



Perfekcja nie uznaje kompromisów

KBE System_88mm

KBE System_88mm spełnia wysokie wymagania, które stawia się aktualnie nowoczesnym systemom okiennym z tworzyw sztucznych. Najważniejszymi aspektami są tutaj: oszczędność energii, ochrona zasobów naturalnych, ochrona przez hałasem oraz włamaniami. Wybierając system KBE 88mm decydujecie się na nową generację profili, która gwarantuje najwyższą jakość, komfort użytkowania oraz opłacalność. Nowy system okienny o optymalnej szerokości zabudowy 88mm wyznacza nowe horyzonty.



KBE System_88mm

➤ Elegancki i funkcjonalny

Wyjątkowa konstrukcja zapewnia maksymalną funkcjonalność przy zachowaniu niskiej szerokości widocznej.

➤ Długa żywotność oraz stabilność

Dzięki ulepszonej statyce oraz zoptymalizowanej strukturze profili KBE System_88mm cechuje się długą żywotnością oraz stabilnością.

➤ Ochrona zasobów naturalnych i oszczędność energii

Wspieranie idei zrównoważonego rozwoju dzięki procesom produkcyjnym chroniącym zasoby

naturalne. Wysoka opłacalność osiągnięta przez znakomite właściwości izolacyjne.

➤ Nowoczesny design, perfekcyjne proporcje

Profil wyjątkowo elegancki, o niskiej szerokości widocznej zapewnia maksymalny napływ promieni słonecznych.

➤ Okna o większych wymiarach

Dzięki udoskonalonej statyce profili istnieje możliwość produkcji okien o wielkich wymiarach.

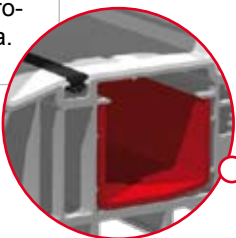
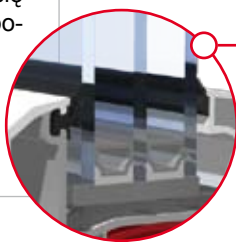
➤ Różnorodność w wyborze kolorystyki

System KBE System_88mm występuje w szerokiej palecie kolorów.

W koncepcji budownictwa energooszczędnego szczególne wymogi powinny spełniać okna. KBE System_88mm oferuje różne warianty profili, które zapewniają maksymalną izolacyjność cieplną. Możliwość realizacji zindywidualizowanych rozwiązań zapewniona jest poprzez dostępność różnych kombinacji: wkładki termicznej i wzmocnienia stalowego, technologii wklejania szyby oraz możliwości wyboru systemu z uszczelką przylgową lub środkową.

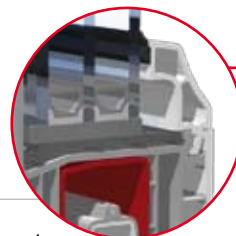
Znakomita izolacja cieplna z optymalnym obiegiem termicznym

- **6-komorowa technologia profili.** Dzięki zintegrowaniu innowacyjnego wzmocnienia stalowego uzyskuje się dodatkową 7 komorę, wpływającą na polepszenie izolacyjności cieplnej.
- **Większy zakres szklenia,** mniejsze ryzyko kondensacji pary wodnej.
- **Możliwość zastosowania uszczelki środkowej** – dodatkowa poprawa izolacyjności cieplnej oraz lepsza ochrona przeciwdeszczowa i przeciwwietrzna.

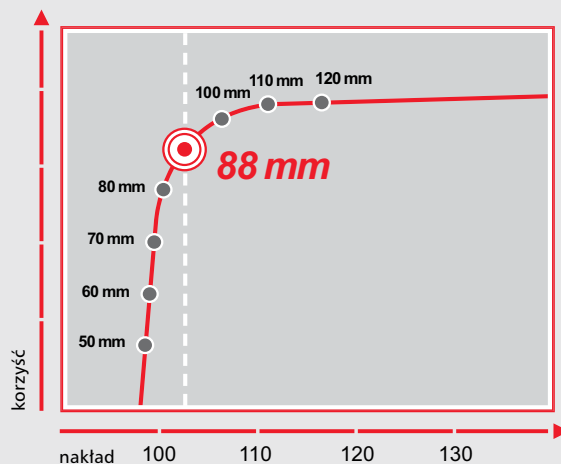


Optymalna opłacalność

- **Optymalna opłacalność** poprzez zastosowanie tej samej listwy przyszybowej w ramie, skrzydle oraz słupku stałym.
- **Kompatybilność** elementów okuciowych z systemami o szerokości zabudowy 70 mm.



U_f
1,1
W/(m²K)



Poprawa właściwości fizycznych w aspekcie opłacalności oraz żywotności okna osiąga optymalną granicę przy 88 mm szerokości profili.

Ochrona przed hałasem oraz włamaniami

- Możliwość osadzenia **szyb specjalnych**.
- **Większy zakres szklenia**, potrójna, mocniejsza szyba.
- Lepsza ochrona przed **hałasem**

Wyjątkowa stabilność oraz wytrzymałość konstrukcyjna

- Podwyższona sztywność.
- Ulepszona statyka – okna o większych gabarytach.

Inteligentne rozwiązanie dla optymalnej izolacji cieplnej



KBE System_88mm PASSIVHAUS

➤ Różnorodne możliwości

Inteligentna kombinacja rdzenia izolacyjnego, stali termicznej, technologii wklejania szyby i opcji zastosowania uszczelki środkowej.

➤ Najwyższe parametry izolacyjności cieplnej

W standardowym wariantcie – ze wzmocnieniem stalowym w ościeżnicy i w skrzydle współczynnik przenikania ciepła U_f - 1,1 W/(m²K). W wersji pasywnej można obniżyć tą wartość do poziomu 0,8 W/(m²K), poprzez zastosowanie dodatkowej izolacji termicznej.

➤ Idea wtórnego wykorzystania materiału pierwotnego

Nasze okna są całkowicie poddawalne procesowi recyklingu.

➤ W trosce o środowisko naturalne

Marka KBE od lat stosuje ekologiczne, bezołowiowe stabilizatory cynkowo-wapienne greenline.

Koncepcja domu pasywnego funkcjonuje tylko w połączeniu z innowacyjną izolacją cieplną. W tym zakresie - okna są głównym elementem, który musi spełniać najwyższe standardy jakościowe. Certyfikowane przez Passivhaus Institut KBE System_88mm zapewnia maksymalną izolację termiczną. Zastosowanie innowacyjnej technologii wklejania szyby oraz różnych wypełnień termicznych i systemów uszczeltek umożliwia realizację indywidualnych rozwiązań, które spełniają nasze najwyższe wymagania oraz pozwalają znacznie obniżyć koszty energii.

Zertifikat
gültig bis 21.12.2011

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 4449
D-66250 Dornstede

Komponente: Fensterrahmen
Hersteller: profine GmbH, D-12277 Berlin
Produktname: KBE System_88mm "Passivhaus"

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:
Passivhaus-Berechnungswert:
Unter Standardbedingungen (Umgebungsluft bei 17 W/m²K), Fensterbreite 1,39 m, Fensterhöhe 1,99 m
kennzeichnender Wert für den Bauteil:
 $U_f = 0,80 \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Bauteilparameter:			Abstandhalter		Scheibepackung V	
Wärmehin	Wärmeabst	Wärmeabst	Wärmeabst	Wärmeabst	Wärmeabst	Wärmeabst
Uf (W/m²K)	Uf (W/m²K)	Uf (W/m²K)	Wf (mm)	Wf (mm)	Wf (mm)	Wf (mm)
0,81	0,81	0,81	139	139	139	139

Passivhaus spezifische Angaben:
Das Passivhaus wurde nur mit dem zug. Abstandhalter geprüft, andere Abstandhalter sind nicht zulässig.
Passivhaus-Ergebnis:
 $U_{\text{gesamt}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:
PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE Dr. Wolfgang Feist
Fensterrahmen:
 $U_f = 0,81 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 $W_f = 0,025 \text{ W/(mK)}$
Breite = 139 / 159 mm

KBE System_88mm ALUFUSION

wyjątkowe połączenie aluminium i PVC



KBE System_88mm ALUFUSION

- Wąski, nowoczesny design.
- Na zewnątrz optyka aluminium o różnorodnej kolorystyce, wewnątrz białe tworzywo sztuczne PVC.
- Duże elementy okienne bez wzmocnienia stalowego w profilach PVC.
- Możliwe wykonanie skrzydeł drzwiowych do wysokości 2,6 m przy szerokości 1,0 m.
- Zastosowanie szyb specjalnych – 26 mm i 38 mm.
- Znacznie lepsza izolacja cieplna w porównaniu z tradycyjnymi oknami z aluminium; wartość współczynnika przenikania ciepła U_f do **1,1 W/(m²K)**.
- Nakładki dostępne w dwóch różnych wariantach optycznych.
- Produkcja przyjazna środowisku: Okna ALUFUSION są stabilizowane bezołowiowymi związkami cynkowo-wapiennymi greenline i całkowicie podlegają procesowi recyklingu.



Okna ALUFUSION wyznaczają nowy kierunek w zakresie stabilności oraz izolacji termicznej. Unikatowe połączenie aluminium z tworzywem sztucznym pozwoliło wykorzystać zalety obu materiałów. Bezpośrednie połączenie profili PVC z funkcyjnym profilem aluminiowym sprawia, że zbędne staje się stosowanie listwy przyszybowej. Funkcję statyczną przejmuje profil aluminiowy, który zapewnia wyjątkową stabilność. W większości przypadków nie trzeba stosować wzmocnienia stalowego. Za izolacyjność termiczną odpowiedzialny jest profil PVC, którego współczynnik przenikania ciepła jest lepszy, niż w przypadku tradycyjnych okien aluminiowych.



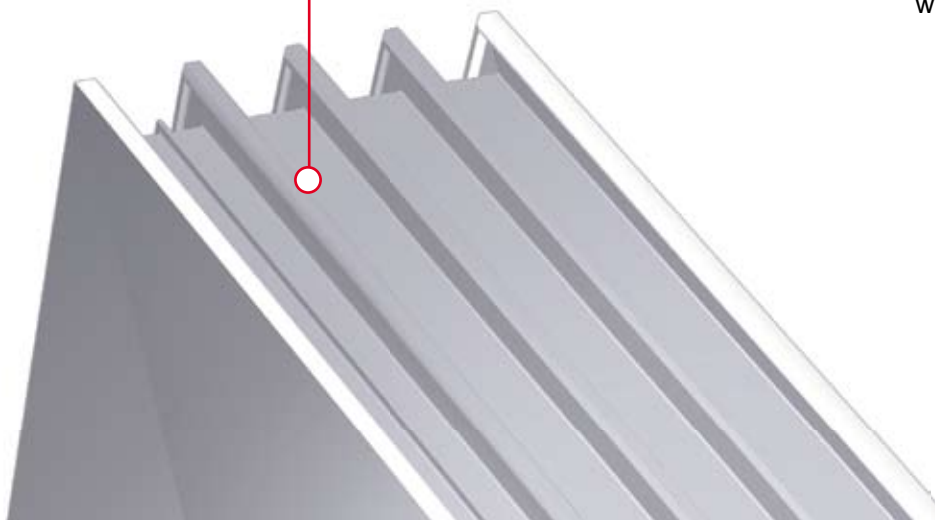
Inteligentne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz działania chroniące środowisko stały się decydującymi kryteriami w produkcji profili okiennych z tworzyw sztucznych. To Profine – jako główny producent w branży okiennej – stoi na czele inicjatywy chroniącej środowisko.

Profine – jako prekursor wśród producentów profili PVC – zastosował przyjazne środowisku stabilizatory cynkowo-wapienne, pozwalające zachować znakomite właściwości funkcyjne i optyczne materiału.

Wtórne zastosowanie tworzywa sztucznego PVC sprawia, że Profine ma swój wkład w ochronę naszych wyczerpywanych zasobów naturalnych.

W efekcie: przyjazne dla środowiska profile KBE pozwalają zaoszczędzić na kosztach energii oraz zredukować emisję CO₂ – poprzez znakomite parametry izolacyjności cieplnej.

Wszystkie elementy wykonane z wtórnie odzyskanego materiału pierwotnego są niewidoczne w zabudowanym oknie.



greenline
SYSTEM BEZODROWIOWY

KBE
SYSTEMY OKIENNE

Profine Polska Sp. z o. o.
KBE Fenstersysteme
ul. Strachowicka 40
54-512 Wrocław
Tel.: +48 71 347 11 60 – 64
Fax: +48 71 354 71 62,
e-mail: biuro@profine.pl
www.oknagreenline.pl
www.kbe-polska.pl