



**DLA OKIEN NASTAŁY NOWE CZASY.**

**KÖMMERLING 88**

**Systemy okienne i drzwiowe Premium**



**KÖMMERLING®**



# Z WIZJONERSKIMI IDEAMI DO SUKCESU.

## KÖMMERLING. Marka Premium.

Od momentu założenia w roku 1897 przez Karla Kömmerlinga przedsiębiorstwa produkcyjnego, produkty KÖMMERLING były synonimem wysokiej jakości i zaawansowanych technologii.

W początkowym okresie działalności firma produkowała kleje z syntetycznego kauczuku i stała się pionierem na rynku.

Wraz z rozwojem rynku budowlanego i jego zapotrzebowaniem w 1957 r. przedsiębiorstwo KÖMMERLING rozpoczęło ekstruzję profili roletowych z tworzywa sztucznego, a w 1967 r. - wysokiej jakości profili okiennych. W tym czasie marka KÖMMERLING wzmocniła swoją pozycję lidera wśród dostawców systemów okiennych.

Ostatnim, najciekawszym, zrealizowanym z sukcesem projektem było wdrożenie do programu dostaw systemu okiwno-drzwiowego KÖMMERLING 88. Tym rozwiązaniem udało się osiągnąć parametry techniczne okien na niespotykanym dotychczas poziomie.



Założenie przedsiębiorstwa przez Karla Kömmerlinga.

Rozpoczęcie produkcji klejów.

Początek produkcji elementów z tworzywa sztucznego.

Start ekstruzji profili z tworzywa sztucznego do rolet.

Produkcja profili okiennych z tworzywa sztucznego i płyt.

Jubileusz 100-lecia założenia przedsiębiorstwa.

Powołanie do życia profine GmbH -holdingu dostawcy profili okiennych i drzwiowych.

Sieć sprzedaży 50 krajów świata.







# JAK BĘDZIEMY ŻYĆ W PRZYSZŁOŚCI?

W bezpiecznym, inteligentnym  
i energooszczędnym domu.

Nasze życie się zmieni. Dostępne będą przyjazne dla środowiska rozwiązania mobilne. Wszechobecna cyfryzacja, ochrona, przetwarzanie danych i przemysł „high-tech”- powiększają spektrum możliwości wieloaspektowo. Inteligentne rozwiązania w budownictwie zagwarantują nam poczucie bezpieczeństwa, systemy energooszczędne - komfort życia.

Do tych wymogów należy dostosować każdy element budynku - szczególnie okno. Co musi się zmienić, aby spełniało wymogi nowych czasów?

Nasi inżynierowie przeprowadzili liczne badania i opracowali innowacyjne rozwiązanie: KÖMMERLING 88 - okno przyszłości.



Nowoczesna  
architektura  
fascynuje  
dzięki dużym  
przeszkleniom.

# CO PRZYSZŁOŚĆ MA WSPÓLNEGO Z OKNAMI?





Światło jest istotnym czynnikiem dla dobrego samopoczucia. Potrzebujemy go, aby żyć. Twórcy współczesnych kanonów architektury zainspirowani tym faktem stworzyli jasne, przyjazne pomieszczenia mieszkalne i przestrzeń roboczą z dużymi przeszkleniami.

Uzyskanie tego efektu możliwe było wyłącznie dzięki nowoczesnym rozwiązaniom profili okiennych. Pionierskie technologie z jednej strony oferują nadzwyczaj wysoką stabilizację statyczną, a z drugiej strony spełniają najwyższe wymagania energetyczne.

Dzięki rozwiązaniu KÖMMERLING 88 otrzymujesz systemy okienne i drzwiowe klasy Premium. Znakomite parametry techniczne spełniają aktualne i przyszłe wymagania. Już dziś marka KOMMERLING gwarantuje Państwu pomieszczenia przepięknie oświetlone i najlepszą perspektywę na przyszłość.

- Okna i drzwi wejściowe klasy Premium o głębokości zabudowy 88 mm.
- Konstrukcja 7-komorowa o wysokiej izolacyjności termicznej z uszczelką środkową.
- Elegancki, klasyczny design dopasowany do najnowszych potrójnych przeszkleń i okien spełniających określone funkcje; możliwość szkła do 56 mm.



**DLACZEGO TO CO NAJLEPS**







## ZE JEST TYM CO WŁAŚCIWE?

**Kto buduje dzisiaj, myśli przyszłościowo.**

KÖMMERLING 88 oferuje już dzisiaj systemy okien i drzwi, który spełniają wymogi jutra. Dodatkowo znacznie wyprzedzają konkurencyjne profile pod wieloma względami: efektywności energetycznej, trwałości, pielęgnacji...

Zadbają Państwo o siebie i swoją rodzinę wybierając najnowocześniejsze okna marki KÖMMERLING.



**OSZCZĘDNOŚĆ  
ENERGETYCZNA –  
KTO MOŻE SOBIE  
NA TO POZWOLIĆ?**

**Okno domu  
pasywnego  
staje się stan-  
dardem dzięki  
KÖMMERLING.**



- Spełnienie przez okna wymagań stawianych domom pasywnym zgodnie z dyrektywą ift WA 15/2.
- Znakomicie niski współczynnik przenikania ciepła elementów ram okna na poziomie  $U_f = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$  i przenikania ciepła okna do  $U_w = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Szerokie spektrum przeszkleń: dla pakietów do grubości 56 mm.
- Do wyboru wiele wersji kolorystycznych: folie dekoracyjne jednolite, o strukturze drewna, kolory metaliczne lub klasyczna biel.

Dom pasywny działa tylko dzięki wyrafinowanej izolacji termicznej, która ogranicza roczne zapotrzebowanie na ciepło do 15 kWh na metr kwadratowy powierzchni mieszkalnej.

Przy odpowiednim pakiecie szybowym KÖMMERLING 88 osiąga wymagające cele izolacji cieplnej dla domów pasywnych już w wersji standardowej, tj. ze wzmocnieniem stalowym bez dodatkowych nakładów. Dzięki temu każdy może się przyczynić do redukcji CO<sub>2</sub> jednocześnie oszczędzając na ogrzewaniu.

KÖMMERLING proponuje również rozwiązania zmniejszające współczynnik przenikania ciepła. Technologia proEnergyTec wykorzystywana przy produkcji profili okiennych pozwala osiągnąć kolejne poziomy izolacji termicznej.

KÖMMERLING 88 sprawia, że dom o zerowym zapotrzebowaniu na energię lub dom o energii dodatniej w kontekście ekonomicznym może stać się rzeczywistością.



# DLACZEGO W PRZYPADKU PARAMETRU – „U” WAŻNA JEST NAWET DZIESIĘTNA CZĘŚĆ?

Jest to istotne dla energooszczędności i ochrony środowiska.

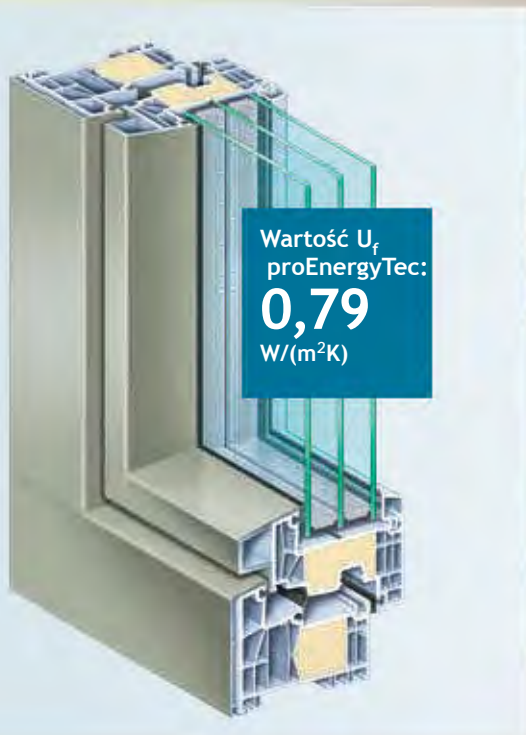
Często małe rzeczy czynią wielką różnicę. Tak jest również w przypadku wartości  $U_w$  okna. Tutaj obowiązuje zasada: im mniej, tym lepiej. Cyfry po przecinku zmieniają wiele. Chociaż są to tylko dziesiątne lub setne części wartości, nie można się dać temu zwieść. W przeliczeniu KÖMMERLING 88 przynosi niezwykle wysokie oszczędności energii i kosztów ogrzewania.

KÖMMERLING 88 osiąga najwyższe wyniki izolacji termicznej z możliwością stosowania maksymalnych rozmiarów skrzydła. Jak to jest możliwe? W przeciwieństwie do innych systemów w KÖMMERLING 88 nie trzeba zmniejszać nośnych wzmocnień stalowych, aby zwiększyć izolację cieplną. Jest to niezwykła zaleta konstrukcyjna.



Okna pasywne występuje w szerokiej gamie rozwiązań kolorystycznych. Każde z nich posiada stalowe wzmocnienia i zapewnia jakość na lata.

Dzięki opcjonalnym, wsuwającym wkładkom izolacyjnym można osiągnąć jeszcze lepsze wartości izolacji cieplnej.



Wartość  $U_f$   
proEnergyTec:  
**0,79**  
W/(m<sup>2</sup>K)

Najwyższe wartości izolacji cieplnej osiągalne poprzez wypełnienie ram i skrzydeł pianką w technologii proEnergyTec.



**TECHNIKA JUTRA  
JUŻ DZISIAJ.**



## Innowacje systemu KÖMMERLING 88.

Zaawansowane prace badawcze pozwoliły wypracować i osiągnąć rynkową przewagę technologiczną KÖMMERLING 88 względem konkurencji.

Cechą szczególną jest uniwersalny system modułowy. Oznacza to, że mogą Państwo złożyć swoje wymarzone okno KÖMMERLING 88 indywidualnie i ekonomicznie, zgodnie ze swoimi wyobrażeniami. Od designu po właściwości izolacyjne. Dzięki przemyślanym technikom mocowania fachowy zakład montażowy wbuduje okna w systemie KÖMMERLING 88 bezpiecznie i czysto. Idealnie dopasowane do obiektu zapewniają doskonały efekt.



# TAK SPOKOJNIE BĘDZIEMY MIESZKAĆ W PRZYSZŁOŚCI.

## Izolacja akustyczna KÖMMERLING 88.

KÖMMERLING 88 zapewnia błogi spokój, ponieważ wysoka izolacyjność akustyczna eliminuje hałas i przeszkadzające dźwięki, nawet przy najbardziej ruchliwych ulicach. To możliwe dzięki 7-komorowej konstrukcji o dużej przestrzeni wzmacniającej umieszczonej w profilu, innowacyjnej technologii uszczelek, odpowiednim dźwiękochłonnym szymbom i profesjonalnemu montażowi.

- Możliwość zastosowania odpowiadającego wymogom dźwiękochłonnego szkła do 56 mm grubości.
- Dla najwyższych wymogów izolacyjności akustycznej.





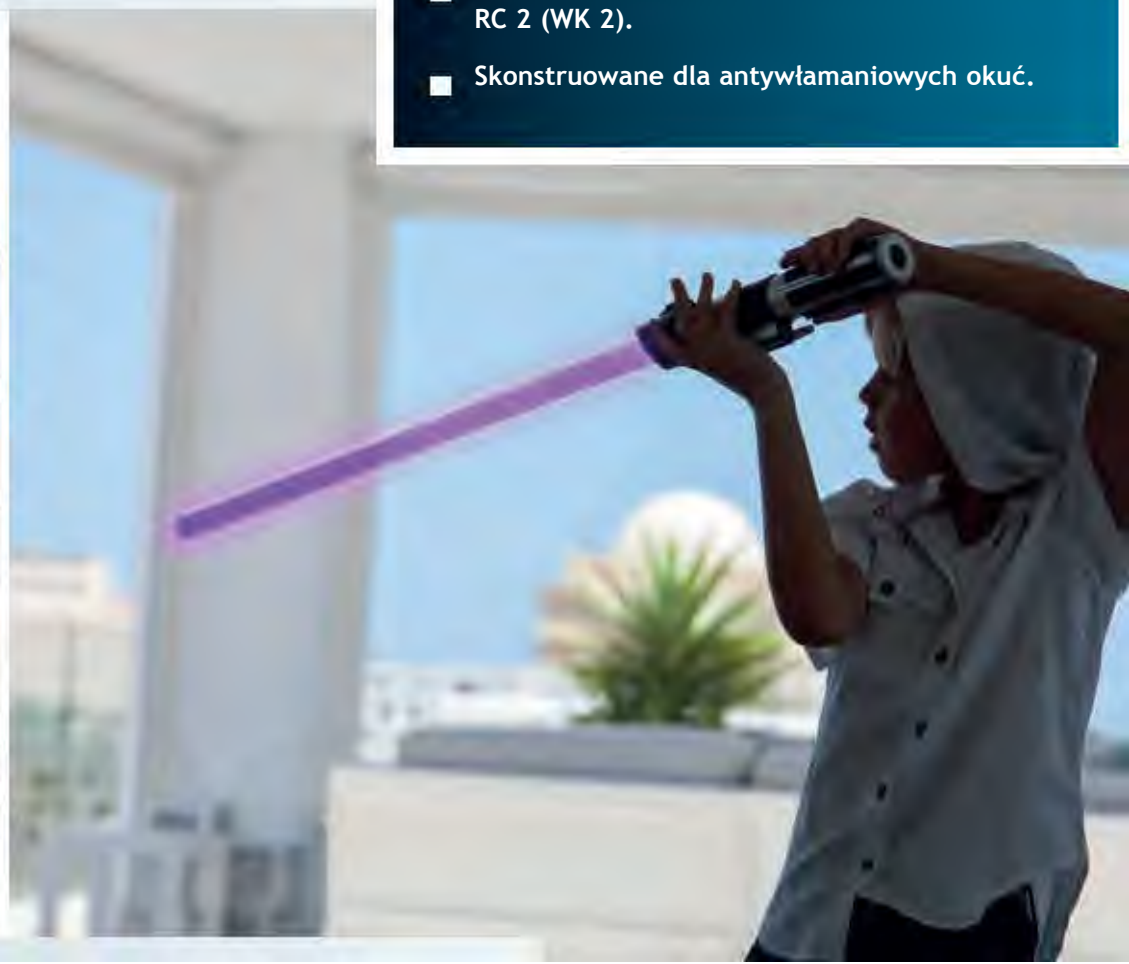


# CHROŃ TO CO JEST WAŻNE.

## Antywłamaniowość KÖMMERLING 88.

Liczba włamań drastycznie rośnie. KÖMMERLING 88 z okuciami antywłamaniowymi ochroni skutecznie Państwa dom i rodzinę. System został stworzony tak, aby w łatwy i ekonomiczny sposób zwiększyć według indywidualnych potrzeb zabezpieczenie budynku.

- Dla okien do klasy antywłamaniowości RC 2 (WK 2).
- Skonstruowane dla antywłamaniowych okuć.





# JAKOŚĆ W DETALACH TWOJEGO OKNA.

Zalety płynące z systemu okien KÖMMERLING 88 klasy premium.



## Ponadczasowy design

Smukła, klasyczna linia profili w szerokiej palecie kolorów jedno- lub dwubarwnych lub metalicznych albo w strukturze drewna. Opcja estetyki aluminium dzięki nakładkom aluminiowym.



## Wyższa izolacyjność cieplna

Dzięki profilom KÖMMERLING 88 okno spełnia wymogi domu pasywnego i staje się to naszym standardem. Ponadto możliwe są jeszcze lepsze warianty izolacyjności cieplnej, np. w połączeniu z technologią proEnergyTec.



## Większa izolacyjność akustyczna

Znakomita izolacyjność akustyczna w oparciu m.in. o wysokiej jakości szyby funkcyjne.



## Wyższa antywłamaniowość

Perfekcyjnie przygotowane pod kątem okuć antywłamaniowych.



## Większa kompatybilność

KÖMMERLING 88 jest kompletnym systemem okien i drzwi, który można łatwo dopasować do Twoich wymogów dzięki modułowym rozwiązaniom i udoskonalanej technologii.



### Łatwa pielęgnacja

Wysokiej jakości powierzchnie profili ułatwiają ich czyszczenie i konserwację.



### Większa trwałość

Jakość na lata i przyjazne dla środowiska tworzywo sztuczne podnoszą długotrwale wartość Państwa nieruchomości.



### Wyższa stabilność

Wzmocnienia stalowe o znakomitych parametrach technicznych zapewniają perfekcyjną statykę okna. W wersji AluClip Pro funkcję tę przejmują aluminiowa nakładka.



### Większa szczelność

Trzy poziomy uszczelki i innowacyjna konstrukcja uszczelki przylgowej zatrzymują przeciągi, kurz i deszcz, a także zapewniają wysoką izolacyjność cieplną.



### Lepsza wentylacja

Aby zapewnić komfortowy klimat w pomieszczeniach, KÖMMERLING 88 posiada opracowany optymalny program rozwiązań wentylacji.



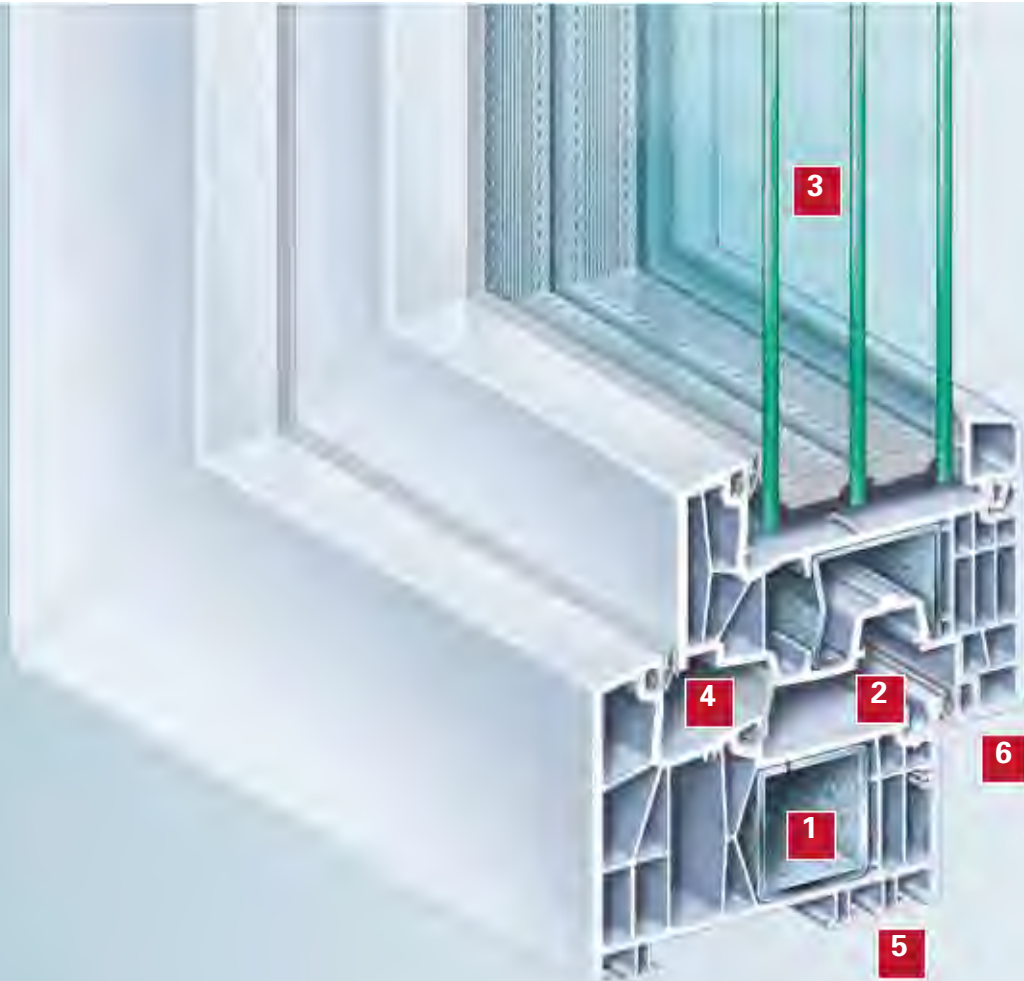
### Głębokość zabudowy 88 mm

Idealna dla nowego budownictwa, dla architektonicznie oraz energetycznie wymagających budowli.



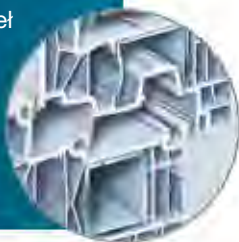
### Większy komfort użytkowania

Dopracowana w detalach, najnowsza technika okuć zapewnia bezproblemowe użytkowanie okna przez długie lata. Na życzenie możliwe jest zastosowanie ukrytych okuć, dla spełnienia najwyższych wymogów estetycznych.

**1**

### Wysoka funkcjonalność

Przemysłana konstrukcja wzmocnień stalowych gwarantuje wysoką sztywność skrzydeł oraz funkcjonalność. Pozwala to produkować okna do wysokości 2,6 m.

**3**

### Możliwości szklenia

Głębokość zabudowy profili umożliwia zastosowanie potrójnego oszklelenia, specjalnych szyb funkcyjnych lub paneli wypełnieniowych o głębokości do 56 mm.

**2**

### Perfekcyjna konstrukcja wielokomorowa

Geometria profili została skonstruowana w oparciu o najnowsze metody obliczeń, z optymalnie zaprojektowanym przebiegiem izotermicznym. Wynikiem tego są wysokie wartości izolacji cieplnej i akustycznej, jak i bardzo wysoka stabilność okien.

**4**

### Szczelność

Trzy poziomy uszczelki w obszarze skrzydła z centralnie umieszczoną uszczelką środkową i innowacyjną uszczelką przylgową, gwarantują ochronę przed zacinającym deszczem, optymalną szczelność przed wiatrem i doskonałą izolację akustyczną.



# ODKRYWAMY UKRYTĄ JAKOŚĆ.

## KÖMMERLING 88 System profili dla okien w detalach.

Patrząc na okno często nie spostrzegamy zastosowanych w nim technologii. Musimy przyjrzeć się o wiele dokładniej, wręcz bezpośrednio zajrzeć w jakość rozwiązań profilu okna. KÖMMERLING 88 tworzy systemy okien najwyższej klasy: innowacyjna konstrukcja o wielu komorach, trzy poziomy uszczelki, bardzo wysoka stabilność i ciągle udoskonalane i rozwijane technologie, takie jak proEnergyTec, stanowią jedynie część zachwycających przykładów innowacji zastosowanych w nowym profilu.



5

### Profesjonalny montaż

Zróżnicowany system montażu pozwala na mocowanie okien przy pomocy dybli montażowych, za pomocą klasycznych kotew lub poprzez dodatkowo ukształtowaną komorę ze specjalnym doszczelnieniem.



### Elementy izolujące wsuwane

Izolację cieplną okna z przeznaczeniem dla domu pasywnego można zwiększyć przy pomocy dodatkowych elementów izolujących. WAŻNE! Nie ograniczamy tu wielkości skrzydeł i szyb.



6

### Bezpieczny montaż okuć

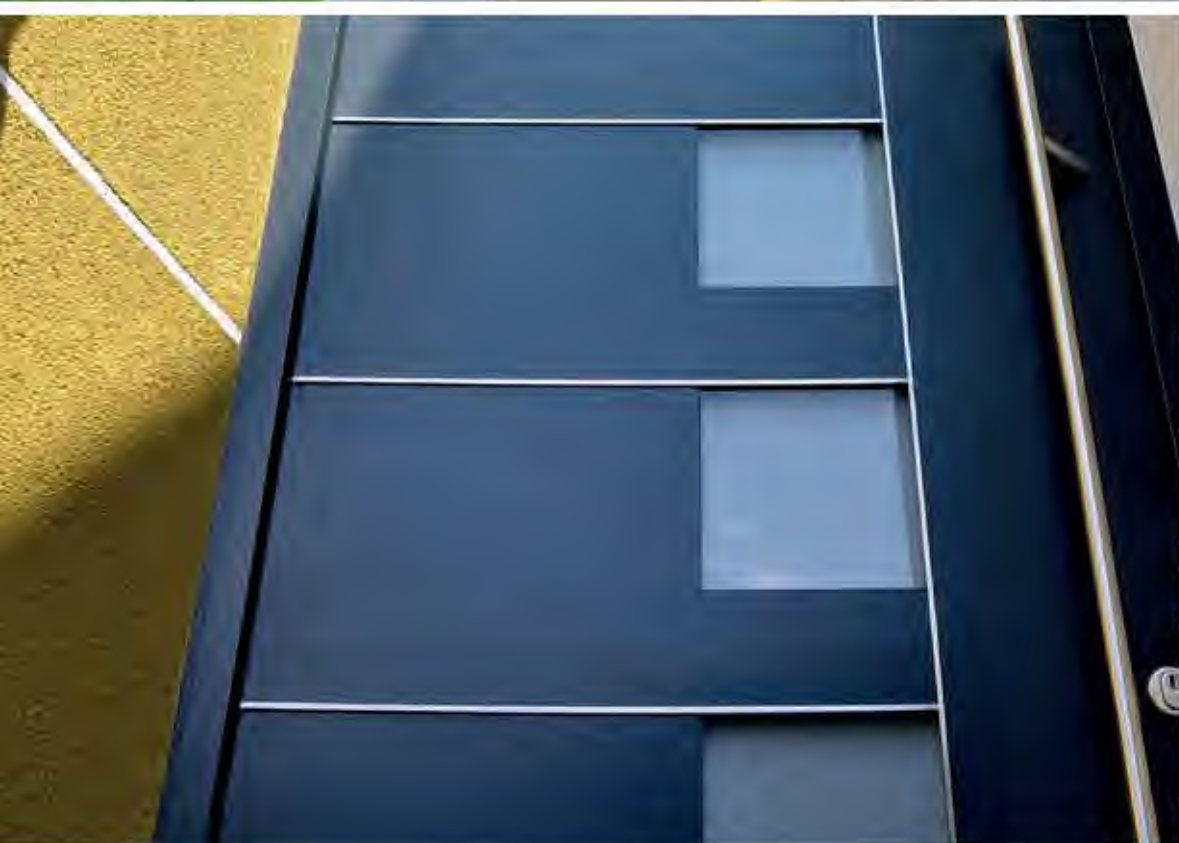
Mocowanie elementów nośnych okuć przez wiele ścianek profilu i dodatkowe pogrubienia/wypustki w obszarach narażonych na szczególne obciążenia.



### proEnergyTec

Komory główne są wypełniane pianą poliuretanową w technologii proEnergyTec. Funkcję statyczną przejmują wklejana szyba lub zewnętrzna nakładka aluminiowa AluClip Pro. Konstrukcja okienna zachowuje swoje wartości techniczno-użytkowe.





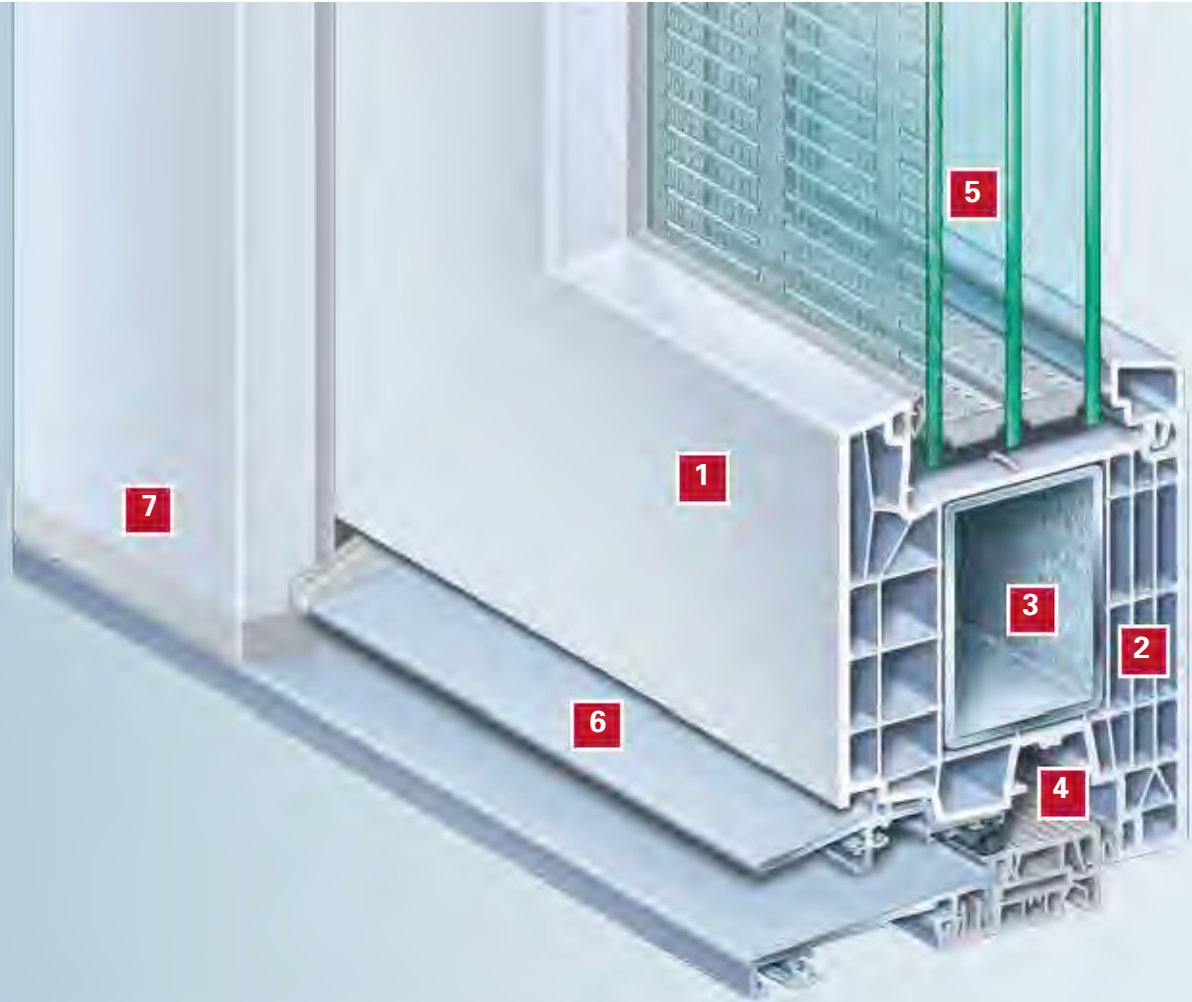
# EKSKLUZYWNE DRZWI.

Większe bezpieczeństwo i energooszczędność.



KÖMMERLING 88 oferuje Państwu także systemy drzwi wejściowych, bocznych, balkonowych i tarasowych oraz uchylno-przesuwnych PSK. Czyli wszystko w jednym miejscu - harmonijne dopasowanie konstrukcji i technologii.

Dzięki drzwiom wejściowym KÖMMERLING 88 nadajecie Państwo swojemu domowi niepowtarzalny charakter, a dzięki ochronie antywłamaniowej stwarzacie najwyższy stopień bezpieczeństwa. Niezależnie od różnorodności powierzchni, kolorów, szkła designerskiego i funkcyjnego, wypełnień gotowych do drzwi wejściowych lub wyposażenia dodatkowego - gwarantujemy, że dzięki KÖMMERLING 88 zapewnisz swoim gościom przyjazne powitanie.



1

### Atrakcyjny wygląd

Klasyczny, ponadczasowy design o perfekcyjnych proporcjach profili.



3

### Wysoka funkcjonalność

Specjalnie opracowany przekrój wzmocnień stalowych gwarantują ponadprzeciętną funkcjonalność, statykę okien i drzwi.



2

### Perfekcyjna konstrukcja wielokomorowa

Geometria profili została skonstruowana w oparciu o najnowsze metody obliczeń z optymalnie zaprojektowanym przebiegiem izotermicznym. Wynikiem tego są wysokie wartości izolacji cieplnej i akustycznej, jak i bardzo wysoka stabilność drzwi i okien.



4

### Szczelność

Wysoka szczelność osiągnięta jest dzięki podwójnemu lub potrójnemu uszczelnieniu oraz termicznie dzielonemu progowi wejściowemu.





# OTWARCI NA KSZTAŁTUJĄCE PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGIE.

## KÖMMERLING 88 System drzwi wejściowych w szczegółach.

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



5

### Możliwości szklenia

Głębokość zabudowy profili umożliwia zastosowanie potrójnego oszklenia, specjalnych szyb funkcyjnych lub paneli wypełnionych o głębokości do 56 mm..



7

### Profesjonalne połączenia

Łącznik progowy gwarantuje dokładne dopasowanie i uszczelnienie progu drzwi wejściowych.



6

### Dla ekstremalnych sytuacji montażowych

Dla poprawienia szczelności na wodę opadową w obszarze na progu ma zastosowanie aluminiowy okapnik odprowadzający wodę poza neuralgiczne obszary.



### Różnorodność

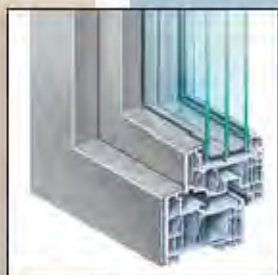
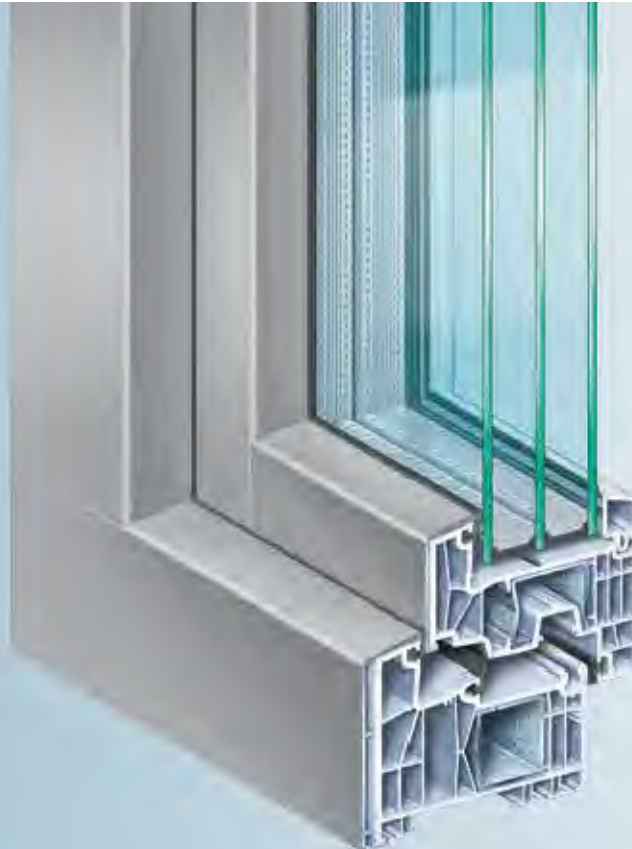
System drzwi wejściowych w opcji z nakładką aluminiową jest dostępny zarówno w funkcji otwierania do wewnątrz jak i na zewnątrz.





# ŹRÓDŁO WIELU KORZYŚCI.

Jeśli przekonuje Państwa estetyka aluminium, ale nie chcecie rezygnować z wysokiej izolacji cieplnej i akustycznej tworzywa sztucznego, istnieje teraz nowe rozwiązanie: KÖMMERLING 88 łączy zalety obu materiałów. Dzięki AluClip, AluClip Pro lub AddOn możemy zaoferować trzy warianty przetomowych kombinacji materiałowych.



### **AluClip**

Dzięki nakładce aluminiowej możliwe jest zestawienie eleganckiego designu aluminium w niemal nieograniczonej paletce kolorów oraz optymalnych parametrów izolacyjności cieplnej najnowocześniejszego systemu profili z tworzywa sztucznego KÖMMERLING 88.



### **AluClip Pro**

Nakładka funkcyjna z aluminium AluClip Pro przejmuje tutaj rolę statyczną wzmocnienia stalowego umieszczanego zwykle wewnątrz profilu skrzydła. Zapewniona przy okazji jest wysoka stabilność okna i jego wieloletnia bezawaryjna praca. Przy okazji (lub przede wszystkim) mamy cieplejsze okno!



### **AddOn**

Nowa forma skrzydła zespolonego; zestawienie skrzydła okiennego z ramką z aluminium AddOn przekonuje nie tylko nowoczesnym designem, lecz również zintegrowaną ochroną przed słońcem oraz niepożądanymi spojrzeciami z zewnątrz. Dzięki AddOn otrzymujecie Państwo najwyższy, zintegrowany komfort, a dodatkowa szyba podwyższa izolacyjność cieplną i akustyczną.





# NIE WSZYSTKO MUSI BYĆ BIAŁE.

**Duża paleta możliwości konstrukcyjnych dzięki  
KÖMMERLING 88 specjalnie dla Państwa.**

Architektura przyszłości będzie przede wszystkim różnorodna. Dzięki KÖMMERLING 88 otrzymują Państwo możliwość aranżacji zgodnie z wyobrażeniami. Estetyczne formy i wysokiej jakości materiały - nowy system okien nadaje budynkom zarówno nowoczesny, jak i klasyczny, wyjątkowy charakter. Niezależnie od tego czy profile okien są białe, czy też kolorowe - poprowadzą Państwa w świat pełny fantastycznych powierzchni.

Program foliowania oferuje wybór pomiędzy strukturą drewna, gładką, metaliczną z zewnątrz oraz kolorem białym od wewnątrz lub foliowaniem obustronnym.



**Klasyczna biel**



**Struktura  
drewnopodobna**



**Struktura gładka**



**Kolory metaliczne**



# EKOLOGICZNE DZIAŁANIE.

- Zmniejszenie 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.



## Oszczędzamy zasoby dzięki KÖMMERLING 88.

KÖMMERLING 88 jest oknem przyszłości. To właściwa decyzja podjęta z poczuciem odpowiedzialności i spojrzeniem w przyszłość. Najwyższa energooszczędność, trwałość i zrównoważona produkcja to czynniki, dzięki którym przyczynią się Państwo w dużym stopniu do ochrony środowiska i naturalnych zasobów. Równocześnie dzięki KÖMMERLING 88 zwiększy się wartość Państwa nieruchomości i bezpieczeństwo rodziny.



**greenline** 

KÖMMERLING 88 został skonstruowany w oparciu o oprogramowanie symulacyjne, modelujące w sposób zaawansowany, optymalne ilości zastosowanych materiałów najwyższe wartości izolacyjne i rzetelną funkcjonalność. Ponadto przy stabilizacji tworzywa sztucznego zrezygnowano z ołowiu i zastąpiono go przyjaznym dla środowiska stabilizatorem na bazie wapnia i cynku. Przy wypełnianiu pianką proEnergyTec stosuje się wyłącznie przyjazny dla środowiska środek spulchniający, a podczas recyklingu można łatwo oddzielić piankę od PVC. „Recykling” to słowo klucz: pod koniec cyklu użytkowego ze starych okien wykonujemy ponownie elementy dla nowych. Naszą inicjatywą recyklingową dbamy o zrównoważone wykorzystanie tworzywa sztucznego.

**profine Polska sp. z o.o.**  
KÖMMERLING

ul. Strachowicka 40  
54-512 Wrocław  
tel. +48 71 347 11 60  
Fax +48 71 354 71 62

E-mail: [biuro@profine.pl](mailto:biuro@profine.pl)  
[www.koemmerling.pl](http://www.koemmerling.pl)