

→ GEMINI PASSIV

Holz-Aluminiumsystem
für Passivhäuser



Gemini Passiv, ein System für Holz-Aluminium-Fensterkonstruktionen ist für Passivhäuser bestimmt. Hinsichtlich der hohen Beständigkeits - und Gebrauchsparameter wie z.B. hervorragende thermische Isolation, überdurchschnittliche Dichte, Luftdurchlässigkeit, Beständigkeit gegen Windbelastung wird das System in modernem Bauwesen mit hohen Energiespar - und Gebrauchsanforderungen verwandt.

Gemini Passiv, als zertifizierte Komponente Passivhaus Institut, erfüllt die Anforderungen für ein Passivhaus, d.h. $U_w \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ in Verbindung mit Dreischiebenpaket $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

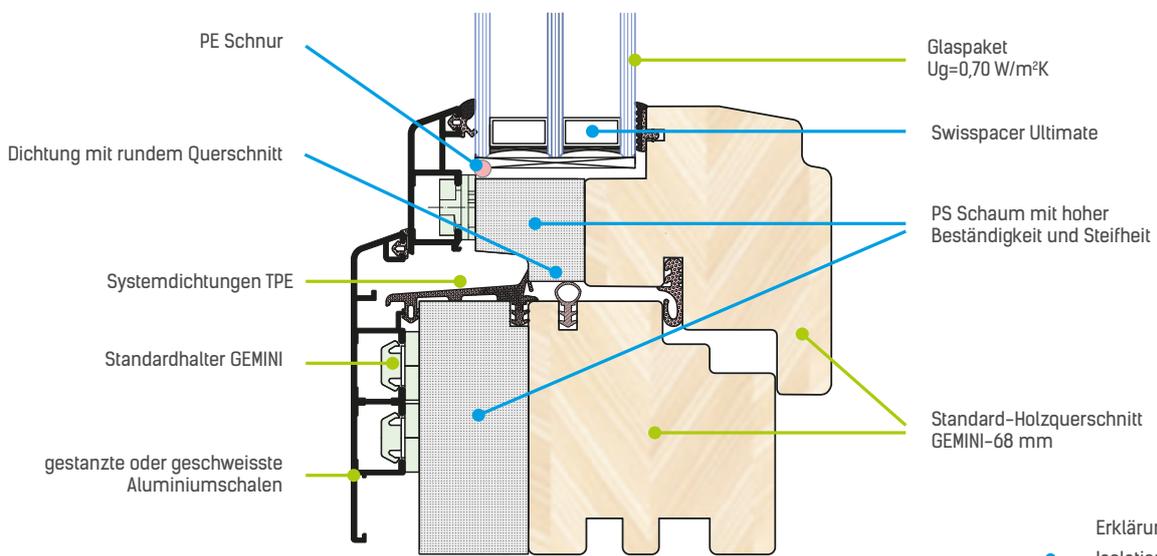
System nutzt ein innovatives Isoliermaterial mit hoher Beständigkeit auf Basis der geschäumten PS, das den Holzparametern ähnelt. Dank der hohen Starrheit werden auf ihm Systemhalter Gemini mit Schrauben montiert. Zusätzliche Elemente, die das System unter den traditionellen Holz-Aluminiumkonstruktionen hervorheben sind: verbreitete Hauptdichtung, PE Schnur, zusätzliche mittlere Dichtung und die Verwendung des warmen Rahmens des Types Swisspacer Ultimate.

Zertifiziertes Ergebnis $U_w=0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ wurde im System Gemini Passiv bei der Verwendung des Standard-Holzquerschnitts 68 mm erreicht.



VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Stulp
- Setzholz und Kämpfer
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Einsatzrahmen - Anschlussprofil für die Fassade





Anpassung an die Zusammenarbeit mit intelligenten Gebäuden

→ Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Holzquerschnitt zertifiziert 68 mm	
Glaspaket zertifiziert 44 mm	



U_w – Wert für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

U _w [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=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]
Glaspaket 4/16/4/16/4	U _g =0,7 [W/(m²K)]	0,790	0,762	0,756	0,754	0,763	0,755	0,749	0,747	0,756	0,748	0,742	0,740