

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.



CECHY SYSTEMU

Połączenia spawane ram aluminiowych



Połączenia zagniatane ram aluminiowych



Grubość przekroju drewna certyfikowana 78 mm

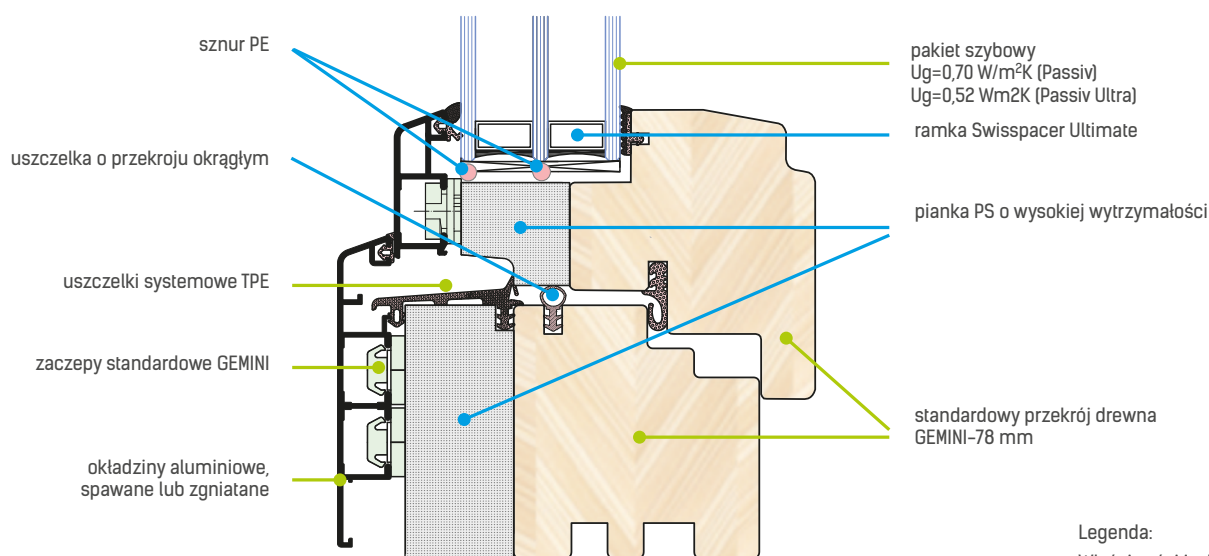


Grubość pakietu szybowego certyfikowana 48 mm



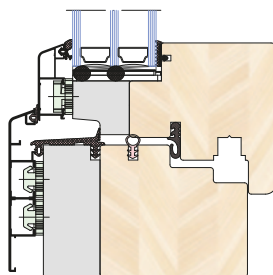
Gemini Passiv, jako certyfikowany komponent Passivhaus Institut, spełnia wymagania stawiane przez Instytut dla domu pasywnego. Tj. Gemini Passiv $U_w \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ w połączeniu z pakietem trzyszybowym $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla klimatu chłodnego-umiarkowanego i Gemini Passiv Ultra U_w w zabudowie $\leq 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ w połączeniu z pakietem trzyszybowym $U_g = 0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla klimatu zimnego.

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 wkrętów zaczepy systemowe Gemini. Dodatkowo elementy wyróżniające system spośród tradycyjnych konstrukcji drewniano-aluminiowych, to poszerzona uszczelka główna, sznur PE, dodatkowa uszczelka środkowa oraz zastosowanie ciepłej ramki typu Swisspacer Ultimate.

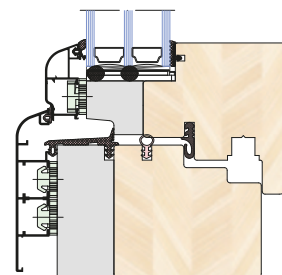




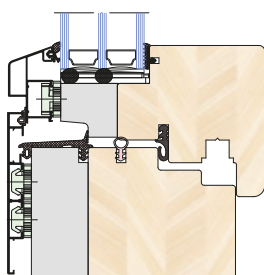
Dostępne warianty konstrukcyjne:



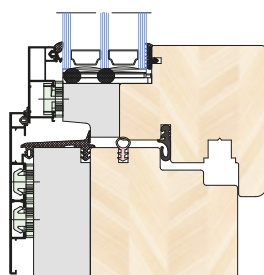
GEMINI Passiv Classic



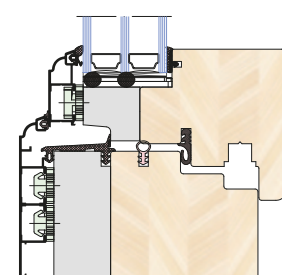
GEMINI Passiv Softline



GEMINI Passiv Linear



GEMINI Passiv Quadrat



GEMINI Passiv Retro

GEMINI PASSIV



GEMINI PASSIV ULTRA



Zastosowanie:
Strefa klimatyczna chłodna-umiarkowana
Certyfikowany wynik $U_w = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Kryterium $U_w \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Dla $U_g = 0,7 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$



Zastosowanie:
Strefa klimatyczna zimna
Certyfikowany wynik $U_w = 0,63 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Kryterium U_w w zabudowie $\leq 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Dla $U_g = 0,52 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$

Współczynnik przenikania ciepła U_w dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23x1,48 [m]. W przypadku zastosowania szyb o korzystniejszym współczynniku U_g , wartości współczynnika przenikania ciepła U_w okna ulegną poprawie w następujący sposób:

Współczynnik przenikania ciepła U_w dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23x1,48 [m] dla $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. W przypadku zastosowania szyb o korzystniejszym współczynniku U_g , wartości współczynnika przenikania ciepła U_w okna ulegną poprawie w następujący sposób:

$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	↓	↓	↓	↓	
$U_w =$	0,76	0,72	0,68	0,64	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

$U_g =$	0,52	0,66	0,58	0,50	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	↓	↓	↓	↓	
$U_w =$	0,62	0,72	0,66	0,61	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

