

GEMINI INTEGRAL II

okna drewniano-aluminiowe

Gemini Integral II to kolejna w grupie produktów Gemini konstrukcja drewniano-aluminiowa, charakteryzująca się ukrytym profilem skrzydła aluminiowego. W tym przypadku praktycznie całkowicie niewidocznym z zewnątrz, dzięki czemu uzyskujemy efekt wizualny jednej ramy, jak w przypadku stałego szklenia. Zastosowano tu natomiast wyższy profil skrzydła aluminiowego zwiększający sztywność konstrukcji oraz umożliwiający montaż węższej uszczelki ramy w obszarze przyszybowym. Optycznie uzyskano przez to efekt wąskiej czarnej fugi pomiędzy profilem aluminiowym ramy a szybą. Kształt profili systemowych pozostaje ten sam, bez wyraźnego skosu, tworzący zewnętrznie kąt prosty. Profile systemowe mogą być zamawiane jako ramy z narożami zagniatanymi lub spawanymi.



CECHY SYSTEMU

Połączenia spawane ram aluminiowych



Połączenia zagniatane ram aluminiowych



Grubość przekroju drewna 68–92 mm



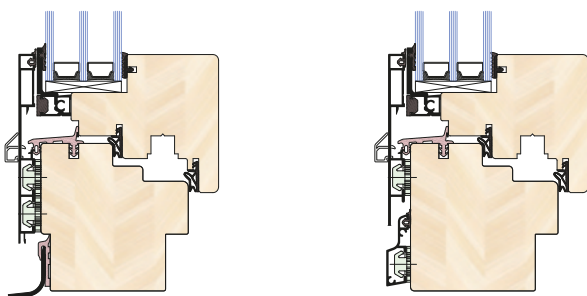
Grubość pakietu szybowego 24–64 mm



Gięcie profili skrzydła i ramy



ALTERNATYWNY WARIANT SYSTEMU Z UKRYTYM SKRZYDŁEM



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

U_w [W/(m ² K)]		Sosna ($\lambda=0,13$ [W/(mK)]; $\rho=500$ [kg/m ³])				Meranti ($\lambda=0,12$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m ³])				Świerk ($\lambda=0,11$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m ³])			
		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	$U_g=1,1$ [W/(m ² K)]	1,274	1,254	1,238	1,233	1,254	1,234	1,219	1,214	1,232	1,213	1,199	1,193
	$U_g=1,0$ [W/(m ² K)]	1,207	1,186	1,171	1,165	1,186	1,166	1,151	1,146	1,165	1,145	1,131	1,126
Pakiet szybowy 4/16/4/16/4	$U_g=0,7$ [W/(m ² K)]	0,941	0,919	0,902	0,896	0,922	0,901	0,884	0,879	0,903	0,882	0,866	0,861
	$U_g=0,5$ [W/(m ² K)]	0,804	0,781	0,764	0,761	0,785	0,763	0,749	0,744	0,766	0,745	0,729	0,726