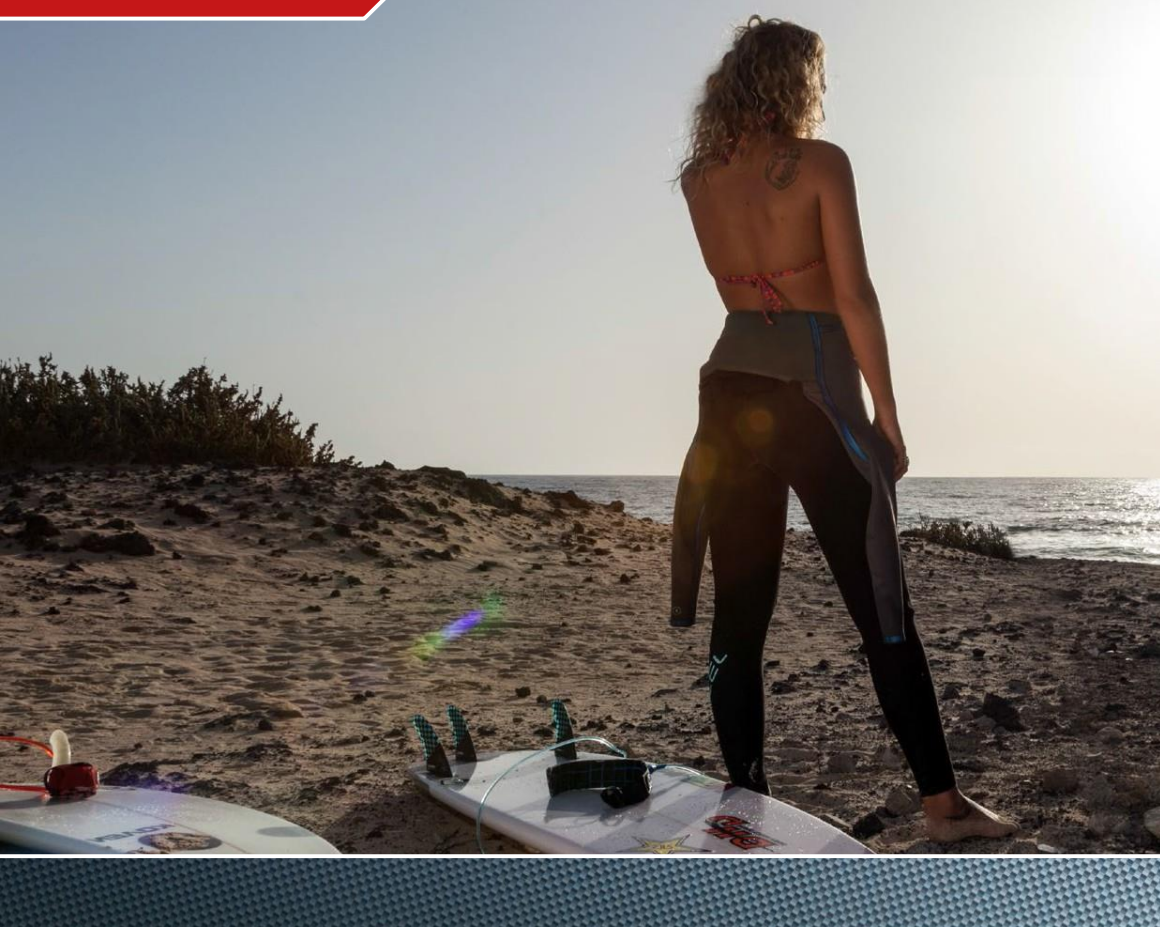


# *Brak kompromisów*

*przy tworzeniu okien i drzwi*



*KBE 88 System okien i drzwi*





***Rewolucyjne w  
każdym detalu:***

## ***KBE 88***

Kto chce udoskonalić technikę, musi mieć duże zamiłowanie do detali. Tak, jak w przypadku naszego nowego systemu okien i drzwi KBE 88. Udało nam się stworzyć okno przeznaczone do domów pasywnych, które osiąga swoje nadzwyczajne właściwości izolacyjne już w wersji standardowej – bez konieczności dodatkowej optymalizacji. Dodatkowo nie ma żadnych ograniczeń, dzięki czemu możliwe jest wykonywanie bardzo dużych powierzchni okien. Ponadto: KBE 88 dba dzięki klasycznej bieli i wielu innym kolorom o indywidualność domu pasywnego.

- » **Klasa domu pasywnego już w wersji standardowej**
- » **Możliwość szerokiego zastosowania w najróżniejszych typach budynków**
- » **Zaawansowana i najnowocześniejsza technologia okien**
- » **Przyszłościowy design**





## Urzeczywistniaj marzenia

Architekturę przyszłości charakteryzują duże powierzchnie okien zapewniające jasne, przyjazne pomieszczenia mieszkalne i biurowe. Dzięki najwyższej klasy systemowi okien KBE 88 można idealnie pogodzić bardzo wysokie konstrukcje z nośnością statyczną.

KBE 88 oznacza bezpieczeństwo w przyszłości. KBE 88 odróżnia się znacznie od innych porównywalnych systemów pod kątem wartości technicznych, takich jak efektywność energetyczna i izolacja akustyczna. Kto dzisiaj zamontuje system okienny KBE 88, będzie miał system spełniający wszystkie techniczne wymogi nawet wiele lat później.



KBE 88 posiada trzy poziomy uszczelki wraz z centralnie umieszczoną w ramie uszczelką środkową. Zapewnia to bezpieczeństwo przed zacinającym deszczem i stałą szczelność przed wiatrem. Innowacyjna uszczelka przylgowa przyczynia się dodatkowo do wysokiej izolacyjności cieplnej.

- » System okien i drzwi wejściowych klasy premium o głębokości zabudowy 88 mm
- » Zapewniająca wysoką izolacyjność 7-komorowa konstrukcja z uszczelką środkową
- » Elegancki, prosty design o potrójnym pakiecie szybowym do 56 mm grubości
- » Okna o wysokości pomieszczenia do 2,5 m wysokości



# Wysokiej klasy technologia, na którą może sobie pozwolić każdy

Przy odpowiednim przeszkleciu funkcyjnym KBE 88 osiąga wymagające cele izolacji cieplnej dla domów pasywnych już w wersji standardowej. Dzięki temu każdy może się przyczynić do redukcji CO<sub>2</sub> bez ponoszenia dużych kosztów. Dodatkowe udoskonalenie wartości izolacji cieplnej możliwe jest np. dzięki wariantowi wypełnionemu pianką proEnergyTec.

## Im mniejsza wartość U-Wert, tym lepiej

Dom pasywny spełnia swoje założenia jedynie dzięki pomysłowej izolacji cieplnej, która ogranicza roczne zapotrzebowanie na energię ciepłą do 15 kWh na metr kwadratowy powierzchni mieszkalnej. Najważniejszym elementem są okna. Dzięki swojej wysokiej izolacyjności cieplnej KBE 88 zapewnia, aby wewnątrz domu nagrzewało się wyłącznie poprzez pasywne źródła energii, takie jak ciepło ciała czy energia słoneczna. W celu obiektywnego porównywania efektywności izolacyjnej okna stworzono wartość U<sub>w</sub>. Obowiązuje tu zasada: im mniejsza wartość, tym lepsze wartości izolacyjne. Minimalne wartości U<sub>w</sub> systemu KBE 88 oznaczają dla Państwa maksymalne oszczędzanie energii.

- » Przeznaczenie dla domów pasywnych zgodne z dyrektywą ift WA-15/2
- » Doskonałe wartości izolacji cieplnej: wartość U<sub>f</sub> = 0,95 W/(m<sup>2</sup>K) wartość U<sub>w</sub> do 0,72 W/(m<sup>2</sup>K)
- » Szerokie spektrum pakietów szybowych do 56 mm grubości stosowane dla potrójnego przeszklecia lub specjalnych szyb funkcyjnych
- » Foliowanie o strukturze drewna, kolory uniwersalne i metaliczne lub klasyczna biel



*„Dla mnie detale nie są jedynie drobnostką, w klasie premium, stanowią wręcz decydującą przewagę.“*

Jürgen Hönscheid  
*(Pierwszy niemiecki profesjonalny surfer,  
wielokrotny zwycięzca Surf-World-Cup i  
profesjonalny Boardshaper)*





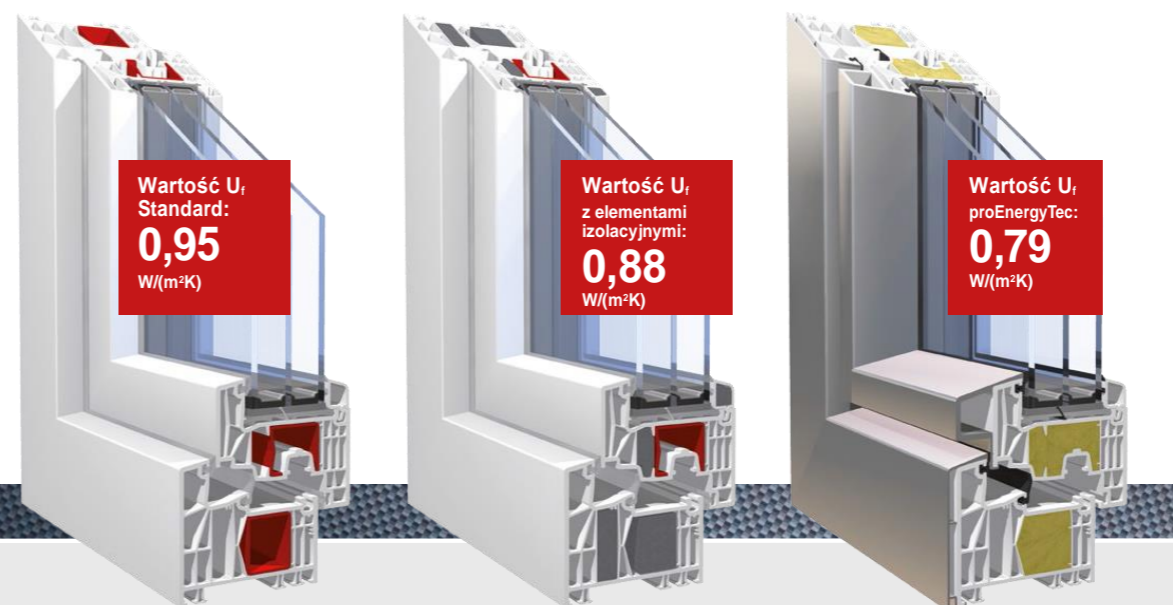


## System okien dla najwyższych osiągnięć: **KBE 88**

Kto zna granice, ten może je przekroczyć. Nie osiągaj limitu, lecz przekraczaj go. Odważ się na więcej niż wszyscy inni przed tobą. Właśnie z takim nastawieniem nasi inżynierowie stworzyli KBE 88. Skutek: w każdym calu postępowy system okien i drzwi.

„Jeżeli chcesz należeć do najlepszych, potrzebujesz najlepszego materiału. Jestem pewien, że architekci i inwestorzy są tak samo wymagający odnośnie okien.“

Janni Hönscheid  
(Profesjonalna surferka i  
mistrzyni Niemiec w  
Longboard)



Okna białe i kolorowe przeznaczone dla domów pasywnych już w wersji standardowej, a to w dodatku ze stalowymi wzmocnieniami dla maksymalnych rozmiarów skrzydeł.

Dzięki dodatkowo wsuwanym elementom izolacyjnym można osiągnąć jeszcze wyższe wartości izolacji cieplnej.

Wyższe wartości izolacji cieplnej poprzez wypełnienie ram i skrzydeł pianką proEnergyTec.





## Najwyższej klasy ochrona przed hałasem

Rozkoszuj się błogim spokojem wraz z KBE 88. Dzięki wysokiej izolacyjności akustycznej wyeliminujesz hałas i przeszkadzające dźwięki, nawet przy najbardziej ruchliwych ulicach. Staje się to możliwe dzięki 7-komorowej technologii o dużej komorze wzmacniającej umieszczonej w profilu, innowacyjnej technologii uszczelek, odpowiednim dźwiękochłonnym szybom i profesjonalnemu montażowi.

- » Możliwość zastosowania spełniających wszelkie wymogi szyb dźwiękochłonnych o grubości do 56 mm
- » Dla najwyższych wymogów izolacji akustycznej





# Kompleksowa ochrona dla najsurowszych wymogów

Liczba włamań drastycznie rośnie. KBE

88 z okuciami antywłamaniowymi chroni

skutecznie Państwa i Państwa rodzinę.

System został tak stworzony, aby można

go w łatwy i ekonomiczny sposób

wyposażyć zgodnie z Państwa

indywidualnymi wymogami

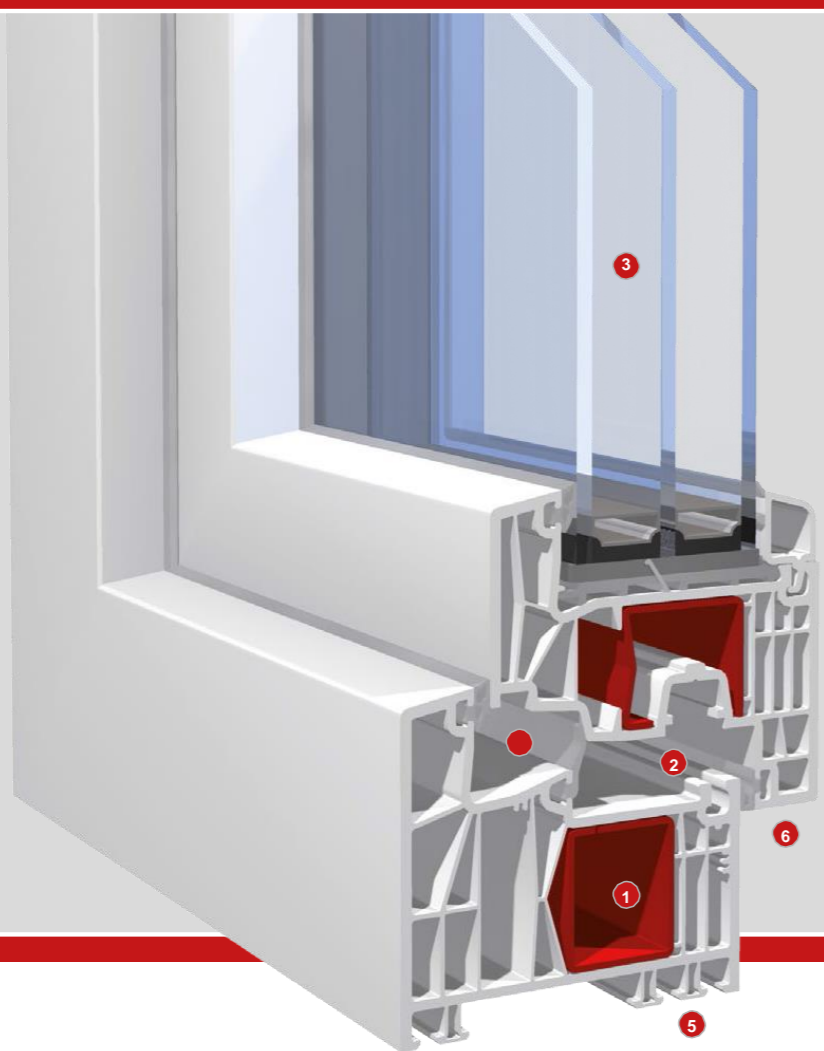
bezpieczeństwa.

Dla okien aż do klasy  
» antywłamaniowości RC 2  
(WK 2)

» Możliwość zastosowania  
specjalnych okuć  
antywłamaniowych







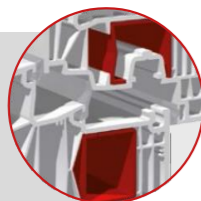
## Co wyróżnia KBE 88

Patrząc na okno nie widzimy zastosowanych w nim technologii. Musimy przyjrzeć się o wiele dokładniej, wręcz bezpośrednio zajrzeć w sam profil okna. Dzięki swoim wynalazkom, KBE 88 tworzy technologie okien najwyższej klasy: innowacyjna konstrukcja o wielu komorach, trzy poziomy uszczelki, zoptymalizowana stabilność i udoskonalające technologie, takie jak ProEnergyTec stanowią jedynie część zachwycających przykładów innowacji, zastosowanych w nowym systemie.

1

### » Pewna funkcjonalność

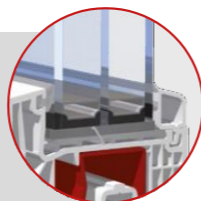
Możliwie największe rozmiary wzmocnień stalowych gwarantują pewną funkcjonalność i możliwość produkcji okien o wysokości pomieszczenia, jak i skrzydeł drzwi do wysokości 2,5 m.



3

### » Możliwości oszklenia

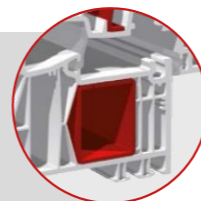
Głęboka przylga szyby umożliwia zastosowanie potrójnego oszklenia, specjalnych szyb funkcyjnych lub paneli balustradowych o głębokości do 56 mm.



5

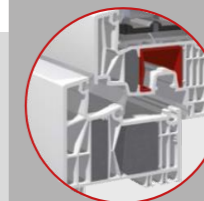
### » Profesjonalny montaż

Okna można zamontować przy pomocy dybli montażowych przez stal, poprzez klasyczne kotwy montażowe lub przez opatentowane adaptory dyblowe mocowane przez specjalne komory na dyble.



### » Elementy izolujące wsuwane

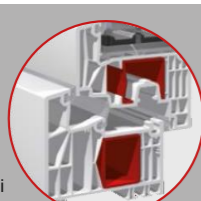
Izolację cieplną na poziomie domu pasywnego można udoskonalić przy pomocy dodatkowych elementów izolujących – bez ograniczenia statyki dużych powierzchni skrzydeł i szyb.



2

### » Perfekcyjna konstrukcja wielokomorowa

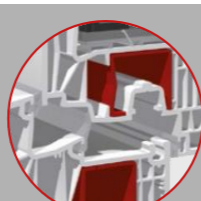
Geometria profili została skonstruowana zgodnie z najnowocześniejszymi metodami obliczeń, z optymalnymi przebiegami izotermicznymi. Wynikiem tego są wysokie wartości izolacji cieplnej i akustycznej, jak i optymalna stabilność profili.



4

### » Szczelność

Trzy poziomy uszczelki, wraz z centralnie umieszczoną uszczelką środkową i innowacyjną uszczelką przylgową, gwarantują wysokie bezpieczeństwo przed zacinającym deszczem, optymalną szczelność przed wiatrem i doskonałą izolację akustyczną.



6

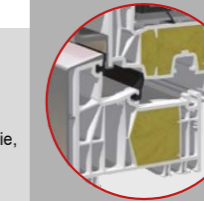
### » Bezpieczny montaż okuć

Mocowanie elementów nośnych okuć przez wiele ścianek profilu i dodatkowe pogrubienia poprzez specjalne krzywki mocujące w obszarach narażonych na szczególne obciążenia.



### » proEnergyTec

Dzięki specjalnym technikom, zapewniającym odporność na skręcanie, można wyeliminować wzmocnienia stalowe wewnątrz okna. Komory wzmocniające są wypełniane proEnergyTec, dzięki czemu osiąga się najwyższe wartości izolacyjności cieplnej.







Architektura przyszłości będzie przede wszystkim: różnorodna. Dzięki KBE 88 macie Państwo możliwość aranżacji dokładnie według własnych wyobrażeń. Estetyczne formy i wysokiej jakości materiały – dzięki nowemu systemowi okien nadacie Państwo swojemu budynkowi zarówno nowoczesny, jak i klasyczny, wyjątkowy charakter. Nieważne czy to białe czy też kolorowe profile okien – zanurcie się Państwo w świat pełen fantastycznych powierzchni

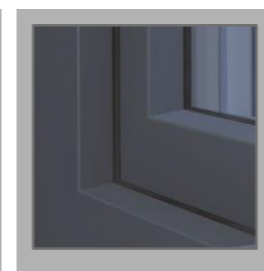
## ***Kolorowe okna są przyszłością***



Cały program foliowania oferuje Państwu wybór pomiędzy strukturą drewna, kolorami uniwersalnymi i metalicznymi z zewnątrz oraz kolorem białym od wewnątrz lub wersją foliowania z obu stron.



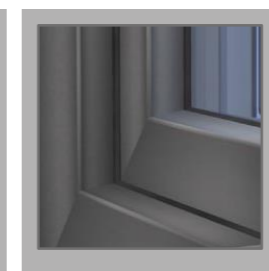
***Klasyczna biel***



***Kolory uniwersalne***



***Struktura drewnopodobna***



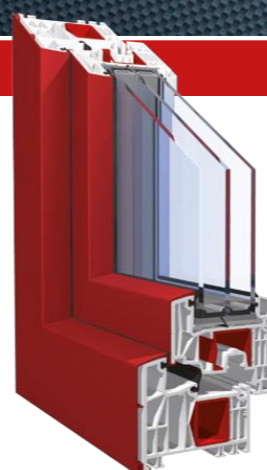
***Kolory metaliczne***





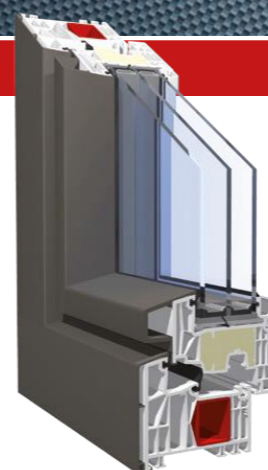
## Przełomowe zestawienie: **Aluminium i tworzywo sztuczne**

Kto woli estetykę aluminium, ale nie chce rezygnować z wysokiej izolacji cieplnej i akustycznej tworzywa sztucznego, ma teraz nową możliwość: KBE88 łączy zalety obu materiałów. Dzięki AluClip, AluClip Pro i AddOn oferujemy Państwu trzy warianty przełomowych zestawień materiałowych.



### **AluClip**

Dzięki nakładce aluminiowej łączy się elegancki design aluminium w niemal nieograniczonej palecie kolorów z optymalnymi parametrami izolacyjności cieplnej najnowocześniejszego systemu profili z tworzywa sztucznego KBE 88.



### **AluClip Pro**

Nakładka funkcyjna z aluminium AluClip Pro przejmuje tutaj funkcję statyczną wzmocnienia stalowego umieszczonego zwykle wewnątrz profilu skrzydła. Dzięki temu zbędne staje się umieszczanie wzmocnienia stalowego w skrzydle. Prowadzi to do dodatkowego udoskonalenia izolacyjności cieplnej.



### **AddOn**

Skrzydło zespolone z aluminium AddOn przekonują nie tylko nowoczesnym designem i opcjonalnie zintegrowaną ochroną przed niepożądanymi spojrzeciami z zewnątrz oraz słońcem. Dzięki AddOn otrzymujecie Państwo najwyższy, zintegrowany komfort, a dodatkowa szyba poprawia izolacyjność cieplną i akustyczną.



# KBE 88 Systemy drzwi



## Wspaniała technologia i design

KBE 88 oferuje Państwu także drzwi wejściowe, drzwi boczne, drzwi balkonowe i tarasowe oraz drzwi równoległe uchylno-przesuwne PSK. Czyli wszystko w jednym miejscu – harmonijne dopasowanie konstrukcji i technologii.

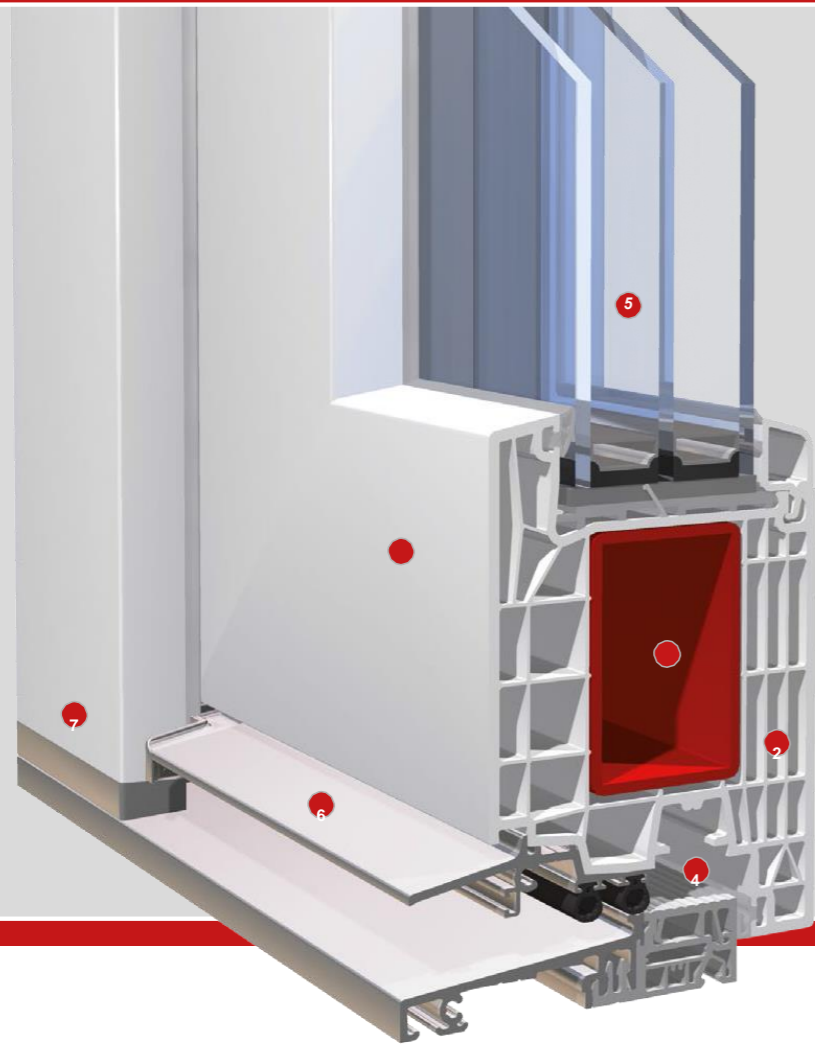


- » Wysoka ochrona antywłamaniowa
- » Znakomita izolacyjność termiczna
- » Różne powierzchnie
- » Duża paleta kolorów
- » Szyby ozdobne i funkcyjne
- » Różne warianty wypełnień drzwiowych
- » Wyposażenie dodatkowe
- » Maksymalny rozmiar skrzydła: 1200 x 2400 mm



## Nasi najsilniejsi pionierzy

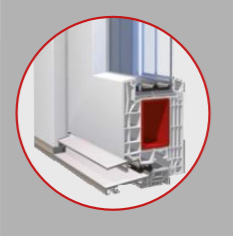
Systemy drzwi wejściowych KBE 88 charakteryzują się różnorodnością technologicznych niezwykłości. Stanowią gwarancję wysokiego bezpieczeństwa, znakomitej izolacyjności cieplnej, wspaniałej szczelności i stabilnej statyki. Decydując się na drzwi KBE 88, zawsze dokonujecie Państwo prawidłowego wyboru.



1

### » Atrakcyjny wygląd

Proste, płaskie designy o perfekcyjnych proporcjach profili.



3

### » Pewna funkcjonalność

Możliwie największe rozmiary wzmocnień stalowych i spawane łączniki kątowe gwarantują pewną funkcjonalność i wysoką statykę.



5

### » Możliwości oszklenia

Głęboka przyłga szyby umożliwia zastosowanie potrójnego oszklenia, specjalnych szyb funkcyjnych lub wypełnień drzwiowych o głębokości do 56 mm.



7

### » Profesjonalne łączenia

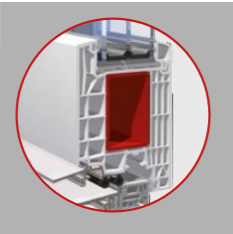
Łącznik progowy gwarantuje dokładne dopasowanie i uszczelnienie progów drzwi wejściowych.



2

### » Perfekcyjna konstrukcja wielokomorowa

Geometria profili została skonstruowana zgodnie z najnowocześniejszymi metodami obliczeń, z optymalnymi przebiegami izotermicznymi. Wynikiem tego są wysokie wartości izolacji cieplnej i akustycznej, jak i optymalna stabilność profili.



4

### » Szczelność

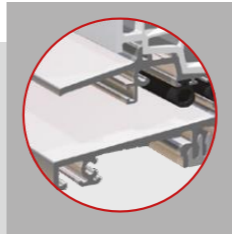
Wysoka szczelność osiągnięta jest dzięki podwójnemu uszczelnieniu tworzącemu termicznie dzielony, nieograniczony próg drzwi.



6

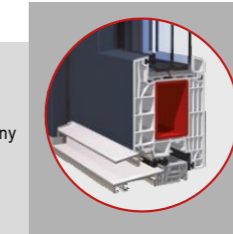
### » Dla ekstremalnych sytuacji montażowych

Aluminiowy próg ochronny i zestaw nakładek przyłgowych gwarantują dodatkową ochronę przed deszczem.



### » Różnorodność

System drzwi wejściowych jest dostępny zarówno wewnątrz, jak i z zewnątrz z nakładką aluminiową.







## Zrównoważony rozwój

KBE 88 został skonstruowany w sposób zaawansowany, osiągający przy optymalnej ilości zastosowanych materiałów najwyższe wartości izolacyjne i rzetelną funkcjonalność. Ponadto przy stabilizacji tworzywa sztucznego zrezygnowano w sposób konsekwentny z ołowiu i zastąpiono go przyjaznym dla środowiska stabilizatorem na bazie wapnia i cynku.

Przy wypełnianiu pianką proEnergyTec stosuje się wyłącznie przyjazdy dla środowiska środek spulchniający, a podczas recyklingu można łatwo oddzielić piankę od PVC. Hasło „Recykling”: pod koniec cyklu użytkowego ze starych okien wykonujemy ponownie elementy dla nowych okien. Dzięki naszej inicjatywie recyklingowej dbamy o zrównoważone wykorzystanie tworzywa sztucznego.



**Twoje osobiste przyczynianie się do  
» zmniejszenia CO<sub>2</sub>, dzięki izolacyjności cieplnej  
na poziomie domu pasywnego już w wersji  
standardowej**

**» Optymalne i chroniące zasoby naturalne  
wykorzystanie materiału**

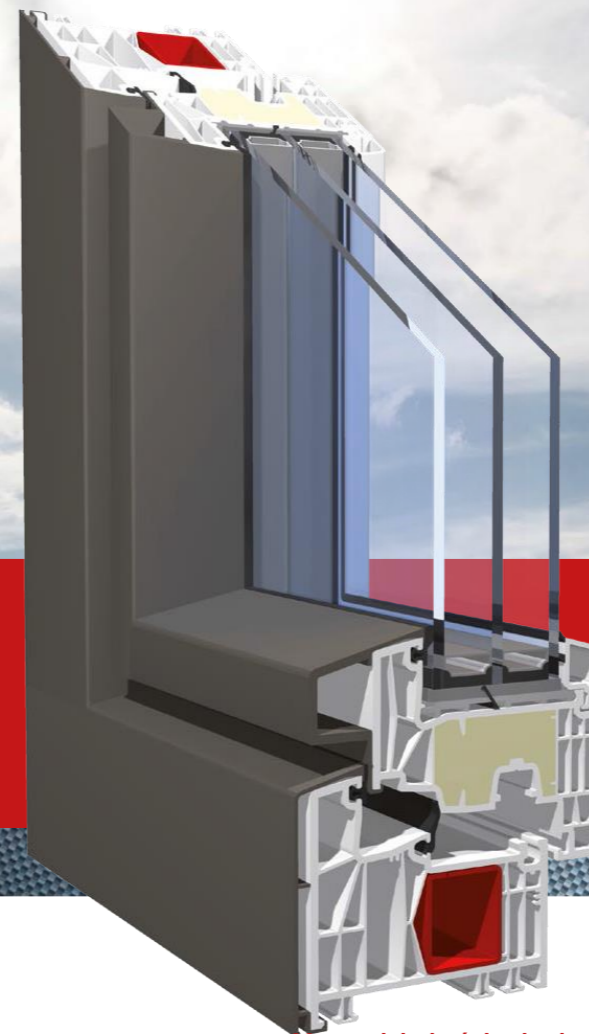
**» Przyjazne dla środowiska, bezołowiowe  
stabilizatory marki „greenline”**

**» Obieg materiału dzięki profesjonalnemu recyklingowi**





# Najlepsze parametry: KBE 88



## Najlepsza izolacyjność cieplna

KBE 88 czyni okno spełniające wymogi domu pasywnego standardem. Ponadto możliwe są jeszcze lepsze warianty izolacyjne, np. z proEnergyTec.



## Najlepsza izolacyjność akustyczna

Znakomita izolacyjność akustyczna wraz z wysokiej jakości szybami funkcyjnymi.



## Najłatwiejsza pielęgnacja

Łatwe w pielęgnacji wysokiej jakości powierzchnie.



## 88 mm głębokości zabudowy

Idealne dla nowego budownictwa i architektonicznie oraz energetycznie wymagających budowli.



## Najlepszy design

Wąskie, proste profile o dużej palecie kolorów uniwersalnych i metalicznych, ze strukturami drewnopodobnymi lub nakładkami aluminiowymi.



## Najlepsza antywłamaniowość

Perfekcyjnie przygotowane dla okuć i innych środków antywłamaniowych.



## Najlepsze zachowanie wartości

Trwała jakość i przyjazne dla środowiska tworzywo sztuczne podnoszą długotrwale wartość Państwa nieruchomości.



## Najlepsza wentylacja

Aby zapewnić w pomieszczeniach komfortowy klimat, KBE posiada optymalny program wentylacji.



## Najlepsza elastyczność

KBE 88 jest całościowym systemem okien i drzwi, które można dzięki systemowi modułowemu i efektywnej technologii udoskonaleń elastycznie dopasować do Państwa wymogów.



## Najlepsza szczelność

3 poziomy uszczelki i innowacyjna uszczelka przylgowa zatrzymują przeciągi, kurz i deszcz i zapewniają optymalną izolacyjność cieplną.



## Najlepszy komfort obsługi

Dostosowany do najnowszej techniki okuć, w celu umożliwienia łatwego otwierania i zamykania. Na życzenie możliwe jest zastosowanie ukrytych okuć, w celu spełnienia najwyższych wymogów estetycznych.



## Najlepsza stabilność

Możliwie największych rozmiarów wzmocnienia stalowe, dbają o perfekcyjną statykę okna. W AluClip Pro funkcję tę przejmuje aluminiowa nakładka funkcyjna.

Sformatowano: Czcionka: 11 pkt

Sformatowano: Czcionka: 8 pkt

Sformatowano: Czcionka: 8 pkt

Sformatowano: Czcionka: 9 pkt

Sformatowano: Czcionka: 12 pkt

Sformatowano: Czcionka: 11 pkt

Sformatowano: Czcionka: 8 pkt





profine GmbH  
KBE Fenstersysteme  
Motzener Straße 31-33  
12277 Berlin  
Telefon: +49 30 86873-0  
Telefax: +49 30 86873-386  
E-Mail: [info@kbe.de](mailto:info@kbe.de)  
[www.kbe.de](http://www.kbe.de)

3 01 PR0942 0716 KE