



4 Pory Roku
z i m a



1 Szyby zespolone zapewniają swobodny przepływ światła, a jednocześnie chronią ciepło w pomieszczeniu. W ofercie szkła ciepłochłonne, dekoracyjne i antywłamaniowe.

2 Szkło jest głęboko osadzone w profilach, a dzięki specjalnym podkładom do stabilizacji okna będą sprawne dziesiątki lat.

3 Skrzydło okienne o szerokości aż 90 mm! Wykończone tukiem antywłamaniowym.

4 Wąskie profile z łagodnymi krawędziami zwiększają powierzchnię szyby zapewniając większą ilość światła i dają przyjazną atmosferę.

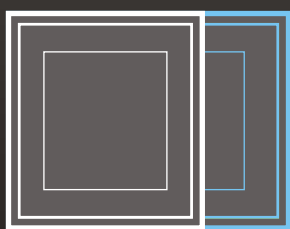
5 Profile są szerokie na 82 mm i posiadają 6 komór zwiększając izolacyjność termiczną i akustyczną. Wpływa to na obniżenie kosztów i wzrost komfortu w domu.

6 Potrójne uszczelnienia dociskowe z wysokiej jakości tworzywa po obu stronach do zera niwelują przeciągi. Zapewniają ciepły i miły klimat.

7 Rama okienna wzmocniona jest stalowym kształtownikiem, dzięki temu okno zyskuje bardzo wysoką stabilność.

profil **6-komorowy**

Innowacyjny system okienny o najwyższej izolacyjności cieplnej



Okno standardowe
U= 1,4W (m2K)

+ 30%

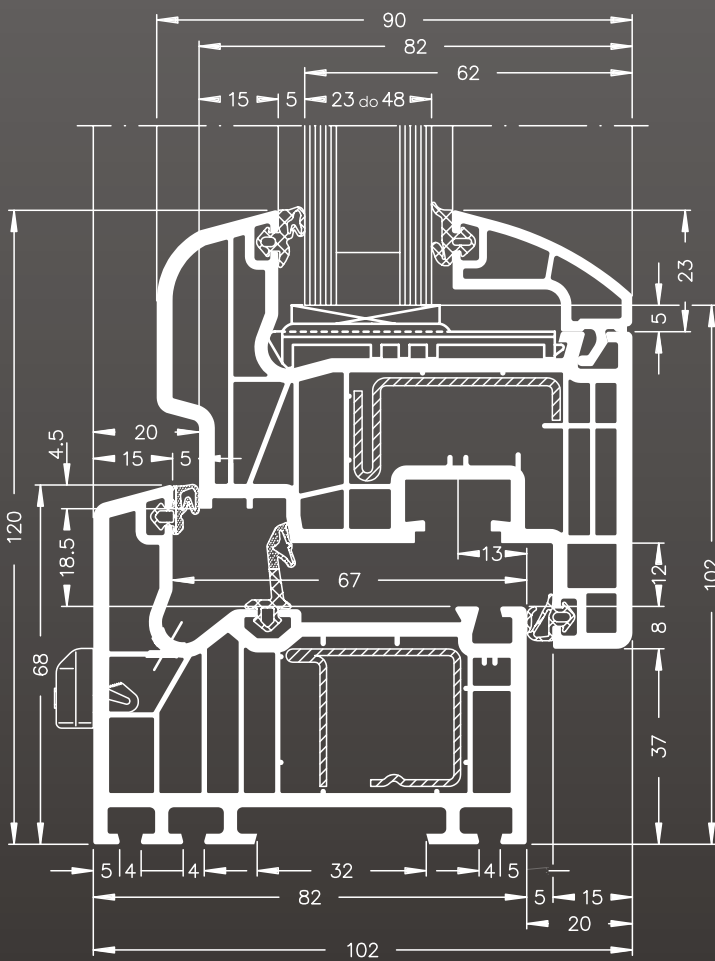
Okno 4 PORY ROKU-ZIMA
U= 1,1W (m2K)

W porównaniu do okien standardowych, zastosowanie okna **4 PORY ROKU-ZIMA** pozwala na zwiększenie powierzchni okna o **30%** przy tym samym zużyciu energii.



4 Pory Roku
zima

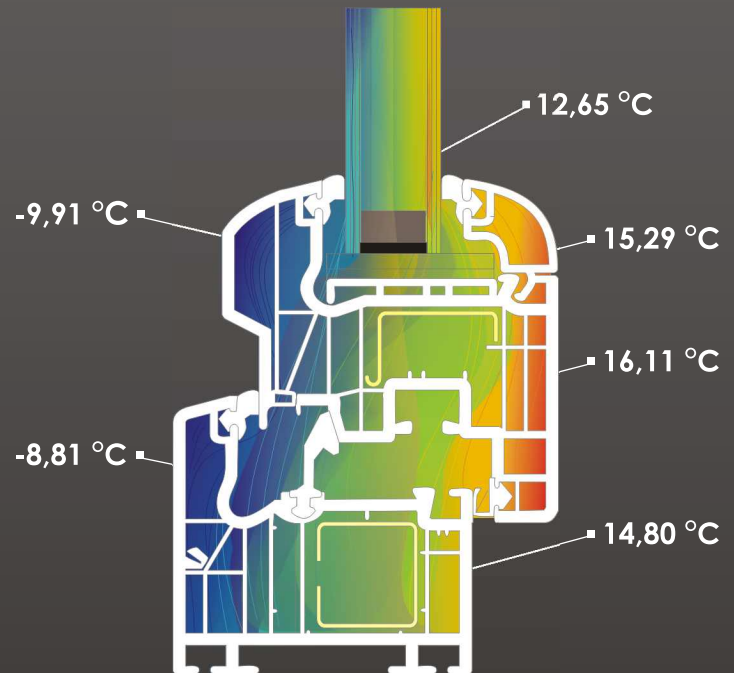
okno półzlicowane



Rozkład temperatur w przekroju profilu okna
Wizualizacja badań kamerą termowizyjną

Powietrze na zewnątrz **-10°C**

Powietrze wewnątrz pomieszczenia **20°C**



Zminimalizowane ryzyko powstania wody kondensacyjnej dzięki wysokiej temperaturze powierzchni profili wewnątrz pomieszczenia

wodoszczelność	współczynnik infiltracji powietrza	współczynnik przenikania ciepła U	współczynnik izolacyjności akustycznej R
E 750, E 900 (750-900 Pa)	Klasa 4 $0,75\text{m}^3/\text{hm}$ przy 600 Pa	$U_r = 1,1\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$R_w = 35$ do 46 dB