



$U_w =$
0,73
 $W/(m^2K)$



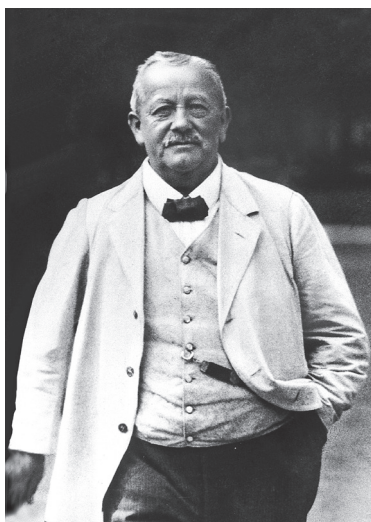
Okno przyszłości!

KÖMMERLING 76 MD

Innowacyjny system o nieograniczonych możliwościach.



KÖMMERLING®



Założyciel firmy Karl Kömmerling



Czy nie wszystkie okna *są takie same?*

► KÖMMERLING - marka PREMIUM!

Na pierwszy rzut oka wydaje się, że okna i profile okienne niczym się między sobą nie różnią. Jednak, gdy podejmujemy decyzję dotyczącą wyboru okien, wówczas odkrywamy istotne różnice. Nie każde okno spełnia podstawowe wymogi jakościowe!

Producent systemów okiennych KÖMMERLING cieszy się na rynku dobrą reputacją za wysoką jakość swoich produktów oraz wdrażanie innowacyjnych technologii. Firma została założona w roku 1897 przez Karla Kömmerlinga.

Droga do produkcji profili z tworzywa prowadziła przez produkcję kleju i kauczuku syntetycznego. W 1957 r. firma rozpoczęła produkcję rolet z tworzywa sztucznego, a w 1967 r. zapoczątkowano wytłaczanie profili okiennych PVC o najwyższej jakości. Wieloletnie doświadczenie spowodowało, że firma KÖMMERLING jest aktualnie liderem rynkowym.

Nowa generacja profili – KÖMMERLING 76 – wyznacza nowe horyzonty. KÖMMERLING 76 to rezultat naszego ogromnego doświadczenia, wieloletnich prac badawczo-rozwojowych, najnowocześniejszych konstrukcji i symulacji komputerowych, licznych prób i badań. KÖMMERLING 76 to najlepszy system w swojej klasie!

od **1897**





Dlaczego światło sprawia, że jesteśmy szczęśliwi?

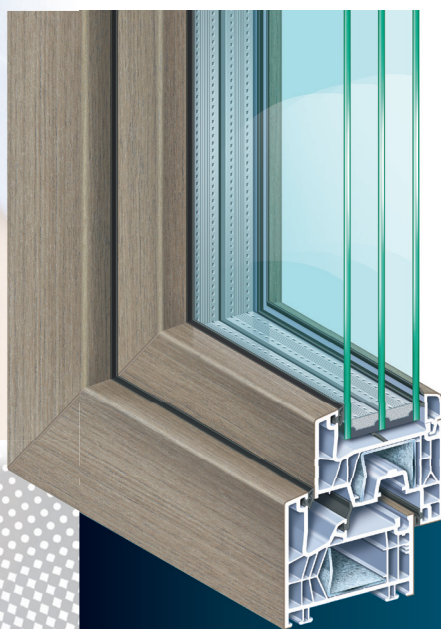
► KÖMMERLING 76. Okno dla dobrego samopoczucia.

Człowiek do życia potrzebuje światła. To światło sprawia, że mamy dobry nastrój, a nasze ogólne samopoczucie staje się coraz lepsze. Jasne, przyjazne, przestronne pomieszczenia są idealnym miejscem mieszkania. Wybierając system KÖMMERLING 76 spełniasz swoje marzenie o przepelnionym światłem pomieszczeniu, w którym zawsze będziesz czuć się dobrze.

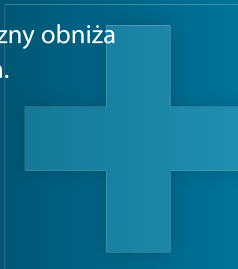
Dzięki nowoczesnej technologii profili można wyprodukować okna o dużej powierzchni przeszkleń,

o wysokiej statyce i stabilności wraz z opcją zastosowania szyb specjalnych. Napływające światło słoneczne jest optymalnie wykorzystywane - tak, aby również przy niskich temperaturach na zewnątrz zaoszczędzić na dodatkowych kosztach ogrzewania.

Wybierając okna wykonane w systemie KÖMMERLING 76 nasz nowy lub wyremontowany dom sprawi, że na naszej twarzy na stałe zagości uśmiech.



- ▶ Inteligentna konstrukcja profili poprawia stabilność okna.
- ▶ Niewielka szerokość widoczna profilu wpływa na optymalne nasłonecznienie pomieszczenia
- ▶ Wysoki solarny zysk energetyczny obniża dodatkowo koszty ogrzewania.





Jak to funkcjonuje? **Jednokierunkowy przep**

► KÖMMERLING 76. Okno energooszczędne.

Oszczędzanie energii się opłaca: dla własnej kieszeni i dla środowiska naturalnego. Ważne jest jednak to, aby oszczędzanie energii było proste, sprawiało przyjemność oraz było komfortowe

KÖMMERLING 76 to nowa generacja okien PVC, która spełnia powyższe wymogi. Dzięki temu oszczędność energii odbywa się w sposób samostny – i to dodatkowo przy perfekcyjnie eleganckiej optyce profili.

W zakresie izolacyjności termicznej okien istotną rolę odgrywają trzy aspekty: izolacyjność cieplna profilu, szyb zespolonych i połączenia okna ze ścianą. W połączeniu z aluminiowym profilem statycznym (AluClipPro) lub w wariantcie z klejoną szybą zbędne stają w systemie KÖMMERLING 76 zastosowanie wzmocnienia stalowego w skrzydle lub w ramie.

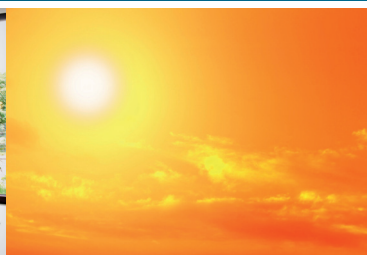
W komorze profilu przeznaczonej na wzmocnienie stalowe można umieścić specjalne poliuretanowe wypełnienie termoizolacyjne innowacyjnej technologii proEnergyTec.

W systemie KÖMMERLING 76 można zamontować nowoczesne 3-szybowe pakiety szybowe wraz z szybami specjalnymi o szerokości do 48 mm. W efekcie: nie występują straty energii cieplnej, a przez duże powierzchnie okienne ciepło słoneczne napływa do wnętrza pomieszczenia. Nie ma lepszego i prostszego sposobu na oszczędność energii!



- ▶ System o głębokości zabudowy 76 mm z uszczelką środkową o najwyższej izolacyjności termicznej – wartość współczynnika U_f do $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ w wersji standardowej.
- ▶ Szerokie spektrum pakietów szybowych do 48 mm – nowoczesne, potrójne szyby lub możliwość zastosowania szyb specjalnych.
- ▶ Najnowocześniejsze technologie klejenia.

oływ ciepła.





Co jest niezbędne, aby mieszkać spokojnie

► KÖMMERLING 76. Okno chroniące przed hałasem.

Jedną z wielu funkcji okna powinna być również ochrona przed hałasem z zewnątrz. Przy wyborze nowych okien aspekt właściwej izolacyjności akustycznej jest niestety często pomijany. Powinniśmy chronić naszą rodzinę przed hałasem, gdyż stałe obciążenie dobiegającymi z zewnątrz dźwiękami może powodować stały stres i wywoływać wiele chorób.

Decydując się na wybór systemu KÖMMERLING 76 chronicie przed hałasem nie tylko siebie, ale przede wszystkim swoją rodzinę. Innowacyjna technologia uszczelek w profilu wraz z dźwiękochłonnymi szybami przyczyniają się do spokojnego mieszkania – również w centrum dużych miast o natężonym ruchu drogowym.

- Możliwość osadzenia dźwiękochłonnych szyb spełniających najwyższe wymogi.
- Optymalne ochrona przed hałasem dzięki innowacyjnym uszczelkom.





ie i bezpiecznie?

► KÖMMERLING 76. Okno bezpieczne.

Najsłabszą barierę do pokonania w przypadku włamań stanowią okna oraz drzwi balkonowe i tarasowe. Można je szybko wyważyć bez potrzeby stosowania skomplikowanych metod. Nowoczesny system okienny KÖMMERLING 76 pozwala znacznie zminimalizować ryzyko włamań.

Okna KÖMMERLING 76 są skonstruowane w taki sposób, że doskonale nadają się do zamontowania okuć oraz szyb antywłamaniowych. W efekcie: wyważenie okna lub wybicie szyby staje się prawie niemożliwe. Mając do pokonania tak trudną barierę, włamywacz szybko zrezygnuje z chęci rabunku, a nasze mieszkanie jest bezpieczne.



- Okna o klasie antywłamaniowej RC 2 (WK 2).
- Możliwość zamontowania specjalnych okuć antywłamaniowych.





Czym powinno się wyróżniać ***nowoczesne okno?***

► KÖMMERLING 76. Okno z wartością dodaną.

Okna w systemie KÖMMERLING 76 to wybór bez kompromisów. Charakteryzują się one wszystkimi parametrami nowoczesnego okna przyszłości. Z punktu widzenia kształtu geometrii poprzez funkcjonalność, statykę oraz współczynniki izolacyjności termicznej i akustycznej, aż po ochronę środowiska system spełnia nie tylko aktualne wymogi, lecz przede wszystkim wymogi przyszłości.



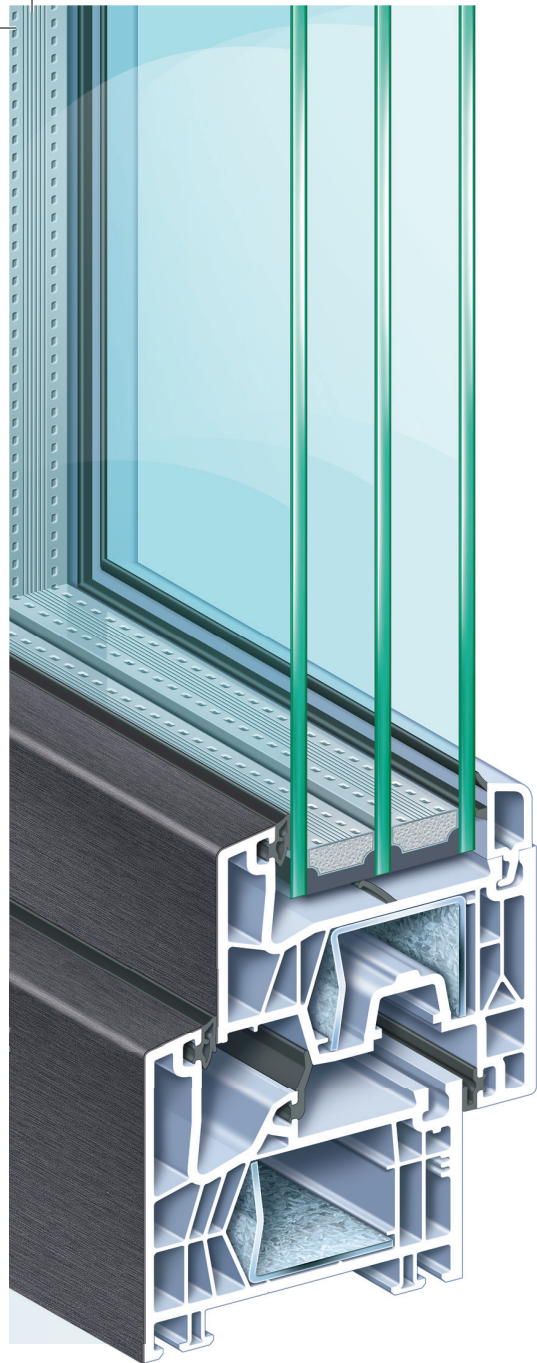
Smukła optyka

Wąskie, smukłe profile sprawiają, że większa jest powierzchnia szyb. Dodatkowo atrakcyjność systemu rośnie dzięki możliwości wyboru szerokiej palety dekorów o strukturze drewna lub jednolitej oraz innowacyjnych nakładek aluminiowych anodowanych lub proszkowanych.



Znakomita izolacyjność termiczna

System KÖMMERLING 76 wyróżnia się najwyższymi parametrami izolacyjności cieplnej. Innowacją stanowi technologia wypełnień termoizolacyjnych proEnergy Tec.



Większe zabezpieczenie przed hałasem

System Kömmerling 76 łącznie z zastosowaniem szyb specjalnych gwarantuje optymalne zabezpieczenie przez dobiegającym z zewnątrz hałasem.



Lepsze zabezpieczenie przed włamaniami

Profile okienne Kömmerling 76 są tak skonstruowane, aby z łatwością można było zamontować specjalne okucia antywłamaniowe oraz inne dodatkowe systemy zabezpieczające np. rolety, okiennice.



Znakomita szczelność

Nowoczesne uszczelki stanowią doskonałe zabezpieczenie przed przeciągiem, kurzem i deszczem oraz wpływają na przyjemny klimat panujący w pomieszczeniach.



Łatwa pielęgnacja

Wysoko jakościowa powierzchnia zewnętrzna profili w systemie Kömmerling 76 jest wyjątkowo odporna na zmienne warunki atmosferyczne, a jej czyszczenie jest niezwykle łatwe.



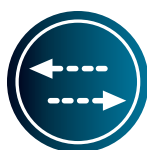
Wyjątkowa stabilność

Optymalnie rozmieszczone wzmocnienia stalowe w profilach ramy i skrzydła zapewniają perfekcyjną statykę. W wersji z klejoną szybą trzy komponenty „skrzydło – klej – szyba” tworzą stałą niezwykle stabilną konstrukcję. W wariantcie z nakładkami aluminiowymi AluClip Pro nakładka przejmuje funkcję statyczną.



Większy komfort użytkowania

Z zastosowaniem najnowocześniejszej techniki okuć można wykonać w systemie Kömmerling 76 wszystkie rodzaje okien, które otwierają się i zamykają niezwykle łatwo.



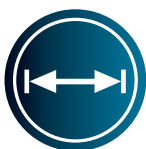
Perfekcyjna wentylacja

Aby zapewnić w pomieszczeniach przyjemny klimat, system KÖMMERLING 76 oferuje optymalny program systemów wentylacyjnych



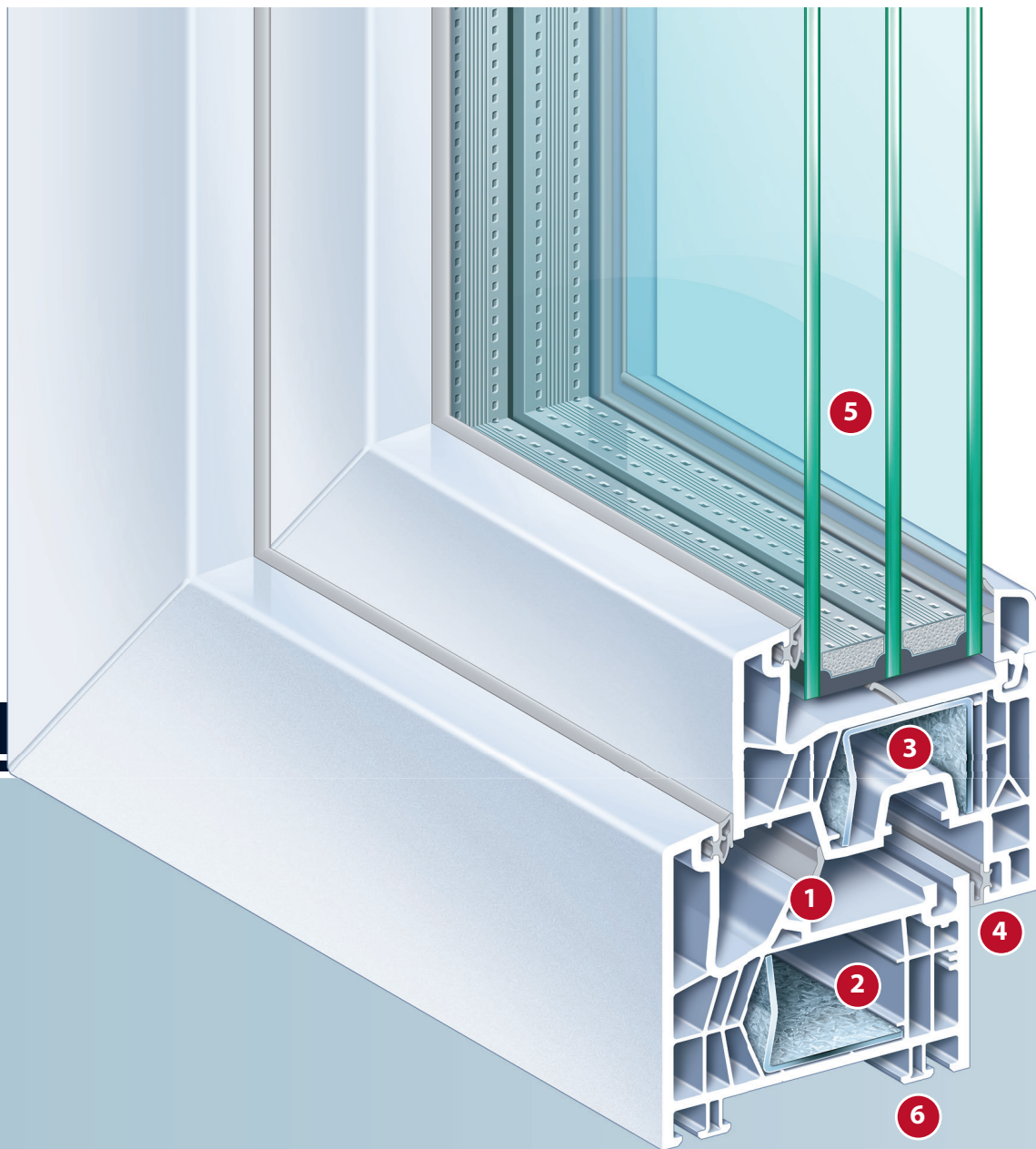
Niezwykła trwałość

Wysoka jakość oraz przyjazne dla zdrowia i środowiska profile z tworzywa sztucznego wykonane w ekotechnologii greenline gwarantują długą żywotność okna oraz wpływają pośrednio na wzrost wartości nieruchomości.



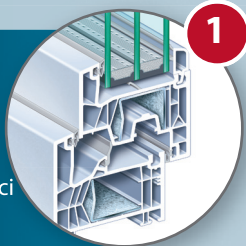
76 mm

System KÖMMERLING o głębokości zabudowy 76 mm jest atrakcyjny nie tylko dla nowego budownictwa, lecz przede wszystkim idealnie nadaje się do renowacji - bardziej wymagających pod kątem architektonicznym i energetycznym.



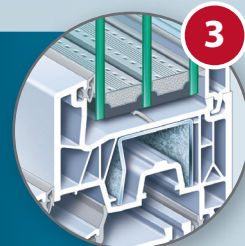
► **Wyjątkowa izolacyjność termiczna**

KÖMMERLING 76 osiąga znakomite parametry izolacyjności cieplnej: wartość współczynnika przenikalności cieplnej U_f wynosi w standardowym wariancie do $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



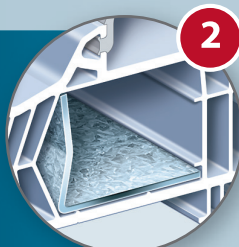
► **Innowacyjna konstrukcja komór**

Komory profilu - skonstruowane według najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych wpływają na lepszą izolacyjność termiczną i akustyczną oraz optymalną stabilność konstrukcji wraz z wysoką nośnością przy zastosowaniu ciężkich szyb.



► **System o podwyższonej sztywności**

Specjalne punkty podpierające sprawiają, że wzmocnienie stalowe zawsze znajduje się we właściwej pozycji.



► **Pewna funkcjonalność**

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



Ile techniki jest w środku?



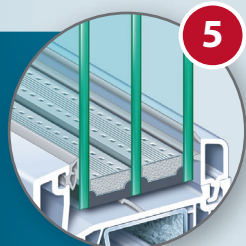
► KÖMMERLING 76. Okno innowacyjne.

KÖMMERLING 76 łączy w sobie najnowocześniejsze technologie systemów okiennych i drzwiowych z tworzywa sztucznego PVC. Mocną stroną systemu jest jego kompletność i uniwersalność. Oznacza to, że KÖMMERLING 76 jest na tyle elastyczny i zarazem odpłacalny, aby spełnić każde indywidualne życzenie.

Konstrukcja systemu jest na tyle innowacyjna, że pomimo relatywnie wąskiego profilu, możliwe jest osadzenie pakietu 3-szybowego z nowoczesną zespoloną szybą izolacyjną. Dzięki inteligentnej technice mocowań profesjonalny montaż odbywa się szybko, czysto i bez większego nakładu pracy. Wymiana starych okien na nowe innowacyjne okna KÖMMERLING 76 jest więc „czystą przyjemnością”.

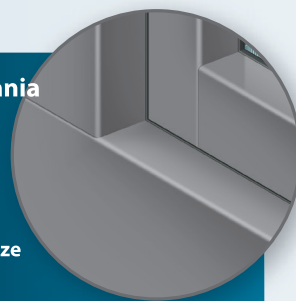
► Szyby

Szerokie spektrum pakietów szybowych do 48 mm z możliwością zamontowania potrójnej szyby oraz szyb specjalnych.



► Szerokie możliwości kształtowania powierzchni zewnętrznej

Możliwość indywidualnych rozwiązań w zakresie technik uszlachetniania powierzchni zewnętrznej profili – począwszy od okleiny dekor o strukturze drewnopodobnej lub jednolitej, aż po system innowacyjnych nakładek aluminiowych AluClip Pro.



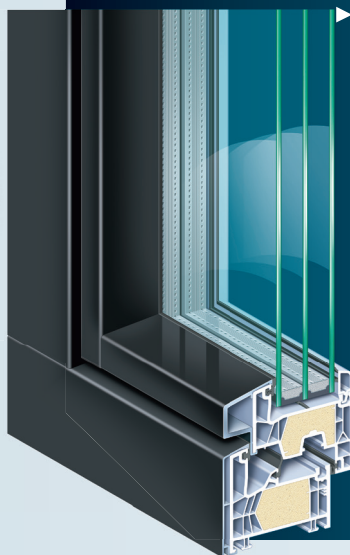
► Różnorodny i czysty montaż

Montaż okien w systemie KÖMMERLING 76 może się odbywać z zastosowaniem dybli montażowych przez stal, poprzez klasyczne kotwy montażowe lub przez specjalne komory na dyble w tworzywie sztucznym PVC. Montaż jest szybki, czysty i pewny!



► proEnergyTec

Dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii proEnergyTec wyeliminowane zostaje stosowanie wzmocnień stalowych w komorach ramy i skrzydła. W zamian w komorach umieszczone są innowacyjne wypełnienia termoizolacyjne proEnergyTec, które wpływają na osiągnięcie znakomitych parametrów izolacyjności cieplnej.





Ile kolorów ma właściwie świat?

► KÖMMERLING 76. Okno nowoczesne.

KÖMMERLING 76 to okna, które nadają naszemu mieszkaniu wyjątkowy i niepowtarzalny charakter. Oprócz kształtu i wielkości główną rolę odgrywa również wybór odpowiedniej metody uszlachetniania powierzchni zewnętrznej wraz z doborem kolorystyki okien.

KÖMMERLING 76 oferuje projektantom oraz architektom szeroki wachlarz możliwości, umożliwiając realizację najbardziej zindywidualizowanych i atrakcyjnych projektów.



► Klasyczna biel

Eleganckie okno w bieli niezmiennie cieszy się dużą popularnością. Gładka, błyszcząca powierzchnia profili okiennych jest łatwa w pielęgnacji, odporna na zmienne warunki atmosferyczne oraz gwarantuje trwałą, przyjemną optykę.



► Folie dekor koloru jednolite

Dostępne kolory jednolite folii dekor przekonują elegancką, jedwabną strukturą powierzchni zewnętrznej. Jest ona bardzo przyjemna w dotyku, a tym samym łatwa w czyszczeniu. Optyka kolorów metalicznych odpowiada wyglądowi szrotkowanego metalu, dzięki zastosowaniu wyjątkowych pigmentów metalicznych.



► Folie dekor struktura drewna

Wybrać można folie dekor o strukturze drewnopodobnej na zewnątrz – a wewnątrz neutralną biel – lub wewnątrz i na zewnątrz strukturę drewnopodobną. Pozwala to dopasować okna do wnętrza lub sprawić, że będą niemal niewidoczne. Wszystkie folie dekor posiadają przy tym szczególnie szlachetną strukturę powierzchni zewnętrznej.



Czy to jest aluminium
czy tworzywo sztuczne?

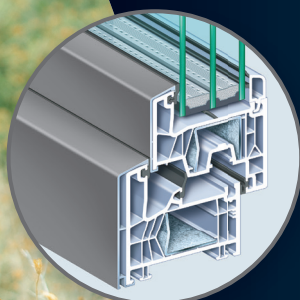




► KÖMMERLING 76. Okno z innowacyjnymi nakładkami aluminiowymi.

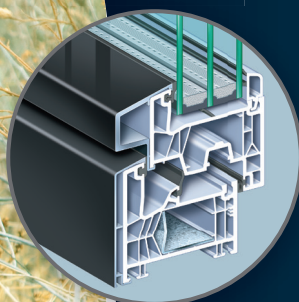
Specjalnie skonstruowane nakładki aluminiowe na profile okienne i drzwiowe PVC to innowacyjne rozwiązanie o znakomitych parametrach technicznych, będące korzystną alternatywą dla okien aluminiowych. Aluminium wyróżnia się elegancją, najlepszą odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, wysoką stabilnością, łatwą pielęgnacją oraz nieograniczoną kolorystyką - dzięki technikom uszlachetniania powierzchni zewnętrznej, tj. anodowanie, lakierowanie lub proszkowanie. Tworzywo sztuczne PVC gwarantuje z kolei optymalną izolacyjność termiczną i akustyczną oraz wysoką funkcjonalność.

KÖMMERLING 76 oferuje wyjątkowe połączenie zalet aluminium i tworzywa sztucznego PVC w postaci innowacyjnych systemów AluClip, AluClip Pro oraz AddOn. Nasze rozwiązania sprawiają, że możliwości projektowania są nieograniczone, a okna spełniają najwyższe wymogi energooszczędności!



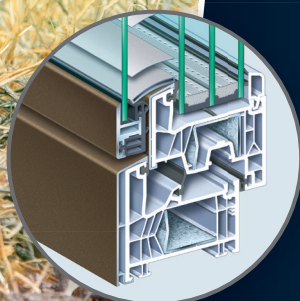
► AluClip

System KÖMMERLING 76 z nakładką aluminiową AluClip to wyjątkowe połączenie: eleganckiego aluminium w niemal nieograniczonej palecie kolorów oraz optymalnych parametrów izolacyjności termicznej nowoczesnego systemu profili okiennych PVC.



► AluClip Pro

W innowacyjnym systemie AluClip Pro profil aluminiowy tworzy całość z profilem PVC. Aluminium przejmuje tutaj funkcję statyczną, dzięki czemu zbędne staje się umieszczenie wzmocnienia stalowego w skrzydle. Zamiast tego można zastosować nowoczesną technologię specjalnych wypełnień termoizolacyjnych proEnergyTec, która gwarantuje najwyższe parametry izolacyjności cieplnej.



► AddOn

Okna zintegrowane z systemem osłonowym z nakładkami aluminiowymi w technologii AddOn przekonują nie tylko wyjątkową, atrakcyjną optyką, lecz przede wszystkim ochroną przed słońcem, oraz niepożądanymi spojrzeniami z zewnątrz. Dzięki dodatkowej szybie AddOn gwarantuje znakomitą izolacyjność termiczną oraz akustyczną.

Jak wybrać odpowiednie drzwi?

► KÖMMERLING 76. Kompletny system.

KÖMMERLING 76 jest naszym innowacyjnym, niezwykle rozbudowanym i kompletnym systemem okiennym i drzwiowym. Dzięki systemowi KÖMMERLING 76 można zrealizować najbardziej skomplikowaną konstrukcję!

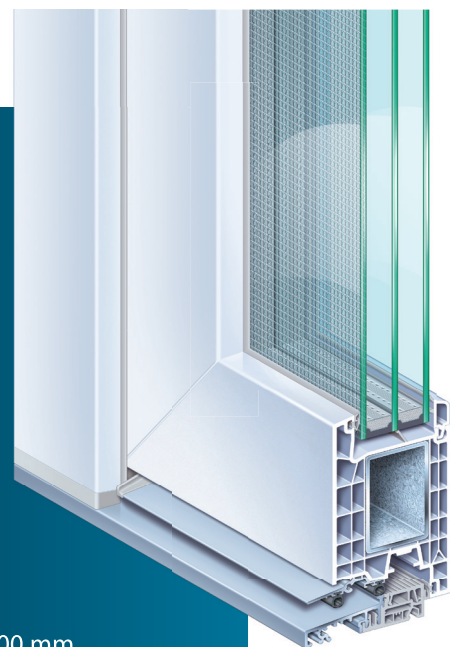




Wybór odpowiednich okien i drzwi wpływa na wygląd całego domu oraz nadaje mu niepowtarzalny charakter. Dzięki KÖMMERLING 76 możemy zaprojektować dowolną konstrukcję okienną i drzwiową dostosowaną do indywidualnych potrzeb użytkownika. Do naszych drzwi antywłamaniowych można wybrać nowoczesne szyby specjalne o różnej strukturze powierzchni zewnętrznej i kolorystyce z możliwością podświetlenia LED. Niezwykle atrakcyjny jest także nasz szeroki program gotowych wypełnień drzwiowych o najwyższej jakości.



- ▶ Drzwi wejściowe, balkonowe, tarasowe i równoległe uchylno-przesuwne PSK.
- ▶ Wysoka ochrona przeciwwłamaniowa – do klasy antywłamaniowości RC2 (WK2).
- ▶ Optymalnie rozmieszczenie wzmocnienia stalowego oraz łączników kątowych – wyjątkowa stabilność konstrukcji.
- ▶ Maksymalne wielkości skrzydeł:
Drzwi jednoskrzydłowe 1200 x 2400 mm
Drzwi ze słupkiem ruchomym 1000 x 2400 mm
- ▶ Możliwość osadzenia szyb specjalnych i innowacyjnych wypełnień drzwiowych do 48 mm.
- ▶ Wysoka szczelność – podwójne uszczelnienie progów.
- ▶ Perfekcyjna ochrona przed zmiennymi warunkami pogodowymi.
- ▶ Znakomita izolacyjność termiczna.
- ▶ Niemal nieograniczone możliwości projektowania dzięki szerokiej palecie kolorów, różnorodnych strukturach powierzchni oraz eleganckim nakładkom aluminiowym.





- ▶ Optymalne oraz chroniące środowisko i zasoby naturalne zastosowanie komponentów do produkcji profili.
- ▶ Przyjazne dla środowiska, bezołowiowe stabilizatory „greenline”.
- ▶ Proekologiczne podejście – idea recyklingu
- ▶ Znaczna redukcja zużycia energii i CO₂ – dzięki znakomitej izolacyjności termicznej

Czy nie byłoby wspaniale, gdyby wszyscy współdziałali?

► KÖMMERLING 76. Okno w ekotechnologii greenline

Wszystko, co dziś jest produkowane musi uwzględniać kwestię ekologiczności oraz zrównoważonego rozwoju z myślą o przyszłych pokoleniach oraz o naszych wyczerpywalnych zasobach naturalnych.

KÖMMERLING 76 przykłada szczególną wagę do kwestii ekologii. Najwyższa funkcjonalność oraz wyjątkowa izolacyjność termiczna przy optymalnym zużyciu materiału - to główne cele, które przyświecały konstrukcji nowej generacji profili KÖMMERLING 76. W produkcji okien z tworzywa sztucznego do jego stabilizacji stosowano dotychczas ołów.

KÖMMERLING już od lat dowodzi swoją ideą „greenline”, że nie jest to konieczne. Zamiast ołowiu do stabilizacji profili stosuje się ekologiczny wapń/cynk.

Innym ważnym kryterium przy produkcji profili okiennych z tworzywa sztucznego jest oszczędne gospodarowanie zasobami naturalnymi. Dlatego w profilach KÖMMERLING stosuje się dodatkowo materiał pochodzący z recyklingu.

Wymóg przyjazności dla środowiska i idea zrównoważonego rozwoju są dla KÖMMERLING zobowiązaniem. Również użytkownikom produktów KÖMMERLING daje to pewność, że działają proekologicznie.



greenline 



Jak będzie wyglądać nasza przyszłość?

► KÖMMERLING 76. Okno przyszłości.

Decydując się na wybór okien w systemie KÖMMERLING 76 podejmujemy pewną, bezpieczną i przyszłościową decyzję. Wysoka jakość sprawi, że nasze okna będzie cechowała długa żywotność.

KÖMMERLING 76 to synonim odpowiedzialności. Wysoka oszczędność energii, ponadczasowa elegancja i trwała jakość to podstawowe zalety systemu, dzięki którym wzrasta wartość naszej nieruchomości, a mieszkanie staje się bezpieczne i pewne.

KÖMMERLING 76 jest najlepszy w swojej klasie. To wyjątkowo uniwersalny system, który stwarza różnorodne możliwości projektowania i spełnia dzisiejsze oraz przyszłe wymogi inwestorów, architektów oraz indywidualnych użytkowników.



- Wysoka oszczędność energii oraz kosztów ogrzewania dzięki wysokiej izolacyjności termicznej systemu 76 mm
- Wzrost jakości życia dzięki perfekcyjnej ochronie przed hałasem.
- Większe bezpieczeństwo dzięki zintegrowanym zabezpieczeniom antywłamaniowym.
- Łatwa pielęgnacja dzięki wytrzymałej i odpornej na zmienne warunki atmosferycznej powierzchni.
- Długa żywotność i najwyższa jakość.
- Wysoki komfort obsługi i wyjątkowa funkcjonalność dzięki nowoczesnej technice.



PROFINE POLSKA SP. Z O.O.
KÖMMERLING KUNSTSTOFFE

ul. Strachowicka 40 • 54-512 Wrocław
Tel. +48 71 347 11 60 – 63 • Fax +48 71 347 11 70 – 71
E-Mail: biuro@profine.pl
Internet: www.koemmerling.pl
www.88passiv.pl
www.greenline.pl

