



okna | drzwi | fasady

# Katalog produktów

**BB** okna i drzwi  
**Bertrand**

... zrozumiesz różnicę.



Niniejszy katalog zawiera przegląd produktów w skróconej formie. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej lub interesuje Cię produkt, którego nie znalazłeś w tym katalogu skontaktuj się z nami.

\* Wartości  $U_w$  podane są dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

## 7 | Okna PVC

- 8 | BB-Line
- 9 | Trend
- 10 | Kombisystem
- 11 | Quantix
- 12 | Kubus

## 15 | Okna PVC z nakładką aluminiową

- 16 | Kombisystem Alu

## 19 | Okna drewniane

- 20 | Softline Elegant / Softline Perfect
- 21 | Softline Retro
- 22 | Strongline Master / Strongline Retro

## 25 | Okna drewniano-aluminiowe

- 27 | Infinity Alu
- 28 | Alutrend Classic / Alutrend Linear
- 29 | Alutrend Softline / Alutrend Retro
- 30 | Alutrend Quadrat / Alutrend Quadrat FB
- 31 | Alutrend Integral

## 33 | Okna przeznaczone do budownictwa energooszczędnego i pasywnego

- 34 | Kombisystem / Alutrend Miratherm
- 35 | Ultratherm Ultima / MB-104

## 37 | Okna aluminiowe

- 38 | MB 45 / MB 70
- 39 | MB 86 / MB 104
- 40 | Slimline / Ferroline / MB-Slide
- 41 | W 72 / W 77
- 42 | MB 78 EI / MB 86 EI
- 45 | Klamki okienne

## 46 | Systemy tarasowe

- 49 | Artline
- 50 | Drzwi podnośno-przesuwne (HST)
- 51 | System przesuwny SMOOVIO
- 52 | Drzwi harmonijkowe / Drzwi uchylno-przesuwne (PSK)
- 53 | Drzwi podnośno-przesuwne S 77

## 55 | Fasady aluminiowe

## 56 | Rolety, żaluzje fasadowe, okiennice

## 57 | Akcesoria dodatkowe

## 59 | Drzwi zewnętrzne

## 61 | Drzwi wewnętrzne

## 62 | Drzwi całoszklane

Stolarka do budynków zabytkowych

## 63 | Bramy garażowe

## 64 | Pakiety kolorystyczne

## 65 | Smart Home

## 66 | Nowoczesne technologie

## 68 | Kolorystyka

## 70 | Informacje o montażu i serwisie



# Tradycja jakości od 1969 roku

## Dlaczego produkty BERTRAND?

Dlatego, że są to produkty markowe. Firma BERTRAND swoją renomę buduje od 1969 roku. Od tego czasu spełniliśmy marzenia wielu Klientów w Polsce, w krajach europejskich, a nawet w USA i Australii. BERTRAND to ceniony producent okien, drzwi, fasad i ogrodów zimowych. Cieszymy się szerokim uznaniem inwestorów w budownictwie indywidualnym, inwestycyjnym, zabytkowym a także w najbardziej restrykcyjnym budownictwie energooszczędnym i pasywnym.

## Skąd tak wysoka jakość produktów BERTRAND?

Wysoką jakość zawdzięczamy nowoczesnym technologiom wytwarzania oraz nieustannym inwestycjom w badania i rozwój produktów. Jako nieliczny producent w Polsce z powodzeniem wprowadziliśmy do sprzedaży nowoczesne produkty osiągając tym samym miano prekursora wielu innowacyjnych rozwiązań w branży. O wysokiej jakości, bezpieczeństwie i komforcie użytkowania naszych produktów świadczą zdobyte prestiżowe nagrody i liczne certyfikaty.

## Dlaczego oferta BERTRAND jest kompleksowa?

Dlatego, żeby nie tracić cennego czasu. Oferujemy szeroki wybór produktów z różnych materiałów: PVC, drewno różnego rodzaju od tradycyjnej polskiej sosny aż po egzotyczne gatunki z całego świata, aluminium a także produkty z materiałów łączonych: PVC-aluminium oraz drewno-aluminium. Oprócz szerokiej gamy okien i drzwi proponujemy także niezliczoną ilość dodatków np.: rolety, żaluzje fasadowe, moskitiery, okiennice oraz bramy garażowe czy nawet markizy lub konstrukcje całoszklane. Nasza oferta zawiera również nowoczesne systemy sterowania „domem inteligentnym”.





...zrozumiesz różnicę.



## Od czego zacząć?

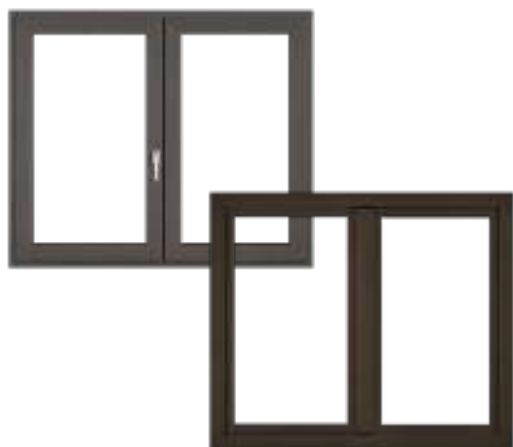
**Skontaktuj się z nami.** Nasi Klienci otrzymują kompleksową obsługę w zakresie produktów jak i usług montażowych i serwisowych. Zadzwoń, wyślij e-mail, przyjdź... **zrozumiesz różnicę.**

[www.bertrand.pl](http://www.bertrand.pl) | Dane teleadresowe znajdują się z tyłu katalogu.





# Okna PVC



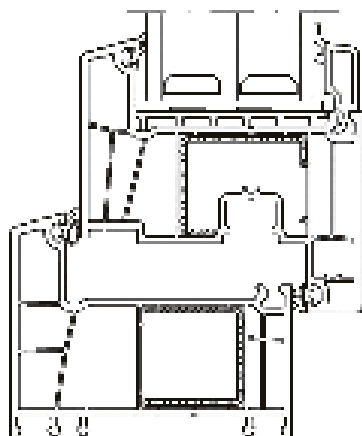
**PVC** czyli polichlorek winylu, potocznie zwany „plastikiem” jest tworzywem nowoczesnym o wszechstronnych zastosowaniach. Jest bardzo dobrym materiałem na okna. Systemy profili okiennych PVC rozwijają się od wielu lat i obecnie prezentują bardzo wysoki poziom, skutecznie konkurując z oknami wykonanymi z innych materiałów.

Okna z PVC firmy **BERTRAND** to produkt estetyczny i funkcjonalny, bardzo trwały, odporny na wpływ warunków atmosferycznych, skutecznie wyciszający hałas, ciepłochłonny i energooszczędny, bezpieczny dla zdrowia łatwy w obsłudze, pielęgnacji i konserwacji. Nowoczesne okna PVC są bardzo szczelne, co jest korzystne pod względem ciepłochronności i wygłuszenia hałasu. Solidny i stabilny profil, wysoka jakość uszczelki, okucie o dużym zakresie regulacji i profesjonalny montaż dają gwarancję niemal całkowitej szczelności okna.

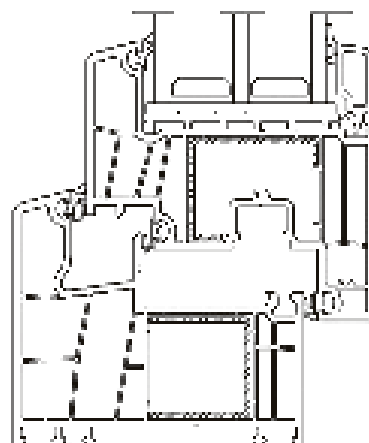
# BB-Line

**BB-Line 82**

- system 6-komorowy
- głębokość 81 mm
- 2 linie uszczelnienia
- nowoczesny design
- zaawansowane rozwiązania technologiczne
- dostępny w różnych wariantach kolorystycznych
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

**BB-Line 83**

- system 7-komorowy
- głębokość 81 mm
- 3 linie uszczelnienia
- nowoczesny design
- zaawansowane rozwiązania technologiczne
- dostępny w różnych wariantach kolorystycznych
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych





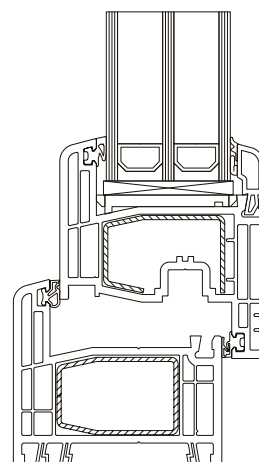
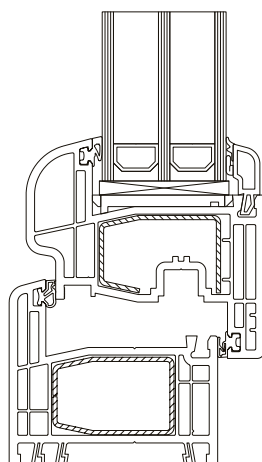
# Trend



- 5/6-komorowy system
- głębokość systemu 74 mm
- 2 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



- 5/6-komorowy system
- głębokość systemu 74 mm
- 2 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

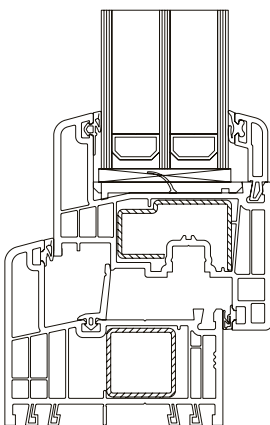


# Kombisystem

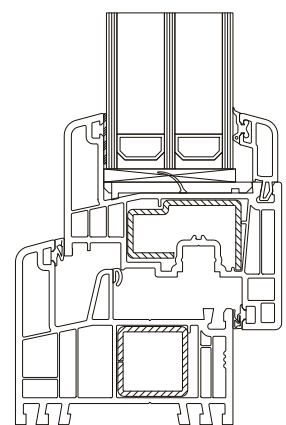
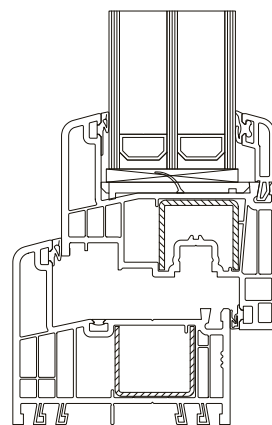
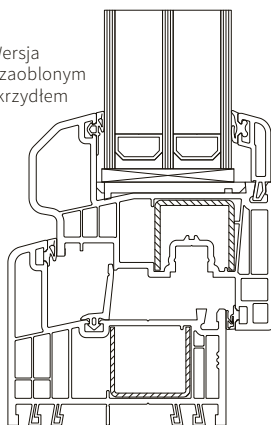


Wersja z zaoblonym skrzydłem

- system 6 komorowy
- głębokość 83 mm
- zwiększona statyka dzięki STV
- doskonała izolacja akustyczna dzięki dodatkowej uszczelce
- technologia Acrylcolor
- uszczelka środkowa, 3 linie uszczelnienia
- izolacja termiczna dla okna referencyjnego  $U_w$  od  $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



Wersja  
z zaoblonym  
skrzydłem

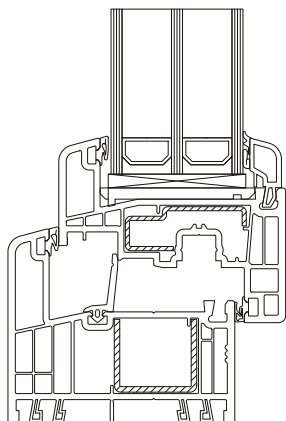


# Quantix

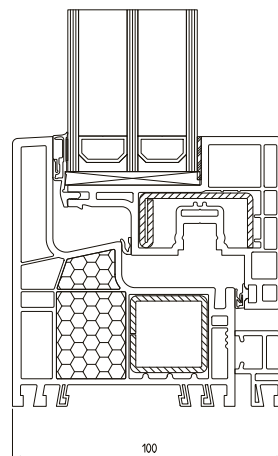
Jeszcze więcej światła



- bardzo wąskie profile wewnątrz domu dają jeszcze więcej światła
- 6-cio komorowy system o głębokości ramy 83 mm
- wąskie profile, wysokość ramy ze skrzydłem tylko 103 mm
- wąski słupek ruchomy (106 mm) z centralnie umieszczoną klamką
- możliwość stosowania pakietów szkła do 54 mm
- 3 linie uszczelnienia
- duża różnorodność kolorystyczna (acrylcolor, okleina)
- większa sztywność okna dzięki zastosowaniu STV
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



# Kubus



- nowoczesny kształt profilu zgodny z obecnymi trendami w architekturze
- paleta kolorystyczna acrylcolor
- głębokość systemu 100 mm
- zwiększona statyka dzięki STV\*
- 3 linie uszczelnienia
- więcej światła
- podwyższone parametry izolacyjności termicznej
- wąskie profile
- w standardzie zawiasy ukryte



\* Dla okna o wymiarach 1230 x 1480 mm z szybą Ug = 0,5 W/m²K

## RÓŻNE FUNKCJE - JEDEN WYMIAR



Konsekwentnie ta sama szerokość!  
100 mm również dla złożenia za słupkiem ruchomym.

## OPTIMALNY KSZTAŁT W KAŻDYM ASPEKCIE

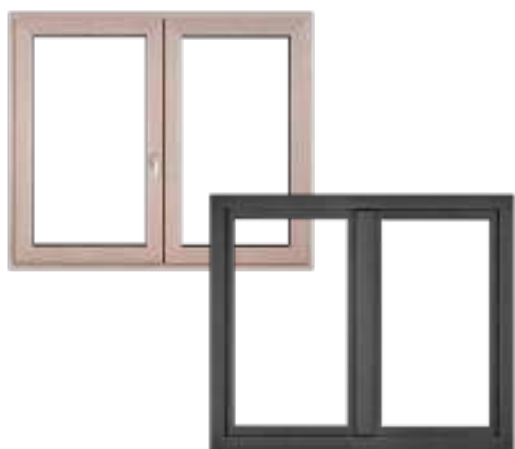
KUBUS przekonuje również walorami użytkowymi. Płynne kontury ramy i całkowity brak uszczelnień w ramie umożliwiają wygodną pielęgnację a perfekcyjnie zaprojektowany uskok w ramie tworzy ciepłe uszczelnienie środkowe.







# Okna PVC z nakładką aluminiową

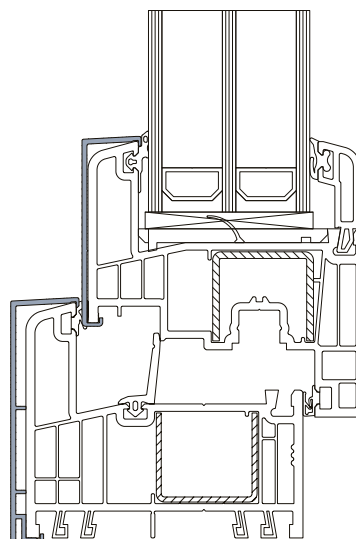


Dzięki zastosowaniu nowoczesnych systemów **PVC-ALU** oferujemy każdemu Klientowi wykreowanie całkiem indywidualnego wyglądu okna, zachowując przy tym najlepsze wartości termoizolacyjne. Dzięki czemu Twój dom może być teraz naprawdę bezpieczny ciepły i cichy. Zastosowanie nakładek aluminiowych na profilach PVC łączy w sobie wiele zalet systemów PVC-ALU. Dzięki niemal prostokątnej geometrii nakładek możemy uzyskać coraz to częściej oczekiwany nowoczesny wygląd systemu. Nakładka aluminiowa dodatkowo usztywni profil, dzięki czemu okna są bardzo funkcjonalne. Decydującą zaletą nakładek aluminiowych są duże możliwości projektowe w budownictwie mieszkalnym, jak i przemysłowym, natomiast pełna gama kolorów nakładek pozwoli z łatwością dopasować DESIGN okna do projektu Państwa domu. Dlatego też każdy Klient ma możliwość wyboru koloru z całej palety RAL zarówno w kolorach matowych jak i w wysokim połysku. Możliwe są także niestandardowe kolory w nieograniczonej różnorodności.

# Kombisystem Alu



- 6-komorowy system
- uszczelka środkowa
- głębokość systemu 87 mm
- 3 linie uszczelnienia
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- bogata kolorystyka nakładek aluminiowych
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

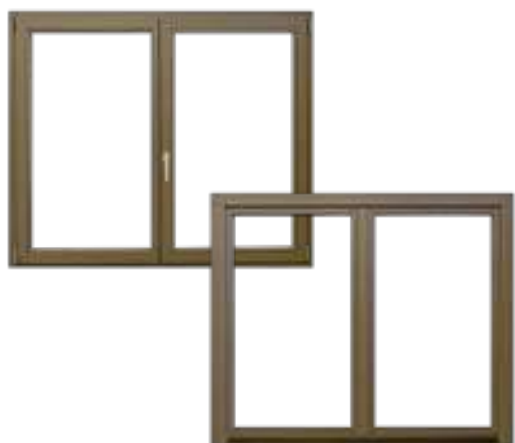








# Okna drewniane



**Drewno** jest sprawdzonym, eleganckim i naturalnym materiałem od wielu lat z powodzeniem stosowanym w stolарce okiennej. W naszej ofercie znajdują się okna z różnych gatunków drewna, takich jak sosna, dąb, meranti, modrzew syberyjski i inne w zależności od wymagań klientów.

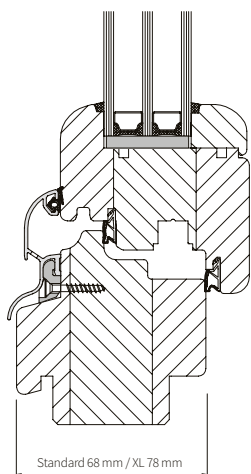
Wszyscy dążymy do tego, aby czuć się dobrze w swoim najbliższym otoczeniu. Poszukujemy przedmiotów wykonanych z naturalnych, przyjaznych człowiekowi materiałów. Takim materiałem jest z pewnością drewno. Naturalna struktura drewna jest porowata i włóknista, dlatego produkty wykonane z drewna są stabilne i wytrzymałe. Drewniane okna wyróżniają się wyjątkową elegancją, tworzą przyjemną atmosferę i zdrowy klimat. Dzięki stosowaniu nowoczesnych technologii przygotowania drewna i jego obróbki udało nam się wydobyć najważniejsze zalety tego materiału i uzyskać stolarkę o dużym stopniu trwałości i funkcjonalności, zapewniającą komfort i bezpieczeństwo jego użytkownikom.

# Softline



## ELEGANT

- głębokość systemu 68/XL-78 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- szklenie podwójną lub potrójną szybą
- 2 linie uszczelnienia
- zaokrąglone kształty
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

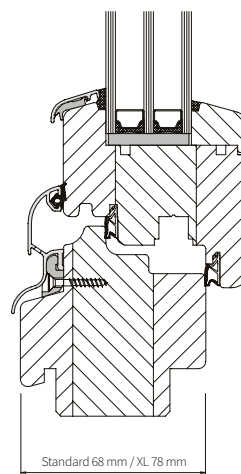


Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.



## PERFECT

- głębokość systemu 68/XL-78 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- szklenie podwójną lub potrójną szybą
- 2 linie uszczelnienia
- podwójny okapnik
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.

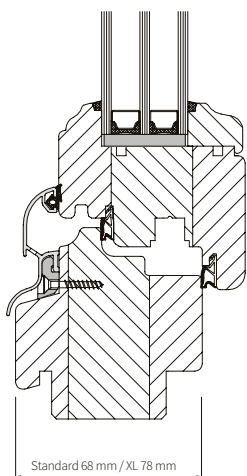
# Softline



Zdjęcie przedstawia wersję z okapnikiem drewnianym (w standardzie jest okapnik aluminiowy)

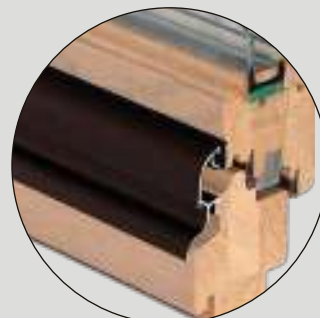
## RETRO

- głębokość systemu 68/XL-78 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- szklenie podwójną lub potrójną szybą
- 2 linie uszczelnienia
- stylizowane frezowanie listwy przyszybowej
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

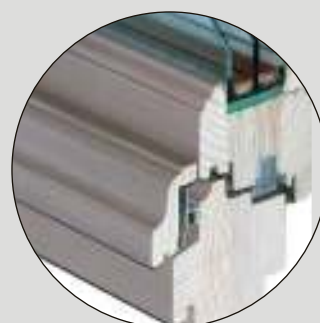


Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.

## Rodzaje okapników



Aluminiowy Softline



Drewniany

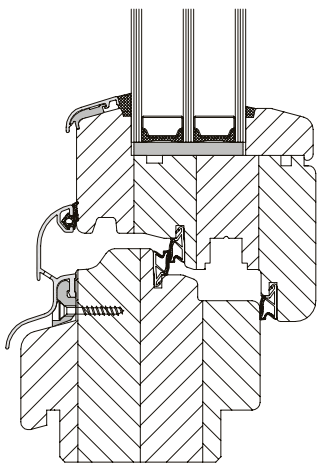


# Strongline



## MASTER

- głębokość systemu 92 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- dwukomorowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- podwójny okapnik
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



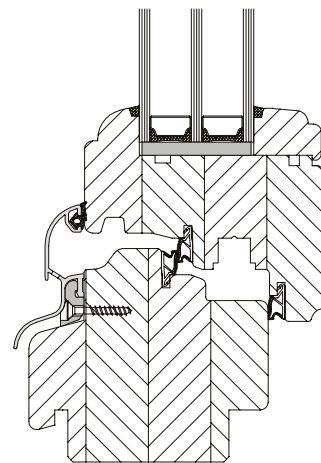
Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.



Zdjęcie przedstawia wersję z okapnikiem drewnianym (w standardzie jest okapnik aluminiowy)

## RETRO

- głębokość systemu 92 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- dwukomorowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- stylizowane frezowanie listwy przyszybowej
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



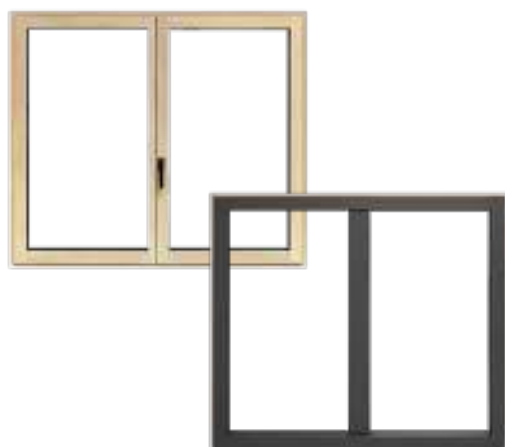
Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.







# Okna drewniano-aluminiowe



Klientom, którzy cenią naturalne drewno, a jednocześnie chcą zapewnić oknom maksymalną trwałość przy minimalnych nakładach na ich konserwację proponujemy nowoczesne okna drewniano-aluminiowe.

To perfekcyjne rozwiązanie – od wewnątrz piękne, naturalne drewno, na zewnątrz trwałe i łatwe w pielęgnacji aluminium. Są eleganckie, posiadają nowoczesny design, szeroką paletę kolorów i możliwość imitacji struktury drewna na aluminium. System Alutrend stwarza duże możliwości kolorystyczne i estetyczne. Od wewnątrz okna mogą być wykonane z drewna sosnowego, meranti i dębowego, malowanego farbami transparentnymi (z widoczną strukturą drewna) lub kryjącymi (według palety kolorów RAL). Nakładki aluminiowe (strona zewnętrzna okna) mogą być pomalowane specjalną techniką imitującą różne gatunki drewna (tzw. dekor) lub jednolicie w kolorach z palety RAL.

# PRZECIWIENSTWA SIĘ PRZYCIĄGAJĄ



Nowoczesne czy tradycyjne? Lekkie czy solidne?  
Trwałe czy szlachetne?

Okna **Infinity Alu** marki **Bertrand** to rozwiązanie bezkompromisowe. Ręcznie szlifowany drewniany profil okienny wprowadzi do Twojego domu przytulną, ciepłą atmosferę. Wytrzymałe, odporne na deszcz i promienie UV aluminium, zapewni Twoim oknom trwałość i bezpieczeństwo.

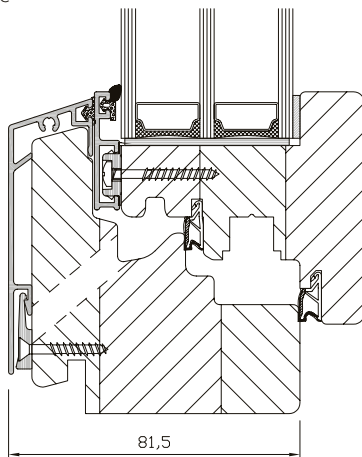
Gdy przeciwieństwa się przyciągają, powstaje rozwiązanie idealne: wąski, elegancki profil drewniano-aluminiowy z ukrytym skrzydłem, dostosowany do Twoich wymagań.

# Infinity Alu

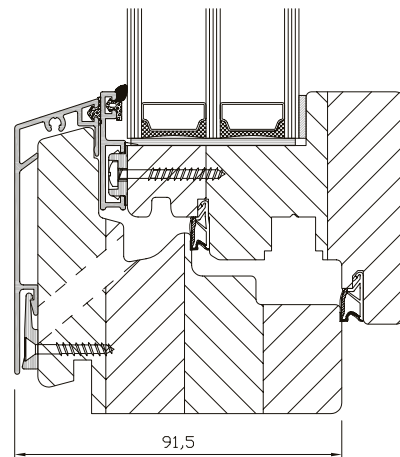
Nowoczesny system drewniano-aluminiowy ze skrzydłem ukrytym



- nowoczesny kształt profilu zgodny z obecnymi trendami w architekturze
- ukryte skrzydło (z zewnątrz nie widać ramy okna)
- głębokość systemu 81,5 / 82,5 | XL 91,5/92,5 mm
- możliwość stosowania pakietów szkła do 58 mm (XL)
- bogata kolorystyka drewna oraz aluminium
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- szklenie trzyszybowe
- trzy linie uszczelnienia
- zawiasy ukryte



Infinity Alu



Infinity Alu XL

# Alutrend

Możliwości wykończenia strony wewnętrznej okna:  
Standard (wykończenie zaokrąglone),  
Qube (wykończenie prostokątne)



Standard

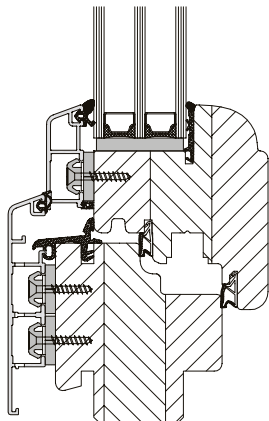


Qube



## CLASSIC

- prosty kształt nakładek aluminiowych
- system drewniano-aluminiowy o trzech głębokościach: 83,5 mm, XL-93,5 mm, MAX-107,5 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- dwu- lub trzyszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

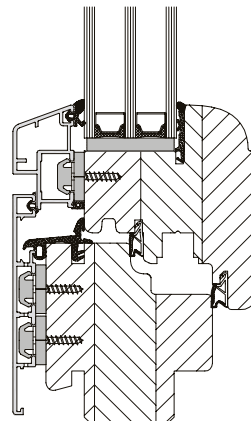


Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.



## LINEAR

- powierzchnia ramy i skrzydła zlicowana od zewnątrz
- system drewniano-aluminiowy o trzech głębokościach: 78 mm, XL-88 mm, MAX-102 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- dwu- lub trzyszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.

# Alutrend

Możliwości wykończenia strony wewnętrznej okna:  
Standard (wykończenie zaokrąglone),  
Qube (wykończenie prostokątne)



Standard

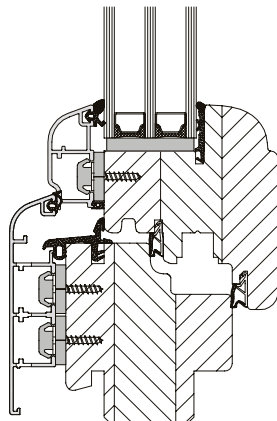


Qube



## SOFTLINE

- zaokrąglony kształt nakładek aluminiowych
- system drewniano-aluminiowy o trzech głębokościach: 87 mm, XL-97 mm, MAX-111 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- dwu- lub trzyszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

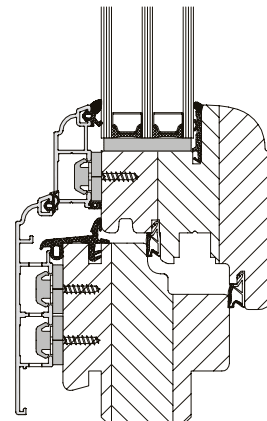


Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.



## RETRO

- stylizowany kształt nakładek aluminiowych
- system drewniano-aluminiowy o trzech głębokościach: 83,5 mm, XL-93,5 mm, MAX-107,5 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- dwu- lub trzyszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.

# Alutrend

Możliwości wykończenia strony wewnętrznej okna:  
Standard (wykończenie zaokrąglone),  
Qube (wykończenie prostokątne)



Standard

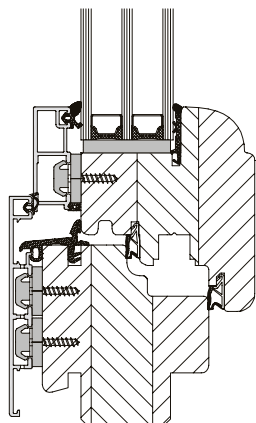


Qube



## QUADRAT

- prostokątny kształt nakładek aluminiowych
- system drewniano-aluminiowy o trzech głębokościach: 78 mm, XL-88 mm, MAX-102 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- dwu- lub trzyszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych

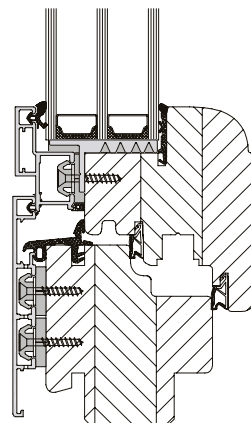


Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.



## QUADRAT FB

- prostokątne kształty, nakładka skrzydła zlicowana z nakładką ościeżnicy
- system drewniano-aluminiowy o trzech głębokościach: 78 mm, XL-88 mm, MAX-102 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- trzy- lub czteroszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.

# Alutrend

Możliwości wykończenia strony wewnętrznej okna:  
Standard (wykończenie zaokrąglone),  
Qube (wykończenie prostokątne)



Standard

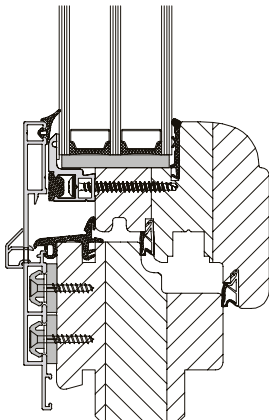


Qube



## INTEGRAL

- system z tzw. skrzydłem ukrytym – skrzydło stałe oraz otwierane od zewnątrz wyglądają tak samo
- system drewniano-aluminiowy o trzech głębokościach: 78 mm, XL-88 mm, MAX-102 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- trzy- lub czteroszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



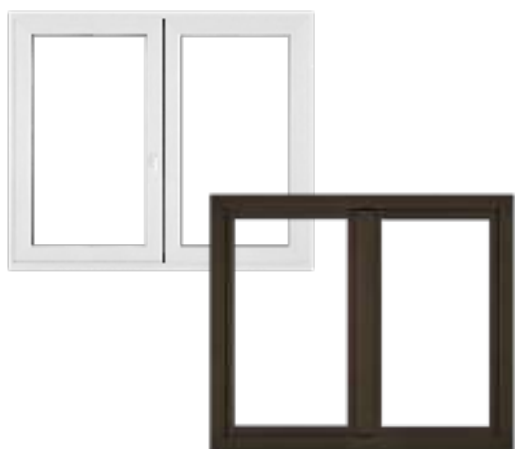
Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.







# Okna przeznaczone do budownictwa energooszczędnego i pasywnego



Budownictwo pasywne jest kolejnym krokiem milowym w kierunku energooszczędności. Przez dom pasywny rozumiemy budynek, który w zimie jak i w lecie osiąga wysoką „jakość zamieszkania” przy maksymalnym ograniczeniu zużycia energii na ogrzewanie i klimatyzację. Dom pasywny wykorzystuje dostępne ciepło promieniowania słonecznego, które wpada przez okna. Z drugiej strony nie pozwala na nadmierne przedostawanie się na zewnątrz ciepła wydzielanego przez ciała stałe znajdujące się w domu. Budownictwo pasywne daje wiele korzyści, takich jak: obniżenie kosztów eksploatacji, w szczególności kosztów ogrzewania, zaledwie 15 kWh gazu wystarcza przez rok do ogrzania 1 m<sup>2</sup> powierzchni budynku (to około 10 razy mniej niż w przeciętnym, nowym budynku powstającym w Polsce), komfortowy mikroklimat pomieszczeń: świeże powietrze, komfort termiczny, optymalna wilgotność, doskonałe rozwiązanie dla osób cierpiących na alergie: powietrze w pomieszczeniach jest oczyszczone z pyłków, nie rozwijają się roztocza i pleśń, ochrona środowiska naturalnego.

# Kombisystem

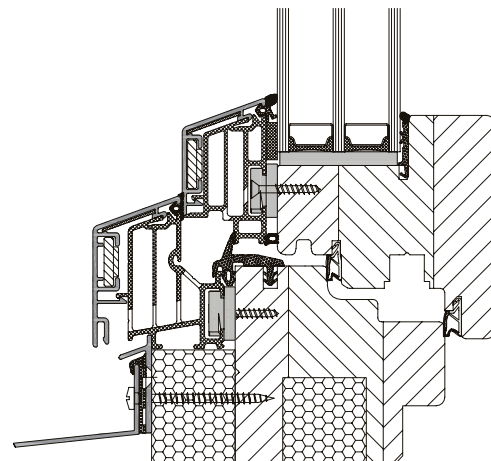
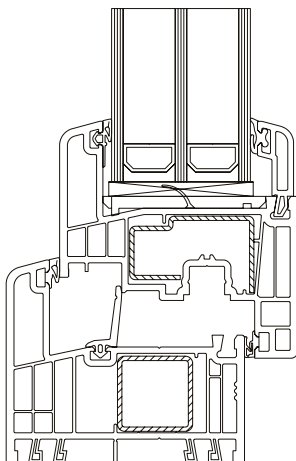
# Alutrend Miratherm



- głębokość systemu 83 mm
- system 6 komorowy
- zwiększona statyka dzięki STV
- doskonała izolacja akustyczna dzięki dodatkowej uszczelce
- technologia acrylcolor
- uszczelka środkowa, 3 linie uszczelnienia
- $U_w$  od 0,73 W/m<sup>2</sup>K
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



- prosty kształt nakładek aluminiowych
- głębokość systemu 126 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- trzyszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- dodatkowy materiał termoizolacyjny
- $U_w$  od 0,70 W/m<sup>2</sup>K
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



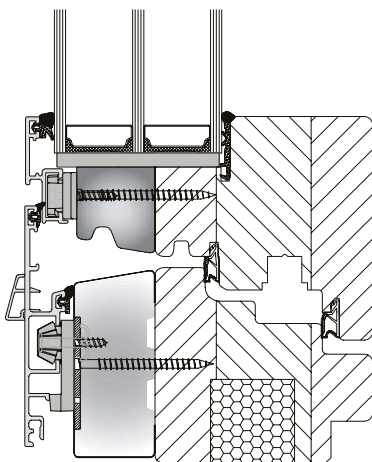
Zróżnicowana ilość warstw kantówki okiennej w zależności od głębokości systemu i technologii wykonania, nie wpływa na współczynnik przenikalności cieplnej.

# Ultratherm Ultima

# MB-104



- prostokątne kształty, powierzchnia skrzydła zlicowana z powierzchnią ościeżnicy od wewnątrz i od zewnątrz
- głębokość systemu 124,5 mm
- bogaty asortyment gatunków drewna
- trzy- lub czteroszybowe szklenie
- 3 linie uszczelnienia
- dodatkowy materiał termoizolacyjny w skrzydle i w ramie
- Uw od 0,69 W/m<sup>2</sup>K
- możliwość stosowania zawiasów nawierzchniowych i ukrytych



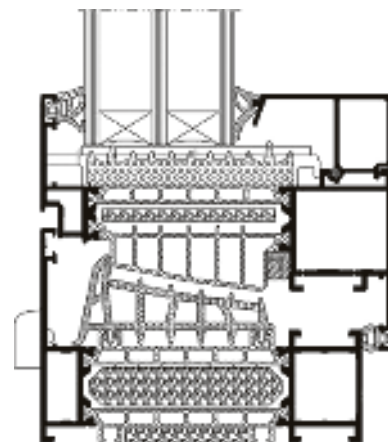
Warianty systemu MB-104:

**MB 104 PASSIVE SI**

– system o podwyższonej izolacji termicznej

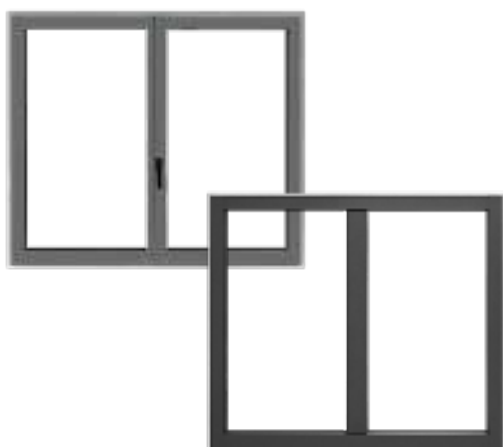
**MB 104 PASSIVE AERO**

– system o podwyższonej izolacji termicznej z użyciem aerożelu





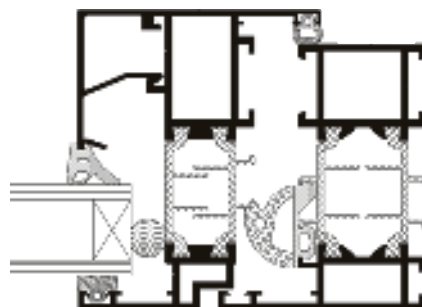
# Okna aluminiowe



**Systemy aluminiowe** umożliwiają budowę wielu różnych rodzajów okien i drzwi w zależności od zakresu zastosowania i szczegółowych wymagań dotyczących funkcjonalności, estetyki, izolacji termicznej, odporności na włamanie, dymoszczelności lub odporności ogniowej. Są wśród nich zarówno konstrukcje bez izolacji termicznej, służące do budowy przegród wewnętrznych lub zabudowy balkonów, jak i rozwiązania bazujące na profilach izolowanych termicznie. Konstrukcje aluminiowe firmy BERTRAND umożliwiają budowę wielu różnych rodzajów okien i drzwi w zależności od zakresu zastosowania i szczegółowych wymagań dotyczących funkcjonalności, estetyki, izolacji termicznej, odporności na włamanie, dymoszczelności lub odporności ogniowej. Są wśród nich zarówno konstrukcje aluminiowe bez izolacji termicznej, służące do budowy przegród wewnętrznych (MB-45) lub zabudowy balkonów (system MB-23P), jak i rozwiązania bazujące na profilach izolowanych termicznie (MB-60, MB-70, MB-59S). Znaczna część systemów okien aluminiowych jest dostępna w wersji „HI”, charakteryzującej się specjalnymi wkładami w kształtownikach, obniżającymi współczynnik przewodnictwa cieplnego.

## MB 45

## MB 70



Wariant specjalny:

**MB 45D** – system drzwi dymoszczelnych

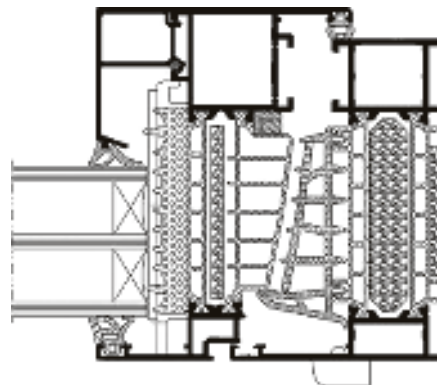
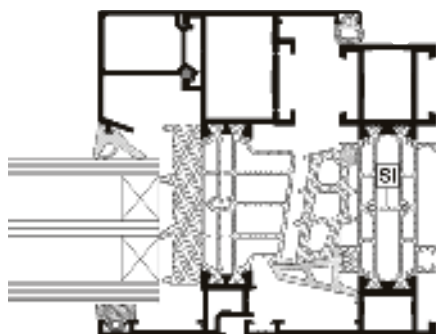
Warianty systemu MB-70:

**MB 70 HI** – system o podwyższonej izolacji termicznej.

**MB 70 US** – system z ukrytym skrzydłem.

## MB 86

## MB 104



Warianty systemu MB-86:

**MB 86 ST** – system ze standardową izolacją termiczną.

**MB 86 SI** – system o podwyższonej izolacji termicznej z dodatkową przegrodą termiczną.

**MB 86 AERO** – system o podwyższonej izolacji termicznej z użyciem aerożelu.

Warianty systemu MB-104:

**MB 104 PASSIVE SI** – system o podwyższonej izolacji termicznej

**MB 104 PASSIVE AERO** – system o podwyższonej izolacji termicznej z użyciem aerożelu

## Slimline

## Ferroline

## MB-Slide



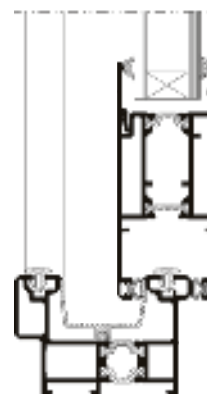
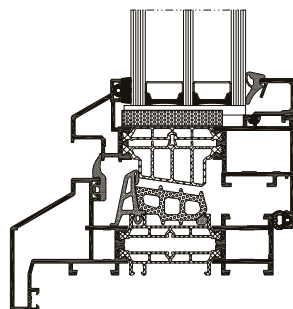
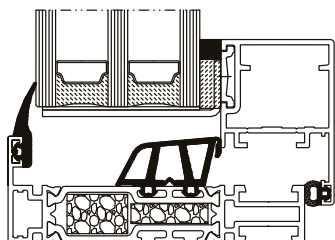
- wysoka szczelność na przenikanie wody i infiltrację powietrza
- głębokość systemu 99,5 mm
- dobra izolacyjność termiczna Uw od 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)
- szeroki zakres szklenia do 81 mm
- konstrukcje dostosowane do różnych rodzajów okuć
- wąskie profile



- klasyczny wygląd okien
- głębokość systemu 110 mm
- wysoki stopień ochrony cieplnej konstrukcji
- wysoka szczelność na przenikanie wody i infiltrację powietrza
- szeroki zakres szklenia do 61,5 mm
- możliwość wykonania konstrukcji antywłamaniowych do klasy RC2



Systemy MB-SLIDE przeznaczone są do wykonywania izolowanych termicznie drzwi oraz okien przesuwnych, które można wbudowywać w ściany murowane, fasady aluminiowe, ogrody zimowe lub zabudowy witrynowe wykonane w systemach okiennych serii MB. Drzwi przesuwne mogą mieć od 2 do 6 modułów.





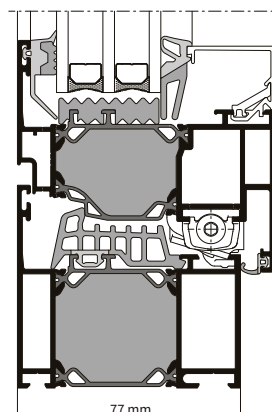
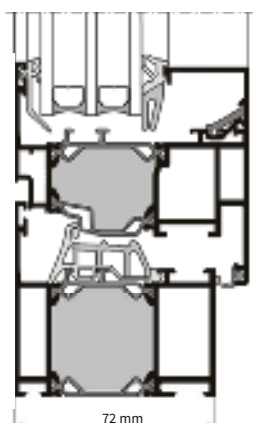
## W 72

## W 77



- nowoczesny design
- głębokość ramy 72 mm
- modułowy system o dużej elastyczności projektowej
- wysoka ochrona antywłamaniowa, spełnia wymogi do klasy RC3

- nowoczesny design
- głębokość 77 mm
- dostępna również wersja W 77 HI spełniająca wymogi budownictwa pasywnego
- zabezpieczenie antywłamaniowe w połączeniu z roletami ze stali szlachetnej (RS 37 RC 3) nawet do klasy RC4



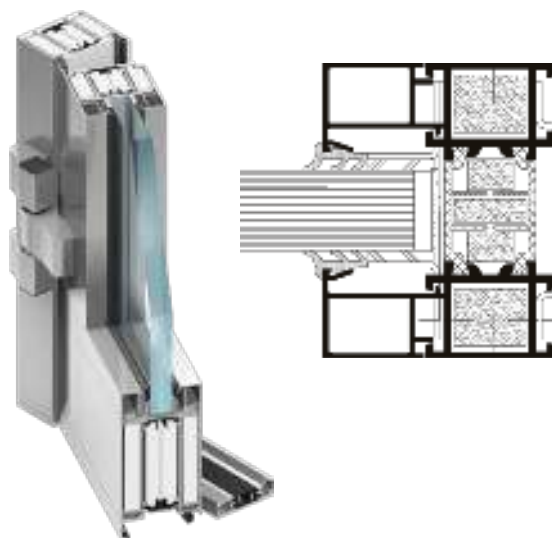
## MB 78 EI Przegrody przeciwpożarowe

W ofercie BERTRAND dostępne jest rozwiązanie przziernych ścian przeciwpożarowych czyli tzw. „ścian bezszprosowych” na bazie systemu MB-78EI. Pozwala ono na budowę przegród wewnętrznych bez widocznych pionowych profili oddzielających poszczególne moduły ścianki, z zachowaniem jej pełnej odporności ogniowej.



Możliwe warianty przegrody ognioodpornej:

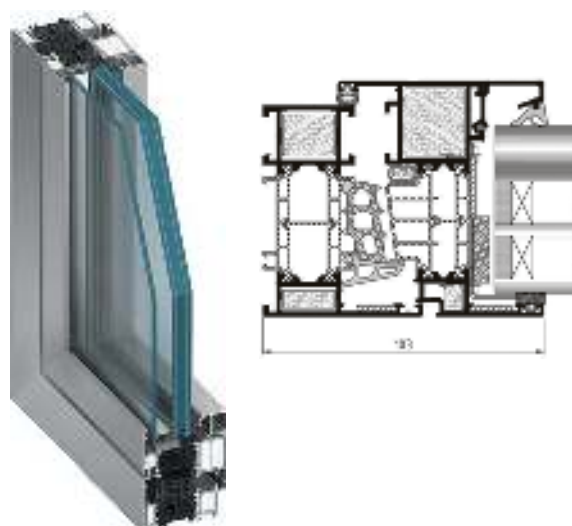
**EI 30, EI 60, EI 90**



- rozwiązanie zostało opracowane i przebadane w ITB w dwóch klasach ognioodporności: EI30 i EI60
- szerokość szczeliny między modułami wynosi 4 mm
- maksymalne szerokości szklanych modułów 1,5 m (przy wysokości max 3,6 m) oraz 1,8 m (przy wysokości max 3,0 m)
- nie ma ograniczenia odnośnie maksymalnej długości ściany

## MB 86 EI System okien przeciwpożarowych

System MB-86EI służy do wykonywania okien otwieranych o klasie odporności ogniowej EI30 wg normy EN 13501-2+A1. Konstrukcja bazuje na systemie MB-86, dzięki czemu cechuje ją wysoka izolacyjność termiczna i akustyczna oraz szczelność na wodę i powietrze. System MB-86EI łączy w sobie zatem zalety klasycznego systemu okiennego z właściwościami przegród ognioodpornych - wykonana w nim zabudowa spełnia wszelkie wymagania obowiązujących przepisów i norm szczególnie dotyczących oszczędzania energii i ochrony środowiska, zapewniając przy tym odpowiednie bezpieczeństwo pożarowe. System jest sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO).







# Klamki okienne

Klamki okienne dostępne w **BERTRAND** oferują naszym Klientom komfort, niezawodność i bezpieczeństwo. Wychodząc naprzeciw różnym oczekiwaniom, oferujemy wiele opcji użytkowych klamek okiennych. Klamki współpracują z różnymi oknami o różnych funkcjach. Są dostępne w paru wariantach kolorystycznych o różnorodnym designie.

## Wybrane modele



Luxemburg



Acapulco



Austin



Toulon





# Systemy tarasowe

---

W ofercie firmy Bertrand znajdują się systemy tarasowo balkonowe z **drewna, PVC, aluminium** i **drewna-aluminium**. Do wyboru jest bardzo wiele wzorów, rozwiązań technicznych i dodatków wpływających na estetykę, bezpieczeństwo i komfort użytkowania.

---

## JAKOŚĆ

Detale i jakość wykończenia systemów przesuwanych BERTRAND tworzą harmonijną całość oraz wrażenie subtelnego połączenia stylu i technologii.

## BEZPIECZEŃSTWO

Systemy przesuwne BERTRAND są w standardzie wyposażone w zaawansowane akcesoria utrudniające włamanie.

## PRESTIŻ

Materiały użyte w systemach przesuwnych marki BERTRAND podkreślają ich niebanalny design.

## KOMFORT

Poczucie komfortu dostępne jest na wyciągnięcie ręki dzięki zastosowaniu szlachetnych materiałów, wygodnych pochwytów czy zaawansowanych akcesoriów.



Idealne rozwiązanie do wykonania przeszkleń o dużych rozmiarach, które nada architekturze unikalnego charakteru.





# Artline System drzwi przesuwnych

**ARTLINE** to dzieło sztuki, które w elegancki sposób scala otoczenie z wnętrzem pomieszczenia, zapewniając użytkownikom najwyższą jakość, lekkość i komfort. Produkt ten jest wynikiem świadomego wysiłku, którego celem było stworzenie obiektu sztuki o doskonałych walorach funkcjonalnych i estetycznych.

**ARTLINE** to ucieleśnienie współczesnej architektury. Łączy ono twórcze podejście do projektowania, unikalny efekt w skali całego budynku oraz wyjątkowe oddziaływanie na użytkownika.



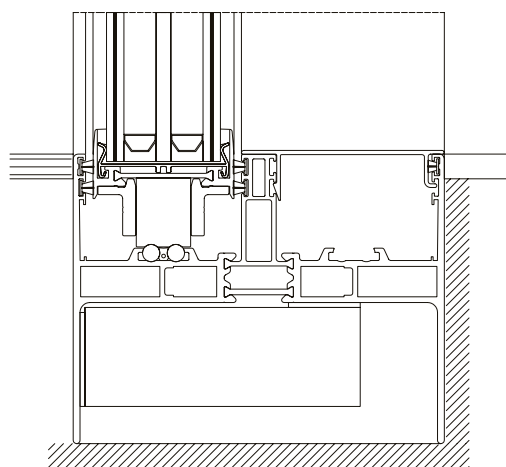
Artline  
- wąskie profile



- wysokość do 3,5 m bez wzmocnień
- 4 kółka z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej, łożyska kulkowe odporne na kurz
- głębokość zabudowy standard - 125 mm lub XL-150 mm
- minimalistyczne wzornictwo
- klasa odporności na włamanie do RC2
- $U_w$  od 0,91 W/m<sup>2</sup>K (wartość  $U_w$  w oparciu o badany element o wymiarach 3000x2800 mm)



System drzwi przesuwnych o wysokich parametrach termoizolacyjnych, z wąską ramą w obrębie styku skrzydeł (standard - 26 mm lub XL-38 mm).



Wersja XL

# Drzwi podnośno-przesuwne (HST)

Drzwi podnośno-przesuwne (**HST**) są kwintesencją funkcjonalności i elegancji. Duże powierzchnie szkła nadają wnętrzom wyjątkowy charakter. Drzwi przesuwne dają pełną swobodę w aranżacji pomieszczeń.

W przeciwieństwie do standardowych, rozwiernych drzwi ich skrzydło przesuwają się równoległe wzdłuż prowadnicy i nie zabiera ani odrobiny cennej powierzchni. Drzwi przesuwne mają również przewagę nad zwykłymi balkonowymi w tym, że nie zatrząskują się same pod wpływem wiatru czy przeciągu.

Drzwi tego typu bardzo często są wybierane jako przejścia na taras czy do ogrodu zimowego. Otwarte drzwi pozwalają doskonale połączyć pokój czy salon z zewnętrzną przestrzenią. Zaletą drzwi przesuwanych jest niski próg – wygodny i bezpieczny.



# System przesuwny SMOOVIO

## Zyskaj większą przestrzeń

### NOWA GENERACJA SYSTEMÓW PRZESUWNYCH

Przeźródliwość mieszkalna to rzecz bezcenna, którą należy optymalnie wykorzystać. System przesuwny SMOOVIO to połączenie niezwykle komfortu, jaki dają rozwiązania przesuwne, z wyjątkową szczelnością. Unikalne właściwości nowej przesuwki to efekt synergicznego połączenia takich elementów jak nowa konstrukcja okuć, innowacyjna geometria profili oraz przemyślany kształt uszczelek.

### WYSOKIEJ JAKOŚCI KOMPONENTY

Inteligentne komponenty idealnie pełnią swoją funkcję pozostając jednocześnie niewidocznymi dla oka. Specjalne systemy rolek i wyjątkowa technologia zamykania zapewniają łatwość obsługi i wysoką szczelność.



- komfortowe przesuwanie
- oszczędność przestrzeni
- ochrona przed wiatrem i deszczem
- wysoki poziom izolacji termicznej
- optymalna izolacja akustyczna
- elegancki i dyskretny design



## Drzwi harmonijkowe

Drzwi harmonijkowe firmy BERTRAND to rozwiązanie polecane klientom, którzy cenią sobie nietuzinkowe rozwiązania. System doskonale sprawdza się w dużych pomieszczeniach, zapewniając użytkownikom szerokie przejście. Skrzydła składając się w harmonijkę umożliwiają otwarcie się na ogród, taras czy też zniwelowanie granicy pomiędzy pomieszczeniami. Cała konstrukcja może mieć szerokość nawet kilkunastu metrów. Rozwiązanie to sprawdza się doskonale w budynkach użyteczności publicznej i komercyjnych. Drzwi harmonijkowe mogą być wykonane w różnych technologiach (aluminium, PVC, drewno).



## Drzwi uchylno-przesuwne (PSK)

Drzwi uchylno-przesuwne to alternatywa dla standardowych drzwi balkonowych. Chcąc zaoszczędzić miejsce, które jest niezbędne przy otwarciu skrzydła balkonowego możemy zastosować właśnie system uchylno-przesuwny. Jak sama nazwa wskazuje skrzydło można uchylić (jak w standardowych balkonach) lub przesunąć (w zależności od potrzeb w lewo lub w prawo).

Drzwi przesuwne mają również przewagę nad zwykłymi balkonowymi w tym, że nie zatrzaskują się same pod wpływem wiatru czy przeciągu. Firma Bertrand oferuje tego typu rozwiązania we wszystkich technologiach (PVC, drewno, aluminium, drewno-aluminium). Kolorystyka podobnie jak w systemach harmonijkowych dobierana jest pod indywidualne upodobania użytkownika.



# Drzwi podnośno-przesuwne S 77

## Wszechstronny system podnośno-przesuwny z aluminium

Wszechstronność jest naszą siłą: S 77 jest modułowym systemem profili o nowoczesnym wzornictwie, który spełnia najwyższe wymagania techniczno-budowlane. Posiada on szeroką paletę szerokości profili w widoku zewnętrznym, jest zgodny z innymi systemami firmy **BERTRAND** i oferuje prawie nieograniczony wybór powierzchni wyrobu.

Przy pomocy systemu S 77 można zrealizować również wersje wielotorowe i instalacje o niskich progach. Specjalna geometria profili skrzydeł gwarantuje spełnienie wszystkich wymagań i założeń w odniesieniu do izolacji cieplnej we wszystkich rozmiarach i wagach skrzydeł. Technika uszczelnień firmy **BERTRAND** z trzema poziomami, oraz zastosowanie narożników uszczelniających – do uszczelniania skrzydła i połączenia środkowego pomiędzy dwoma skrzydłami – zapewnia optymalny przepływ powietrza i wodoszczelność przed zacinającym deszczem.



## Zintegrowany liniowy system drenażowy DS

Aby móc odpowiednio wykonać bezbarierowe progi w obszarze elementów drzwiowych, zabezpieczając je jednocześnie przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią w obszarze wewnętrznym, należy podjąć szczególne środki. Bezpiecznym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu drenażowego, który odprowadza wodę z powierzchni bez cofania. W kwestii wyboru drenażu istotnym czynnikiem, oprócz uwzględnienia oczekiwanej ilości deszczu, jest wykonanie zewnętrznej powłoki, która pozwoli na prawidłowe usuwanie wody z powierzchni.

Nowy innowacyjny system drenażowy DS zapewnia inwestorom, planistom i architektom bezpieczeństwo planowania, różnorodność kombinacji oraz rozwiązania systemowe obejmujące różne rodzaje robót budowlanych.





# Fasady aluminiowe



**MB-SR 50 N (HI)**  
System fasad aluminiowych



**MB-SR 50 A**  
System fasad aluminiowych  
(system nakładkowy na drewno)



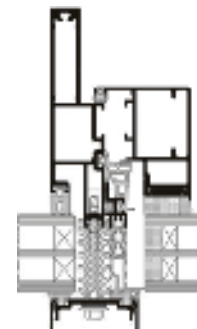
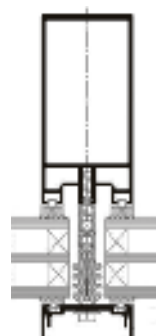
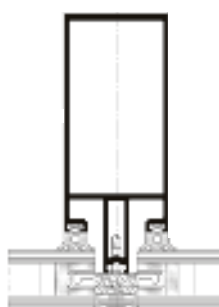
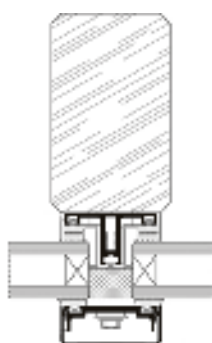
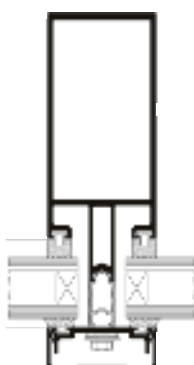
**MB-SR 50 N efekt**  
System fasad aluminiowych  
semistrukturalny



**MB TT 50**  
Nowoczesny system fasad aluminiowych  
o wysokiej izolacji termicznej



**MB-SR50N IW**  
Okno otwierane do wewnątrz  
zintegrowane z fasadą



Źródło: Aluprof



# Rolety, żaluzje fasadowe

- Skrzynki roletowe nakładane na okno oraz skrzynki zewnętrzne aluminiowe
- Pancerze i prowadnice z PVC oraz z aluminium
- Sterowanie silnikami Somfy kablowymi (przeciążeniowe) oraz radiowymi, sterowanymi pilotem, również za pomocą urządzeń mobilnych.
- System sterowania inteligentnego domu (TaHoma) **somfy**.
- Sterowanie taśmą lub korbą
- Szeroka paleta kolorów pancerzy i skrzynek, w tym kolory imitujące drewno



Źródło: Aluproof



Skrzynka roletowa aluminiowa natynkowa owalna

Źródło: Aluproof



Skrzynka roletowa aluminiowa natynkowa ze skosem 45°

Źródło: Aluproof



Skrzynka roletowa aluminiowa podtynkowa prostokątna



Żaluzja fasadowa



Skrzynka roletowa PVC TOP DUO



Skrzynka roletowa TOP PSI dedykowana do budownictwa pasywnego



Skrzynka TOP PSI z żaluzją fasadową

# Okiennice

- Okiennice zewnętrzne i wewnętrzne
- Szeroki wybór wzorów i rodzajów, z wypełnieniem pełnym lub szczebelkowym, z lamelami stałymi lub ruchomymi
- Okucia systemowe renomowanych firm





# Akcesoria dodatkowe

- Nawiewniki i nawietrzaki
- Szkło ornamentowe
- Szprosy międzyszybowe, naklejane, wiedeńskie, konstrukcyjne, fazowane na szkło
- Żaluzje międzyszybowe
- Kontaktrony
- Klamki
- Parapety zewnętrzne i wewnętrzne
- Szpalety (zabudowy wnęk okiennych i drzwiowych)
- Systemy sterowania, wietrzenia i otwierania automatycznego
- Systemy biometryczne, klawiaturowe, inteligentne
- Schody drewniane
- Zabudowy i daszki całoszklane
- Moskitiery





# Drzwi zewnętrzne

W ofercie firmy Bertrand znajdują się drzwi zewnętrzne drewna, PVC i aluminium. Do wyboru jest bardzo wiele wzorów, rozwiązań technicznych i dodatków wpływających na estetykę, bezpieczeństwo i komfort użytkowania. Solidne drzwi z litego drewna zapewniają wspaniałe wrażenia estetyczne oraz bezpieczeństwo. Ich ponadczasowe piękno jest rezultatem sprawdzonej przez wiele lat technologii produkcji oraz ręcznej pracy stolarzy nad detalami. Drzwi zewnętrzne z aluminium są komfortowe w użytkowaniu, nowoczesne i bardzo odporne na czynniki atmosferyczne. Mogą być malowane na kolory jednolite albo pokrywane strukturą drewnopodobną, dzięki czemu wyglądają jak drzwi drewniane.



Drzwi PVC



Drzwi PVC nakładkowe



Drzwi aluminiowe



Drzwi aluminiowe nakładkowe



Drzwi drewniane



Drzwi drewniano-aluminiowe

## WYBRANE AKCESORIA



Pochwyt z zintegrowanym oświetleniem led



Pochwyt z zintegrowanym cyfrowym wizjerem



Pochwyt z zintegrowanym skanerem palca



# Drzwi wewnętrzne

Drewniane drzwi wewnętrzne firmy Bertrand są eleganckie i funkcjonalne oraz bardzo trwałe, dlatego ich zakup jest doskonałą inwestycją na wiele pokoleń. W ofercie firmy znajdują się także drzwi wewnętrzne aluminiowe, drzwi całoszklane i szeroka gama klamek.

- Drzwi drewniane, drzwi z MDF w stylu klasycznym i nowoczesnym
- Drzwi przylgowe i bezprzylgowe także z ukrytymi zawiasami
- Drzwi pełne, przeszklone oraz całoszklane
- Systemy przesuwne, także ukryte w ścianie

## WYBRANE MODELE KLAMEK:



Los Angeles



Luxemburg



Tulon



## Drzwi całoszklane

---

Całoszklane drzwi w ościeżnicy drewnianej to hit sprzedaży w firmie Bertrand. Nowoczesny design produktu sprawia, iż coraz więcej klientów decyduje się na jego zakup. Do produkcji drzwi używane są specjalne okucia firmy Dorma oraz hartowane szkło. Oferujemy szeroki wachlarz wzorów szyb. Ościeżnica może być wykonana z dowolnego gatunku drewna.



---

## Stolarka do budynków zabytkowych

Firma Bertrand ma możliwość wykonania okien i drzwi idealnie pasujących do stylu zabytkowego budynku i spełniających szczegółowe wymagania konserwatora zabytków. Nowe okna mogą mieć taki sam kształt, podział, układ szprosów jak okna oryginalne. Możemy wykonać także rzeźbione ozdoby.



# Bramy garażowe



- Szeroki wachlarz wzorów i modeli wraz z bogatą gamą akcesoriów dodatkowych
- Różnorodność kolorystyki oraz powierzchni wykończeniowych
- Sterowanie ręczne oraz automatyczne
- Wysoka odporność antywłamaniowa



**K2 RFS 60**  
Głębokość panela 60 mm,  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



**K2 RC**  
Głębokość panela 40 mm,  $U=1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



**K2 RS**  
Głębokość panela 40 mm,  $U=1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



**K2 RF**  
Głębokość panela 40 mm,  $U=1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



**K2 RM**  
Głębokość panela 40 mm,  $U=1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



**K2 RA**  
Głębokość panela 40 mm,  $U=1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

# Jednolita kolorystyka w twoim domu

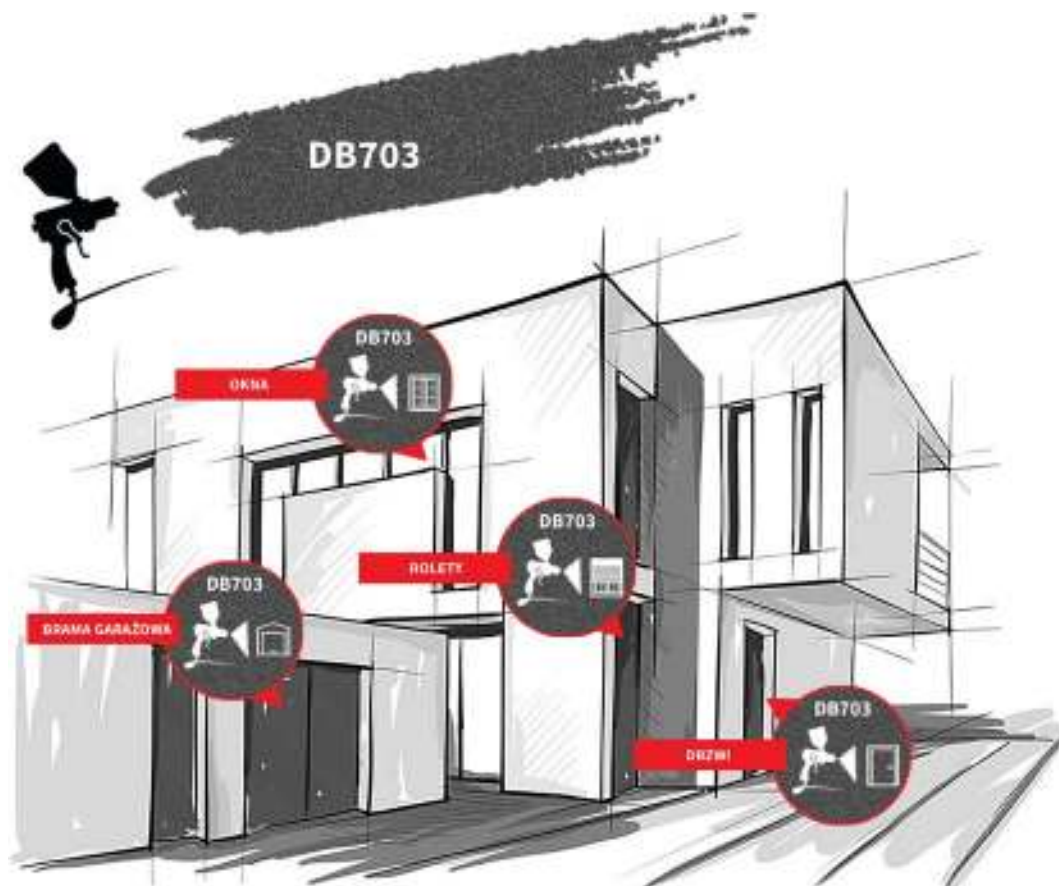


Okna, rolety, drzwi i brama garażowa w tym samym, modnym kolorze

Zależy Ci na spójnym wyglądzie okien, rolet, drzwi i bramy garażowej?

W BERTRAND możesz tworzyć zestawy produktów w jednym modnym kolorze, np. DB703.

**DB703** – kolor o niezwykłym wyglądzie. Modny grafitowy odcień, w którym „zanurzona” jest delikatna srebrna gramatura.



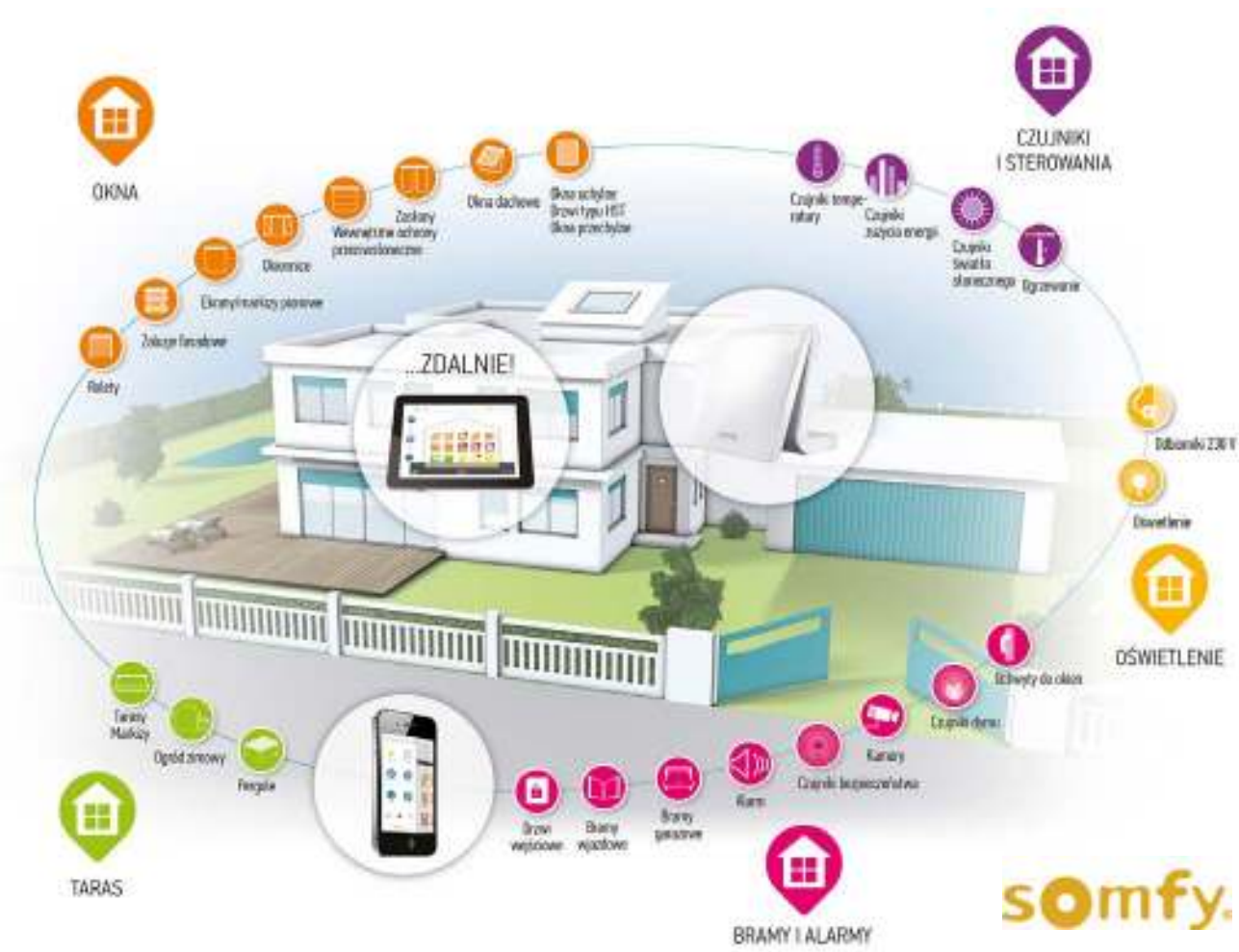


# Smart Home Kompletne rozwiązania dla automatyki domu

Dzięki rozwiązaniom **Smart Home** dostępnym w Bertrand sprawisz że Twoje życie będzie łatwiejsze. Zyskasz możliwość sterowania wszystkimi elementami wyposażenia domu. Za pomocą aplikacji na smartphona z każdego miejsca na świecie zamkniesz rolety, zgasisz światło, uchylisz okno i wiele więcej.

## Steruj swoim domem po swojemu!

Niezbędne rozwiązania, które pozwolą Ci kontrolować dom.



# Nowoczesne technologie

## Lakierowanie okien i drzwi z drewna i PVC

Od 50 lat marka BERTRAND kojarzy się z najlepszą jakością okien i drzwi. Jesteśmy świadomi, że ciągłe polepszanie jakości wymaga ogromnych inwestycji. Jednym z naszych powodów do dumy jest najnowszej generacji park maszynowy do lakierowania okien i drzwi zarówno z drewna jak i z PVC. Dzięki niemu oferujemy naszym Klientom niezliczoną ilość kolorów w tym również metalicznych. Nie widoczne na pierwszy rzut oka a jednak bardzo istotne jest to, że powłoki stosowane w naszej lakierni zwiększają wytrzymałość okien i drzwi na warunki zewnętrzne, m.in. poprzez zmniejszanie nagrzewanie się okien od słońca.



## Łączenie narożników PVC bezwyplywkowo

Diabeł tkwi w szczegółach! Jednym z istotnych argumentów podczas zakupu naszych okien jest ich piękno. I nie tylko chodzi o produkty z drewna. Dzięki kolejnym inwestycjom w ulepszenie procesów produkcji okien z PVC, oferujemy naszym Klientom okna plastikowe, które zachwycają swoim wykonaniem już nie tylko projektantów i architektów. Niby zwykły plastik, a jednak zrobiony z pasją i ogromną dbałością estetyczną.



# Nowoczesne technologie

## Okleiny PVC

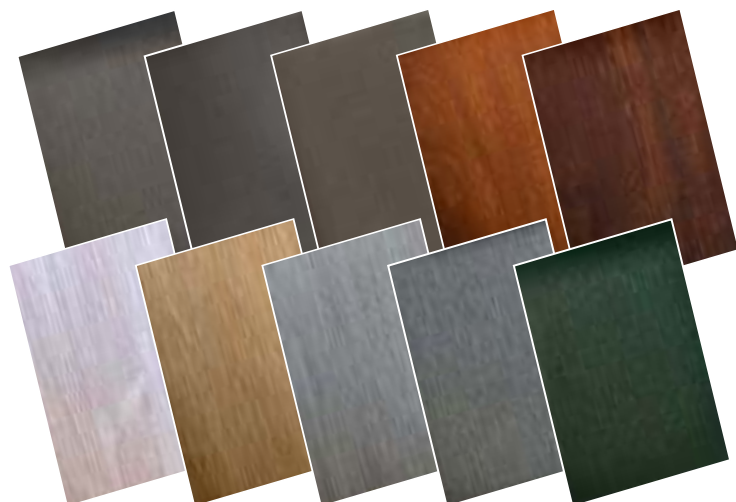


Dbalność o szczegóły, bezpieczeństwo, estetyka i trwałość od zawsze wyróżniały markę BERTRAND. Aby zapewnić najwyższą trwałość naszych okien z PVC a jednocześnie nadać im nowoczesny wygląd, naszym Klientom oferujemy możliwość zakupu okien w wyjątkowych okleinach pod względem wizualnym oraz technologicznym. Na życzenie Klienta nasze okna PVC mogą mieć wygląd metaliczny np. w modnym kolorze DB 703, lub „Szczotkowany metal”, ale także dostosowując styl okna do modnych kolorów wnętrza jak „Dąb Słodowy”, „Dąb – Beton Architektoniczny” lub „Złoty Dąb”. Niezwykle istotne jest również to, że stosowane przez nas okleiny mają najwyższą trwałość na czynniki zewnętrzne, wszystko po to, aby Klienci nasi nie musieli wybierać pomiędzy estetyką a trwałością.



## Okleiny

Nowe okleiny BB stosowane na okleiniarce



Możliwość lakierowania PVC



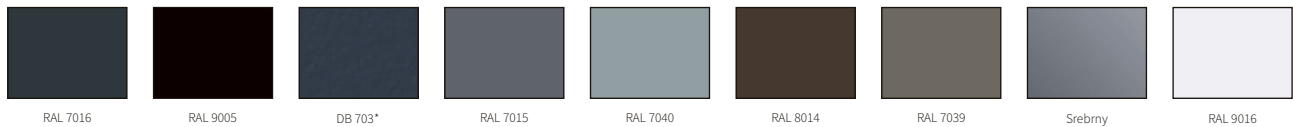
Możliwość stosowania nakładek aluminiowych w oknach PVC



# Kolorystyka PVC

## Kolory w technologii acrylcolor

**Acrylcolor** jest czymś innym niż lakierowanie czy też foliowanie. Jest o ok. 0,5 mm grubszy niż zwykła warstwa lakieru, odporny na zadrapania, nierozdzielnie złączony z profilem, niewrażliwy na tuszczenie i odpryskiwanie, łatwy w pielęgnacji i prawie nie wymaga konserwacji. **Uwaga!** Numer koloru podobny do RAL.



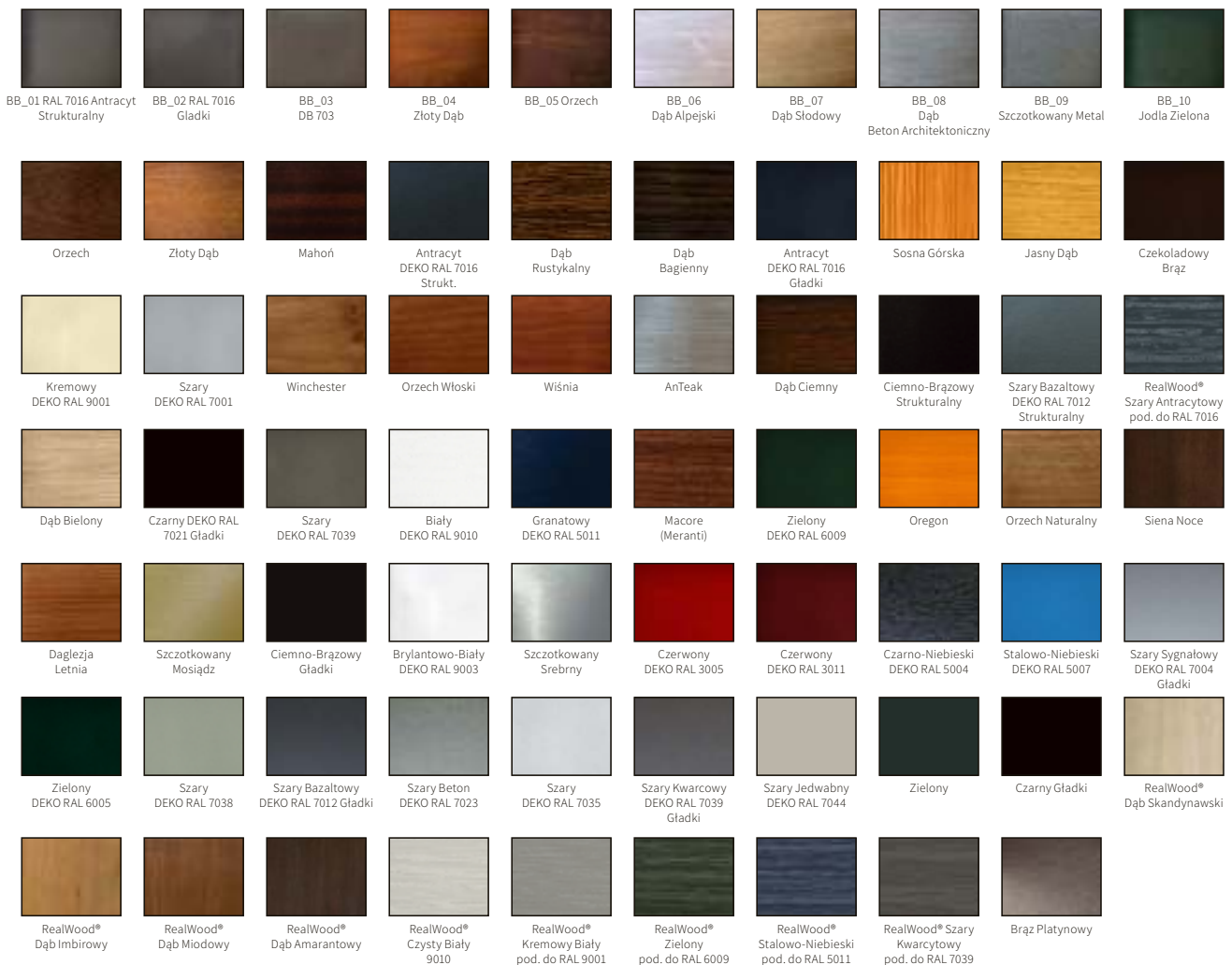
Poza kolorystyką standardową, dostępna jest również kolorystyka specjalna, szczegóły w punktach sprzedaży.

## Malowanie PVC

Malowanie PVC trwałymi kolorami metalicznymi ze specjalną powłoką Anti-Heat, która redukuje absorbcję energii cieplnej zmniejszając nagrzewanie się okien i drzwi.



## Okleiny



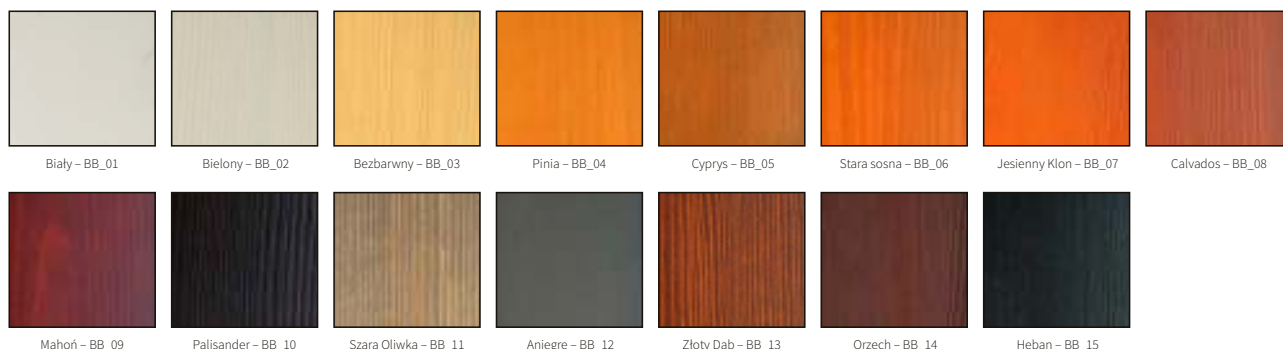
**UWAGA!** Ze względu na użytą technikę druku kolory prezentowane w katalogu mogą różnić się od oryginałów.

\* kolory metaliczne

# Kolorystyka do okien i drzwi drewnianych

Posiadamy szeroką paletę kolorów wykończenia transparentnego drewna, jak i w standardowych kolorach RAL lub NCS (kolory kryjące). Okna można również zamówić z różnymi kolorami wewnątrz i na zewnątrz okna. Użycie przezroczystego lub półprzezroczystego wykończenia znacznie uwydatnia naturalne piękno drewna.

## Nowa paleta kolorów standardowych



## Malowanie drewna

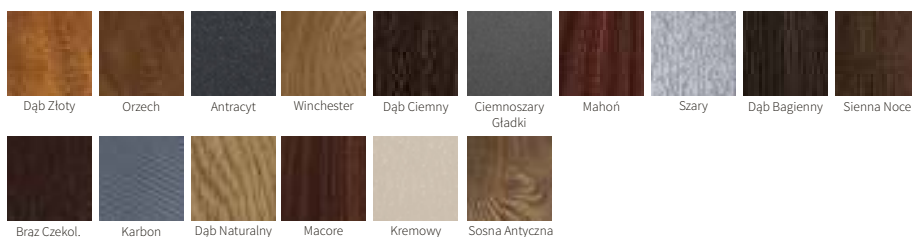
Trwałymi kolorami metalicznymi ze specjalną powłoką Anti-Heat, która redukuje absorpcję energii cieplnej zmniejszając nagrzewanie się okien i drzwi.



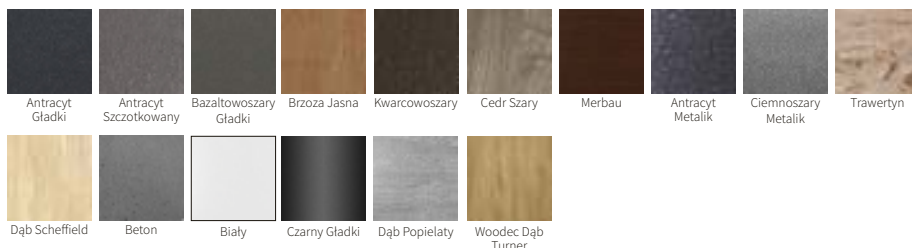
## Przykłady powłok drewnianych



## Kolorystyka podstawowa oklein bram



## Kolorystyka rozszerzona oklein bram



**UWAGA!** Ze względu na użytą technikę druku kolory prezentowane w katalogu mogą różnić się od oryginałów.

## Profesjonalny montaż

Oprócz szeroko pojętego standardowego montażu na kotwy lub dyble, oferta Firmy BERTRAND umożliwia Państwu wybór montażu „ciepłego”, tj.:

- montaż na fartuchach wewnętrznych i zewnętrznych
- montaż z użyciem taśmy rozprężnej
- montaż systemem Thermo WOOD
- montaż systemem MOWO
- montaż wysunięty w przestrzeni izolacji budynku na konsolach
- montaż „ciepłych parapetów” XPS

Dodatkowo, w celu poprawnego montażu oraz zapobiegania błędów i uszkodzeń produktów stosowane są poszerzenia PVC wpuszczane w posadzkę oraz stopy montażowe.



Parapet XPS

Obejrzyj film:



Montaż systemem  
Thermo WOOD



Montaż systemem  
MOWO



Montaż wysunięty w przestrzeni  
izolacji budynku na konsolach



## Serwis producenta

### Zadbaj o swoje okna

z profesjonalnym serwisem producenta okien i drzwi

#### Profesjonalny serwis

- Wykonanie corocznych przeglądów stolarki gwarantuje funkcjonalność i wydłużoną żywotność okien i drzwi
- Oprócz typowych napraw, regulacji i przeglądów pogwarancyjnych zajmujemy się również montażem elementów usprawniających użytkowanie okien tj. nawiewniki, zatrzaski, klamki z kluczem, osłony progów drzwi balkonowych
- Serwis producenta to wykwalifikowana i doświadczona kadra, która służy Państwu fachową pomocą

#### Przeгляд, regulacja, konserwacja

- Konserwacja, regulacja i naprawa okuć okiennych i drzwiowych
- Zmiana funkcji otwierania okien
- Wymiana okuć standardowych na antywłamaniowe
- Wymiana szyb zespolonych i uszczelek

#### Autoryzowany serwis BERTRAND

- Solidny, terminowy i dokładny

**Zadzwoń i zapytaj o szczegóły lub przyjdź do nas**

**tel.: 58 678 07 64, serwis@bertrand.pl**  
**www.bertrand.pl (zakładka SERWIS)**



## Czy wiesz, że...

**zalecane jest konserwowanie okuć i uszczelek przynajmniej raz w roku!**







... zrozumiesz różnicę.



2020.01

**PRODUCENT:**  
BERTRAND sp. z o.o. sp. k.  
ul. Wejherowska 12, 84-242 Luzino  
tel.: 58 678 07 78, e-mail: info@bertrand.pl

**Firmowy salon sprzedaży – Luzino:**  
ul. Wejherowska 12, 84-242 Luzino  
tel.: 58 678 07 88, e-mail: luzino@bertrand.pl

**Firmowy salon sprzedaży – Warszawa:**  
ul. Kopernika 8/18, 00-367 Warszawa  
tel.: 22 826 68 21, e-mail: warszawa@bertrand.pl



Bertrand okna i drzwi |



www.bertrand.pl

