

# GEMINI QUADRAT FB

Holz-Aluminiumfenster

**Gemini Quadrat FB** ist ein System mit geraden Linien, ähnlich dem System Quadrat. Quadrat FB charakterisiert sich dadurch, dass der Flügel und Blendrahmen flächenbündig sind, und visuell eine Fläche bilden. Durch eine spezielle Form des Aluminiumflügels wird die Glasscheibe um 15 mm nach vorne verschoben (gegenüber den traditionellen Lösungen), was die Verwendung des breiteren Glaspakets bei kleinerem Holzquerschnitt ermöglicht. Aluminiumprofile Quadrat FB sind nicht schräg und bilden mit der Außenfläche des Profils einen rechten Winkel.

## MODERNES SYSTEM, MINIMALISTISCHES DESIGN

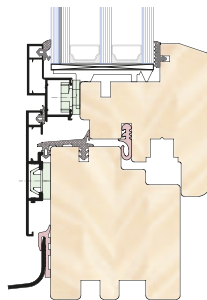
Wie andere Systeme Gemini zeichnet sich System Quadrat FB durch hohe Funktionalität und hervorragende Gebrauchsparmater aus. Verwendung: Fenster, Türen, Fassadenelemente und Wintergärten.

### VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Konstruktionssprossen
- Balkontüren
- Hebe-Schiebetüren
- Tür nach innen öffnend
- Tür nach außen öffnend
- Einsatzrahmen - Anschlussprofil für die Fassade

#### → Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Holzquerschnitt 68-92 mm	
Glaspaket 24-64 mm	
Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile	



U<sub>w</sub> - Wert  
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

U <sub>w</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m <sup>3</sup> ])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m <sup>3</sup> ])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m <sup>3</sup> ])			
		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	U <sub>g</sub> =1,1 [W/(m <sup>2</sup> K)]	1,295	1,267	1,246	1,239	1,271	1,244	1,226	1,219	1,246	1,222	1,202	1,196
	U <sub>g</sub> =1,0 [W/(m <sup>2</sup> K)]	1,236	1,208	1,187	1,179	1,212	1,185	1,164	1,157	1,186	1,161	1,141	1,134
Glaspaket 4/16/4/16/4	U <sub>g</sub> =0,7 [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,986	0,956	0,932	0,924	0,963	0,934	0,912	0,904	0,939	0,912	0,890	0,882
	U <sub>g</sub> =0,5 [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,863	0,833	0,809	0,801	0,840	0,811	0,788	0,780	0,816	0,788	0,766	0,761