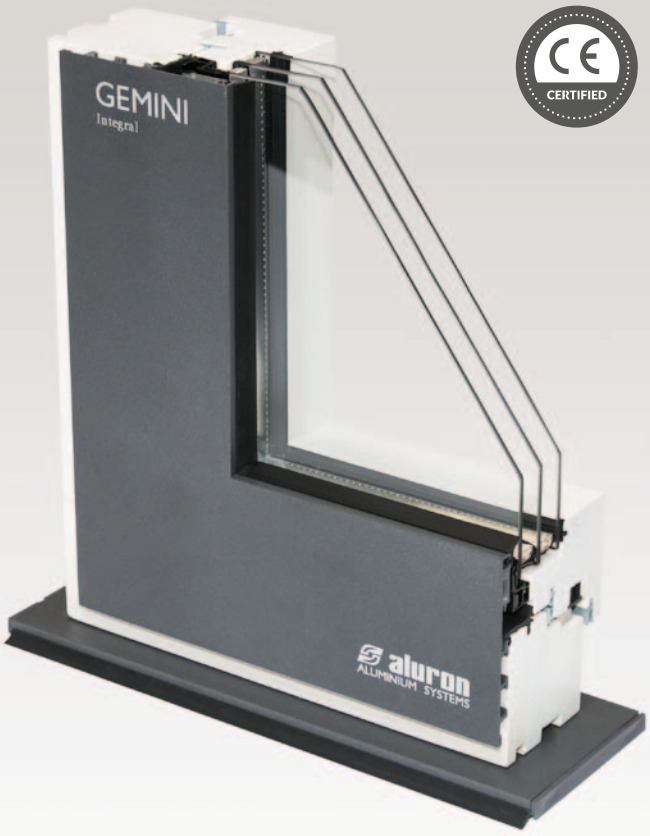
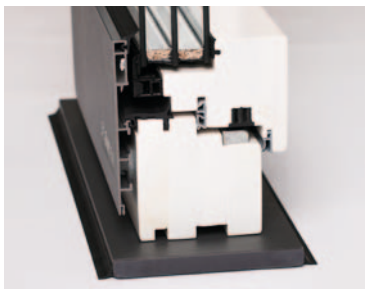
aluron

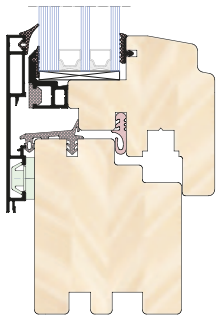
GEMINI INTEGRAL

okna drewniano-aluminiowe

Gemini Integral to wyjątkowa w grupie produktów Gemini konstrukcja drewniano-aluminiowa, charakteryzująca się niewidocznym z zewnątrz profilem skrzydła aluminiowego. Dzięki temu uzyskujemy efekt wizualny jednej ramy, jak w przypadku stałego szklenia. Kształt profili systemowych zaprojektowany jest bez wyraźnego skosu i tworzą one zewnętrznie kąt prosty. Poprzez zastosowanie dodatkowej uszczelki zgrzewanej w profilu ramy podwyższona została szczelność całej konstrukcji, w tym przypadku uzyskano klasę E1200, potwierdzoną badaniem w IFT Rosenheim.







PROSTA FORMA, WĄSKIE RAMY, WRAŻENIE STAŁEGO SZKLENIA

Nowoczesna jednoramowa forma wizualna systemu, doskonale komponuje się z najnowocześniejszymi trendami w budownictwie i pozwala architektom łączyć ze sobą wiele materiałów takich jak: szkło, beton, aluminium czy stal. Profile systemowe mogą być zamawiane jako ramy z narożami zagniatanymi lub spawanymi.

DOSTĘPNE KONSTRUKCJE:

- Okno rozwierno-uchylne
- Okno stałe
- Okno rozwierno-przesuwne (PSK)
- Okno łukowe
- Słupki stałe
- Ślemiona
- Słupki ruchome
- Drzwi balkonowe
- Profil połączeniowy z fasadą

Cechy systemu

Połączenia spawane ram aluminiowych	✓
Połączenia zagniatane ram aluminiowych	✓
Grubość przekroju drewna 68-92 mm	✓
Grubość pakietu szybowego 24-64 mm	✓
Gięcie profili skrzydła i ramy	✓

Współczynnik przenikania ciepła Uw
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Sosna (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Świerk (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]
Pakiet szybowy 4/16/4	Ug=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
	Ug=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
Pakiet szybowy 4/16/4/16/4	Ug=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
	Ug=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