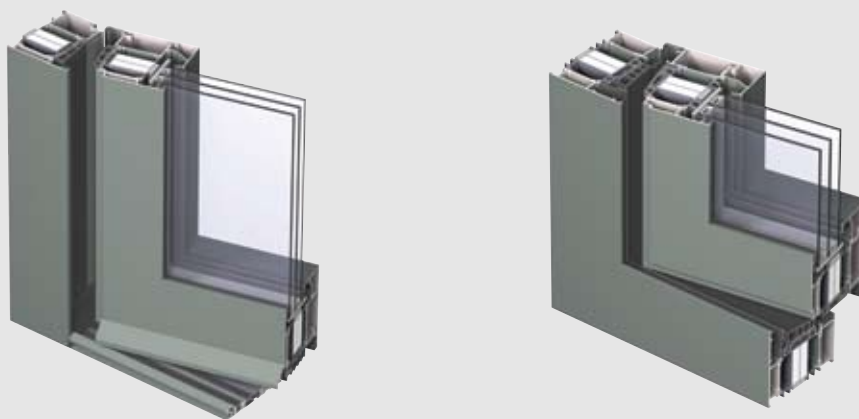


# CS 104

Rozwiązanie dla budownictwa pasywnego

**R**  
REYNAERS  
aluminium



CS 104 jest nowoczesnym systemem aluminiowym o wysokiej izolacji termicznej, którego parametry doskonale wpisują się w budownictwo pasywne. Solidne, szerokie profile umożliwiają architektom projektowanie dużych konstrukcji z użyciem wielokomorowych przeszkleń.

Wysoki poziom izolacji termicznej (współczynnik  $U_f$  od  $0,88W/m^2K$ ) udało się uzyskać głównie dzięki zastosowaniu opatentowanego przez Reynaers rozwiązania na bazie spienionych wypełnień w komorze izolacji. Wypełnienia są integralną częścią profilu aluminiowego i nie mają wpływu na przebieg procesu montażowego.

W celu uzyskania wysokiej szczelności, która poza izolacją termiczną ma decydujący wpływ na efektywność energetyczną okien i drzwi, system CS 104 został wyposażony w nowoczesny i wydajny system uszczelek, co umożliwia eksploatację konstrukcji w ekstremalnych warunkach m.in. tereny przybrzeżne i wysokie budynki.



## CS 104






	OKNO	DRZWI
		



## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

		OKNO	DRZWI
Min. widoczna na zewn. szer. konstrukcji otwieranej do wewnątrz	Profil ościeżnicy	69mm	82mm
	Profil skrzydła	48mm	71mm
Min. widoczna na zewn. szer. konstrukcji drzwiowej otwieranej na zewnątrz	Profil ościeżnicy	-	46mm
	Profil skrzydła	-	107mm
Min. widoczna szerokość profilu teowego		99mm	99mm
Głębokość konstrukcyjna	Profil ościeżnicy	95mm	95mm
	Profil skrzydła	104mm	95mm
Wys. listwy przyszybowej		25mm-30mm	25mm
Grubość wypełnienia		65mm	65mm
Sposób szklenia		uszczelki EPDM lub neutralny silikon	
Isolacyjność termiczna		paski poliamidowe wzmocnione włóknem szklanym o wysokości 59mm	paski poliamidowe wzmocnione włóknem szklanym o wysokości 50mm

## PARAMETRY TECHNICZNE

ENERGIA			
	Isolacyjność termiczna <sup>(1)</sup>	współczynnik przenikania ciepła przez profile $U_f$ od 0,88 W/m <sup>2</sup> K w zależności od kombinacji profili ościeżnicy i skrzydła oraz grubości szkła	
KOMFORT		OKNA	DRZWI
	Infiltracja pow. max. różnica ciś. podczas badania <sup>(2)</sup> EN 1026; EN 12207	4 (600 Pa)	3 (600 Pa)
	Szczelność na wodę opadową <sup>(3)</sup> EN 1027; EN 12208	E900 (900 Pa)	7A (300 Pa)
	Odporność na obciążenie wiatrem, max. różnica ciśnień podczas badania <sup>(4)</sup> EN 12211; EN 12210	5	2
	Odporność na obciążenie wiatrem, max. ugięcie profilu <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	C	C

- (1) Współczynnik  $U_f$  określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika  $U_f$ , tym lepsza izolacja profili.
- (2) Badanie infiltracji powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- (3) Badanie szczelności na wodę opadową polega na natrykiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.
- (4) Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane przez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- (5) Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane przez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.