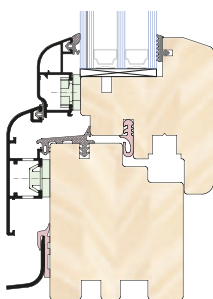


# GEMINI SOFT LINE

okna drewniano-aluminiowe



Gemini Soft Line charakteryzuje się niezwykle staranną i estetyczną linią projektową. Ten system wyróżnia się w grupie produktów Gemini zaokrąglonym kształtem profili aluminiowych. Jest to bardzo stylowe i funkcjonalne rozwiązanie. System posiada wysokie parametry użytkowe pod względem właściwości mechanicznych, izolacyjnych i akustycznych. Profile systemowe mogą być zamawiane jako ramy z narożami zagniatanymi lub spawanymi. Jego cechy i parametry pozwalają na wszechstronne i uniwersalne zastosowanie produktu wszędzie tam, gdzie zaokrąglona linia profili systemowych komponuje się z koncepcją architektoniczną budynku.

## SYSTEM Z ZAOKRĄGLONĄ LINIĄ PROFILI ALUMINIOWYCH

### DOSTĘPNE KONSTRUKCJE:

- Okno rozwierno-uchylne
- Okno stałe
- Okno rozwierno-przesuwne (PSK)
- Okno łukowe
- Słupki stałe
- Ślemiona
- Słupki ruchome
- Szprosy naklejane
- Szprosy konstrukcyjne
- Drzwi balkonowe
- Drzwi przesuwne HS
- Drzwi otwierane do wewnątrz
- Drzwi otwierane na zewnątrz

### → 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)]	1,267	1,236	1,212	1,203	1,243	1,213	1,189	1,181	1,218	1,189	1,166	1,159
	$U_g=1,0$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	1,205	1,174	1,150	1,142	1,181	1,151	1,130	1,122	1,156	1,127	1,107	1,099
Pakiet szybowy 4/16/4/16/4	$U_g=0,7$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,974	0,939	0,912	0,903	0,951	0,917	0,891	0,882	0,927	0,895	0,870	0,861
	$U_g=0,5$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,851	0,816	0,789	0,780	0,828	0,794	0,768	0,759	0,804	0,771	0,746	0,738