

# GEMINI LINEAR

okna drewniano-aluminiowe

Gemini Linear to system, w którym powierzchnia skrzydła zlicowana jest z powierzchnią ramy. W odróżnieniu od kolejnego systemu zlicowanego jakim jest Kwadrat FB, Linear tworzy z płaszczyzną zewnętrzną profilu wyraźny kąt. Podobnie jak pozostałe systemy z grupy GEMINI, charakteryzuje się ponadprzeciętną funkcjonalnością i wysokimi parametrami użytkowymi. Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie zlicowana i nowoczesna forma wizualna komponuje się z zamysłem architektonicznym i koncepcją budynku. Zastosowanie: okna, drzwi, elementy fasady i ogrody zimowe. Profile systemowe mogą być zamawiane jako ramy z narożami zagniatanymi lub spawanymi.



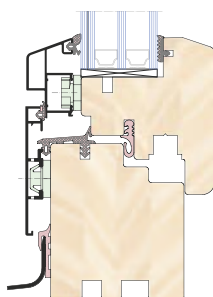
## ATRAKCYJNY SYSTEM, W KTÓRYM SKRZYDŁO ZLICOWANE JEST Z RAMĄ

### DOSTĘPNE KONSTRUKCJE:

- Okno rozwierno-uchylne
- Okno stałe
- Okno rozwierno-przesuwne (PSK)
- Okno łukowe
- Słupki stałe
- Śtemiona
- Słupki ruchome
- Szprosy naklejane
- Szprosy konstrukcyjne
- Drzwi balkonowe
- Drzwi przesuwne HS
- Drzwi otwierane do wewnątrz
- Drzwi otwierane na zewnątrz
- 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  $U_w$   
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23x1,48 [m]

$U_w$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		Sosna ( $\lambda=0,13$ [W/(mK)]; $\rho=500$ [kg/m <sup>3</sup> ])				Meranti ( $\lambda=0,12$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [kg/m <sup>3</sup> ])				Świerk ( $\lambda=0,11$ [W/(mK)]; $\rho=450$ [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]
Pakiet szybowy 4/16/4	$U_g=1,1$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	1,255	1,225	1,202	1,194	1,232	1,203	1,180	1,172	1,207	1,179	1,158	1,150
	$U_g=1,0$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	1,193	1,163	1,140	1,132	1,170	1,141	1,118	1,111	1,146	1,118	1,096	1,088
Pakiet szybowy 4/16/4/16/4	$U_g=0,7$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,963	0,930	0,904	0,895	0,941	0,908	0,884	0,875	0,918	0,886	0,862	0,854
	$U_g=0,5$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,840	0,807	0,781	0,772	0,818	0,785	0,760	0,752	0,795	0,763	0,739	0,731