

GEMINI INTEGRAL II

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Integral II ist eine weitere Holz-Aluminiumkonstruktion in der Gemini-Produktgruppe, die sich durch ein verstecktes Aluminium-Flügelprofil auszeichnet. Das heisst, der Flügel ist von außen nicht sichtbar und wird vom Blendrahmenprofil fast völlig abgedeckt. Hier wurde ein höheres Aluminiumflügelprofil verwendet, um die Steifigkeit der Struktur zu erhöhen wie auch um eine schmalere Überschlafdichtung in sichtbarem Glasbereich zu verwenden. Optisch führte dies zu einer schmalen schwarzen Fuge, die das Aluminiumprofil des Rahmens umgab. Wie vorher entsteht hier ein visueller Eindruck eines Rahmens wie in der Festverglasung und Profile bilden von außen einen rechten Winkel. Rahmen- und Flügelprofile werden als fertige Aluminiumrahmen mit geschweißten oder mechanischen Eckverbindungen geliefert.



MERKMALE DES SYSTEMS

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen



Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen



Holzquerschnitt 68–92 mm



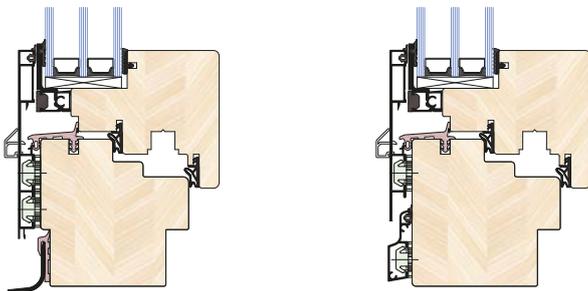
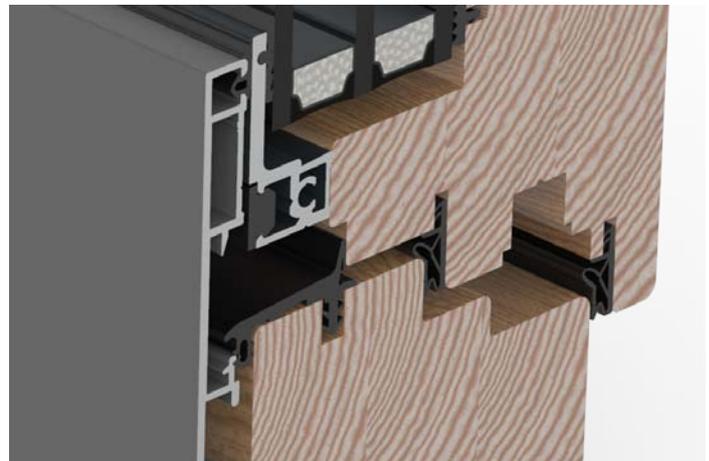
Glaspaket 24–64 mm



Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile



ALTERNATIVE VARIANTE EINES BELIEBTEN SYSTEMS MIT VERSTECKTEM FLÜGEL



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

Uw [W/(m²K)]		Kiefer ($\lambda=0,13$ [W/(mK)]; $\rho=500$ [kg/m³])				Meranti ($\lambda=0,12$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m³])				Fichte ($\lambda=0,11$ [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]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,274	1,254	1,238	1,233	1,254	1,234	1,219	1,214	1,232	1,213	1,199	1,193
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,207	1,186	1,171	1,165	1,186	1,166	1,151	1,146	1,165	1,145	1,131	1,126
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,941	0,919	0,902	0,896	0,922	0,901	0,884	0,879	0,903	0,882	0,866	0,861
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,804	0,781	0,764	0,761	0,785	0,763	0,749	0,744	0,766	0,745	0,729	0,726