny, manualny

Szerokość profilu okiennego
wariant bez moskitiery: do 98 mm
wariant z moskitierą: do 80 mm



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

Wysokość i głębokość
165x255 mm, 205x255 mm,
245x255 mm

Pokrywa rewizyjna
od tyłu skrzynki

Wariant
bez moskitiery, z moskitierą

Wewnętrzne ocieplenie
polistyren, polistyren z grafitem

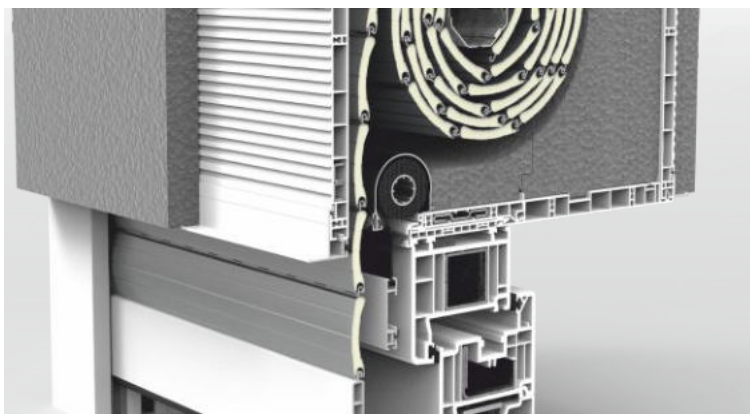
Zabudowa
z zewnątrz, bez zabudowy

Napęd
elektryczny, manualny

Szerokość profilu okiennego
bez ograniczeń

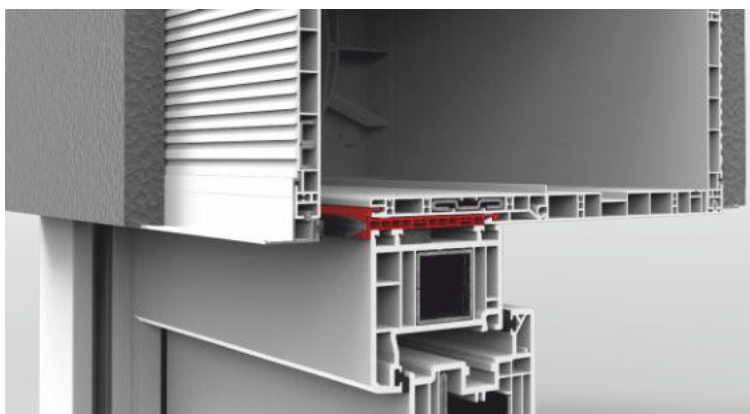
Rolowana moskitiera

Skrzynka rolety dostępna w wersji z moskitierą rolowaną, umieszczoną pomiędzy oknem a pancerzem rolety, stanowiącym dodatkową ochronę siatki.



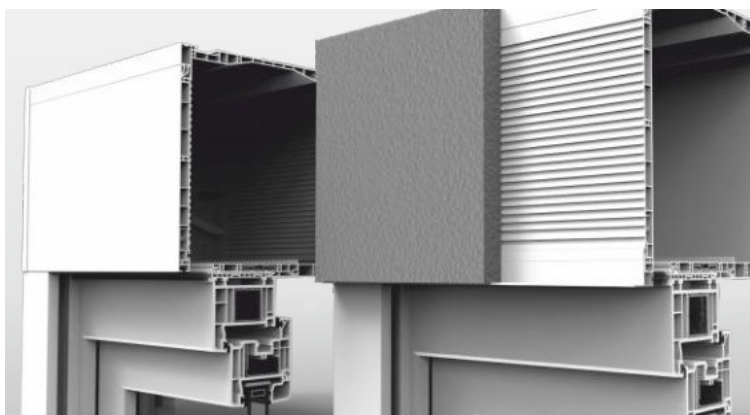
Łatwy montaż

Uniwersalny profil adaptacyjny umożliwiający łatwy montaż na każdym oknie PVC, aluminiowym oraz drewnianym.



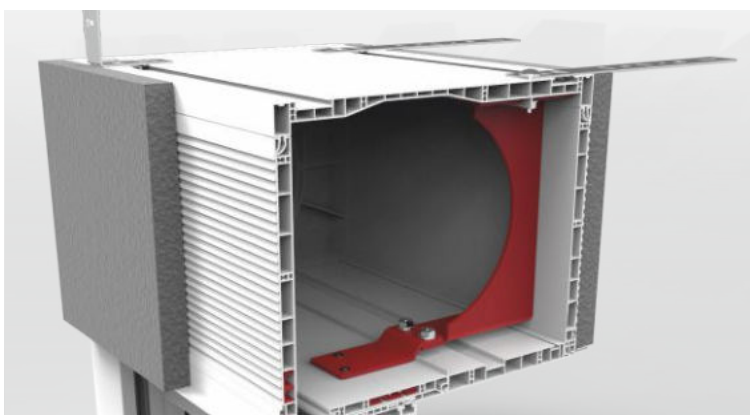
Czystość architektoniczna

Dwustronny profil czołowy z możliwością zastosowania w wariantach bez zabudowy lub pod zabudowę.



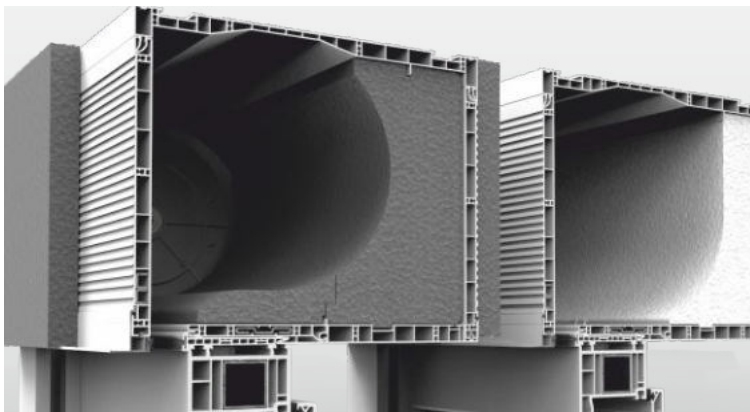
Bezpieczna konstrukcja

Opcjonalne stalowe profile i konsole wzmacniające zapewniające stabilność przy bardzo dużych gabarytach.



Optymalna izolacja

Różne rodzaje ocieplenia skrzynki pozwalające na optymalne dopasowanie do warunków klimatycznych.



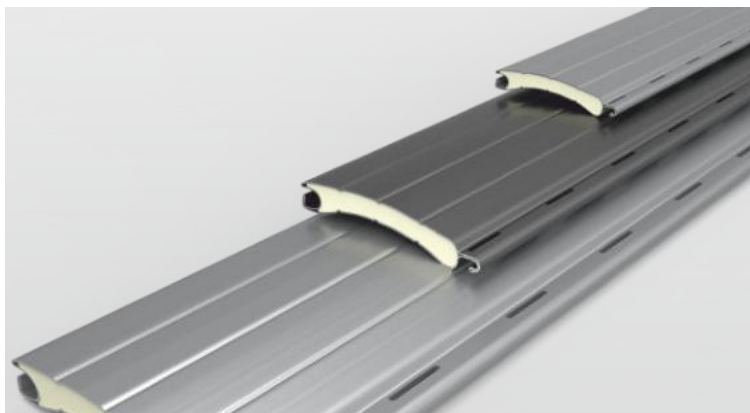
Estetyka wykończenia

Szeroki wachlarz możliwości wykończenia niezabudowanych elementów rolety w okleinie lub lakierowanym aluminium.



Zróżnicowane pancerze

Możliwość zastosowania profilów pancerza rolety w różnych wariantach kolorystycznych oraz wymiarowych.



Wygodne sterowanie

Możliwość sterowania pancerzem rolety za pomocą napędów elektrycznych lub manualnych.





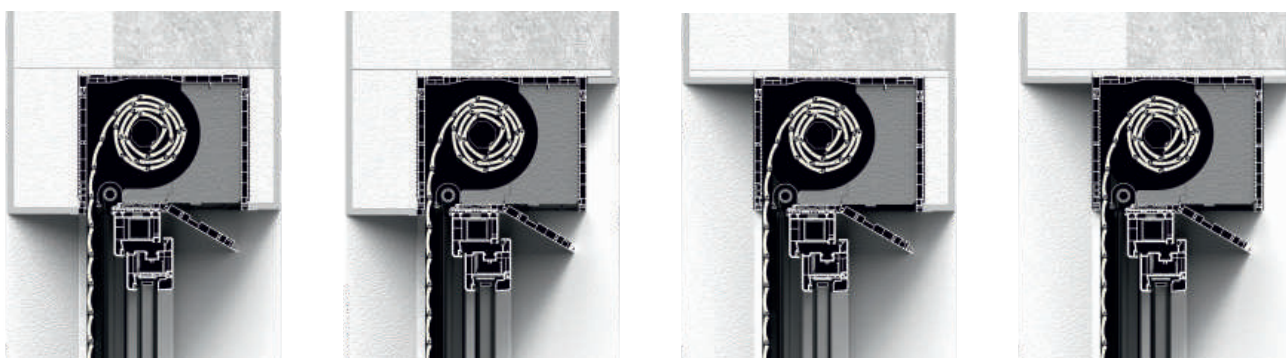
Jeden system wiele możliwości

W zależności od wariantu skrzynki, rolety CleverBox można zabudować całkowicie, z zewnątrz, od wewnątrz lub pozostawić skrzynkę niezabudowaną. Zabudowa całkowita skrzynki gwarantuje czystość architektoniczną budynku oraz najlepsze parametry termoizolacyjne.

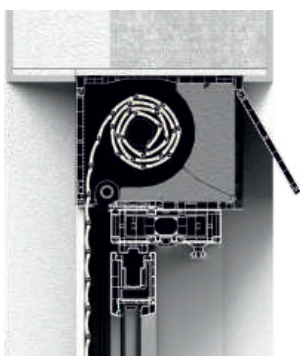
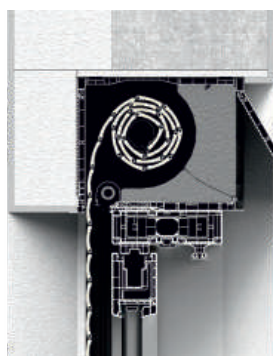
Zastosowanie rolet CleverBox w inwestycji nie wymaga użycia specjalnego nadproża lub poszerzeń okna (jak to ma miejsce w przypadku rolet podtynkowych). Jedyną wymaganą zmianą na etapie adaptacji projektu to podniesienie nadproża o wysokość dedykowanej skrzynki rolety.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Tynk zewnętrzny | 8 Pancerz rolety |
| 2 Ocieplenie ściany konstrukcyjnej | 9 Siatka moskitiery |
| 3 Nadproże | 10 Prowadnica pancerza i moskitiery |
| 4 Tynk wewnętrzny | 11 Rama okienna |
| 5 Ocieplenie skrzynki z zewnątrz | 12 Parapet zewnętrzny |
| 6 Ocieplenie skrzynki od wewnątrz | 13 Parapet wewnętrzny |
| 7 Wewnętrzne ocieplenie skrzynki | 14 Ściana konstrukcyjna |

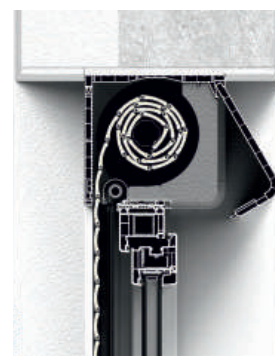
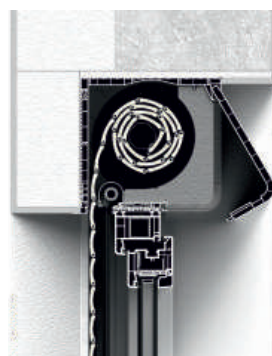
CBR 165x255 / 205x255 / 245x255



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



CBR 165x175 / 205x215



Estetyka wykończenia

dopasowana do Twoich upodobań

Rolety CleverBox posiadają szeroką paletę możliwości kolorystycznych i wzorniczych, pozwalającą dostosować ich wygląd do indywidualnych upodobań inwestorów.



Różne warianty

osłon zewnętrznych

Nowatorskie podejście do projektowania pozwoliło stworzyć uniwersalny system osłon zewnętrznych CleverBox (rolet, żaluzji oraz screenów), dający szerokie możliwości funkcjonalne oraz estetyczne.



Roleta

Chroni przed niekorzystnymi zjawiskami atmosferycznymi, intruzami oraz stanowi dodatkową izolację cieplną i akustyczną dla okna.



Żaluzja

Swobodna regulacja kąta nachylenia lameli umożliwia odpowiedni stopień zaciemnienia oraz stworzenie przyjemnej atmosfery w pomieszczeniach.



Screen

Dzięki specjalnej tkaninie chroni przed nadmiernym nasłonecznieniem, umożliwiając jednocześnie widok na zewnątrz budynku oraz cyrkulację powietrza.



Niniejszy folder nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za zgodą BeClever Sp. z o.o.

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

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

beclever.eu