



mirola
balans światła i cienia

ROLETY
TEKSTYLNE
MSCREEN

Katalog rolety tekstylne mSCREEN
zewnętrzne

PROFESJONALIZM | GWARANTOWANA JAKOŚĆ |
ROZWÓJ | NOWATORSKIE ROZWIĄZANIA | TECHNOLOGIA

MARKA MIROLA

Jesteśmy uznaną rodzinną firmą działającą na rynku polskim, zlokalizowaną na Górnym Śląsku w branży systemów osłonowych do stolarki budowlanej od 1991 roku. Marką stworzoną przez Jerzego Miszkę z pasji do produkcji rolet, przedsiębiorstwem z ogromnymi doświadczeniami i tradycjami. Mirola to doświadczony producent osłon okiennych, takich jak rolety zewnętrzne, żaluzje fasadowe, screeny, moskitiery, a także bram garażowych i pergoli. Nasze produkty łączą w sobie nowoczesną technologię z klasycznym stylem, oferując idealne rozwiązania do każdego domu. Nasza oferta łączy funkcjonalność, trwałość oraz estetykę, zapewniając rozwiązania na miarę oczekiwań nawet najbardziej wymagających klientów.

Posiadamy przestrzeń magazynowo - produkcyjną, kilka hal zajmujących powierzchnię ponad 3 000 m². Wyposażyliśmy produkcję w nowoczesny park maszynowy renomowanych firm. Zatrudniamy blisko 100 osób tworzących doświadczony zespół pracowników.



Kontrola jakości naszych produktów stanowi bardzo istotny obszar naszej działalności. Każdy produkt podlega końcowej kontroli według ustalonej procedury, a dokumentacja filmowa lub zdjęciowa jest archiwizowana. Produkty są umieszczane w bezpiecznych opakowaniach wykluczających uszkodzenie w transporcie i odpowiednio przygotowane do logistyki.



Rolety tekstylne mSCREEN

1. Roleta tekstylna ZIP CLASSIC
2. Roleta tekstylna ZIP CLASSIC MAXI
3. Roleta tekstylna ZIP CLASSIC 45
4. Roleta tekstylna ZIP SMOOTH
5. Roleta tekstylna podtynkowa ZIP UP-Box

**POZNAJ
WYBIERZ
POLECAJ**

CLASSIC

Roleta tekstylna ZIP

Zewnętrzna roleta tekstylna to jeden z najnowocześniejszych systemów zaciemniania do domów jednorodzinnych, budynków użyteczności publicznej, wiat, pergoli i ogrodów zimowych.

Ze względu na swój atrakcyjny wygląd i niewielkie wymiary konstrukcyjne są doskonałym produktem do tworzenia indywidualnej architektury przez biura projektowe.

Roleta wykonana jest w standardzie w systemie typu ZIP. Brzegi poszycia posiadają specjalny zamek, utrzymujący materiał w prowadnicach. Ten system prowadnic zwiększa stabilność rolety na wietrze i zapewnia odpowiedni naciąg materiału.

Tkaniny są dostępne z różnym stopniem przezierności i gamie kolorów, pozwalając na tworzenie intymnej atmosfery wewnątrz pomieszczeń.



Dopuszczalna szerokość, wysokość i powierzchnia	
Minimalna szerokość rolety	800 mm
Maksymalna szerokość rolety	4 000 mm
Minimalna wysokość rolety	500 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	12 m²

Podstawowe informacje techniczne	
Kaseta (szer. x wys.)	103 x 103 mm
Wykonanie	ekstrudowane aluminium
Prowadnice	ZIP typ 1
Waga listwy dolnej	4,7 kg/mb
Przezierność tkanin	5%, 1%, BO*

* BO (block-out)

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Wysokogatunkowe aluminium, z którego wykonano elementy systemu, odporne jest na zmienne warunki atmosferyczne, a dobrej jakości wielowarstwowy lakier, którym pokryte są elementy rolety odporny jest na promienie UV.



TERMOIZOLACJA

Odpowiednio dobrane tkaniny rolet gwarantują dodatkowe korzyści w postaci termoizolacji. Tkaniny skutecznie ograniczają dopływ ciepła, absorbując część promieniowania słonecznego.



INTYMNOŚĆ I DYSKRECJA

Wysokiej jakości materiały chronią przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń, gwarantując w dzień pełną dyskrecję i prywatność oraz dają poczucie intymności, tworząc przyjemną atmosferę.



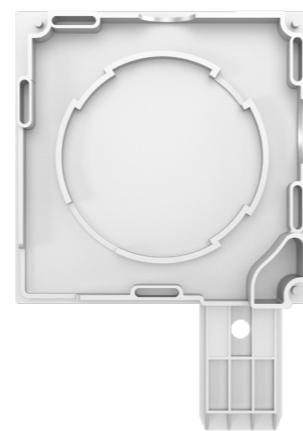
WYGODA

Dostępne napędy ręczne i elektryczne, zdalne sterowanie z programowaniem czasowym, automatyka zmierzchowa oraz wiatrowa i słoneczna powodują, iż użytkowanie rolet jest lekkie, łatwe i wygodne.



KOLORYSTYKA

Szeroka gama standardowych kolorów wg palety RAL pozwala dopasować kolor rolety do indywidualnych wymagań i doskonale wkomponować ją w każdą elewację.



Bok kasety CLASSIC

Możliwość lakierowania:

- bok kasety
- prowadnice
- pokrywa rewizyjna
- kaseta - część górna
- listwa dolna



CLASSIC MAXI

Roleta tekstylna ZIP

Zewnętrzna roleta tekstylna CLASSIC MAXI ze względu na większą kasetę, pozwalają na uzyskanie maksymalnej szerokości rolety do 5 000 mm lub wysokości 6 000 mm. Budowa tej rolety jest zbliżona do rolety w systemie CLASSIC.

CLASSIC MAXI doskonale sprawdzi się tam, gdzie zachodzi potrzeba osłonięcia przed promieniami słonecznymi dużych przeszkleń lub obiektów typu pergola, wiata, ogród zimowy z zachowaniem kompaktowych wymiarów kasety.

Roleta wykonana jest w standardzie w systemie typu ZIP. Brzegi poszycia posiadają specjalny zamek, utrzymujący materiał w prowadnicach. Ten system prowadnic zwiększa stabilność rolety na wietrze i zapewnia odpowiedni naciąg materiału.

Tkaniny są dostępne z różnym stopniem przezierności i gamie kolorów, pozwalając na tworzenie intymnej atmosfery wewnątrz pomieszczeń.



Dopuszczalna szerokość, wysokość i powierzchnia	
Minimalna szerokość rolety	800 mm
Maksymalna szerokość rolety	5 000 mm
Minimalna wysokość rolety	500 mm
Maksymalna wysokość rolety	6 000 mm*
Maksymalna powierzchnia rolety	20 m²

* maksymalna wysokość rolety dla powierzchni $\leq 20 \text{ m}^2$

Podstawowe informacje techniczne	
Kaseta (szer. x wys.)	131 x 131 mm
Wykonanie	ekstrudowane aluminium
Prowadnice	ZIP typ 1
Waga listwy dolnej	4,7 kg/mb
Przezierność tkanin	5%, 1%, B0**

** B0 (block-out)

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Wysokogatunkowe aluminium, z którego wykonano elementy systemu, odporne jest na zmienne warunki atmosferyczne, a dobrej jakości wielowarstwowy lakier, którym pokryte są elementy rolety odporny jest na promienie UV.



TERMOIZOLACJA

Odpowiednio dobrane tkaniny rolet gwarantują dodatkowe korzyści w postaci termoizolacji. Tkaniny skutecznie ograniczają dopływ ciepła, absorbując część promieniowania słonecznego.



INTYMNOŚĆ I DISKRECJA

Wysokiej jakości materiały chronią przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń, gwarantując w dzień pełną dyskrecję i prywatność oraz dają poczucie intymności, tworząc przyjemną atmosferę.



WYGODA

Dostępne napędy ręczne i elektryczne, zdalne sterowanie z programowaniem czasowym, automatyka zmierzchowa oraz wiatrowa i słoneczna powodują, iż użytkowanie rolet jest lekkie, łatwe i wygodne.



KOLORYSTYKA

Szeroka gama standardowych kolorów wg palety RAL pozwala dopasować kolor rolety do indywidualnych wymagań i doskonale wkomponować ją w każdą elewację.



Bok kasety CLASSIC MAXI

Możliwość lakierowania:

- bok kasety
- prowadnice
- pokrywa rewizyjna
- kasety - część górna
- listwa dolna



CLASSIC 45

Roleta tekstylna ZIP

Zewnętrzna roleta tekstylna w kasecie 45° to kolejny produkt z nowoczesnej gamy systemów osłonowych. Charakterystyczny kształt kasety pozwala na indywidualne dopasowanie jej do elewacji obiektów oraz stanowi doskonałe uzupełnienie stolarki okiennej i drzwiowej.

Roleta wykonana jest w standardzie w systemie typu ZIP. Brzegi poszycia posiadają specjalny zamek, utrzymujący materiał w prowadnicach. Ten system prowadnic zwiększa stabilność rolety na wietrze i zapewnia odpowiedni naciąg materiału.

Tkaniny są dostępne z różnym stopniem przezierności i gamie kolorów, pozwalając na tworzenie intymnej atmosfery wewnątrz pomieszczeń.



Dopuszczalna szerokość, wysokość i powierzchnia	
Minimalna szerokość rolety	800 mm
Maksymalna szerokość rolety	4 000 mm
Minimalna wysokość rolety	500 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	12 m²

Podstawowe informacje techniczne	
Kaseta (szer. x wys.)	103 x 103 mm
Wykonanie	ekstrudowane aluminium
Prowadnice	ZIP typ 1
Waga listwy dolnej	4,7 kg/mb
Przezierność tkanin	5%, 1%, BO*

* BO (block-out)

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Wysokogatunkowe aluminium, z którego wykonano elementy systemu, odporne jest na zmienne warunki atmosferyczne, a dobrej jakości wielowarstwowy lakier, którym pokryte są elementy rolety odporny jest na promienie UV.



TERMOIZOLACJA

Odpowiednio dobrane tkaniny rolet gwarantują dodatkowe korzyści w postaci termoizolacji. Tkaniny skutecznie ograniczają dopływ ciepła, absorbując część promieniowania słonecznego.



INTYMNOŚĆ I Dyskrecja

Wysokiej jakości materiały chronią przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń, gwarantując w dzień pełną dyskrecję i prywatność oraz dają poczucie intymności, tworząc przyjemną atmosferę.



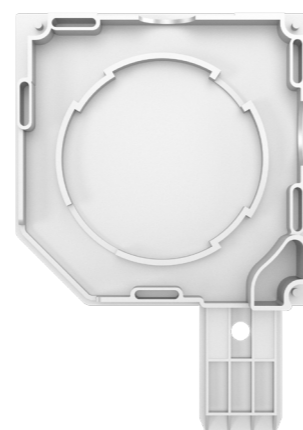
WYGODA

Dostępne napędy ręczne i elektryczne, zdalne sterowanie z programowaniem czasowym, automatyka zmierzchowa oraz wiatrowa i słoneczna powodują, iż użytkowanie rolet jest lekkie, łatwe i wygodne.



KOLORYSTYKA

Szeroka gama standardowych kolorów wg palety RAL pozwala dopasować kolor rolety do indywidualnych wymagań i doskonale wkomponować ją w każdą elewację.



Bok kasety CLASSIC 45

Możliwość lakierowania:

- bok kasety
- prowadnice
- pokrywa rewizyjna
- kaseta - część górna
- listwa dolna



SMOOTH

Roleta tekstylna ZIP

Kaseta półokrągła ze względu na swój delikatny wygląd stwarza przede wszystkim wrażenie lekkości konstrukcji. Odpowiednio dobrana do elewacji może tworzyć z nią spójną całość, podkreślając indywidualny charakter obiektu. Przez to doskonale nadaje się do już istniejącej stolarki okiennej, nawet po zakończeniu procesu budowy.

Roleta wykonana jest w standardzie w systemie typu ZIP. Brzegi poszycia posiadają specjalny zamek, utrzymujący materiał w prowadnicach. Ten system prowadnic zwiększa stabilność rolety na wietrze i zapewnia odpowiedni naciąg materiału.

Tkaniny są dostępne z różnym stopniem przezierności i gamie kolorów, pozwalając na tworzenie intymnej atmosfery wewnątrz pomieszczeń.



Dopuszczalna szerokość, wysokość i powierzchnia	
Minimalna szerokość rolety	800 mm
Maksymalna szerokość rolety	4 000 mm
Minimalna wysokość rolety	500 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	12 m²

Podstawowe informacje techniczne	
Kaseta (szer. x wys.)	103 x 103 mm
Wykonanie	ekstrudowane aluminium
Prowadnice	ZIP typ 1
Waga listwy dolnej	4,7 kg/mb
Przezierność tkanin	5%, 1%, BO*

* BO (block-out)

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Wysokogatunkowe aluminium, z którego wykonano elementy systemu, odporne jest na zmienne warunki atmosferyczne, a dobrej jakości wielowarstwowy lakier, którym pokryte są elementy rolety odporny jest na promienie UV.



TERMOIZOLACJA

Odpowiednio dobrane tkaniny rolet gwarantują dodatkowe korzyści w postaci termoizolacji. Tkaniny skutecznie ograniczają dopływ ciepła, absorbując część promieniowania słonecznego.



INTYMNOŚĆ I DYSKRECJA

Wysokiej jakości materiały chronią przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń, gwarantują w dzień pełną dyskrecję i prywatność oraz dają poczucie intymności, tworząc przyjemną atmosferę.



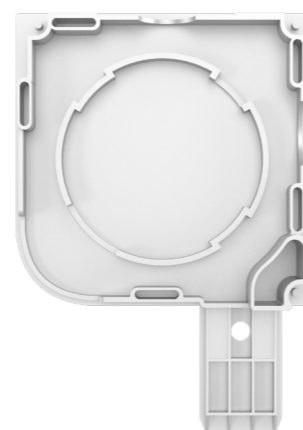
WYGODA

Dostępne napędy ręczne i elektryczne, zdalne sterowanie z programowaniem czasowym, automatyka zmierzchowa oraz wiatrowa i słoneczna powodują, iż użytkowanie rolet jest lekkie, łatwe i wygodne.



KOLORYSTYKA

Szeroka gama standardowych kolorów wg palety RAL pozwala dopasować kolor rolety do indywidualnych wymagań i doskonale wkomponować ją w każdą elewację.



Bok kasety SMOOTH

Możliwość lakierowania:

- bok kasety
- prowadnice
- pokrywa rewizyjna
- kaseta - część górna
- listwa dolna



UP-BOX

Roleta tekstylna podtynkowa ZIP

System kaset podtynkowych UP-BOX pozwala na całkowite ukrycie kasety pod wszelkiego rodzaju elewacjami. Widocznym elementem kasety są pokrywa rewizyjna oraz nośnik tynku, dopasowane kolorystycznie do indywidualnych preferencji użytkownika. Tym samym architektura budynku w sposób zaplanowany może uzyskać wyjątkowy charakter.

Roleta wykonana jest w standardzie w systemie typu ZIP. Brzegi poszycia posiadają specjalny zamek, utrzymujący materiał w prowadnicach. Ten system prowadnic zwiększa stabilność rolety na wietrze i zapewnia odpowiedni naciąg materiału.

Tkaniny są dostępne z różnym stopniem przezierności i gamie kolorów, pozwalając na tworzenie intymnej atmosfery wewnątrz pomieszczeń.



Dopuszczalna szerokość, wysokość i powierzchnia	
Minimalna szerokość rolety	800 mm
Maksymalna szerokość rolety	4 000 mm
Minimalna wysokość rolety	500 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	16 m²

Podstawowe informacje techniczne	
Kaseta (szer. x wys.)	131 x 131 mm
Wykonanie	ekstrudowane aluminium
Prowadnice	ZIP typ 1
Waga listwy dolnej	4,7 kg/mb
Przezierność tkanin	5%, 1%, BO*

* BO (block-out)

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Wysokogatunkowe aluminium, z którego wykonano elementy systemu, odporne jest na zmienne warunki atmosferyczne, a dobrej jakości wielowarstwowy lakier, którym pokryte są elementy rolety odporny jest na promienie UV.



TERMOIZOLACJA

Odpowiednio dobrane tkaniny rolet gwarantują dodatkowe korzyści w postaci termoizolacji. Tkaniny skutecznie ograniczają dopływ ciepła, absorbując część promieniowania słonecznego.



INTYMNOŚĆ I Dyskrekcja

Wysokiej jakości materiały chronią przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń, gwarantując w dzień pełną dyskrecję i prywatność oraz dają poczucie intymności, tworząc przyjemną atmosferę.



WYGODA

Dostępne napędy ręczne i elektryczne, zdalne sterowanie z programowaniem czasowym, automatyka zmierzchowa oraz wiatrowa i słoneczna powodują, iż użytkowanie rolet jest lekkie, łatwe i wygodne.



KOLORYSTYKA

Szeroka gama standardowych kolorów wg palety RAL pozwala dopasować kolor rolety do indywidualnych wymagań i doskonale wkomponować ją w każdą elewację.



Bok kasety UP-BOX

Możliwość lakierowania:

- bok kasety
- prowadnice
- pokrywa rewizyjna
- nośnik tynku
- listwa dolna



CLASSIC / CLASSIC MAXI

Budowa rolety



Spis elementów	
1. Bok kasety 90	6. Prowadnica aluminiowa ZIP
2. Kasetka - część górna	7. Wkład prowadnicy z PCV
3. Pokrywa rewizyjna 90	8. Zakończenie prowadnicy
4. Wał napędowy z osprzętem	9. Zakończenie listwy PCV
5. Tkanina ZIP	10. Listwa końcowa z obciążeniem

CLASSIC 45

Budowa rolety



Spis elementów	
1. Bok kasety 45	6. Prowadnica aluminiowa ZIP
2. Kasetka - część górna	7. Wkład prowadnicy z PCV
3. Pokrywa rewizyjna 45	8. Zakończenie prowadnicy
4. Wał napędowy z osprzętem	9. Zakończenie listwy PCV
5. Tkanina ZIP	10. Listwa końcowa z obciążeniem

SMOOTH

Budowa rolety



Spis elementów

1. Bok kasety półokrągły	6. Prowadnica aluminiowa ZIP
2. Kasetka - część górna	7. Wkład prowadnicy z PCV
3. Pokrywa rewizyjna półokrągła	8. Zakończenie prowadnicy
4. Wał napędowy z osprzętem	9. Zakończenie listwy PCV
5. Tkanina ZIP	10. Listwa końcowa z obciążeniem

UP-BOX

Budowa rolety



Spis elementów

1. Bok kasety 90 - 131 mm	7. Prowadnica aluminiowa ZIP
2. Kasetka - część górna	8. Wkład prowadnicy z PCV
3. Pokrywa rewizyjna	9. Zakończenie prowadnicy
4. Nośnik tynku	10. Zakończenie listwy dolnej PCV
5. Wał napędowy z osprzętem	11. Listwa końcowa z obciążeniem
6. Tkanina ZIP	



STEROWANIE

Kablowe a może radiowe ?!

Rolety tekstylne mogą być sterowane w dowolny sposób, tj:

- **beprzewodowo**, z użyciem technologii radiowej dwukierunkowej, gdzie otrzymujemy sygnał zwrotny z napędu do nadajnika. System ten umożliwia sterowanie urządzeniami również przy pomocy smartfona lub komputera, po zastosowaniu centrali sterującej.
- **beprzewodowo**, z użyciem technologii radiowej jednokierunkowej sterowanej za pomocą nadajnika ręcznego lub ściennego.
- **kablowo**, gdzie mamy możliwość sterowania za pomocą przełączników ściennych ręcznych lub z wbudowanym programatorem czasowym.

TaHoma Switch,
centrala uznanego francuskiego producenta
automatyki domowej.

Działa w autorskiej technologii dwukierunkowej
io-homecontrol®, sprawia, że zautomatyzowane
rolety, bramy, a nawet ogrzewanie działają zgodnie
z poleceniami użytkownika.

Polecenia można wydawać z każdego miejsca
na świecie.



commeo Home Server,
centrala produkcji niemieckiej. Umożliwia proste
i intuicyjne sterowanie aż 64 urządzeniami
za pomocą smartfona lub komputera
z dowolnego miejsca na świecie.

Łatwe programowanie różnych funkcji
jak i indywidualnych scenariuszy.



Mobilus GTW,
centrala polskiego producenta automatyki
domowej.

Działa w autorskiej technologii dwukierunkowej
Cosmo2Way. Umożliwia zautomatyzowane rolet,
bram, żaluzji i urządzeń elektrycznych.



STEROWANIE

Dowolność wyboru



Somfy

Grupa sterowań i automatyki Somfy, to cała gama nadajników ręcznych i ściennych, automatyki wiatrowej, słonecznej, wyłączników prądu, sterowników oświetlenia i wielu innych.



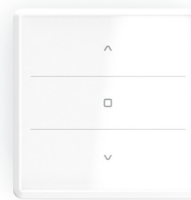
Selve

Odnowiona seria nadajników ręcznych i ściennych oraz automatyki wiatrowej, słonecznej w technologii dwukierunkowej comceo. Ich główną cechą jest niezawodność.



Inel

Prostota i elegancja, to główne cechy nadajników ręcznych i ściennych z grupy Inel. Dostępne nadajniki 1 i 99 kanałowe.



Mobilus

Polski produkt. Cechuje je nowoczesny wygląd i technologia Cosmo2Way. Nadajniki ręczne, ścienne, dopuszkowe odbiorniki radiowe, to tylko część sterowań z pełnej gamy asortymentu marki Mobilus.



AUTOMATYKA

Słoneczno wiatrowa



Czujniki wiatrowe,

umożliwiają automatyczne sterowanie napędami osłon w zależności od siły wiejącego wiatru. Możliwość indywidualnego ustawienia progu siły wiatru, przy którym osłony zostaną podniesione.

Należy pamiętać, że czujniki automatyki wiatrowej nie chronią przed gwałtownymi podmuchami wiatru.

W naszej ofercie posiadamy automatykę wiatrową renomowanych europejskich firm Somfy oraz Selve (na zdjęciu Selve commeo Sensor WS).



Selve commeo Light Send



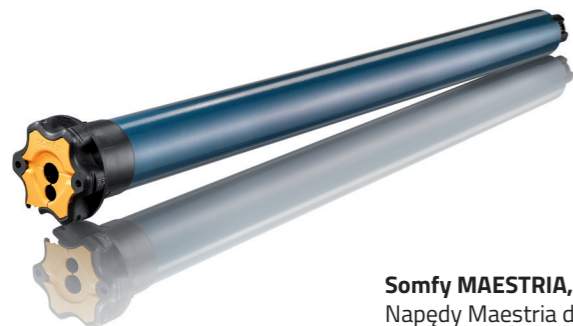
Czujniki słoneczne,

służą do automatycznego sterowania napędami osłon w zależności od stopnia nasłonecznienia.

W naszej ofercie posiadamy automatykę wiatrową renomowanych europejskich firm Somfy oraz Selve (na zdjęciu Somfy Sunis RTS).

AUTOMATYKA

Napędy dedykowane



Somfy MAESTRIA,

Napędy Maestria dostępne w automatyce kablowej WT i radiowej IO.

Posiadają detekcję przeszkód, 3 tryby regulacji położenia końcowych:

- automatyczny
- półautomatyczny
- manualny

Napędy radiowe kompatybilne są z ofertą automatyki domowej Somfy: aplikacje Connexoon Terrace, oraz Window. Napęd kablowy posiada funkcję poluzowania tkaniny "Back Release" - zmniejsza napięcie tkaniny przy całkowitym zwinięciu rolety.



Selve SEZ,

Napędy Selve SEZ dostępne są w automatyce kablowej SEZ i radiowo-kablowej SEZ-RC.

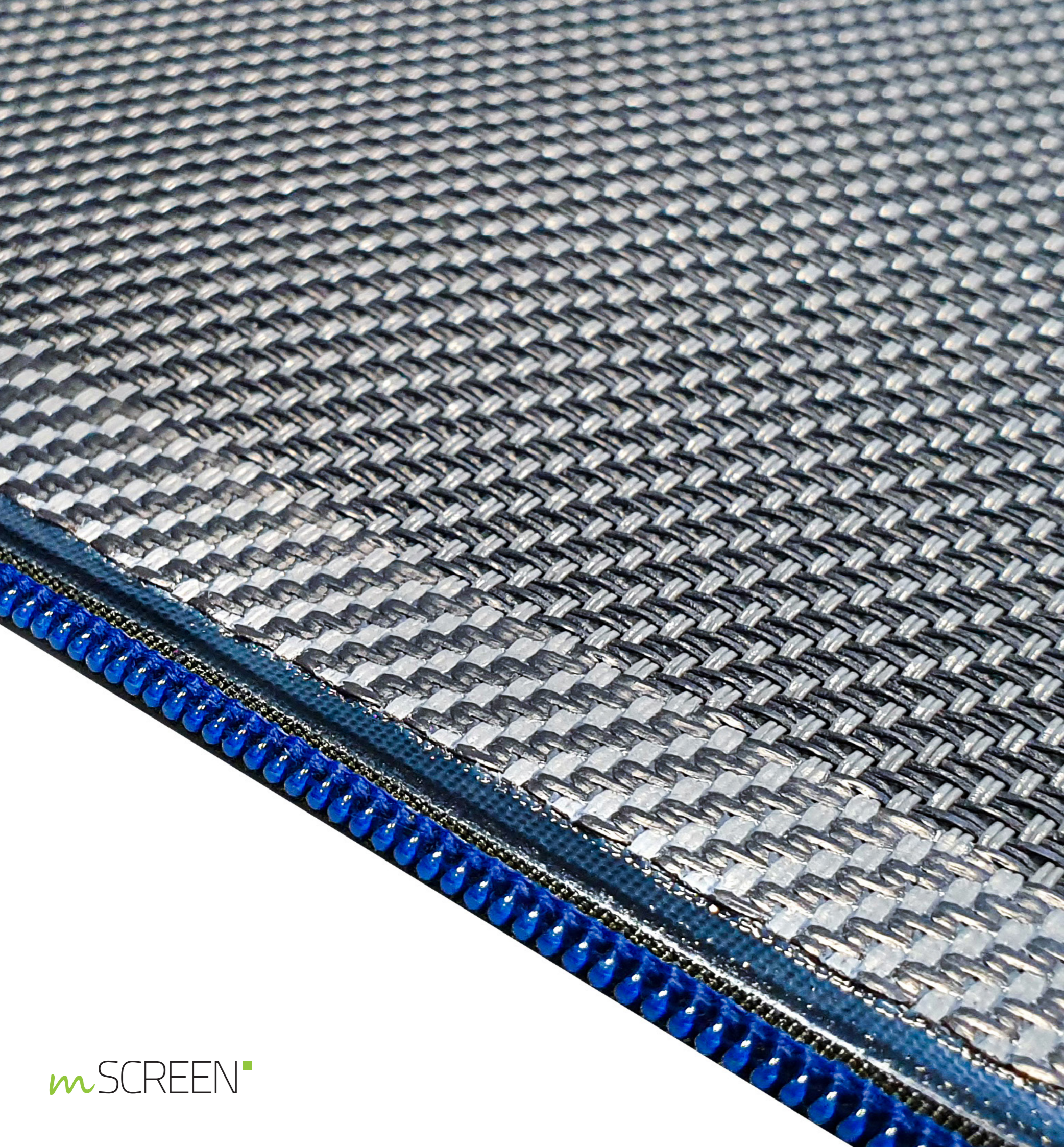
Napędy charakteryzuje czuła detekcja przeszkód, automatyczne ustawianie pozycji końcowych, "funkcja cofania": trzykrotny dosuw do przeszkody.

Napędy posiadają funkcję wykrywania podmuchów wiatru przy podnoszeniu i ochronę przed przymarzeniem, oraz zapewniają łagodny dosuw do kasety.

Ważne:

Napęd elektryczny do rolet tekstylnych w trakcie trybu pracy nagrzewa się i wymaga przerwy na stygnięcie. Brak tej przerwy może doprowadzić do trwałego uszkodzenia, bądź zniszczenia napędu elektrycznego.





TECHNOLOGIA ZIP

Zachowując wysoki standard wykonania zewnętrznych rolet tekstylnych, stosujemy w każdym systemie poszycie wykonane w technologii ZIP.

Technologia ZIP, to sposób wykonania rolety w systemie dedykowanych prowadnic oraz zastosowaniu tkaniny z wgrzanym na jej brzegach zamkiem z tworzywa sztucznego, pozwalającym utrzymać ją w prowadnicach.

Zwiększa to stabilność rolety na wietrze i zapewnia odpowiedni naciąg poszycia poprzez elastyczne stabilizatory wewnątrz prowadnicy.

Rolety tekstylne w technologii ZIP przy pełnym zamknięciu i szczelnym połączeniu prowadnicy z poszyciem pełnią rolę ochronną przed insektami.

Warto zaznaczyć, że odpowiedni naciąg materiału ma ogromny wpływ na walory estetyczne podkreślające zalety wizualne tego produktu, ale przede wszystkim na możliwie jak najdłuższą i bezawaryjną eksploatację produktu.

WYKONANIE STANDARD

Rolety tekstylne w standardzie zapewniają bardzo dobrą jakość wykonania. Poszycie rolety posiada wgrzany zamek, utrzymujący materiał we właściwym miejscu w prowadnicach.

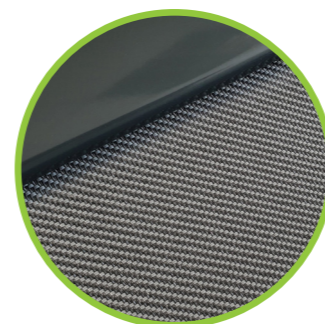
Szew przy listwie dolnej jest praktycznie niezauważalny z zewnątrz, podnosząc tym samym estetykę produktu.

Poszycie rolety

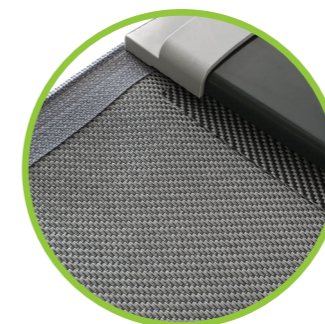
Poszycie rolety utrzymuje swoją pozycję w listwie dolnej, dzięki odpowiedniemu zgrzaniu materiału i wprowadzeniu do niego rurki PCV (Keder). Pełni ona funkcję zabezpieczającą przed wyrwaniem.

Szew listwy

Każde wykonanie rolety w wersji standard posiada widoczny szew przy listwie dolnej od strony wewnętrznej.



Widok z zewnątrz



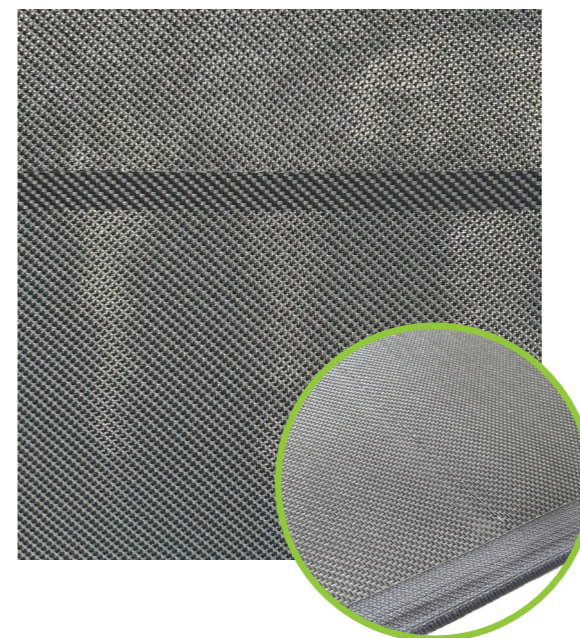
Widok od wewnątrz

ZIP

Każda roleta tekstylna posiada w standardzie specjalny zamek pozwalający utrzymać materiał w prowadnicy i zwiększający stabilność rolety na wietrze.

Zgrzew pośredni

Rolety tekstylne po przekroczeniu granicznych wymiarów tzw. belki zostaną zgrzane z dwóch lub kilku fragmentów materiału. Zgrzew ten jest efektem nakładania na siebie materiału i jest naturalnym procesem technologicznym.



NORMY TECHNOLOGICZNE

Falowanie materiału

Falowanie materiału w systemie prowadnic ZIP jest naturalnym objawem, ponieważ tkanina i zamek znajdują się na sobie i podczas nawijania pracują w różnych płaszczyznach. W ten sposób tkanina jest kilkakrotnie składana na obwodzie, gdy jest zwinięta na brzegu. Zjawisko to nasila się pod wpływem czynników atmosferycznych.

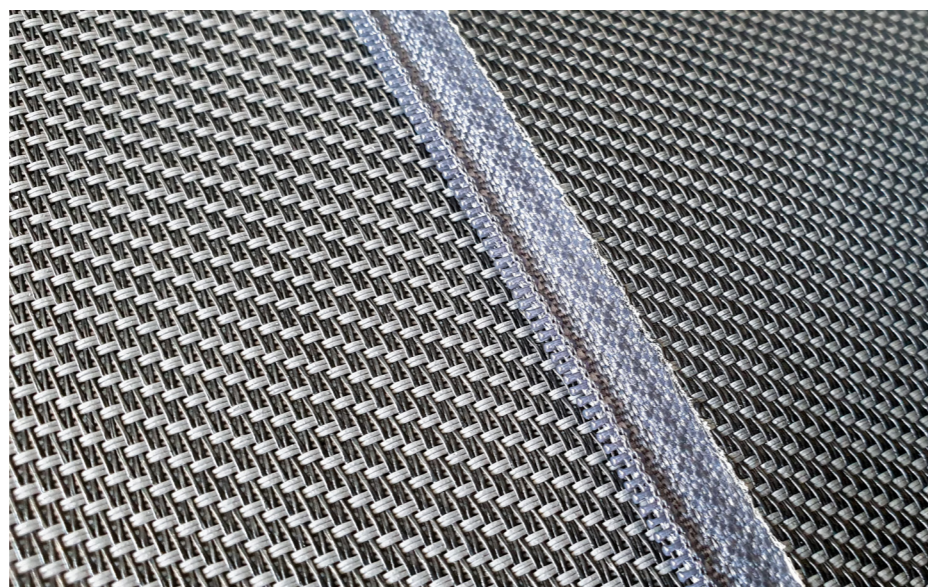
Pozostałe czynniki wpływające na falowanie materiału:

- po montażu, do chwili samoczynnego ułożenia się tkaniny;
- kiedy roleta była zamknięta i nieużywana przez dłuższy czas;
- nieprawidłowego ustawienia położenia krańcowych napędu;
- w wyniku nieprawidłowego montażu (brak zachowania prawidłowych wymiarów, płaszczyzn i kątów).



Kolorystyka tkanin

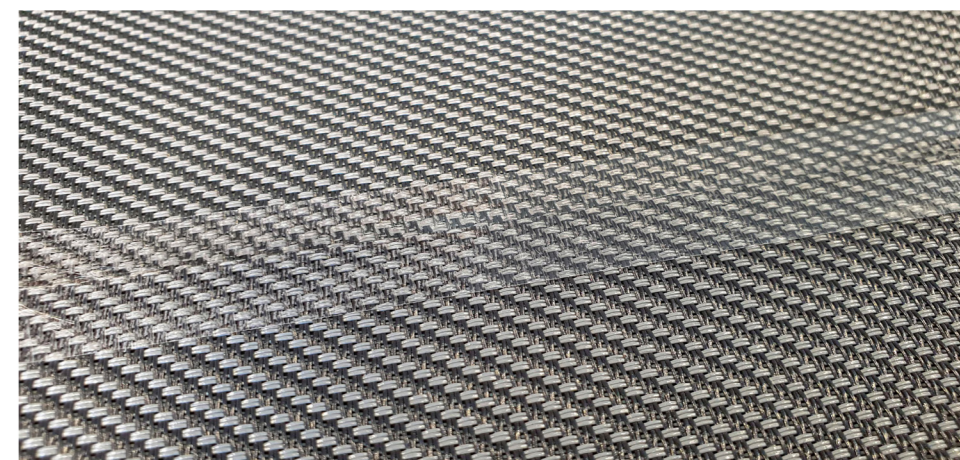
Kolorystyka tkanin na poszczególnych roletach może się różnić odcieniami, ze względu na możliwość zastosowania tkaniny z różnych partii produkcyjnych oraz technologii wykonania.



Zgrzewy pośrednie

Tkaniny mogą posiadać zgrzewy pośrednie. Jeżeli szerokość i wysokość rolety przekracza szerokość belki z której wykonana jest tkanina, następuje połączenie dwóch części za pomocą zgrzewów.

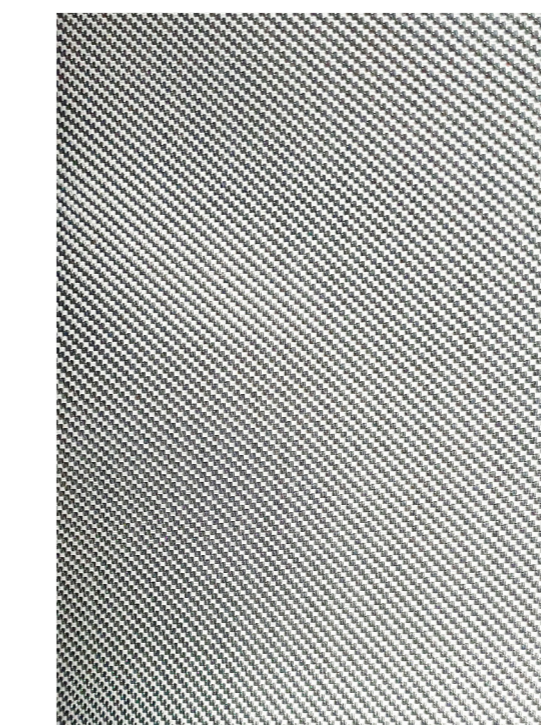
Aby zachować jednolity wzór tkaniny we wszystkich roletach, możliwe jest wykonanie zgrzewów w każdej pozycji w zleceniu.



Zachowanie tkanin w systemach ZIP przy niskich temperaturach

Tkanina jest materiałem wrażliwym na zmianę temperatury otoczenia, przez co może występować zjawisko zbliżone do falowania materiału w systemie prowadnic ZIP. Jest to naturalnym objawem w następujących sytuacjach:

- zmiany temperatury otoczenia ciepło/zimno;
- kiedy roleta była zamknięta i nieużywana przez dłuższy czas;
- nieprawidłowego ustawienia położenia krańcowych napędu;
- w wyniku nieprawidłowego montażu (brak zachowania prawidłowych wymiarów, płaszczyzn i kątów).



Wyroby gotowe firmy MIROLA produkowane są zgodnie z zakładowymi normami technologicznymi. Nie odbiegają od norm jakościowych ogólnie przyjętych na rynku i podlegają tym samym różnicom produkcyjnym poszczególnych elementów.

WŁAŚCIWOŚCI ENERGETYCZNE

As - Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)

Im większa wartość, tym mniej ciepła tkanina oddaje do pomieszczenia

Rs - Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)

Im większa wartość, tym więcej światła odbijane jest na zewnątrz pomieszczenia

Ts - Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)

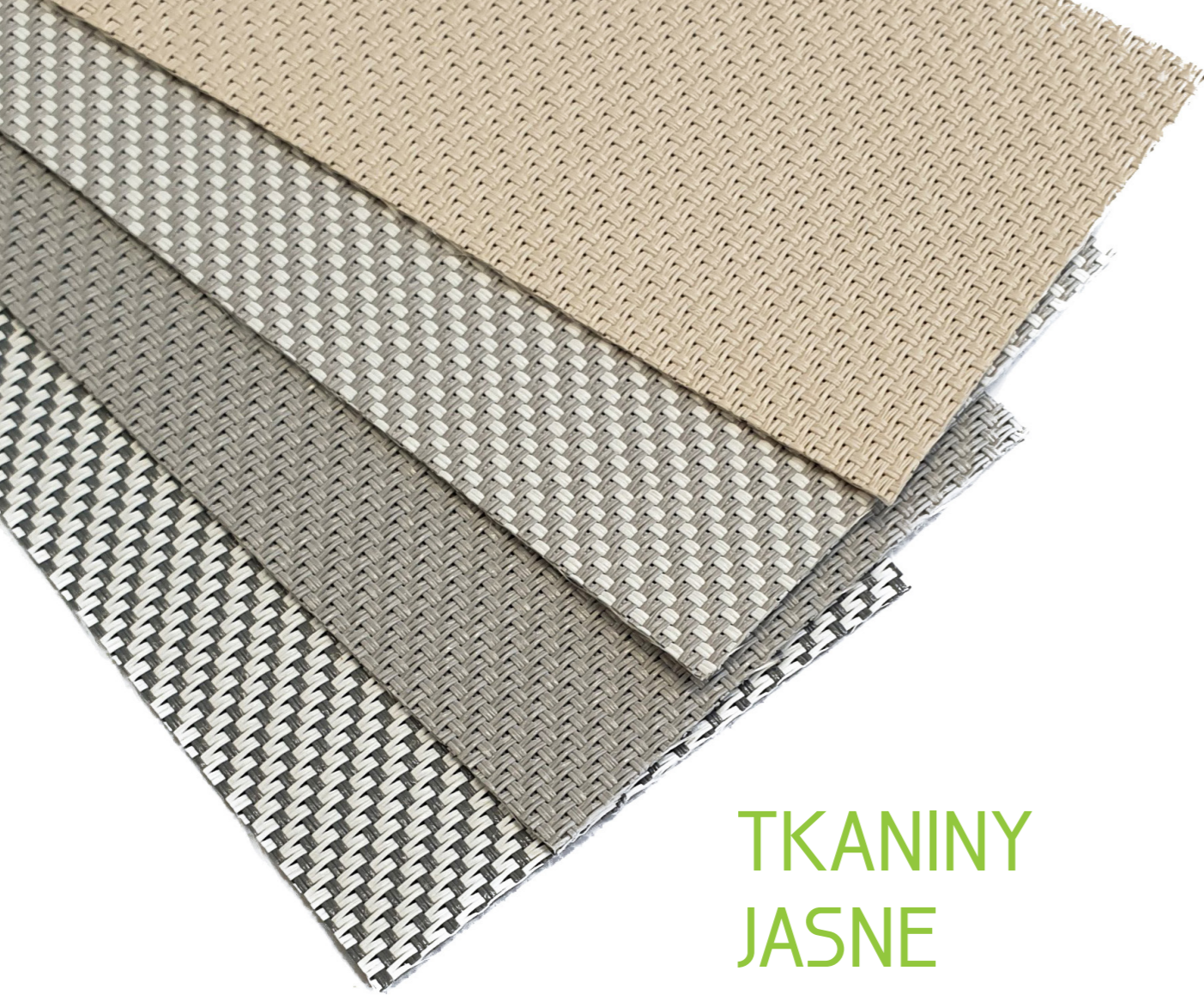
Im mniejsza wartość, tym mniej światła przenika przez tkaninę do pomieszczenia

Tv - Przepuszczalność światła widzialnego

Uwaga:

Rolety tekstylne mają na celu zapewnienie komfortu cieplnego poprzez swoje właściwości, natomiast nie zapewniają pełnej dyskrecji wieczorami, nocą lub w pochmurne dni, ze względu na swoją charakterystykę. **Wyjątek mogą stanowić tkaniny typu Block-out, które zatrzymują do 100% światła widzialnego wpadającego do wnętrza oraz wychodzącego z wnętrza obiektu.**

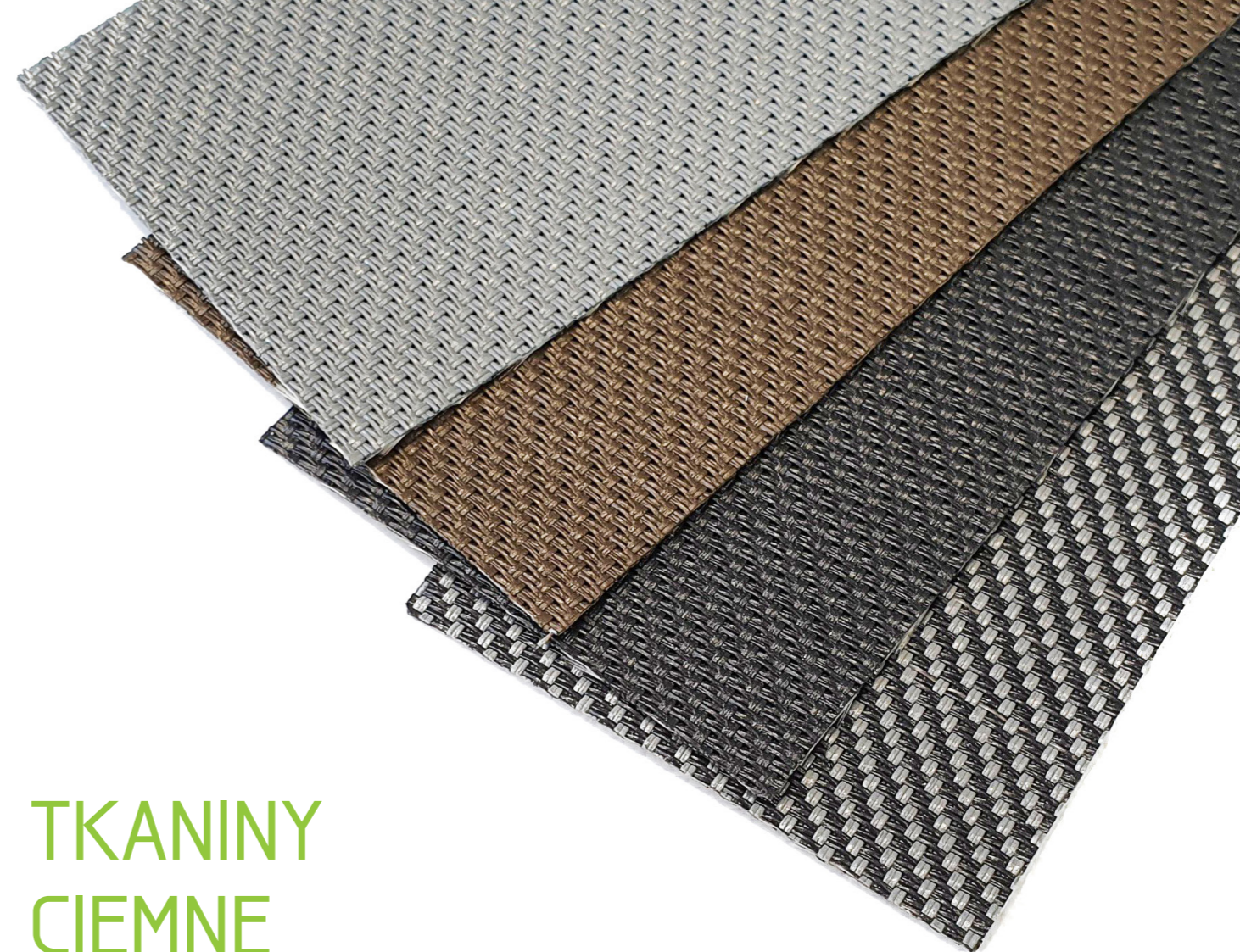




TKANINY JASNE

- + Pochłaniają znaczną ilość promieniowania słonecznego, lecz nie w takim stopniu jak tkaniny ciemne, co określa parametr absorpcji. Tkanina w pewnym stopniu pochłania ciepło, redukując temperaturę w pomieszczeniu. Tkaniny o niższym parametrze absorpcji zaciemniają pomieszczenie, ale nie tak dobrze jak tkaniny ciemne.
- + Odbijają więcej promieniowania słonecznego niż tkaniny ciemne, co określa parametr refleksji. Tkaniny jasne bardzo dobrze odbijają promienie słoneczne, co również przekłada się na efekt zaciemnienia pomieszczenia.
- + Przepuszczają więcej promieni słonecznych do pomieszczenia, niż tkaniny ciemne, co określa parametr transmisji. Tkanina ma dobre właściwości energetyczne, ponieważ parametry absorpcji i refleksji równoważą w znacznym stopniu wpływ na zaciemnienie i obniżenie temperatury pomieszczenia.
- + Przepuszczają więcej promieni światła widzialnego do wnętrza pomieszczenia, co określa parametr Tv. W zależności od koloru i przezierności, tkanina pełni funkcję blokady promieni światła widzialnego, co podwyższa komfort przebywania w pomieszczeniu
- + Przepuszczają więcej szkodliwego promieniowania UV, niż tkaniny ciemne, natomiast w dalszym ciągu są to wartości bardzo niskie.
- + Widoczność na zewnątrz pomieszczenia i odwrotnie, różni się w zależności od warunków pogodowych, pory dnia i kierunku geograficznego (północ, południe, wschód, zachód). Charakterystyka tkaniny może ulec zmianie, w przypadku zmiany któregoś z powyższych czynników oraz światła sztucznego i naturalnego.

1. Powyższe opisy mają charakter informacyjny i ogólny, każdy kolor posiada inne parametry wyrażone w procentach.
2. Na parametry tkaniny składają się nie tylko jej kolor, ale również przezierność.
3. Dotyczy to zarówno tkanin Copaco.



TKANINY CIEMNE

- + Pochłaniają więcej promieniowania słonecznego niż tkaniny jasne, co określa parametr absorpcji. Tkanina bardzo dobrze pochłania ciepło i lepiej chroni pomieszczenie przed nadmiernym nagrzewaniem. Im wyższa wartość absorpcji, tym mniej światła dociera z zewnątrz.
- + Tkaniny ciemne mają niższy parametr refleksji niż tkaniny jasne. Ponieważ tkanina ciemna absorbuje znaczną ilość promieni słonecznych, nie przekłada się to na efekt zaciemnienia pomieszczenia.
- + Przepuszczają mniej promieni słonecznych do wnętrza pomieszczenia, co określa parametr transmisji. Tkanina ma bardzo dobre właściwości energetyczne, dzięki czemu oszczędzamy na kosztach użytkowania klimatyzacji.
- + Przepuszczają mniej promieni światła widzialnego do wnętrza pomieszczenia, co określa parametr Tv. W zależności od koloru i przezierności, tkanina pełni funkcję blokady promieni światła widzialnego, co podwyższa komfort przebywania w pomieszczeniu
- + Przepuszczają mniej szkodliwego promieniowania UV, niż tkaniny jasne.
- + Widoczność na zewnątrz pomieszczenia i odwrotnie, różni się w zależności od warunków pogodowych, pory dnia i kierunku geograficznego (północ, południe, wschód, zachód). Charakterystyka tkaniny może ulec zmianie, w przypadku zmiany któregoś z powyższych czynników oraz światła sztucznego i naturalnego.

1. Powyższe opisy mają charakter informacyjny i ogólny, każdy kolor posiada inne parametry wyrażone w procentach.
2. Na parametry tkaniny składają się nie tylko jej kolor, ale również przezierność.
3. Dotyczy to zarówno tkanin Copaco.

TKANINY

Rodzaje tkanin mSCREEN

Jednym z atutów rolet tekstylnych jest poprawa komfortu i ochrona pomieszczeń przed nadmiernym nasłonecznieniem, a co za tym idzie, ich nagrzewaniem. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu przeznaczonych do tego tkanin cenionych na światowym rynku producentów Copaco.

Ograniczając nadmierne nagrzewanie pomieszczeń latem, jesteśmy w stanie zaoszczędzić koszty związane z pracą klimatyzacji, zaś zimą zyskujemy na kosztach ogrzewania z uwagi na to, iż tkaniny stanowią pewnego rodzaju warstwę izolacyjną.

Tkaniny dzielimy na producentów i stopień przezierności wynoszący 5% i 1% oraz umożliwiające całkowite zaciemnienie, typu BO*. Zatem w jednym budynku do różnych pomieszczeń można zastosować tkaniny o różnych przeziernościach - zależnie od przeznaczenia pomieszczeń. Od zewnątrz nie będą widoczne jakiegokolwiek rozbieżności w wyglądzie tkanin.

- **Copaco Serge 600** - tkaniny o 5% stopniu przezierności
- **Copaco Serge 100** - tkaniny o 1% stopniu przezierności
- **Copaco Serge 600 BO** - tkaniny typu BLOCK-OUT

* BO - Block-Out



Przezierność

Przezierność jest to stopień otwarcia tkaniny. Cechą charakterystyczną tkanin jest ich budowa, która w zależności od stopnia otwarcia (5%, 1%, BO*) i danego koloru, wpływa na to ile światła wpada do pomieszczenia i jaka jest widoczność na zewnątrz. Dla tkanin Copaco jest to struktura "pleciona". Kolor tkaniny ma bezpośredni wpływ na pochłanianie, odbicie i przepuszczanie promieni słonecznych.

Ciemne tkaniny pochłaniają więcej promieniowania słonecznego niż jasne, przekształcając je w ciepło, które zostaje na zewnątrz, natomiast jasne tkaniny przepuszczają więcej światła do środka pomieszczenia. Decydując się na roletę tekstylną do naszego domu należy mieć na uwadze nie tylko względy estetyczne, ale również energetyczne. Chcąc w pełni wykorzystać potencjał tkanin, należy kierować się parametrami absorpcji, refleksji, transmisji, przepuszczalności światła i promieni UV.



Block-out

Tkaniny te zapewniają niemal całkowite zaciemnienie pomieszczenia. Od zewnętrznej strony tkanina ma taką samą budowę jak tkaniny o kilkuprocentowej przezierności, zaś wewnętrzna strona tkaniny pokryta jest laminatem PCV w odcieniu srebrnym. Tkaniny te, wyróżniają się bardzo dobrymi właściwościami energetycznymi. Pochłaniają i odbijają dużą ilość promieniowania słonecznego, natomiast przepuszczalność światła widzialnego i promieni UV jest na poziomie zbliżonym do 0%.



Niepalność

Tkaniny są wykonane z tworzyw sztucznych, które dla Twojego bezpieczeństwa spełniają restrykcyjne normy odporności ogniowej EN 13501-1.

Tkaniny plecione

- Tkanina zbudowana z niemal niezniszczalnego i nierozciągliwego włókna szklanego pokrytego powłoką PCV, co nadaje im stabilności i minimalizuje efekt rozciągania.
- Unikalny splot włókien jaki wyróżnia tkaniny COPACO czyni je tkaninami o bardzo wysokich walorach estetycznych.
- Sploty dwukolorowe. Niespotykany w tkaninach konkurencji walor, który pozwala na wybór jaśniejszej, bądź ciemniejszej strony zewnętrznej. Sploty włókien nakładają się naprzemiennie, dzięki czemu cała tkanina nie ma jednolitego koloru.
- Belki materiału o szerokości 3,5 metra które umożliwiają wykonanie dużych poszyc bez konieczności częstego stosowania zgrzewów pośrednich.
- Szeroka gama przezierności tkanin (5%, 1%, Block-out) pozwala spełnić najbardziej wymagające potrzeby klientów dotyczące przenikalności światła widzialnego oraz zatrzymywania ciepła na zewnątrz budynku, co przyczynia się do oszczędności na klimatyzacji, oraz dyskrekcji.
- Tkaniny redukują lub całkowicie eliminują efekt lśnienia - odbicie światła na ekranie komputera lub telewizora.

Jakość

- Wysoka jakość produktów oferowanych przez COPACO potwierdzona jest standardową 5 letnią gwarancją na wszystkie tkaniny oraz certyfikatem Oeko-Tex, ustanawiający rygorystyczne limity dla produktów. Gdy materiał włókienniczy jest certyfikowany zgodnie z Oeko-Tex, oznacza to, że nie zawiera żadnych nielegalnych substancji (barwniki rakotwórcze).
- Zastosowanie tkanin COPACO może przyczynić do zdobycia dodatkowych punktów w systemach certyfikacji budynków BREAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) oraz LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), co zwiększa wartość konkretnych projektów.
- Tkaniny ogniodoporne są zgodne z normą EN 13501-1.

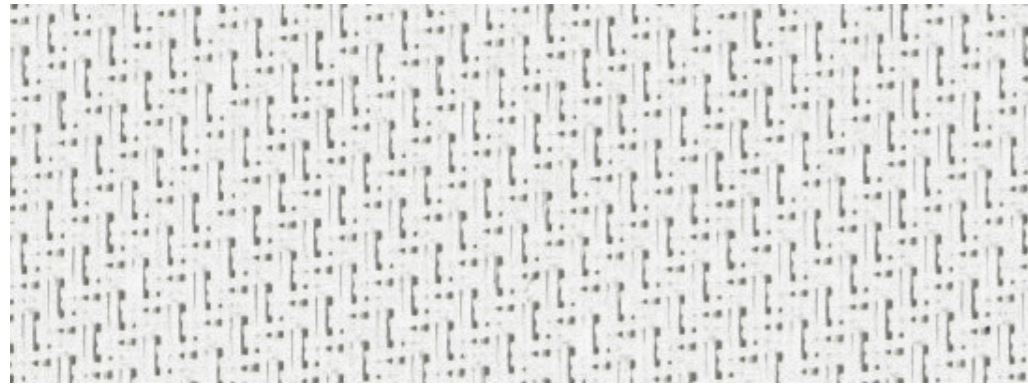
Utrzymanie

- Tkaniny COPACO są bardzo łatwe w utrzymaniu. Do czyszczenia potrzeba tylko miękkiej szczotki lub miękkiej gąbki i czystej wody.
- W przypadku uporczywych plam można użyć mydła bez olejków i substancji zapachowych, rozpuszczonego w letniej wodzie (20-40°C).
- Czyścić należy zawsze napiętą tkaninę (całkowicie opuszczoną), wgniecenia i zagniecenia mogą uszkodzić włókna tkaniny.
- Po wyczyszczeniu wysuszyć tkaninę na świeżym powietrzu, dopóki nie będzie całkowicie sucha.

COPACO SERGE 600

002002 WHITE

Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	13,2%	12,7%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	65,9%	66,3%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	21,0%	21,0%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	21,2%	21,2%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	4,3%	4,3%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

008008 LINEN

Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	32,5%	32,4%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	52,5%	52,7%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	14,9%	14,9%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	12,9%	12,9%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	5,8%	5,8%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



Termoizolacja

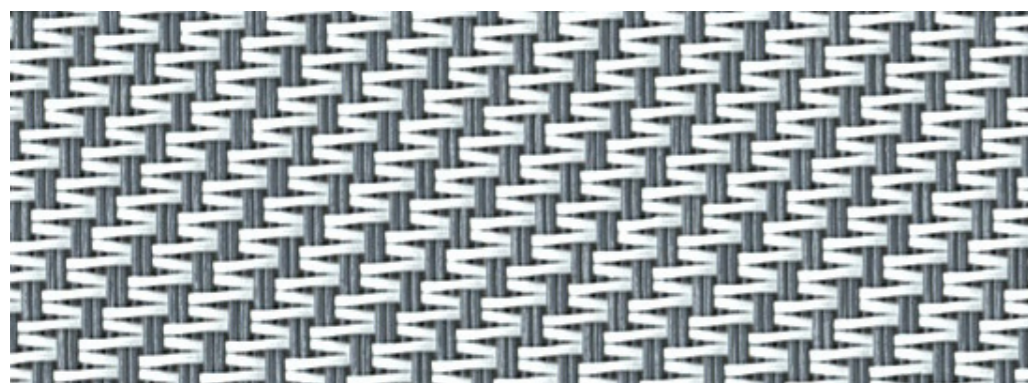


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 600

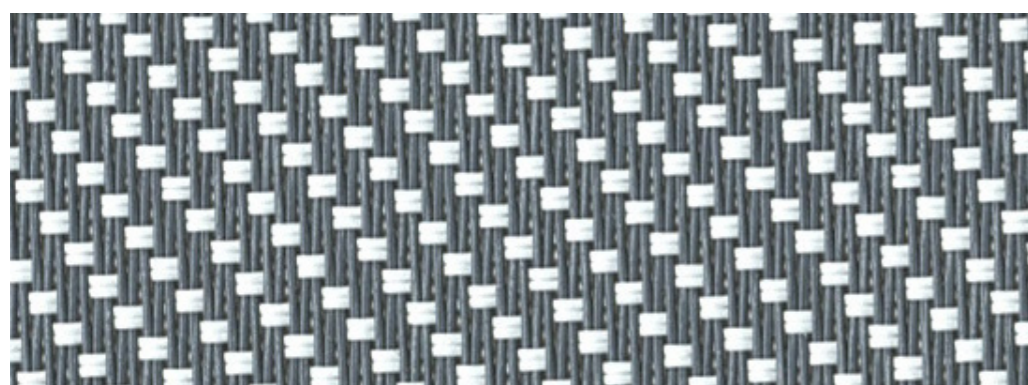
001002 GREY / WHITE

Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	56,2%	66,4%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	37,2%	26,9%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	6,7%	6,7%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	6,6%	6,6%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	5,5%	5,5%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



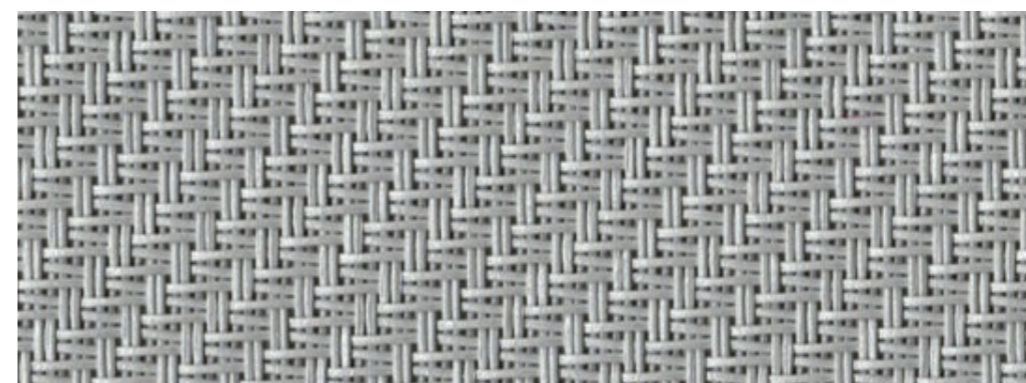
Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

007007 PEARL GREY

Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	51,7%	50,5%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	38,3%	39,4%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	10,1%	10,1%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	8,4%	8,4%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	6,0%	6,0%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



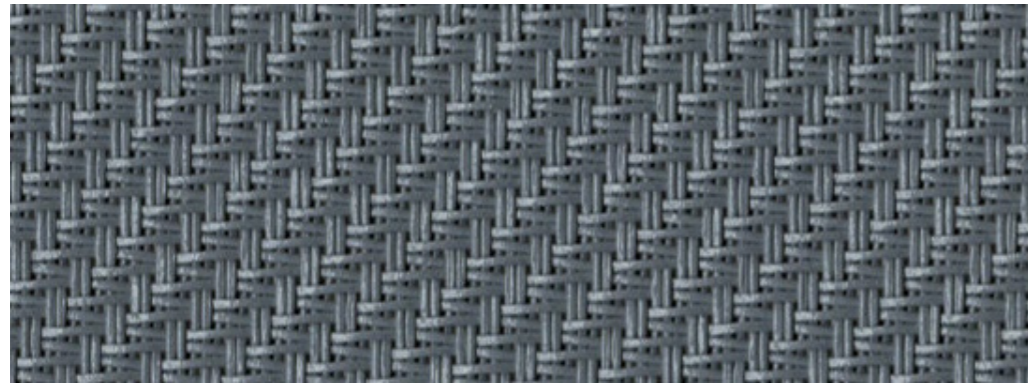
Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 600

001001 GREY Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	81,3%	81,4%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	15,1%	15,1%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	3,5%	3,5%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	3,6%	3,6%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	3,5%	3,5%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



Termoizolacja



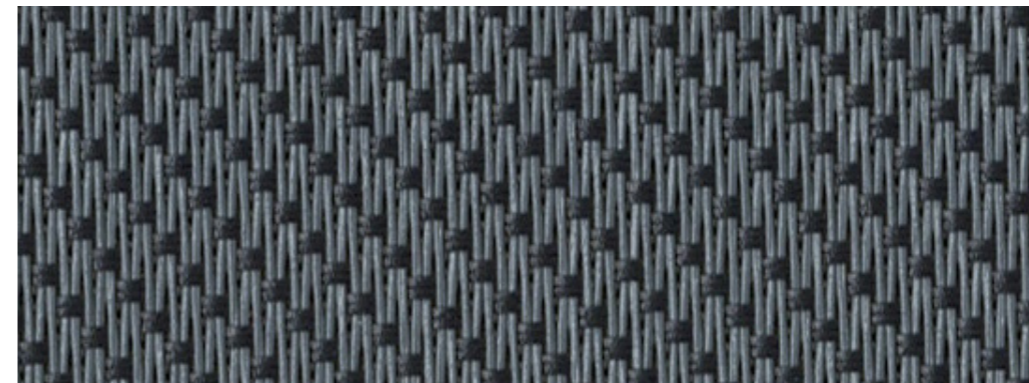
Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

001010 GREY / CHARCOAL Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	86,5%	83,8%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	9,9%	12,6%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	3,6%	3,6%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	3,6%	3,6%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	3,4%	3,4%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 600

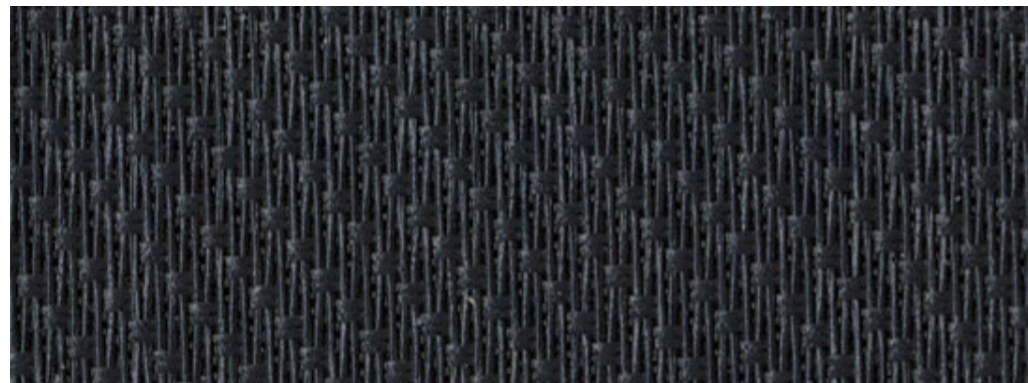
10010 CHARCOAL

Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	91,4%	91,6%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	5,0%	4,8%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	3,6%	3,6%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	3,6%	3,6%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	3,6%	3,6%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



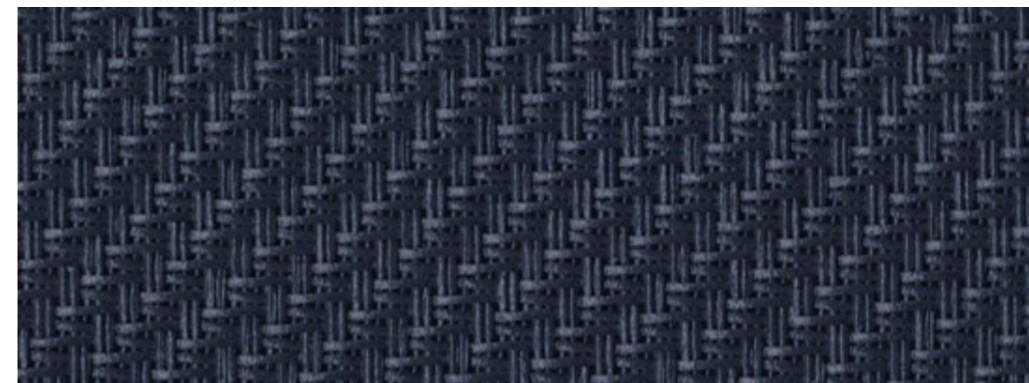
Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

047047 ANTHRACITE GREY

Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	87,1%	87,1%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	6,7%	6,7%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	6,2%	6,2%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	6,2%	6,2%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	6,1%	6,1%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.74 mm



Termoizolacja

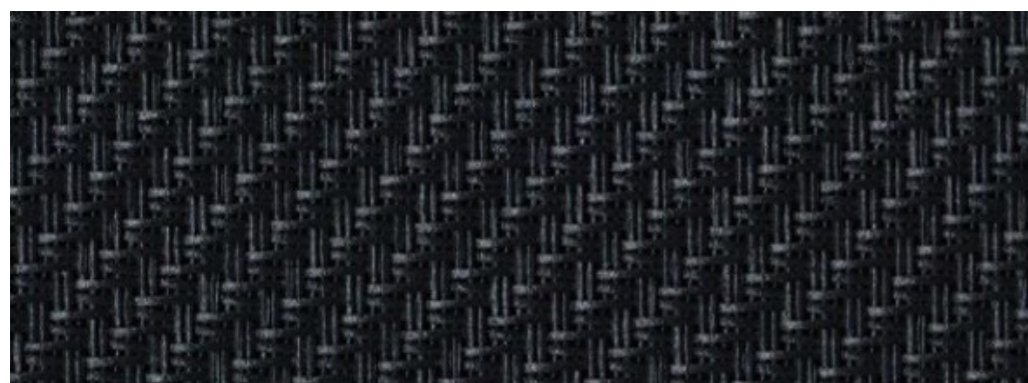


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 600

030030 PURE BLACK

Tkanina 5%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	90,4%	90,4%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	3,7%	3,7%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	5,9%	5,9%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	5,9%	5,9%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	5,9%	5,9%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
5%



Gramatura
525 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 100

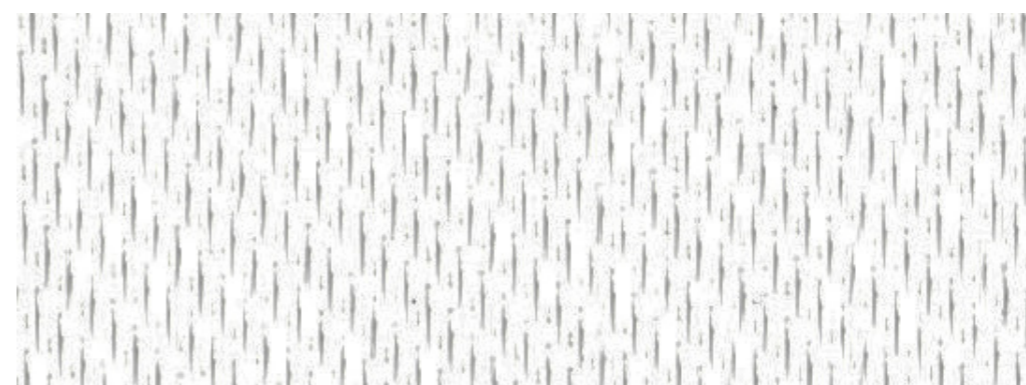
002002 WHITE

Tkanina 1%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	15,9%	15,9%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	71,3%	71,3%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	12,8%	12,8%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	12,9%	12,9%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	2,5%	2,5%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
1%



Gramatura
638 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



Termoizolacja

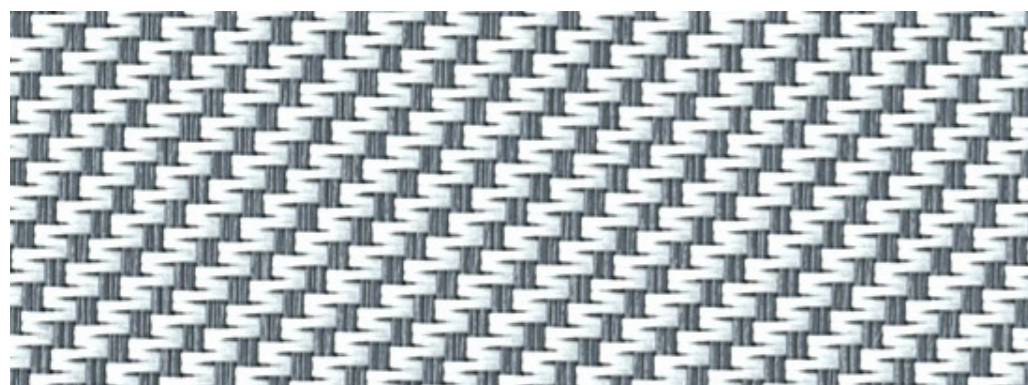


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 100

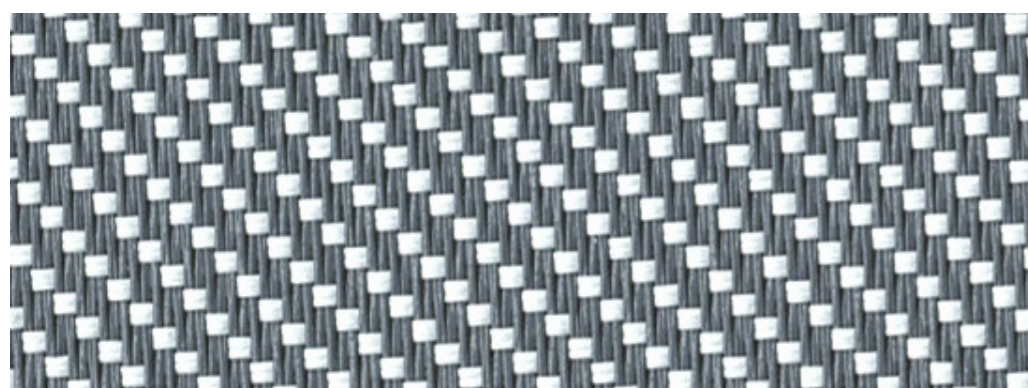
001002 GREY / WHITE

Tkanina 1%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	53,0%	66,6%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	44,8%	31,2%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	2,2%	2,2%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	2,0%	2,0%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	1,1%	1,1%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
1%



Gramatura
638 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



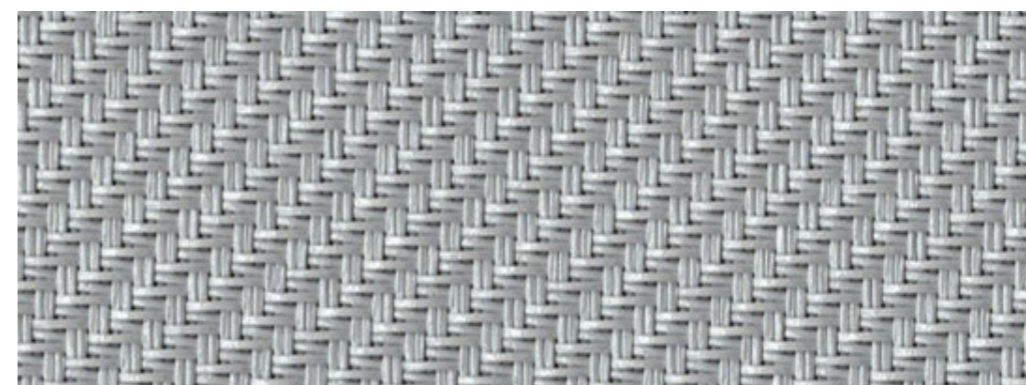
Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

007007 PEARL GREY

Tkanina 1%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	60,3%	60,3%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	36,9%	36,9%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	2,8%	2,8%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	2,1%	2,1%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	1,6%	1,6%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
1%



Gramatura
638 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



Termoizolacja

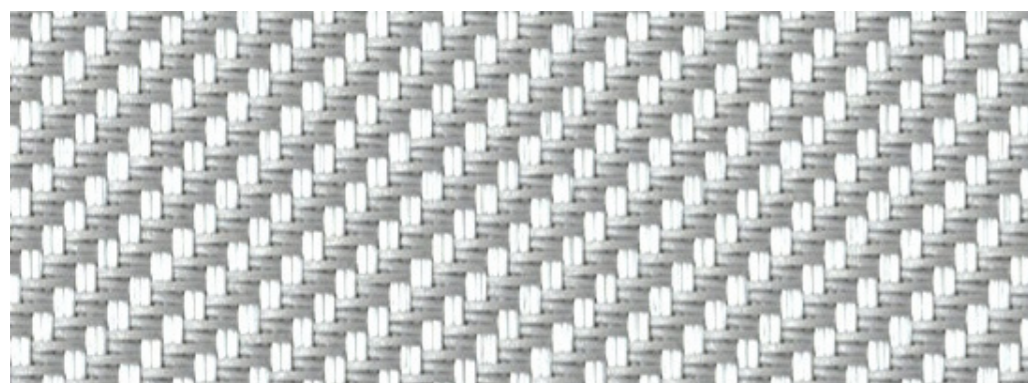


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 100

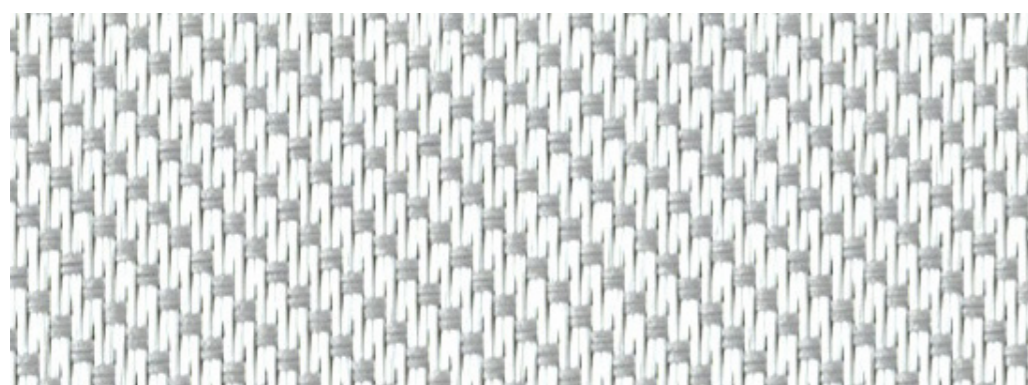
002007 WHITE / PEARL GREY

Tkanina 1%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	45,9%	36,2%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	48,8%	58,5%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	5,3%	5,3%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	4,3%	4,3%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	1,3%	1,3%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
1%



Gramatura
638 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



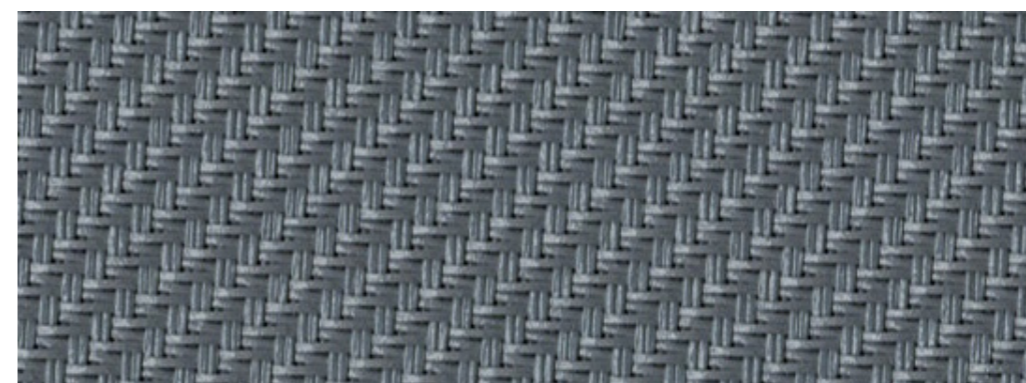
Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

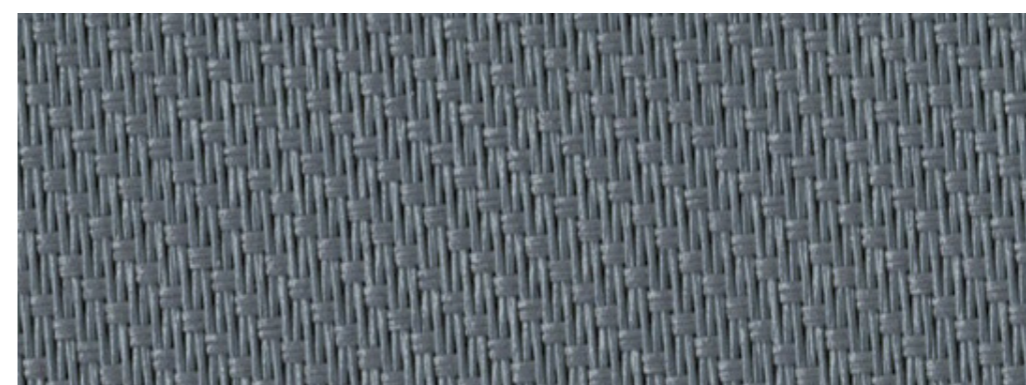
001001 GREY

Tkanina 1%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	80,2%	80,2%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	17,4%	17,4%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	2,4%	2,4%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	2,2%	2,2%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	2,1%	2,1%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
1%



Gramatura
638 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



Termoizolacja

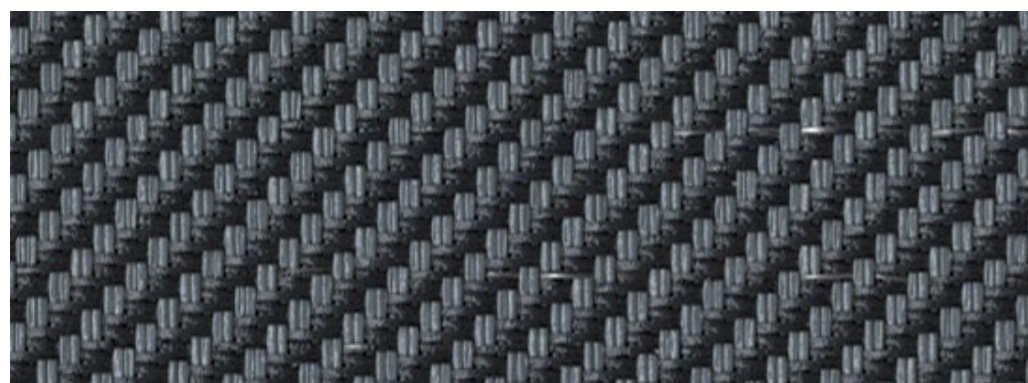


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 100

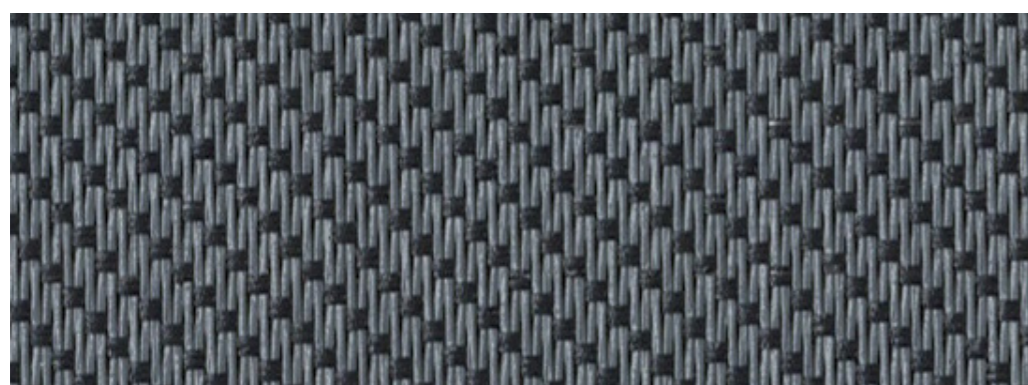
001010 GREY / CHARCOAL

Tkanina 1%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	93,0%	93,0%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	5,9%	5,9%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	1,1%	1,1%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	1,1%	1,1%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	1,1%	1,1%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
1%



Gramatura
638 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



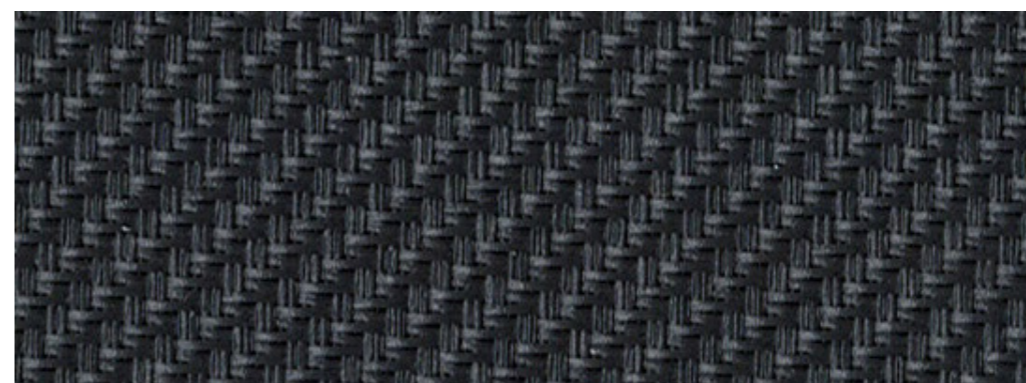
Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

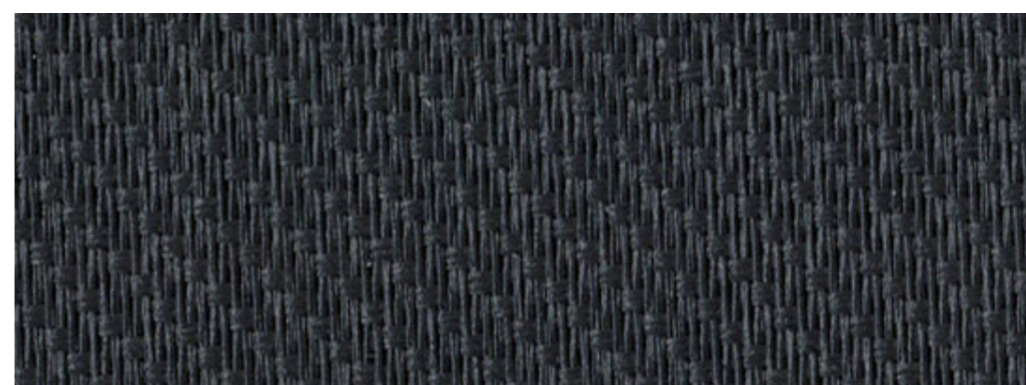
010010 CHARCOAL

Tkanina 1%



STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	88,3%	84,8%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	10,5%	14,0%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	1,2%	1,2%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	1,2%	1,2%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	1,2%	1,2%



Włókno
szklane 42%
PCV 58%



Przezierność
1%



Gramatura
638 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.80 mm



Termoizolacja

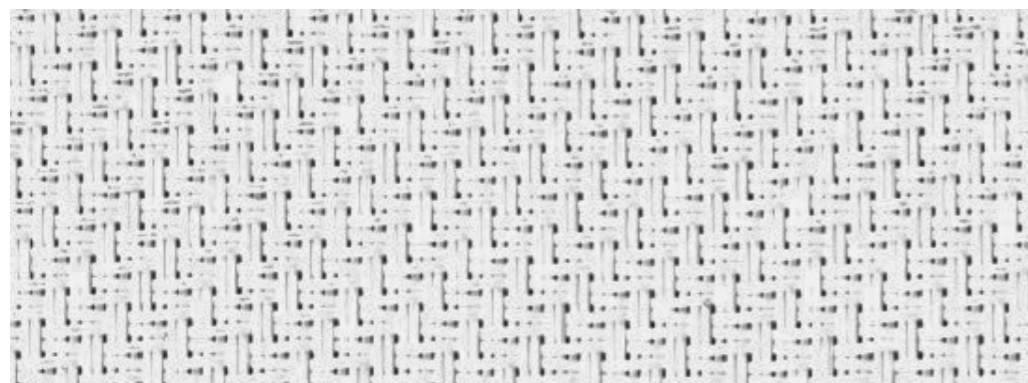


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 600 BO

002002 WHITE

Tkanina BLOCK-OUT



STRONA

A



STRONA

B



Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	31,2%	66,3%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	68,8%	33,7%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	0,0%	0,0%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	0,0%	0,0%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	0,0%	0,0%



Włókno
szklane 33%
PCV 47%
Laminat PCV 20%



Pełne
zaciemnienie



Gramatura
678 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.73 mm



Termoizolacja

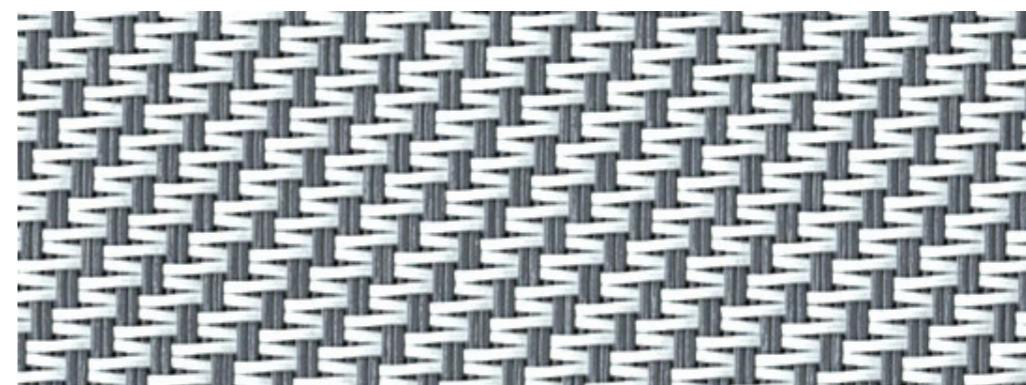


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem



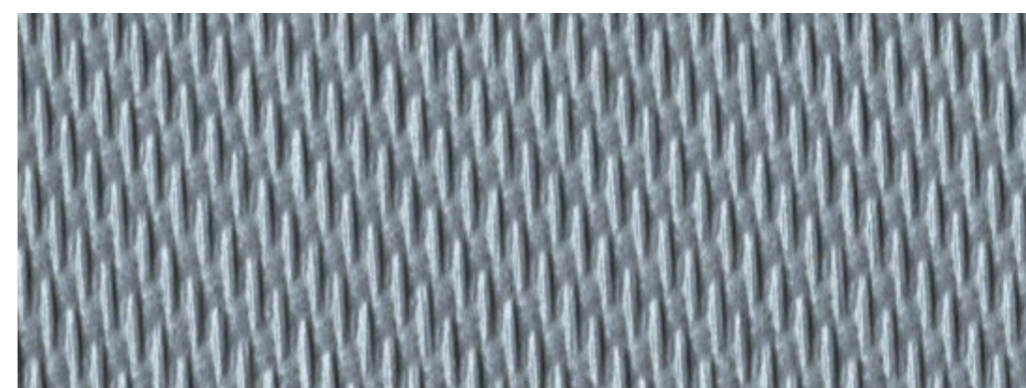
001002 GREY / WHITE

Tkanina BLOCK-OUT



STRONA

A



STRONA

B



Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	59,7%	66,3%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	40,3%	33,7%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	0,0%	0,0%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	0,0%	0,0%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	0,0%	0,0%



Włókno
szklane 33%
PCV 47%
Laminat PCV 20%



Pełne
zaciemnienie



Gramatura
678 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.73 mm

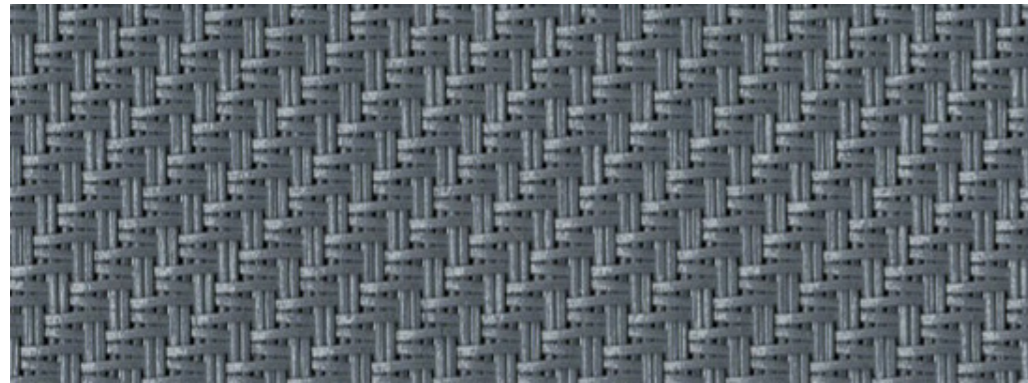


Termoizolacja



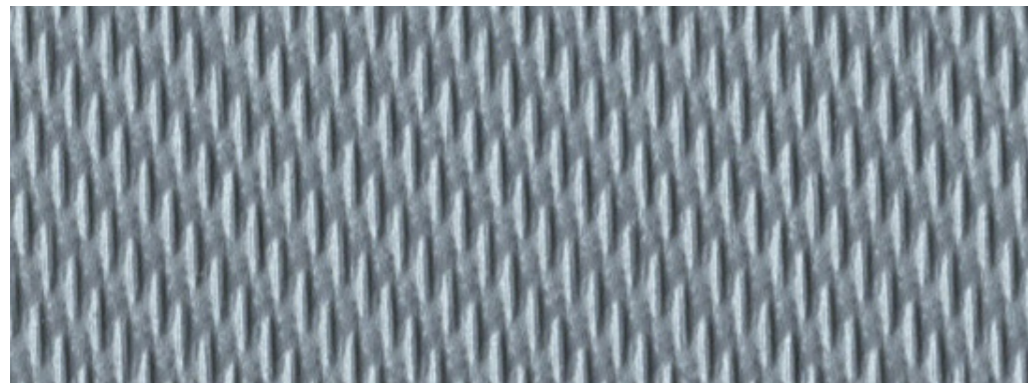
Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

COPACO SERGE 600 B0

001001 GREY
Tkanina BLOCK-OUT

STRONA

A



STRONA

B

Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	82,8%	66,9%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	33,1%	17,2%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	0,0%	0,0%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	0,0%	0,0%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	0,0%	0,0%



Włókno
szklane 33%
PCV 47%
Laminat PCV 20%



Pełne
zaciemnienie



Gramatura
678 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.73 mm



Termoizolacja



Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem



COPACO SERGE 600 B0

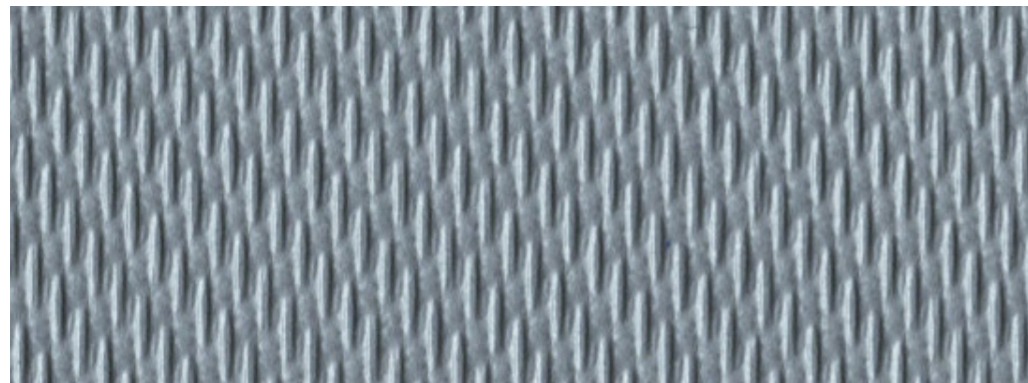
010010 CHARCOAL

Tkanina BLOCK-OUT



STRONA

A



STRONA

B



Właściwości energetyczne i wizualne związane z nasłonecznieniem

		Strona A	Strona B
As	Absorpcja promieniowania słonecznego (pochłanianie)	93,8%	66,6%
Rs	Refleksja promieniowania słonecznego (odbicie)	6,2%	33,4%
Ts	Transmisja promieniowania słonecznego (przepuszczalność)	0,0%	0,0%
Tv	Przepuszczalność światła widzialnego	0,0%	0,0%
Tuv	Przepuszczalność promieni UV	0,0%	0,0%



Włókno
szklane 33%
PCV 47%
Laminat PCV 20%



Pełne
zaciemnienie



Gramatura
678 g/m²



Materiał
niepalny



Grubość
tkaniny
0.73 mm



Termoizolacja

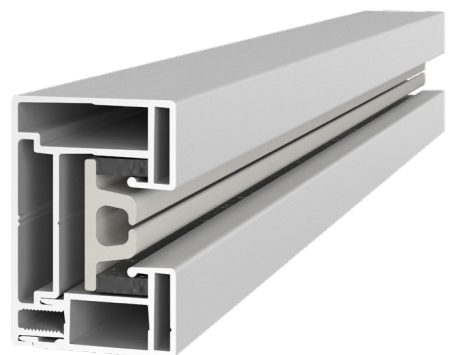


Zgrzewanie
ciepłym
powietrzem

INFORMATOR TECHNICZNY

Prowadnica ZIP

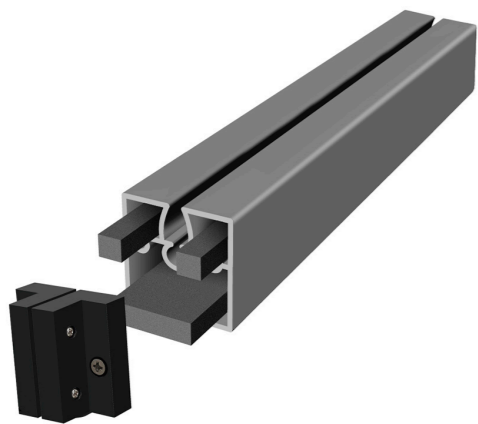
Trzyelementowa prowadnica aluminiowa z wkładem PCV, umożliwia montaż na mur, we wnęce jak i na nadprożu. Wkład PCV służy do prawidłowego prowadzenia tkaniny, a dzięki elastycznemu amortyzatorowi kompensuje nadmierne wzdłużne naprężenia tkaniny.



Listwa końcowa

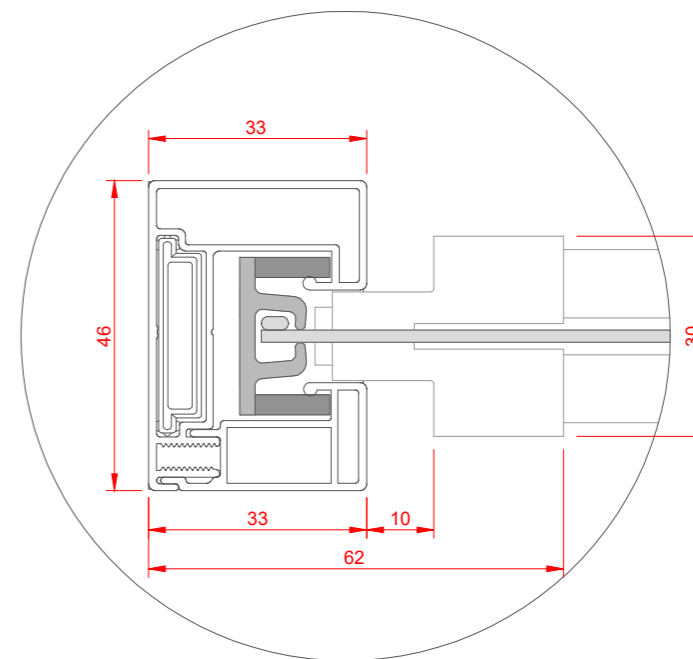
Wykonana z ekstrudowanego aluminium, odpowiednio obciążona (4,7 kg/mb) listwa końcowa, gwarantuje płynną pracę tkaniny podczas jej otwierania i zamykania oraz jej odpowiednie naprężenie.

Wbudowana w dolnej części listwy gumowa uszczelka zapewnia bardzo dobre przyleganie jej do lekkiej nierówności podłoża.

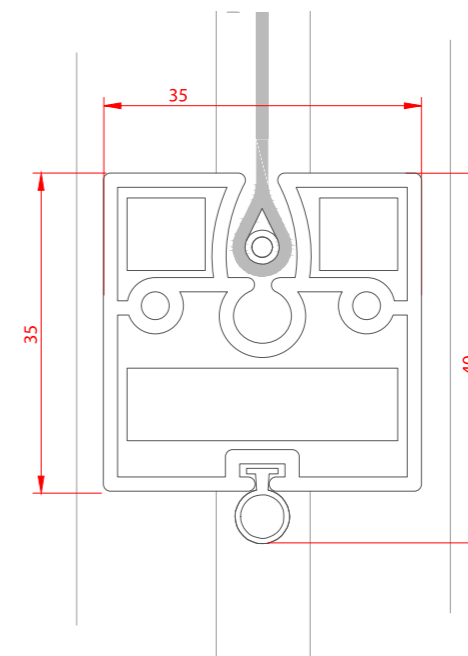


UWAGA: Właściwa praca rolety gwarantowana jest w przypadku prawidłowego montażu.

Prowadnica ZIP (rysunek techniczny)

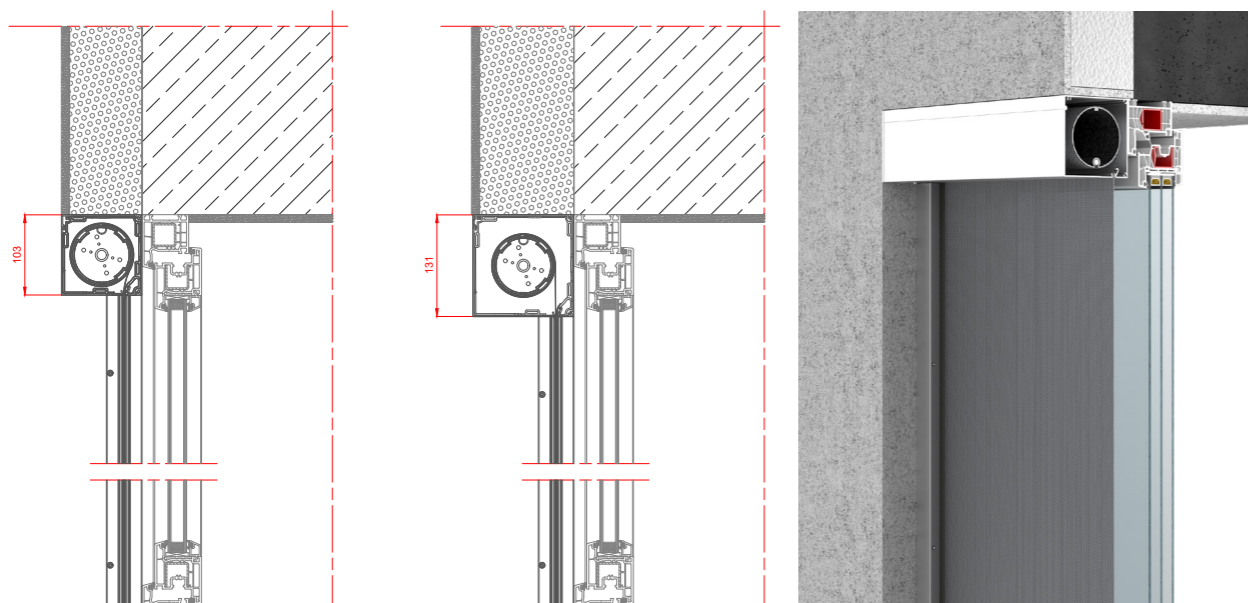


Listwa końcowa (rysunek techniczny)

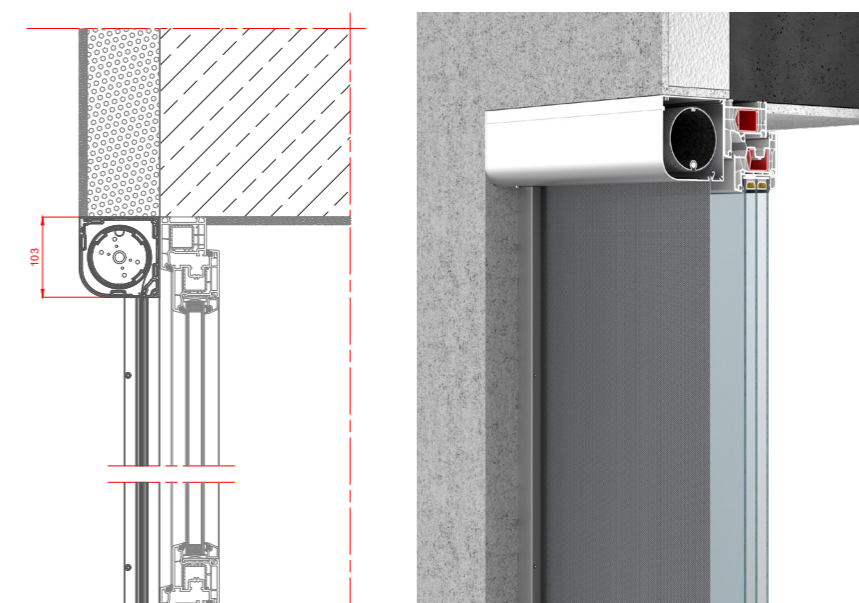


Montaż do wneki

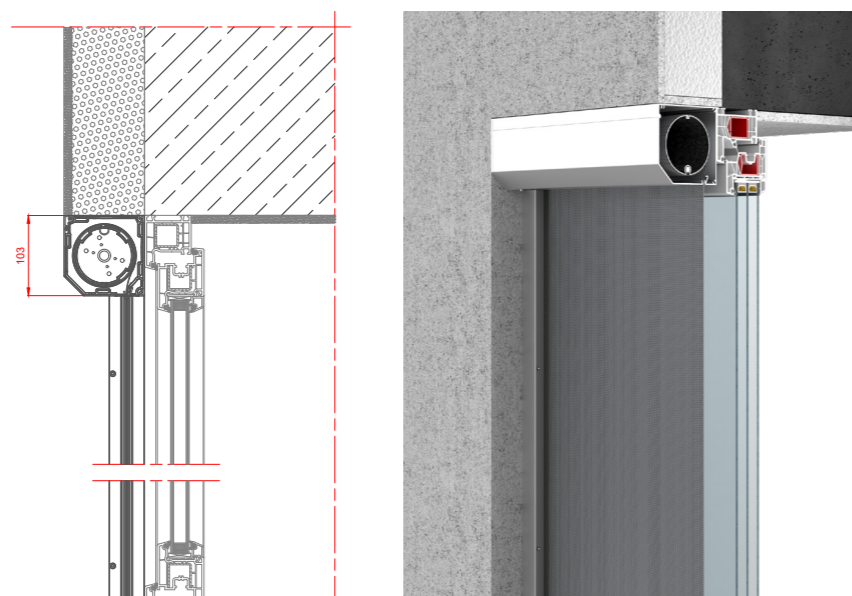
CLASSIC / CLASSIC MAXI



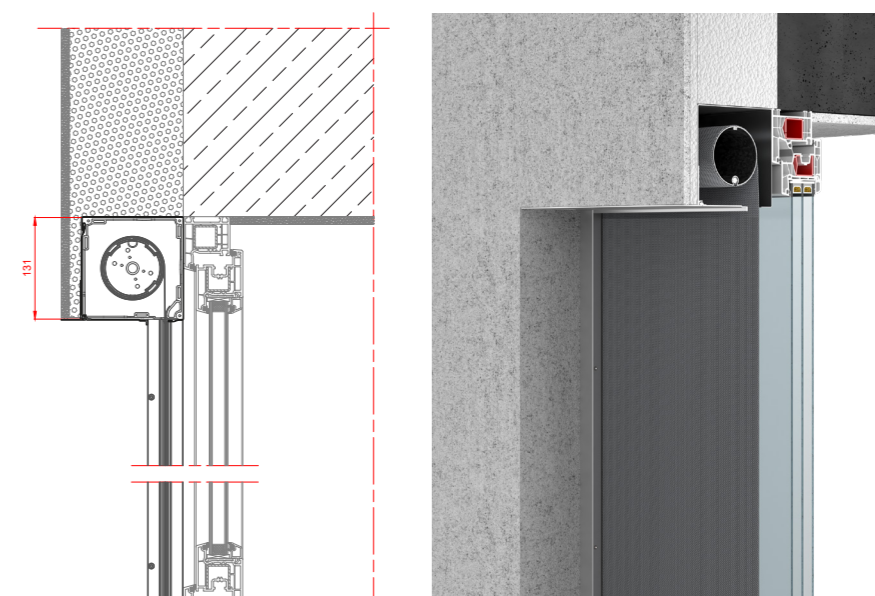
SMOOTH



CLASSIC 45

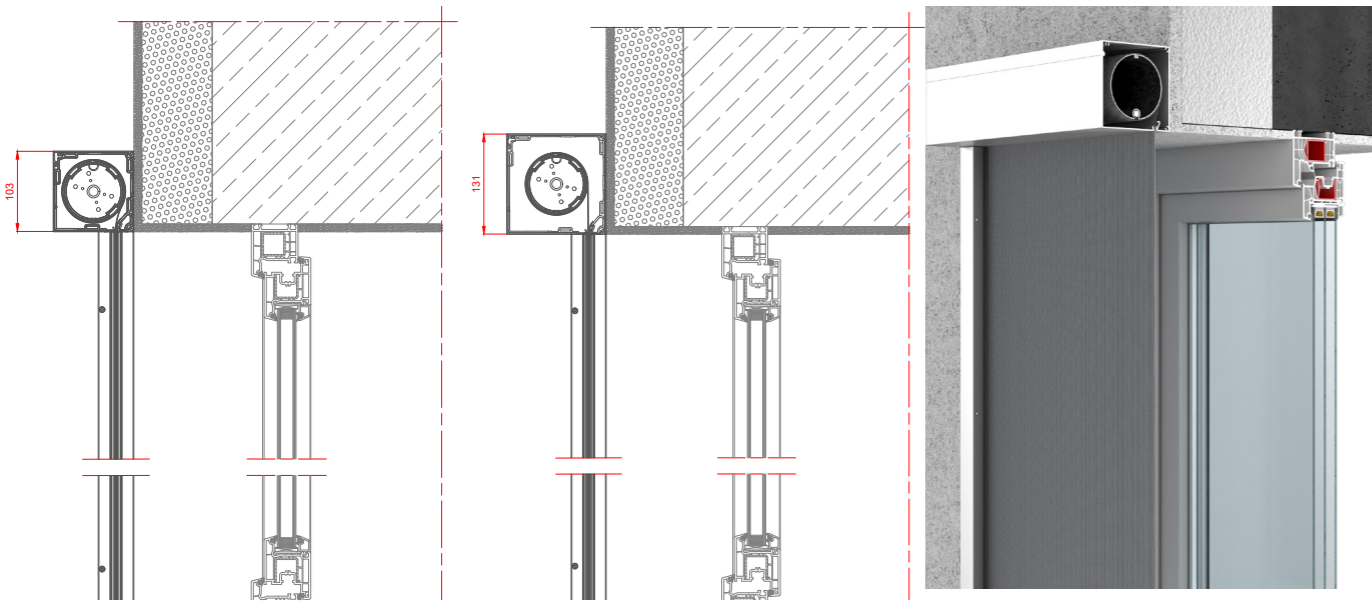


UP-BOX

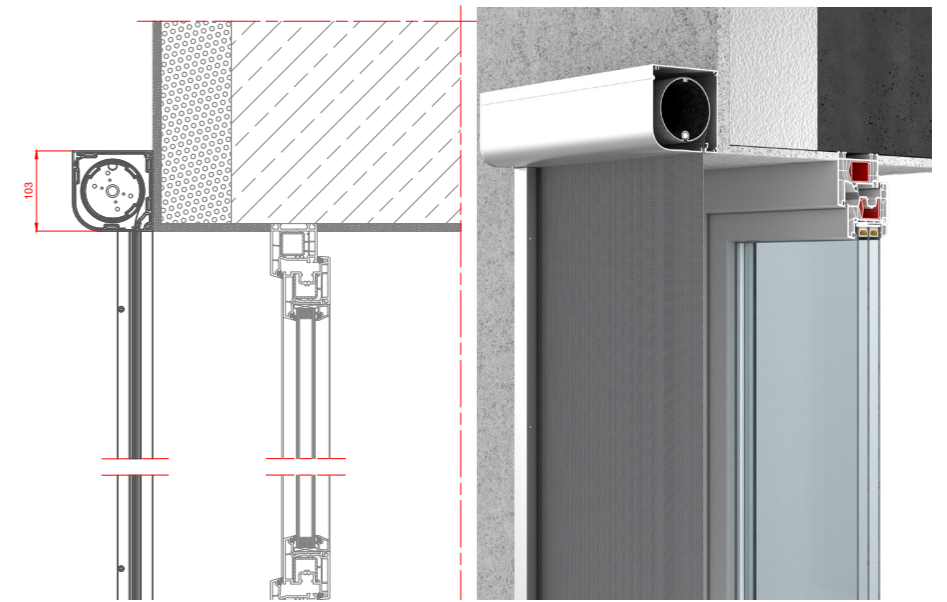


Montaż na mur

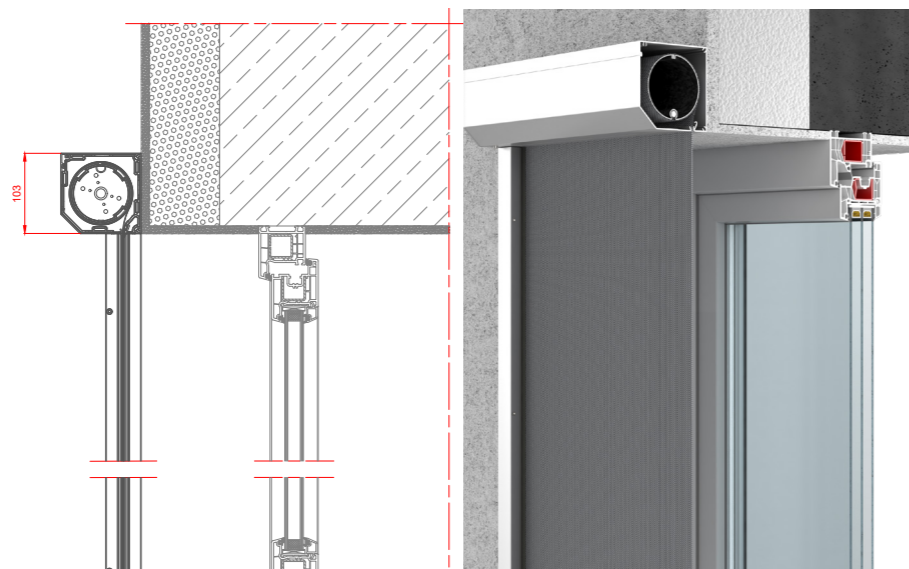
CLASSIC / CLASSIC MAXI



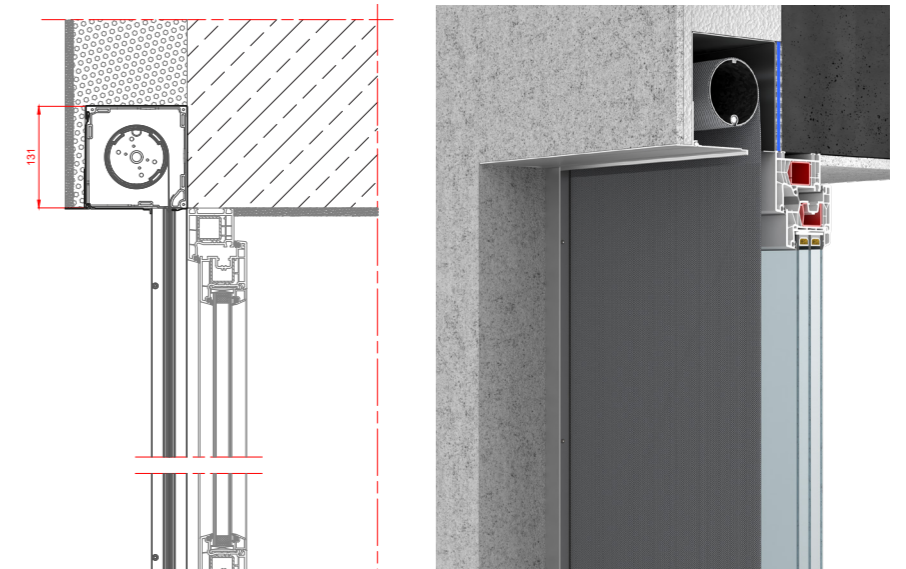
SMOOTH



CLASSIC 45

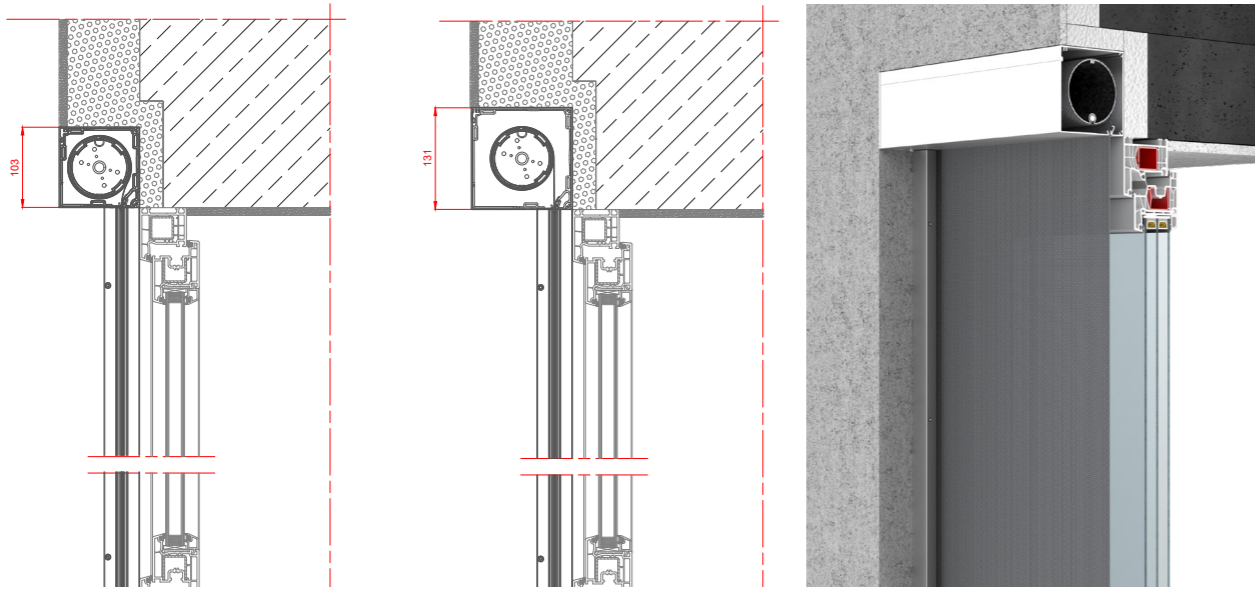


UP-BOX

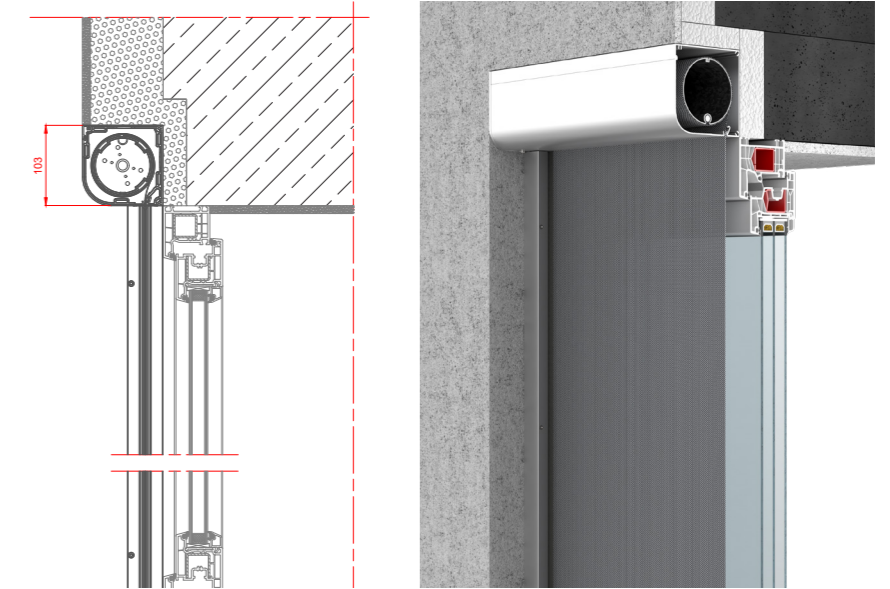


Montaż na nadprożu

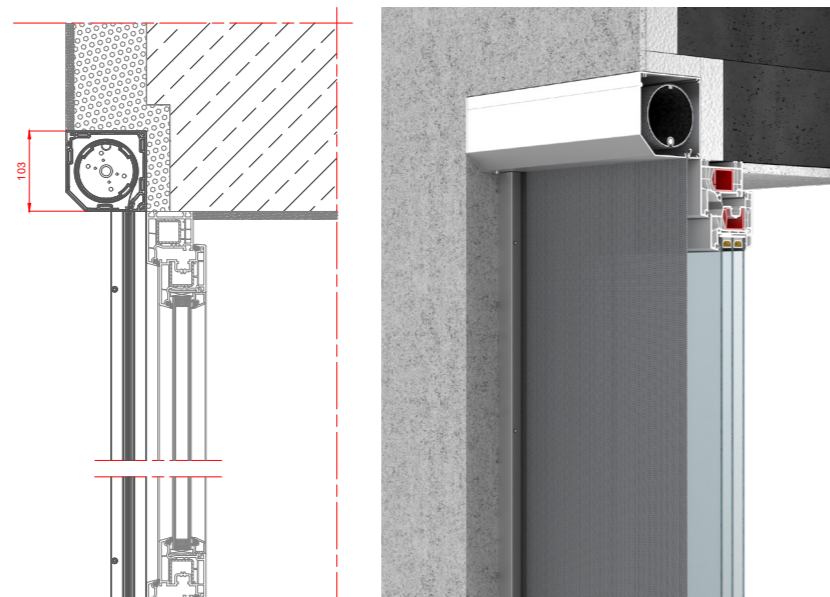
CLASSIC / CLASSIC MAXI



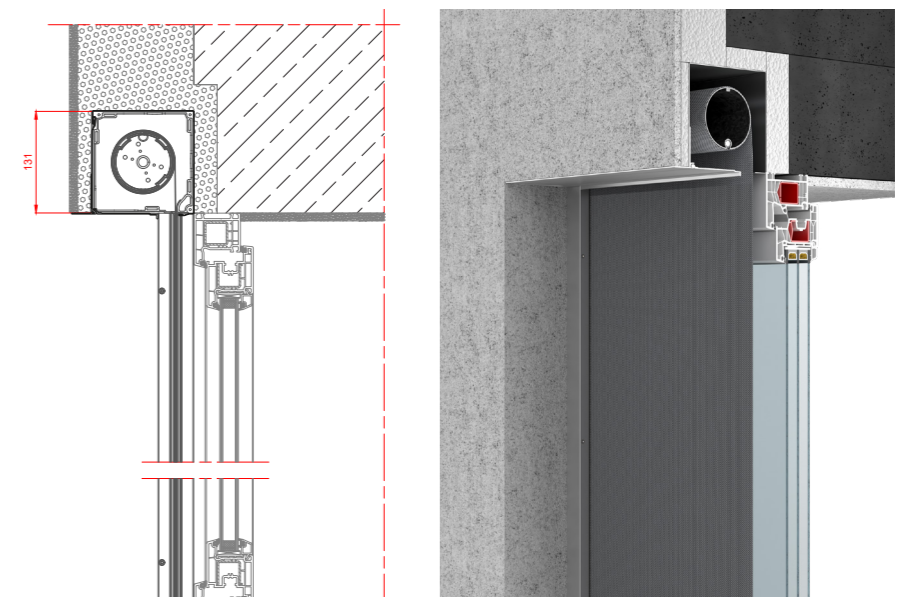
SMOOTH

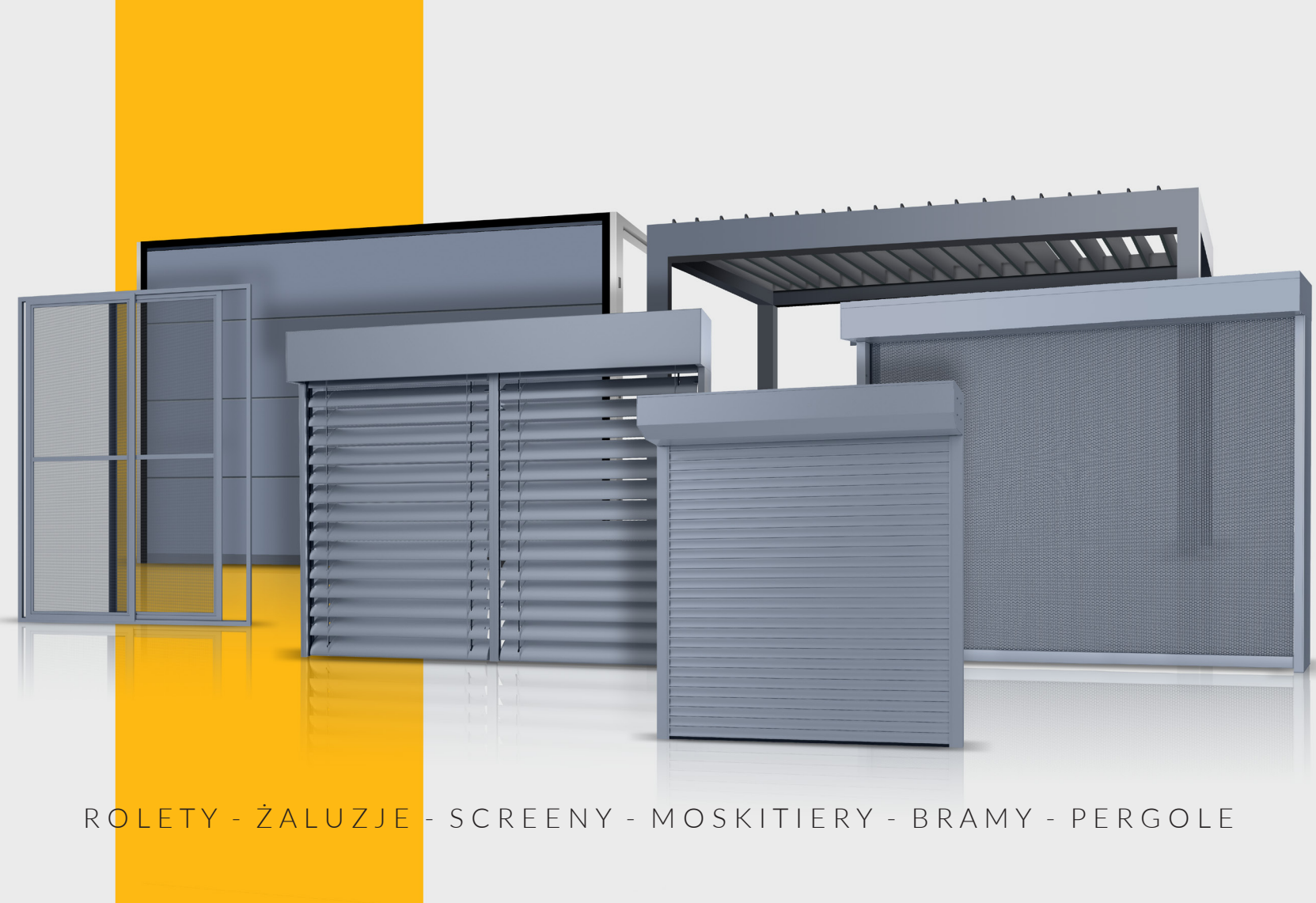


CLASSIC 45



UP-BOX





ROLETY - ŻALUZJE - SCREENY - MOSKITIERY - BRAMY - PERGOLE



mirola

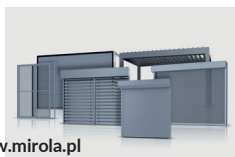
balans światła i cienia

43-180 Orzesze
ul. Mikołowska 129

Sekretariat
tel.: 32 32 36 400
e-mail: info@mirola.pl

Dział Obsługi Klienta
e-mail: bramyrolety@mirola.pl

Partner handlowy:



Pełna oferta na www.mirola.pl