

GEMINI PASSIV

system drewniano-aluminiowy dla domów pasywnych

Gemini Passiv to system do drewniano-aluminiowych konstrukcji okiennych, przeznaczonych dla domów pasywnych. Ze względu na wysokie parametry wytrzymałościowe i użytkowe, takie jak doskonała izolacja termiczna, ponadprzeciętna szczelność, przenikalność powietrza oraz odporność na obciążenie wiatrem, system dedykowany jest do stosowania w nowoczesnym budownictwie o wysokich wymaganiach energooszczędnych i użytkowych.



Gemini Passiv, jako certyfikowany komponent Passivhaus Institut, spełnia wymagania stawiane przez Instytut dla domu pasywnego, tj. $U_w \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ w połączeniu z pakietem trzyszybowym $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

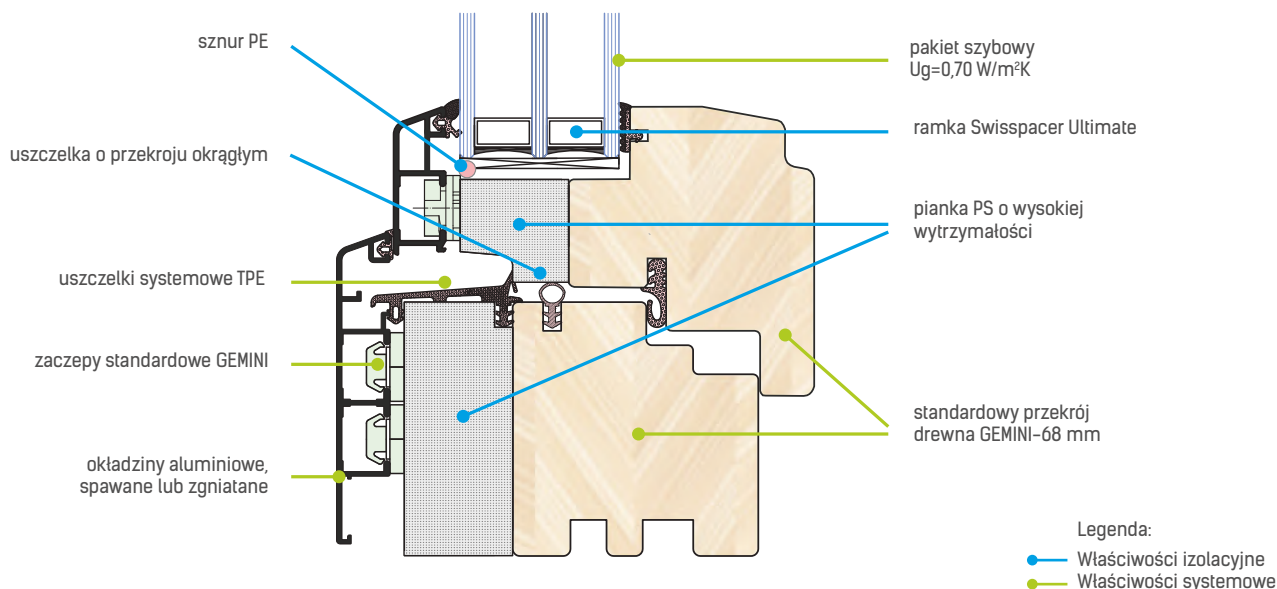
System wykorzystuje nowatorski materiał izolacyjny o wysokiej wytrzymałości na bazie spienionego PS, zbliżony parametrami do drewna. Ze względu na jego wysoką sztywność, bezpośrednio na nim montowane są za pomocą śrub zaczepy systemowe Gemini. Dodatkowe elementy wyróżniające system spośród tradycyjnych konstrukcji drewniano-aluminiowych, to poszerzona uszczelka główna, sznur PE, dodatkowa uszczelka środkowa oraz zastosowanie ciepłej ramki typu Swisspacer Ultimate.

Certyfikowany wynik $U_w=0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ uzyskany został w systemie Gemini Passiv przy zastosowaniu standardowych przekrojów drewna 68 mm, znanych z pozostałych systemów Gemini.



DOSTĘPNE KONSTRUKCJE:

- Okno rozwierno-uchylne
- Okno stałe
- Słupek ruchomy
- Słupek stały i ślemy
- Okno rozwierno-przesuwne (PSK)
- Profil połączeniowy z fasadą





Przystosowane do współpracy z inteligentnymi budynkami



→ Cechy systemu

Połączenia spawane ram aluminiowych	
Połączenia zagniatane ram aluminiowych	
Grubość przekroju drewna certyfikowana 68 mm	
Grubość pakietu szybowego certyfikowana 44 mm	



Współczynnik przenikania ciepła U_w
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23x1,48 [m]

U_w [W/(m ² K)]		Sosna ($\lambda=0,13$ [W/(mK)]; $\rho=500$ [kg/m ³])				Meranti ($\lambda=0,12$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m ³])				Świerk ($\lambda=0,11$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m ³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Pakiet szybowy 4/16/4/16/4	$U_g=0,7$ [W/(m ² K)]	0,790	0,762	0,756	0,754	0,763	0,755	0,749	0,747	0,756	0,748	0,742	0,740