

# → GEMINI PASSIV

dřevo-hliníkový systém  
pro pasivní domy

**Gemini Passiv** je dřevo-hliníkovým systémem pro okenní konstrukce určené pro implementaci do pasivních staveb. S ohledem na výborné tepelné, infiltrační a mechanické vlastnosti je jednoznačně určen pro stavby s vysokým nárokem na energetickou efektivitu.



**Gemini Passiv** je certifikován jako komponent Passivhaus Institut, splňuje požadavky této instituce na charakteristiku pasivního domu, tj.  $U_w \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  při zasklení trojsklem  $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

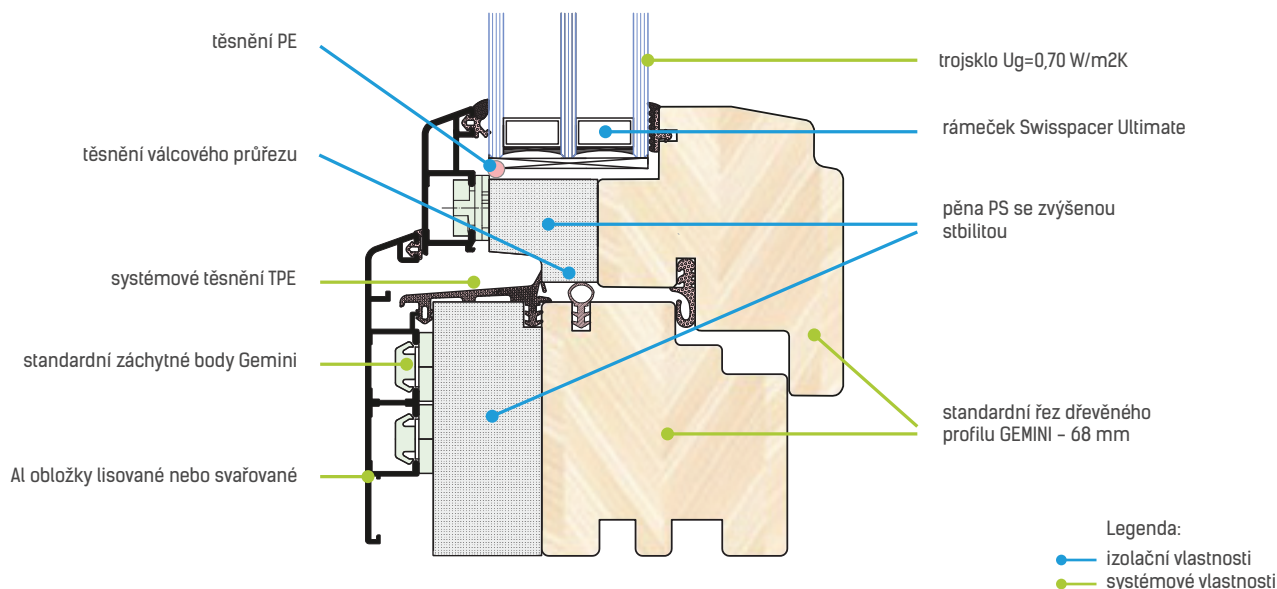
Systém využívá moderní izolační materiál na bázi PS s tepelně izolačními parametry podobnými dřevu. S ohledem na jeho stabilitu jsou bezprostředně na něm montovány systémové záchytné body GEMINI. Dalšími charakteristickými prvky specifikujícími toto řešení je rozšířené hlavní těsnění, PE lano, přídatné centrální těsnění a použití teplého rámečku Swisspacer Ultimate.

Certifikovaný výsledek  $U_w=0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  byl dosažen při standardní stavební hloubce dřevěného profilu 68mm, který je standardem i pro ostatní systémy Gemini.



## TYPY KONSTRUKCÍ:

- okno otevíravo-sklopné
- okno fixní
- pohyblivý sloupek
- pevný sloupek a příčka
- okno výklopno-posuvné (PSK)
- profil pro spojení s fasádou





Přizpůsobené pro spolupráci s inteligentními budovami

→ Parametry systému

Rohové spojení svařované	
Rohové spojení lisované	
Stavební hloubka dřevěného profilu 68 mm	
Tloušťka certifikované výplně 44 mm	



Součinitel prostupu tepla  $U_w$   
pro referenční okna rozměru 1,23x1,48 [m]

$U_w$ [W/(m²K)]		Borovice ( $\lambda=0,13$ [W/(mK)]; $\rho=500$ [kg/m³])				Meranti ( $\lambda=0,12$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m³])				Smrk ( $\lambda=0,11$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Skleněná výplň 4/16/4/16/4	$U_g=0,7$ [W/(m²K)]	<b>0,790</b>	0,762	0,756	0,754	0,763	0,755	0,749	0,747	0,756	0,748	0,742	0,740