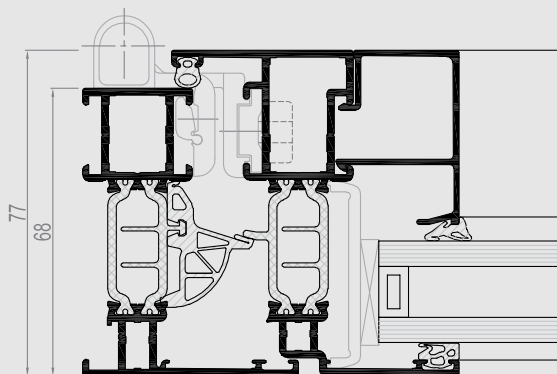
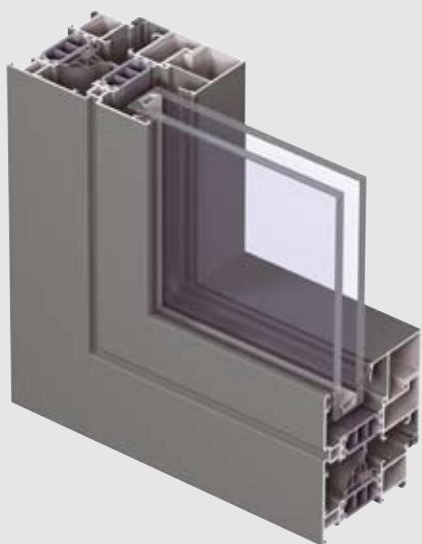




CS 77

Okna i Drzwi



CS 77 to termoizolowany, trójkomorowy system okiennie-drzwiowy stanowiący połączenie komfortu z optymalnym poziomem bezpieczeństwa. Paski poliamidowe zbrojone włóknem szklanym posiadają dodatkowe przegrody pozwalające na osiągnięcie wysokiej izolacyjności termicznej.

System jest dostępny w wielu kształtach odwierciedlających najnowsze style architektoniczne, a jednocześnie we wszelkich rodzajach okien i drzwi otwieranych do wewnątrz i na zewnątrz. Dzięki podwójnym uszczelkom pomiędzy ościeżnicą i skrzydłem oraz lokalizacji otworów drenażowych w najniższych częściach profilu, system zapewnia bardzo dobrą wiatro- i wodoszczelność.

Możliwe są różne kolory wewnętrzne i zewnętrzne.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



FUNKcjONALNY



UKRYTE SKRZYDŁO



Warianty stylistyczne		
Min. widoczna na zewn. szer. konstr. okiennej otwieranej do wewnątrz		
Profil ościeżnicy	51 mm	76 mm
Profil skrzydła	33 mm	niewidoczny
Min. widoczna na zewn. szer. konstr. okiennej otwieranej na zewnątrz		
Profil ościeżnicy	17.5 mm	
Profil skrzydła	76 mm	
Min. widoczna na zewn. szer. konstr. drzwiowej otwieranej do wewnątrz		
Profil ościeżnicy	67 mm	-
Profil skrzydła	77 mm	-
Min. widoczna na zewn. szer. konstr. drzwiowej otwieranej na zewnątrz		
Profil ościeżnicy	42 mm	-
Profil skrzydła	102 mm	-
Min. widoczna szerokość profilu teowego	76 mm	126 mm
Głębokość konstrukcyjna okna		
Profil ościeżnicy	68 mm	68 mm
Profil skrzydła	77 mm	72.5 mm
Wysokość listwy przyszybowej	25 mm	18.5 mm
Grubość szyby	do 53 mm	do 49 mm
Sposób szklenia	uszczelki EPDM lub neutralny silikon	
Izolacyjność termiczna	paski poliamidowe o kształcie omegi wzmocnione włóknem szklanym o wysokości 32 mm posiadające dodatkowe przegrody	

PARAMETRY TECHNICZNE

ENERGIA

Izolacyjność termiczna ⁽¹⁾
EN 10077-2

współczynnik przenikania ciepła przez profile U_f od 1.9 W/m²K do 2.6 W/m²K, w zależności od kombinacji profil ościeżnica - skrzydło

KOMFORT

Izolacyjność akustyczna ⁽²⁾
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

R_w (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB / 42 (-2; -4) dB, w zależności od rodzaju szklenia

Infiltracja pow. max. różnica ciś. podczas badania ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207

1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)
---------------	---------------	---------------	---------------

Szczelność na wodę opadową ⁽⁴⁾
EN 1027; EN 12208

1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E (900 Pa)
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------

Odporność na obciążenie wiatrem, max. różnica ciśnień podczas badania ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210

1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	---------------------

Odporność na obciążenie wiatrem, max. ugięcie profilu ⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

A (≤1/150)	B (≤1/200)	C (≤1/300)
---------------	---------------	---------------

BEZPIECZEŃSTWO

Antywłamaniowość ⁽⁶⁾
ENV 1627 - ENV 1630

WK 1	WK 2	WK 3
------	------	------

Tabela pokazuje możliwe klasy oraz parametry techniczne. Wartości i klasy w polach zaznaczonych na czerwono dotyczą tego systemu.

(1) Współczynnik U_f określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika U_f , tym lepsza izolacja termiczna profili.

(2) Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej (R_w) określa izolacyjność akustyczną konstrukcji.

(3) Badanie infiltracji powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.

(4) 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.

(5) Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez 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.

(6) Ochrona przed włamaniem jest badana za pomocą przykładania do konstrukcji obciążeń statycznych i dynamicznych, jak również za pomocą symulowanych włamań przy użyciu zestawu narzędzi właściwego dla danej klasy antywłamaniowości.