

**SOFTLINE 82<sup>MD</sup>**

**„Oszczędzanie  
energii?  
To całkiem proste”**

**SOFTLINE 82<sup>MD</sup>**

**Innowacyjny energooszczędny system profili VEKA**



# SOFTLINE 82<sup>MD</sup>

## Innowacyjny energooszczędny system profili VEKA

Długotrwały wzrost kosztów ogrzewania wymaga inteligentnych, energooszczędnych rozwiązań: Zoptymalizuj bilans energetyczny każdego budynku dzięki ultranowoczesnym oknom z PVC-U z systemu profili SOFTLINE 82. Dzięki unikalnemu połączeniu innowacyjnej technologii izolacji wielokomorowej o głębokości zabudowy 82 mm oraz wysoce skutecznego systemu uszczelnienia środkowego, SOFTLINE 82 umożliwia efektywne oszczędności kosztów ogrzewania i przyjemny klimat w pomieszczeniach – o każdej porze roku.

Jako profil VEKA klasy A – z wyjątkowo wytrzymałymi ściankami zgodnie z normą DIN EN 12608, najwyższą europejską normą jakości – SOFTLINE 82 łączy również te wyjątkowe właściwości energooszczędne z ekstremalną trwałością, stabilnością i bezpieczeństwem.

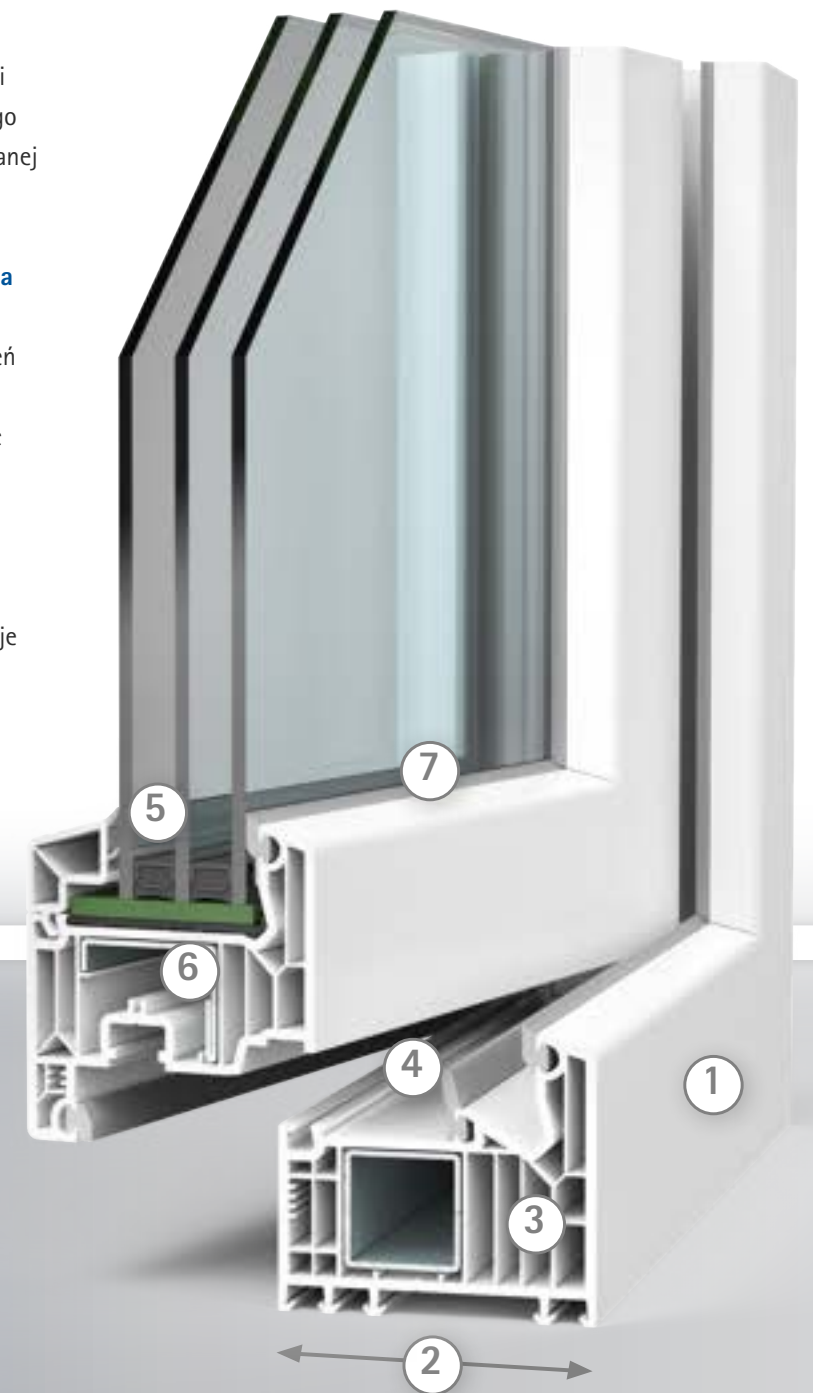
SOFTLINE 82 łączy w sobie elegancję widocznych powierzchni – nawet na dużych elementach – z maksymalną opłacalnością. Dzięki wysokiej stabilności systemu i jego wysokim właściwościom izolacyjnym, nowoczesna architektura z dużymi powierzchniami szklanymi może być realizowana w połączeniu z wyjątkową efektywnością energetyczną – dla współczesnych nowych projektów budowlanych lub energooszczędnej renowacji starszych budynków.



- 1 **Najwyższa jakość VEKA:** profil klasy A zgodnie z normą DIN EN 12608 o grubości ścianki zewnętrznej 3 mm i ściance o grubości 2,7 mm w obszarze wrębu i połączenia (tolerancja  $\pm 0,2$  mm w każdym przypadku).
- 3 **Wysoce izolacyjna geometria** wielokomorowa zapewnia maksymalną wydajność energetyczną i najlepsze wartości izolacji termicznej  $U_w$  do  $0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ .
- 5 **Szczególnie głęboka** wnęka na szybę o wysokości 28 mm dla optymalnego przepływu izotermicznego zapobiega między innymi tworzeniu się niepożądanej kondensacji wewnątrz.
- 6 **Duże, idealnie dopasowane stalowe wzmocnienia** w znacznym stopniu przyczyniają się do bezpieczeństwa konstrukcji, przenoszenia obciążeń i stabilności, zapewniając tym samym wieloletnie bezpieczeństwo funkcjonalne i wysoką odporność na włamanie.
- 7 **Klasyczne wzornictwo** z eleganckimi kształtami, lekko zaokrąglonymi krawędziami i wąskimi powierzchniami czołowymi harmonijnie komponuje się z każdym stylem architektonicznym.

\*z  $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,  $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,  $\psi_g = 0,03 \text{ W}/(\text{mK})$

- 2 **Podstawowa głębokość montażowa 82 mm** – idealna do skutecznej izolacji termicznej, uniwersalna do nowych budynków i renowacji.
- 4 **Trzy poziomy uszczelnienia** zapewniają doskonałą wiatroszczelność, optymalną ochronę przed zacinającym deszczem i wysoką izolację akustyczną.



### SOFTLINE 82<sup>MD</sup>



**W przypadku SOFTLINE 82** to wybór najwyższej jakości: systemy VEKA produkowane w Polsce z zachowaniem najwyższej możliwej jakości profili (klasa A zgodnie z normą DIN EN 12608) przewyższają porównywalne produkty konkurencji nawet o 14%, np. pod względem zużycia materiału. Oprócz długotrwałej niezawodności działania i komfortu życia przez dziesięciolecia, grube profilowane ściany gwarantują również:

#### Większa oszczędność energii



Zmniejsz koszty ogrzewania: wyrafinowana konstrukcja wielokomorowa zapewnia profilom SOFTLINE 82 wyjątkowo niską wartość współczynnika przenikania ciepła i zmniejsza zużycie energii.

#### Większe bezpieczeństwo



Okna muszą spełniać bardzo różne wymagania w zakresie bezpieczeństwa w zależności od ich lokalizacji i dostępności. Dzięki specjalnym okuciom, szybom i klamkom, okna wykonane z profili SOFTLINE 82 firmy VEKA mogą być w razie potrzeby zabezpieczeniem przed włamaniem.

#### Najlepsze uczucie w mieszkaniu



Stwórz przytulny komfort mieszkania: dzięki głębokiej wnęce na szybę i niezawodnemu systemowi uszczelnienia środkowego, okna wykonane z profili SOFTLINE 82 zapewniają, że kondensacja we wrębie okiennym, irytujące przeciągi, zimne powierzchnie i nieprzyjemna zimna mgiełka przed oknem należą już do przeszłości.

#### Szeroki zakres możliwości



Zestaw akcentów: profile SOFTLINE 82 są dostępne w wyjątkowej gamie ponad 60 kolorów i dekorów, mogą być wyposażone w aluminiowe panele okładzinowe w wybranym kolorze i mogą być wykończone unikalną powierzchnią VEKA SPECTRAL.

#### Doskonała izolacja akustyczna



Ciesz się wymarzonym domem: hałas obniża komfort życia, a nawet może negatywnie wpływać na zdrowie. Okna wykonane z profili SOFTLINE 82 firmy VEKA chronią przed hałasem nawet w wersji standardowej i w razie potrzeby można je podnieść do najwyższej klasy izolacji akustycznej, jeśli jest to wymagane.

#### Wartości z przyszłością



Zwiększ wartość swojej nieruchomości: nowe okna wykonane z profili SOFTLINE 82 to opłacalna inwestycja, zwłaszcza że pozostają piękne przez dziesięciolecia dzięki wyjątkowo gładkiej powierzchni. Można je szybko i łatwo czyścić nigdy i nie trzeba ich malować.

# Jakość klasy A od VEKA: najwyższa wydajność przez cały okres eksploatacji



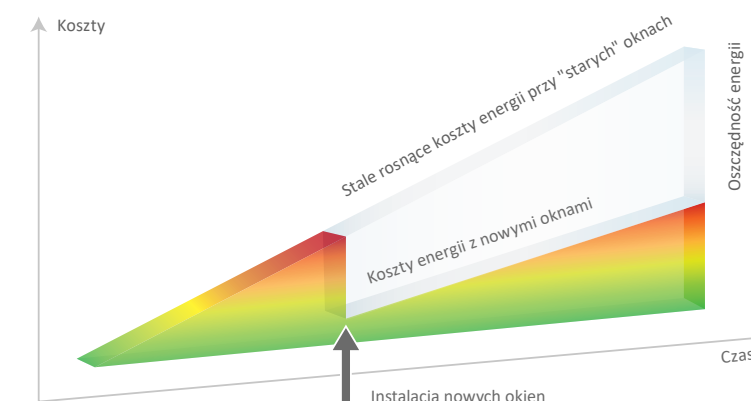
Nowoczesne okna z PVC-U mają żywotność 30 lat lub więcej. Bardzo ważne jest, aby jakość profili i wykonania nowych okien spełniała najwyższe wymagania.

SOFTLINE 82 firmy VEKA to wysokiej jakości system okienny produkowany w Polsce. Innowacyjny i długotrwały, ma również doskonałe właściwości termoizolacyjne. Ponadto grube ścianki spełniające najbardziej rygorystyczną europejską normę klasy A

(DIN EN 12608) zapewniają dużą wytrzymałość i solidność oraz niezawodność działania przez dziesięciolecia. Przemysłana wielokomorowa konstrukcja zapewnia zoptymalizowaną izolację termiczną w celu zmniejszenia zużycia energii, dzięki czemu można obniżyć rachunki za ogrzewanie.

Oszczędza to koszty ogrzewania już od pierwszego dnia!

W dłuższej perspektywie, biorąc pod uwagę rosnące ceny energii, okna stają się coraz ważniejsze. Poprzez wymianę przestarzałych okien zmniejszysz zapotrzebowanie na ogrzewanie i tym samym przeciwdziałasz wzrastającym kosztom energii.



# W skrócie:

## System oszczędzania energii **SOFTLINE 82<sup>MD</sup>**

### System profili

- System 82 mm z geometrią wielokomorową
- Wyjątkowe wartości izolacyjne dla najwyższej klasy efektywności energetycznej: dla okien od domów niskoenergetycznych po domy pasywne
- Idealny do stosowania w nowych budynkach i podczas renowacji
- Większy komfort mieszkania dzięki skutecznej izolacji akustycznej
- Wysoka szczelność na zacinający deszcz chroni przed przenikaniem wilgoci
- Odporność na włamanie zgodnie z normą DIN EN 1627 do klasy odporności klasa RC 2 z odpowiednimi okuciami

### Efektywność energetyczna

- Oszczędność energii i ogrzewania dzięki wysokim standardom izolacji termicznej, zgodnym z aktualnymi i przyszłymi regulacjami prawnymi, co gwarantuje długofalowe bezpieczeństwo inwestycji
- Współczynnik izolacyjności profilu: do  $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Wartość izolacyjności całego okna: do  $U_w = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
[z  $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,  $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,  $\psi_g = 0,03 \text{ W}/(\text{mK})$ ]

### Wrąb przyszybowy

- Wysokość przyłgi szyby wynosząca 28 mm zapewnia optymalną temperaturę w profilu i zapobiega tworzeniu się skroplin.
- Szeroka gama pakietów szybowych o grubości od 18 do 48 mm umożliwia szklenie ościeżnic i skrzydeł w zależności od indywidualnych wymagań.

### Partner VEKA w Twojej okolicy:

### Jakość VEKA

- Jakość VEKA produkowana w Polsce z grubością ścianek zgodną z normą DIN EN 12608, klasa A
- Grubsze ścianki profili wpływają na poprawę statyki całego okna
- Dodatkowa stabilność dzięki stalowym wzmocnieniom dla wyjątkowej trwałości i niezawodności działania
- Optymalne wartości współczynnika przenikania ciepła U dla skutecznej izolacji termicznej nawet w przypadku dużych, atrakcyjnych powierzchni szklanych o wysokim współczynniku przenikania światła

### System uszczelnień

- Trzy poziomy uszczelnienia chronią przed hałasem, zimnem, wilgocią i przeciągami
- Obwodowa uszczelka środkowa w ościeżnicy
- Optymalnie umieszczona i ekstrudowana uszczelka przyszybowa w skrzydle zapewnia atrakcyjny wygląd przy możliwie największej powierzchni przeszklenia
- Wysokiej jakości uszczelki w kolorze szarym lub czarnym
- Dostępne również jako system uszczelki przylgowej

### Różnorodność wzornictwa

- Szeroka gama opcji projektowych z ponad 60 wariantami kolorystycznymi i dekoracyjnymi oraz aluminiowymi panelami okładzinowymi, a także unikalnym wykończeniem powierzchni VEKA SPECTRAL.

### Zrównoważony rozwój

- Przyjazny dla środowiska dzięki oszczędzającym zasoby procesom produkcyjnym
- Profile SOFTLINE 82 nadają się niemal w 100% do recyklingu.