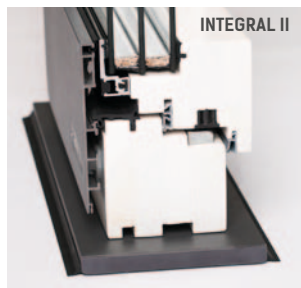
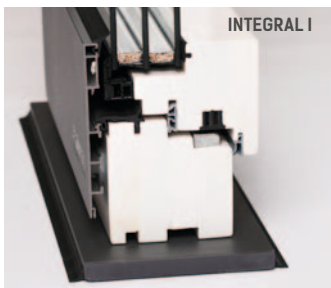


→ GEMINI INTEGRAL

Holz-Aluminiumfenster



Gemini Integral ist in der Gruppe Gemini eine Holz-Aluminium-Konstruktion, in welcher der Flügel von außen nicht sichtbar ist und völlig vom Blendrahmenprofil abgedeckt wird. Infolgedessen entsteht ein visueller Eindruck eines Rahmens, wie in der Festverglasung. Die Form der Profile ist nicht deutlich schräg und Profile bilden von außen einen rechten Winkel. Im Blendrahmenprofil wird eine zusätzliche geschweißte Dichtung eingebracht, welche die Dichtheit der ganzen Konstruktion zusätzlich erhöht. In diesem Fall wurde die Klasse EI200 (bestätigt mit Untersuchungen in IFT Rosenheim) erreicht.

EINFACHE FORM, SCHMALE RAHMEN EINDRUCK DER FESTVERGLASUNG

Moderne, visuell aus einem Rahmen bestehende Form des Systems passt zu den neuesten Tendenzen im Bauwesen und erlaubt den Architekten, viele Materialien wie z.B. Glas, Beton, Aluminium, Stahl miteinander zu verbinden. Profilsysteme können als Rahmen mit gestanzten oder geschweißten Ecken bestellt werden.

VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

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

→ 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_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	U _g =1,1 [W/(m²K)]	1,257	1,232	1,217	1,213	1,237	1,213	1,199	1,194	1,217	1,199	1,180	1,175
	U _g =1,0 [W/(m²K)]	1,189	1,164	1,150	1,145	1,169	1,145	1,131	1,126	1,149	1,126	1,112	1,108
Glaspaket 4/16/4/16/4	U _g =0,7 [W/(m²K)]	0,927	0,906	0,889	0,886	0,909	0,888	0,875	0,870	0,890	0,871	0,857	0,852
	U _g =0,5 [W/(m²K)]	0,791	0,770	0,756	0,750	0,773	0,752	0,739	0,734	0,755	0,735	0,722	0,717