



PIĘKNA PERSPEKTYWA  
DLA TWOJEJ PRZYSZŁOŚCI

**Kömmerling 76 MD**



# SZEROKI WIDOK DZIĘKI OKNOM

## Perspektywa sukcesu i komfortu

Wysokiej jakości rozwiązania dostosowane do potrzeb klientów: właśnie taka była wizja Karla Kömmerlinga od samego początku.

Kiedy Karl zakładał swoją firmę w 1897 roku, początkowo produkował kleje i kauczuk syntetyczny. W 1957 roku do oferty dołączyły rolety plastikowe. Niezmiennie jednak stawiał na wysokie standardy, zaawansowane technologie i produkty szyte na miarę. W marce Kömmerling wciąż trzymamy się tej recepty na sukces.

### OKNA OTWIERAJĄCE NOWE PERSPEKTYWY

Rok 1967 był kamieniem milowym dla dzisiejszych działań. To wtedy Karl Kömmerling rozpoczął produkcję wysokiej jakości profili okiennych z tworzywa sztucznego. W efekcie z czasem powstała cała gama wysoce wydajnych systemów okiennych i drzwiowych. Rozwiązania, na których każdy może polegać, ponieważ wszystkie produkty marki Kömmerling łączą w sobie całe nasze doświadczenie, lata prac badawczo-rozwojowych, najnowsze technologie komputerowe oraz wyniki niezliczonych testów.

Zwracamy też uwagę na zrównoważony rozwój i dbamy o bezpieczeństwo przyszłych pokoleń. Każdy pojedynczy produkt Kömmerling jest połączeniem technologii z troską o środowisko naturalne. Wiedząc to, możesz pozwolić swojemu spojrzeniu powędrować w dal, by spoglądać w lepszą przyszłość.







# WYPEŁNIJ DOM ŚWIATŁEM

**Światło słoneczne ożywia, motywuje i inspirowanie nas do działania. Czyż nie byłoby wspaniale cieszyć się nim tak często, jak to możliwe?**

System z uszczelką środkową Kömmerling 76 MD idealnie nadaje się do tego celu. Wykorzystując innowacyjne technologie, produkujemy systemy okien i drzwi o wąskich profilach, aby maksymalnie zwiększyć powierzchnie przeszkleń. Dzięki temu wpadające światło słoneczne ma wystarczająco dużo miejsca, aby wypełnić wszystkie pomieszczenia w domu swoim blaskiem.

Okna i drzwi w systemie Kömmerling 76 MD, nawet przy wąskich profilach, są niezwykle wytrzymałe – dzięki doskonałej statyce i możliwości zamontowania najnowocześniejszego szkła funkcyjnego. Jednocześnie duże szyby zapewniają optymalny dostęp światła słonecznego, a to gwarantuje oszczędności na kosztach ogrzewania i ochronę zasobów naturalnych.

Innymi słowy: dzięki oknom i drzwiom w systemie Kömmerling 76 MD zapraszasz słońce do środka.

## W SKRÓCIE

- **Innowacyjna konstrukcja profilu poprawia stabilność okna**
- **Wąskie profile tworzą optymalną przestrzeń dla jak największej ilości światła, wpadającej przez okna**
- **Więcej energii słonecznej w domu to zmniejszone koszty ogrzewania**



# KORZYSTAJ ZE SŁONECZNEJ STRONY ŻYCIA

Okna i drzwi w systemie Kömmerling 76 MD szybko rozgrzeją Twoje serce: obniżysz koszty ogrzewania, a tym samym ochronisz swój budżet i przyczynisz się do ochrony klimatu poprzez oszczędne gospodarowanie zasobami. Oszczędzanie energii stanie się prawdziwą przyjemnością! Dodatkowo nasze rozwiązania okienne codziennie zachwycają komfortem i eleganckim, minimalistycznym wyglądem.

## INTELIGENTNA TECHNOLOGIA

Jeśli mówimy o izolacji termicznej, szczególnie ważne są trzy aspekty: profil z PVC, szkło funkcyjne z odpowiednim uszczelnieniem oraz połączenia ściennie. Wszystko to uwzględniliśmy w naszych projektach profili okiennych i skutecznie je zoptymalizowaliśmy. Dodatkowo w systemie Kömmerling 76 MD okna i drzwi mogą być wyposażone w aluminiową nakładkę funkcyjną na skrzydle (AluClip Pro). Dzięki temu właściwości termoizolacyjne okien i drzwi są jeszcze lepsze. AluClip Pro ma funkcję statyczną, co oznacza, że nie ma potrzeby stosowania stali wewnątrz profilu skrzydła, dzięki czemu okno jest lżejsze i lepiej zaizolowane termicznie.

## SZKLENIE

W systemie Kömmerling 76 MD można stosować potrójne szyby o wysokich parametrach użytkowych lub szkło funkcyjne o grubości do 50 milimetrów. Dzięki szkłu tego typu prawie nie tracisz energii cieplnej, a duże przeszklenia przepuszczają moc ciepła słonecznego do Twojego domu. Możesz cieszyć się słonecznymi widokami dookoła każdego dnia.

- > Wysoce termoizolacyjny system z uszczelką środkową o głębokości zabudowy 76 mm. Współczynnik Uw do 0,73 W/(m²K) dla okna referencyjnego już w wersji standardowej
- > Szeroki zakres szklenia do 50 mm pozwala na zastosowanie nowoczesnych potrójnych szyb lub specjalnego szkła funkcyjnego
- > Maksymalne wykorzystanie ciepła słonecznego





# CZUJ SIĘ BEZPIECZNIE, ŚPIJ SPOKOJNIE

## BEZPIECZEŃSTWO NA CO DZIEŃ

Przyciągające Twój wzrok piękne okna, drzwi balkonowe i tarasowe... przyciągają wzrok również nieproszonych gości. Nie martw się, można temu „położyć kres”!

Dzięki naszemu przemyślanemu projektowi, okna i drzwi w systemie Kömmerling 76 MD można łatwo wyposażyć w okucia antywłamaniowe i specjalistyczne, bezpieczne szyby. Spowoduje to znaczne spowolnienie działań włamywaczy, ponieważ trudniej będzie im sforsować okna lub wybić szyby. Jeśli próba włamania nie powiedzie się w przeciągu pierwszych dwóch minut, w 94% przypadków zostanie przerwana. Możesz zatem usiąść i na spokojnie odpocząć.

➤ **Klasa antywłamaniowości RC 2 (WK 2)**

➤ **System dostosowany do zastosowania okuć antywłamaniowych**



# NIEBIAŃSKI SPOKÓJ



Prawdopodobnie sam odczuwasz to każdego dnia: optymalna jakość życia wymaga cichego i pozbawionego hałasu otoczenia. Okna w systemie Kömmerling 76 MD pomogą Ci stworzyć idealne środowisko do relaksu – dzięki innowacyjnej technologii uszczelniania profili oraz dźwiękoszczelnym szybom. W ten sposób możesz przekształcić swój dom w oazę spokoju, nawet jeśli na zewnątrz panuje wzmożony ruch uliczny.

> Możliwość zastosowania szkła dźwiękochłonnego

> Optymalna izolacja akustyczna do 48 dB



## W SKRÓCIE



### Estetyka

Smukłe profile PVC zapewniają duże powierzchnie szklane. Ponadto, szeroką gamę kolorów zapewnia zastosowanie wysokiej jakości folii w kolorach jednolitych lub metalicznych, a także struktur drewnopodobnych, okładzin aluminiowych, powłoki Kömmerling AcrylColor lub technologii powlekania proCoverTec.



### Izolacja termiczna

Okna charakteryzują się doskonałymi właściwościami termoizolacyjnymi. Współczynnik  $U_f$  do  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  już w wersji standardowej, a  $U_w$  do  $0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  dla okna referencyjnego



### Bezpieczeństwo

Profile można łatwo wzmocnić za pomocą okuć zabezpieczających i innych środków utrudniających włamanie.



### Izolacja akustyczna

W połączeniu z wysokiej jakości szkłem funkcyjnym system Kömmerling 76 MD oferuje optymalną ochronę przed hałasem do 48 dB.



### Wytrzymałość

Wysokiej jakości wzmocnienia stalowe zapewniają doskonałą statykę okien. W wersji AluClip Pro z aluminiową okładziną dodatkowa redukcja wagi okien i drzwi.



### Pielęgnacja

Powierzchnie profili plastikowych są wyjątkowo odporne na warunki atmosferyczne i łatwe do czyszczenia.



### Łatwość użytkowania

Dzięki nowoczesnym technologiom okuć, okna i drzwi można otwierać i zamykać bez najmniejszego problemu.



### Wentylacja

Dobrze przemyślany system wentylacji zapewnia komfortowe warunki codziennego życia.



### Trwałość

Wysoka jakość wszystkich komponentów oraz stosowanie przyjaznych dla środowiska materiałów zgodnie z zasadami Greenline, zapewniają trwałość na długie lata. Dzięki temu wartość Twojej nieruchomości wzrośnie w zrównoważony sposób.

## NAJLEPSZY W SWOJEJ KLASIE

Wszyscy chcemy, aby świat był miejscem przyjaznym do życia, dla nas i naszych dzieci – dziś i w przyszłości. Dobrze, że są systemy okien i drzwi, takie jak Kömmerling 76 MD! Zaprojektowany z myślą o trwałości, energooszczędności i zrównoważonym rozwoju. Do tego ponadczasowy design, przełomowy komfort obsługi i użytkowania oraz elastyczne możliwości zastosowania.

# NAJLEPSZY KLIMAT DO ŻYCIA DZIĘKI INNOWACYJNYM TECHNOLOGIOM

Kömmerling 76 MD sięga w przyszłość. W tym systemie okiennie-drzwiowym połączono najnowocześniejsze technologie dostępne obecnie w segmencie okien PVC. Dzięki temu możesz stworzyć rozwiązanie idealnie dopasowane do Ciebie, Twojego projektu i budżetu.

## SMUKŁE WYMIARY, SZYBKI MONTAŻ

Innowacją są wąskie profile o niezwykle wysokich parametrach, które umożliwiają stosowanie potrójnych pakietów szybowych przy użyciu nowoczesnych szyb funkcyjnych. Pomyślano także o wygodzie: dzięki inteligentnym technikom mocowania elementy systemu Kömmerling 76 MD można zamontować szybko, czysto i bez większego wysiłku. Wymiana starych okien to też nie problem.

## WYSOKA WARTOŚĆ IZOLACJI CIEPLNEJ

Już w wersji standardowej Kömmerling 76 MD wyróżnia się doskonałą wartością izolacji cieplnej. Wartość  $U_f$  do  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , wartość  $U_w$  do  $0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  dla okna referencyjnego.

## NIEZWYKŁA STATYKA

Odpowiednio zaprojektowane punkty mocowania idealnie utrzymują wzmocnienie stalowe we właściwej pozycji.

## PIONIERSKA BUDOWA PROFILU

Komory w profilach Kömmerling zaprojektowano, stosując najnowocześniejsze metody obliczeniowe. W efekcie otrzymano wysoką izolację termiczną i akustyczną, optymalną stabilność profilu i dużą nośność, nawet przy najcięższych pakietach szybowych.

## BEZPIECZEŃSTWO I FUNKCJONALNOŚĆ

Kömmerling 76 MD jest w stanie wytrzymać wiele, dzięki inteligentnym rozwiązaniom. Elementy nośne przykręcane są do kilku ścianek profilu. Dodatkowo występują wzmocnienia konstrukcji za pomocą specjalnych krzywek śrubowych w głównych strefach napięć.

## SZEROKI ZAKRES SZKLENIA

Można wybrać spośród różnych rodzajów szkła o grubości do 50 milimetrów. Zarówno szyby potrójne, szkło o specjalnych funkcjach, jak i szkło termoizolacyjne, szkło bezpieczne lub szkło dźwiękochłonne - wszystko jest możliwe!

## ŁATWY, SZYBKI MONTAŻ

Okna i drzwi Kömmerling 76 MD można mocować za pomocą kołków montażowych, klasycznych kotew montażowych lub przez specjalną komorę na kołki w tworzywie sztucznym. Niezależnie od metody, montaż jest szybki, czysty i bezpieczny.

## i DUŻO KREATYWNEJ WOLNOŚCI

Daj się ponieść wyobraźni! Liczne folie i okładziny aluminiowe, a także powierzchnie Kömmerling AcrylColor pozwalają Twojej kreatywności uwolnić swój pełen potencjał.





# OODYCHAJ SWOBODNIE

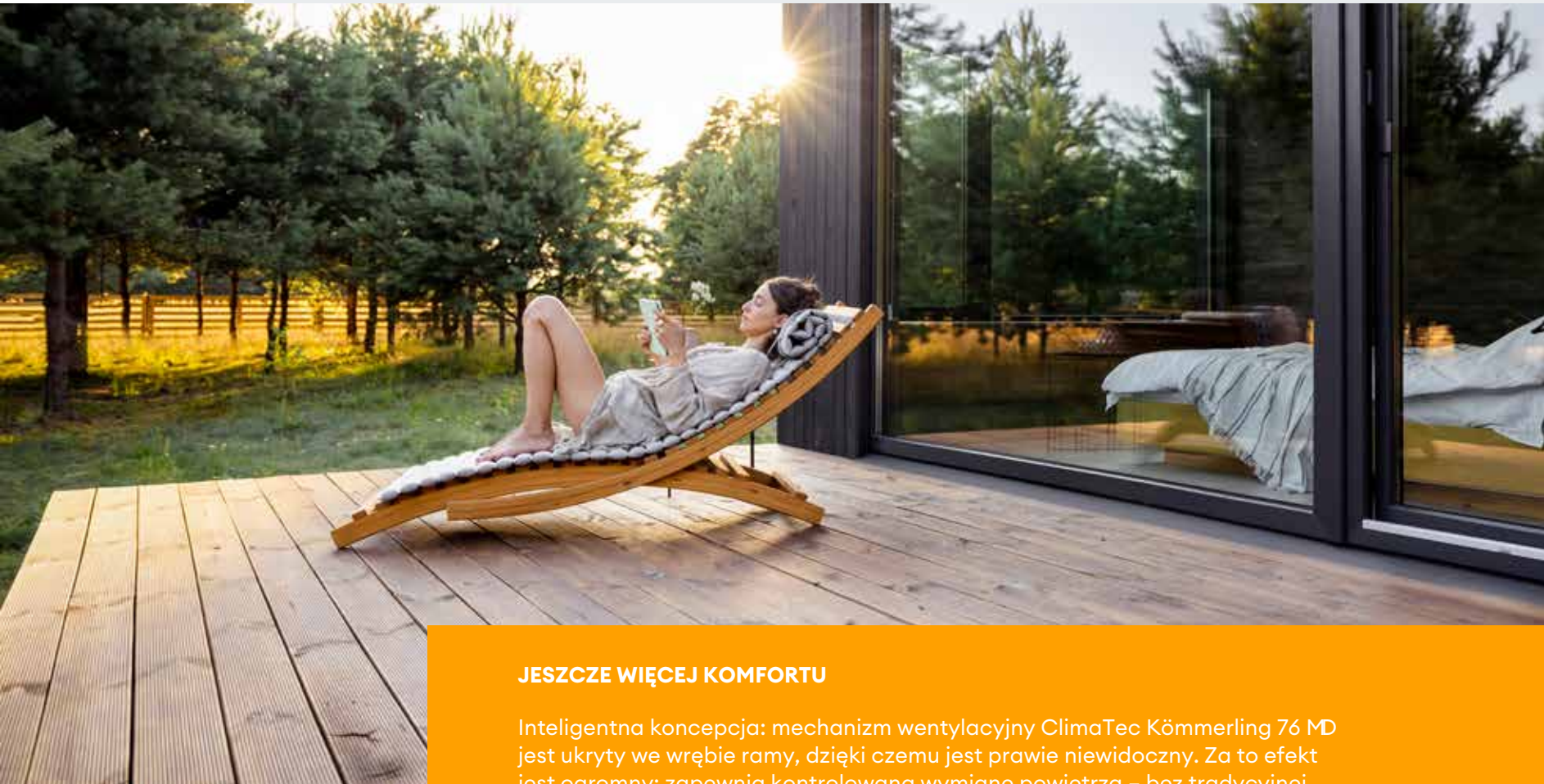
## Kömmerring 76 MD ClimaTec

Nasze przestrzenie życiowe są coraz lepiej izolowane. To z jednej strony zaleta, ale jednocześnie wyzwanie. Jeżeli wentylacja jest niewystarczająca, wilgotność względna w pomieszczeniu wzrasta. Nie tylko tworzy to niekomfortowy klimat, ale również sprzyja rozwojowi pleśni, co może powodować problemy zdrowotne. Pleśń może też uszkodzić konstrukcję budynku. Z kolei jeśli wietrzysz pomieszczenie zbyt często, tracisz energię ciepłą, a Twoje rachunki za ogrzewanie rosną.

Z pomocą przychodzi system ClimaTec marki Kömmerring. Nawet bez aktywnej wentylacji zapewnia w pełni automatyczną, regulowaną wymianę powietrza przy minimalnej utracie ciepła. A jedyną rzeczą, która zapiera dech w piersiach, jest piękny widok.

### W SKRÓCIE

- Samoregulujący, łatwy do czyszczenia system wentylacji
- Minimalizuje wysoką wilgotność i ryzyko rozwoju pleśni
- Zapewnia kontrolowaną wymianę powietrza
- Chroni przed owadami dzięki zintegrowanym kratkom wentylacyjnym
- Praktycznie niewidoczny od wewnątrz i na zewnątrz, ponieważ uszczelka środkowa Kömmerring 76 ClimaTec jest ukryta w ramie
- Automatyczna regulacja ciśnienia wiatru
- Izolacyjność akustyczna do 43 dB (SSK4)
- Szczelność i przepuszczalność powietrza wg norm DIN i UE
- Wentylacja wg DIN 19466



### JESZCZE WIĘCEJ KOMFORTU

Inteligentna koncepcja: mechanizm wentylacyjny ClimaTec Kömmerring 76 MD jest ukryty we wrębie ramy, dzięki czemu jest prawie niewidoczny. Za to efekt jest ogromny: zapewnia kontrolowaną wymianę powietrza – bez tradycyjnej wentylacji mechanicznej i bez żadnego źródła zasilania.

### DLA DOBREGO KLIMATU

System wentylacji ClimaTec Kömmerring 76 MD skutecznie reguluje wilgotność powietrza w pomieszczeniu. Dzięki temu ryzyko powstawania pleśni zostaje znacznie ograniczone. Regulacja ciśnienia wiatru odbywa się automatycznie i oczywiście spełnia wymogi UE oraz normy DIN, dotyczące szczelności na ulewny deszcz, izolacji akustycznej oraz wentylacji pomieszczeń mieszkalnych.

| Wentylacja   | Izolacja akustyczna w dB* |    |    | Przepływ powietrza w m³/h |      |      |      |      |
|--------------|---------------------------|----|----|---------------------------|------|------|------|------|
| ClimaTec 76  | A                         | B  | C  | 2 Pa                      | 4 Pa | 5 Pa | 7 Pa | 8 Pa |
| 250/200      | 37                        | 41 | 41 | 3                         | 4    | 5    | 6    | 6    |
| 300/250      | 37                        | 41 | 40 | 3                         | 5    | 5    | 7    | 7    |
| 350/300      | 37                        | 39 | 39 | 4                         | 5    | 6    | 7    | 8    |
| 350/350      | 34                        | 37 | 37 | 5                         | 7    | 8    | 9    | 10   |
| 400/350      | 34                        | 36 | 35 | 5                         | 8    | 9    | 10   | 11   |
| 400/400      | 32                        | 33 | 33 | 6                         | 9    | 10   | 12   | 12   |
| 1 Wentylacja | 38                        | 43 | 43 | 2                         | 3    | 4    | 5    | 5    |

\*Budowa panelu: A) 6/16/4/14/4 (36-37 dB) B) 8 VSG SI/12/6/12/8 VSG SI (45 dB) C) 12 VSG SI/20/8/20 VSG SI (48 dB)



# PRAWDZIWE KOMFORT ŻYCIA

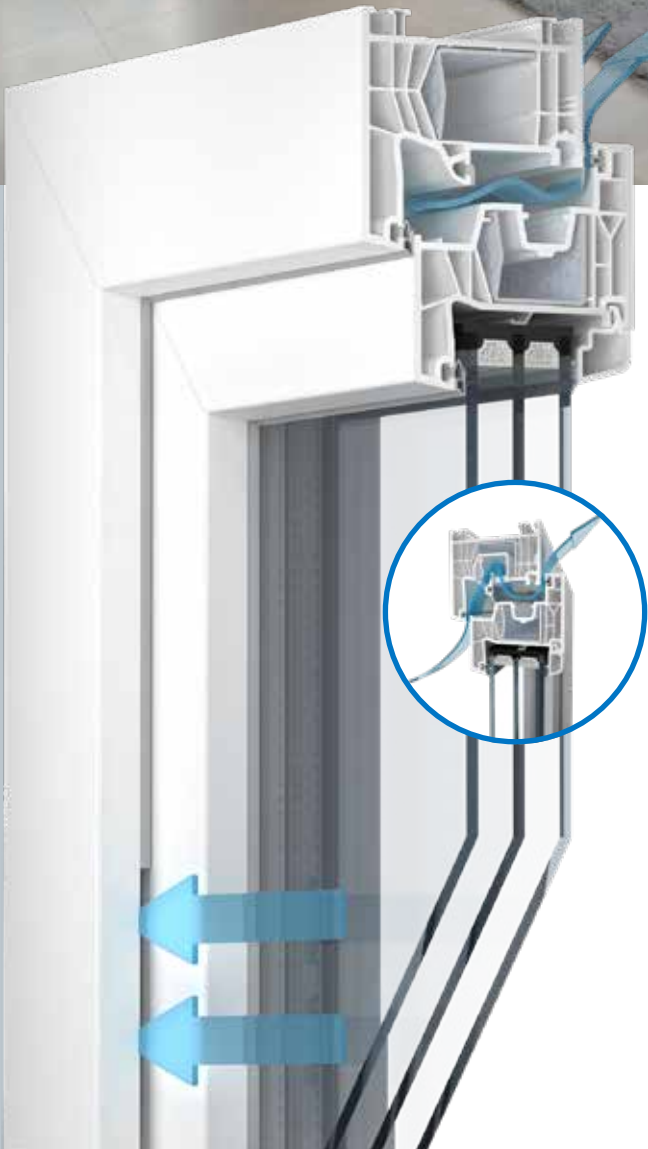
## Kömmerring 76 MD ClimaTec Plus

Z nowymi, samoregulującymi nawiewnikami okiennymi Kömmerring 76 MD ClimaTec Plus jesteś o krok do przodu. To one zapewniają kontrolowaną wymianę powietrza bez konieczności ręcznej wentylacji, nawet przy zamkniętym oknie. Są również spójne wizualnie. Nawiewniki okienne dostępne są w dwóch kolorach: jasnoszarym lub czarnym. Oznacza to, że pozostają prawie niewidoczne, gdy okno jest otwarte.

### WARTO WIEDZIEĆ

- > Nawiewniki okienne zastępują uszczelkę skrzydła okiennego i montowane są w górnej części skrzydła.
- > Ilość wentylatorów (maksymalnie 3) uzależniona jest od wymaganej objętości przepływu powietrza oraz pożądanej izolacji akustycznej.
- > Powietrze przepływa przez wręb okienny, czyli przestrzeń między skrzydłem okna a ramą. W niektórych miejscach uszczelkę ramy zewnętrznej zastępuje się uszczelkami zamiennymi. Dzięki różnicy ciśnień powietrze może wpływać do wnętrza okna, a następnie do wnętrza pomieszczenia przez system ClimaTec Plus.
- > Środkowe uszczelnienie w górnej części okna jest wycięte na długość wentylatora. Innowacyjna technologia połączeń płynowych klap sterujących gwarantuje precyzyjną regulację przepływu powietrza. Ogranicza przepływ powietrza przy dużym obciążeniu wiatrem i zapobiega przeciągom.

| ClimaTec Plus 76 MD                                |                                           | Wariant 1<br>pojedynczy                     | Wariant 2<br>podwójny | Wariant 3<br>potrójny | Wariant 4<br>pojedynczy<br>akustyka | Wariant 5<br>podwójny<br>akustyka | Wariant 6<br>potrójny<br>akustyka |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Test-Nr.                                           | 8_001463_PR13 (siehe GAS: 18_001463_PR14) |                                             |                       |                       |                                     |                                   |                                   |
|                                                    | (Pa)                                      | Przepływ m³/h                               |                       |                       |                                     |                                   |                                   |
| Przepływy objętości powietrza                      | 2                                         | 2,2                                         | 4,5                   | 5,4                   | 2                                   | 3,1                               | 3,3                               |
|                                                    | 3                                         | 2,8                                         | 5,5                   | 6,7                   | 2,5                                 | 3,9                               | 4,2                               |
|                                                    | 4                                         | 3,3                                         | 6,4                   | 7,8                   | 3                                   | 4,6                               | 5                                 |
|                                                    | 5                                         | 3,7                                         | 7,2                   | 8,8                   | 3,4                                 | 5,2                               | 5,8                               |
|                                                    | 6                                         | 4,1                                         | 8                     | 9,8                   | 3,8                                 | 5,8                               | 6,4                               |
|                                                    | 7                                         | 4,5                                         | 8,6                   | 10,6                  | 4,1                                 | 6,3                               | 7,1                               |
|                                                    | 8                                         | 4,8                                         | 9,3                   | 11,4                  | 4,4                                 | 6,8                               | 7,7                               |
|                                                    | 10                                        | 5,8                                         | 10,4                  | 12,8                  | 5                                   | 7,8                               | 8,8                               |
| Szczelność w deszczu                               |                                           | Klasa                                       |                       |                       |                                     |                                   |                                   |
| (A)                                                |                                           | 9A                                          | 8A                    | 5A                    | 6A                                  | 7A                                | 4A                                |
| Struktura systemu<br>(wartość bez nawiewnika w dB) |                                           | Izolacja akustyczna / wartość testowa in dB |                       |                       |                                     |                                   |                                   |
| 4-16-4 (24 mm / 34 dB)                             |                                           | 34                                          | 31                    | 29                    | 34                                  | 33                                | 32                                |
| 4-16-4 (28 mm / 39 dB)                             |                                           | 38                                          | 33                    | 31                    | 38                                  | 36                                | 35                                |
| 12 SI-20-8-SI (40 mm / 47 dB)                      |                                           | 42                                          | 34                    | 32                    | 45                                  | 39                                | 37                                |
| 8-12-4-12-4 (40 mm / 40 dB)                        |                                           | 39                                          | 33                    | 32                    | 40                                  | 37                                | 36                                |
| 10-14-4-14-6 (48 mm / 42 dB)                       |                                           | 40                                          | 33                    | 32                    | 41                                  | 37                                | 36                                |



- > Automatyczna kontrola dopływu powietrza
- > Gdy okno jest zamknięte, wentylatory są niewidoczne
- > Do nowych okien lub do modernizacji istniejących okien
- > Przepływ powietrza jest regulowany, dzięki czemu nie powstają przeciągi
- > System można montować niezależnie od okuć, ponieważ jest montowany poziomo u góry
- > Minimalizuje wysoką wilgotność i ryzyko rozwoju pleśni
- > Izolacyjność akustyczna do 45 dB
- > Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce dzięki kompaktowej konstrukcji i precyzyjnej technologii połączeń z tworzywa sztucznego
- > Kompleksowo przetestowany przez IFT Rosenheim – Instytut Techniki Okiennej
- > Wentylacja zgodnie z normami DIN 19466 i DIN 180173



# RÓŻNORODNOŚĆ KOŁORÓW I FAKTUR

Okna i drzwi nadają budynkowi charakter. Kolor profili PVC, użyte materiały, kształty i rozmiary – wszystko ma znaczenie. Z Kömmerling możesz eksperymentować, aby nadać swojej nieruchomości niepowtarzalny charakter.

Kömmerling 76 MD jest prawdziwą inspiracją zarówno w przypadku nowego budownictwa, jak i renowacji zabytkowych budynków. Co powiesz na okna, które idealnie wpasowują się w projekt fasady? A może śmiało rozwiązania, które mówią: „Spójrz, jestem tutaj”? Wszystko to jest możliwe dzięki naprawdę szerokiej gamie kolorów.



## ELEGANCKA BIEL

Biel to klasyka par excellence. Profile okienne Kömmerling 76 MD wykonane są z najwyższej jakości PVC, które charakteryzuje się ekstremalną odpornością na warunki atmosferyczne. Dzięki temu gładka i błyszcząca powierzchnia profili pozostaje piękna przez długi czas. Dzięki temu okna i drzwi są wyjątkowo łatwe do czyszczenia.



## FOLIE JEDNOLITE

Intensywna czerwień, delikatny błękit, elegancki antracyt: w przypadku oklein możesz wybierać pomiędzy jednolitymi kolorami w wersji gładkiej lub ziarnistej, a także kolorami metalicznymi. Wersje w jednolitym kolorze mają jedną wspólną cechę z bielą: są wyjątkowo odporne na warunki atmosferyczne i łatwe do czyszczenia.



## FOLIE O STRUKTURZE DREWNA

Folia o strukturze drewna to dwie pieczenie na jednym ogniu. Nada Twojemu domowi przytulny charakter, a jednocześnie będzie niezwykle funkcjonalna. Dzięki temu nie ma potrzeby regularnej konserwacji jak w przypadku profili drewnianych.





# ALUMINIUM I PVC: PODWÓJNA MOC



## Efektywność energetyczna w wielu aspektach

PVC i aluminium tworzą idealne połączenie w systemach okiennych i drzwiowych Kömmerling 76 MD. PVC jest stałym elementem tego połączenia materiałów, gdyż zapewnia optymalną izolację termiczną i akustyczną, a także wysoką niezawodność funkcjonalną.

Aluminium wygląda niezwykle elegancko. Jest przy tym trwałe oraz odporne na warunki atmosferyczne. Jednocześnie ten materiał zachwyca stabilnością i łatwością pielęgnacji. W przypadku aluminium można także pozwolić sobie na dowolną opcję kolorystyczną. Można je wykończyć poprzez malowanie proszkowe w kolorach z palety RAL lub anodowanie w wybranym odcieniu.

W rezultacie powstają prawdziwie energooszczędne rozwiązania okienne o estetyce najwyższej klasy.



### AluClip

Wersja AluClip łączy w sobie profile z PVC, zapewniające optymalne właściwości izolacyjne, z eleganckim wzornictwem aluminiowym w niemal nieograniczonej gamie kolorów.



### AluClip Pro

Dzięki AluClip Pro aluminiowa powłoka funkcyjna przejmuje statykę okna, dzięki czemu w profilu skrzydła nie ma potrzeby stosowania wzmocnienia stalowego. Zamiast niego umieszcza się wkłady termiczne, które dodatkowo poprawiają izolację cieplną budynku.



### AddOn

Jeśli chcesz jeszcze więcej, okna Kömmerling 76 MD mogą zostać wyposażone w dodatkową ochronę prywatności i zabezpieczenie przed słońcem. W połączeniu z dodatkową szybą oznacza to jeszcze lepszą izolację cieplną i akustyczną, a co za tym idzie, jeszcze większą efektywność energetyczną.





# KOLORY Z FOLIA OCHRONNĄ

## Kömmerling AcrylColor

Kömmerling AcrylColor oferuje różnorodność kolorów i ich ochronę. Jak to działa? W procesie termicznym akryl zostaje nierozdzielnie połączony z PVC. Dzięki temu profile okienne zachowują trwałość kolorów przez niespotykane długi czas. Dodatkowo są niezwykle odporne na zarysowania, łatwe do czyszczenia, odporne na warunki atmosferyczne i praktycznie nie wymagają konserwacji. A najważniejsze, że profile pokryte AcrylColor nadal podlegają w 100% recyklingowi.



### Ochrona koloru

Połączenie farby akrylowej z białym profilem (współwytłaczanie) pozwala na uzyskanie niezrównanej trwałości koloru: nie dochodzi do łuszczenia się, odpryskiwania ani blaknięcia – nawet po latach.



### Stabilność

Innowacyjna pigmentacja odbija światło, dzięki czemu profile mniej się nagrzewają i są stabilne – nawet w przypadku ciemnych kolorów, dużych elementów i podczas upalnego lata.



### Elastyczność

Linia produktów AcrylColor marki Kömmerling obejmuje nie tylko szeroką gamę kolorów, ale również dużą różnorodność kształtów – od kwadratowych, przez kątowe, po zakrzywione.



### Odporność

Żaden inny rodzaj PVC nie zapewnia tak wysokiej odporności na zarysowania, jak powierzchnia akrylowa. Jeśli zaś nawet pojawią się jakieś rysy, można je łatwo i niewidocznie wypolerować.



### Łatwość pielęgnacji

Jedwabista, matowa i gładka powierzchnia akrylowa nie jest porowata. Dzięki temu okna są odporne na zabrudzenia, nie wymagają praktycznie żadnej konserwacji i są łatwe do czyszczenia.



### Odporny na warunki atmosferyczne

Powierzchnia akrylowa jest wyjątkowo odporna na warunki atmosferyczne. PMMA jest odporny na agresywne czynniki środowiskowe, a także ekstremalne warunki klimatyczne i duże wahania temperatur.



### Różnorodność

Podstawą jest system okienny Kömmerling 76 MD. Kömmerling AcrylColor jest dostępny również w wersji drzwi wejściowych i drzwi podnosząco-przesuwanych. Możliwa wysokość skrzydeł do 2,50 m.



### W 100 % do recyklingu

Po zakończeniu użytkowania, okna są przetwarzane na wysokiej jakości granulat, przeznaczony do produkcji nowych profili okiennych, a cykl materiałowy zostaje zamknięty. Dotyczy to wszystkich profili okiennych i drzwiowych Kömmerling – łącznie z technologią AcrylColor.



# RÓŻNORODNE JAK ŻYCIE

## Drzwi wejściowe w tym samym stylu

Przełomowa funkcjonalność, spójny wygląd całego domu i indywidualne możliwości aranżacji - to wszystko oferuje nasz rozbudowany system Kömmerling 76 MD. Można go łączyć z drzwiami wejściowymi, aby uzyskać jednolity wygląd fasady domu.



### BEZPIECZEŃSTWO I DESIGN

Dodatkowe bezpieczeństwo zapewniają antywłamaniowe drzwi wejściowe, które możesz zaprojektować według własnych upodobań. Jeśli chodzi o wygląd masz pełen wybór! Czy wolisz nowoczesne panele funkcjonalne dostępne w różnych strukturach powierzchni i kolorach, czy przeszklenia z opcjonalnym efektem oświetlenia LED, czy spersonalizowany motyw - wszystko jest możliwe. Dalsze alternatywy oferuje rozbudowany program gotowych wypełnień renomowanych producentów.

### W SKRÓCIE

- Szeroka gama produktów: drzwi wejściowe, balkonowe i tarasowe, drzwi uchylno-przesuwne
- Wysoka ochrona antywłamaniowa do klasy odporności RC 2 (WK 2)
- Maksymalne zbrojenie stalowe i spawane łączniki narożne zapewniające większą stabilność
- Maksymalne rozmiary skrzydeł:  
Drzwi frontowe jednoskrzydłowe: 1200 x 2400 mm  
Drzwi frontowe dwuskrzydłowe: 1000 x 2400 mm
- Zastosowanie specjalnego szkła funkcyjnego lub dostępnych w sprzedaży paneli drzwi frontowych do 50 mm grubości
- Wysoka szczelność dzięki podwójnemu uszczelnieniu progów
- Doskonała ochrona przed deszczem i wiatrem
- Wysoka izolacja termiczna
- Szeroka gama wzorów: białe, folie w kolorach jednolitych i metalicznych, gładkie lub ziarniste, folie o strukturze drewna, okładziny aluminiowe AluClip, Kömmerling ArcylColor





# OCHRONA KLIMATU, Z KTÓREJ KORZYSTASZ KAŻDEGO DNIA

Już dziś myślimy o jutrze: ta zasada przyświecała nam podczas projektowania i konstruowania naszego systemu okiennno-drzwiowego Kömmerling 76 MD. Zauważysz to w przemyślanych funkcjach, doskonałych parametrach izolacyjnych i efektywnym wykorzystaniu materiałów. W praktyce oznacza to, że możesz cieszyć się komfortowymi, eleganckimi oknami i drzwiami, które oszczędzają cenne zasoby naturalne.

## PVC, Z KTÓREGO WYKONANE SĄ NASZE "ZIELONE OKNA"

Wszystkie nasze profile okienne i drzwiowe Kömmerling 76 MD są wykonane z tworzywa sztucznego z etykietą Greenline. Dla nas zrównoważony rozwój zaczyna się od początku – od surowców. Od prawie dwóch dekad całkowicie unikamy stosowania stabilizatorów zawierających ołów w naszym świeżym materiale PVC. Zamiast tego stosujemy przyjazną dla środowiska bazę wapniowo-cynkową. Pod koniec cyklu życia stare okna stają się elementami nowych profili okiennych. Dzięki temu dążymy do pełnego obiegu cyrkularnego surowców i minimalizujemy ilość odpadów niemal do zera.

**greenline** 

- > Zoptymalizowane i oszczędne wykorzystanie materiałów
- > Przyjazne dla środowiska, bezołowiowe stabilizatory z etykietą Greenline
- > Cykl materiałowy o obiegu zamkniętym przez profesjonalny recykling
- > Wkład w redukcję CO<sub>2</sub> – dzięki wysokiej izolacji cieplnej zużywasz mniej energii grzewczej, co odczuwalnie zmniejsza obciążenie środowiska





# WEJDŹ W PIĘKNĄ PRZYSZŁOŚĆ

Wizje stają się rzeczywistością tylko przez działania. Właśnie dlatego zaprojektowano Kömmerling 76 MD. Niezależnie od tego czy budujesz, czy remontujesz - wybierając ten innowacyjny system okien i drzwi, możesz patrzeć w przyszłość z ufnością: możesz polegać na wysokiej jakości, trwałości wszystkich komponentów i absolutnej efektywności energetycznej. Dzięki temu nie tylko obniżysz swoje koszty utrzymania, ale także zwiększysz komfort życia i wartość swojej nieruchomości. W ten sposób stworzysz solidne podstawy do życia dla przyszłych pokoleń.



- > Duża oszczędność energii i kosztów dzięki wysoce izolacyjnemu systemowi 76 mm
- > Poprawa jakości życia poprzez doskonałą izolację akustyczną
- > Bezpieczeństwo dzięki zintegrowanej ochronie antywłamaniowej
- > Łatwe do czyszczenia dzięki wytrzymałym i odpornym na warunki atmosferyczne powierzchniom
- > Trwałość na lata dzięki najwyższej jakości
- > Łatwość obsługi i niezawodna funkcjonalność dzięki najnowocześniejszej technologii
- > Zrównoważony rozwój dzięki wysokiej izolacji termicznej, recyklingowi i prowadzeniu gospodarki o obiegu zamkniętym



# #KömmerlingForTomorrow

Profine Polska sp. z o.o.  
producent marki **Kömmerling**

ul. Rakietowa 41  
54-615 Wrocław  
Tel. +48 (71) 712 35 00  
E-mail: [biuro.polska@profine-group.com](mailto:biuro.polska@profine-group.com)

[www.koemmerling.com/pl](http://www.koemmerling.com/pl)

