

**eko
okna**

KATALOG ALUMINIUM



המרכז
למחקר



Eko-Okna S.A. to działający na skalę globalną polski producent stolarki otworowej z PVC, drewna, aluminium i stali. Trzon nieustannie poszerzanej oferty stanowią okna i drzwi, a uzupełniają je systemy przesuwne, osłony okienne, bramy segmentowe, ogrodzenia posesyjne, moskitiery i pergole.

Eko-Okna znane są ze swojej zdolności do przygotowywania rozwiązań dopasowanych do poszczególnych rynków i realizacji nietypowych oczekiwań klientów indywidualnych. Produkty firmy docierają na blisko 40 rynków eksportowych, w tym do UE, USA, Australii i do krajów afrykańskich.

Ważnym atutem Eko-Okien jest własna flota transportowa: ciężarówki wyposażone w wózki widłowe, pozwalające na natychmiastowy rozładunek towarów u klienta. Eksport towarów do USA odbywa się za pomocą regularnie nadawanych kontenerów.

Partnerzy Eko-Okien mogą liczyć na wszechstronne wsparcie sprzedażowe wielojęzycznych doradców handlowych i uzyskują dostęp do stale rozwijanych rozwiązań online – narzędzia sprzedażowego eko4u i platformy edukacyjnej benefit4u.

4u to zestaw kompleksowych narzędzi dedykowanych dla dystrybutorów. Ich celem jest wsparcie z zakresu zarządzania, finansów, sprzedaży oraz marketingu internetowego. Dostęp 360 umożliwia korzystanie z platform o każdym czasie i z każdego urządzenia, co pozwala na kontynuowanie pracy bez ograniczeń, niezależnie od miejsca, zarówno w biurze i na placu budowy.

SYSTEMY ALUPROF



MB-45	str. 8
MB-60	str. 10
MB-79N	str. 12
MB-79N CASEMENT	str. 14
MB-86N	str. 16
MB-104 PASSIVE	str. 20
MB-FERROLINE	str. 22
MB-SLIDE	str. 24
MB-59 HS	str. 26
MB-77 HS	str. 28
MB-86 FOLD LINE	str. 30
MB-60E EI	str. 32
MB-78 EI	str. 34
MB-86 EI	str. 36



MB-45

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	MB-45
Głębokość ramy (drzwi / okno)	45 mm
Głębokość skrzydła (drzwi / okno)	45 mm / 54 mm
Grubość szklenia (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	2 – 25 mm / 2 – 34 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (drzwi / okna)	66,5 mm / 43,5 mm
Skrzydło (drzwi / okna)	72 mm / 27,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 2400 mm (1850 mm) L do 1250 mm (1600 mm)
Max wymiary skrzydła drzwi	H do 2400 mm (2200 mm) L do 1250 mm (1400 mm)
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	120 / 130 kg

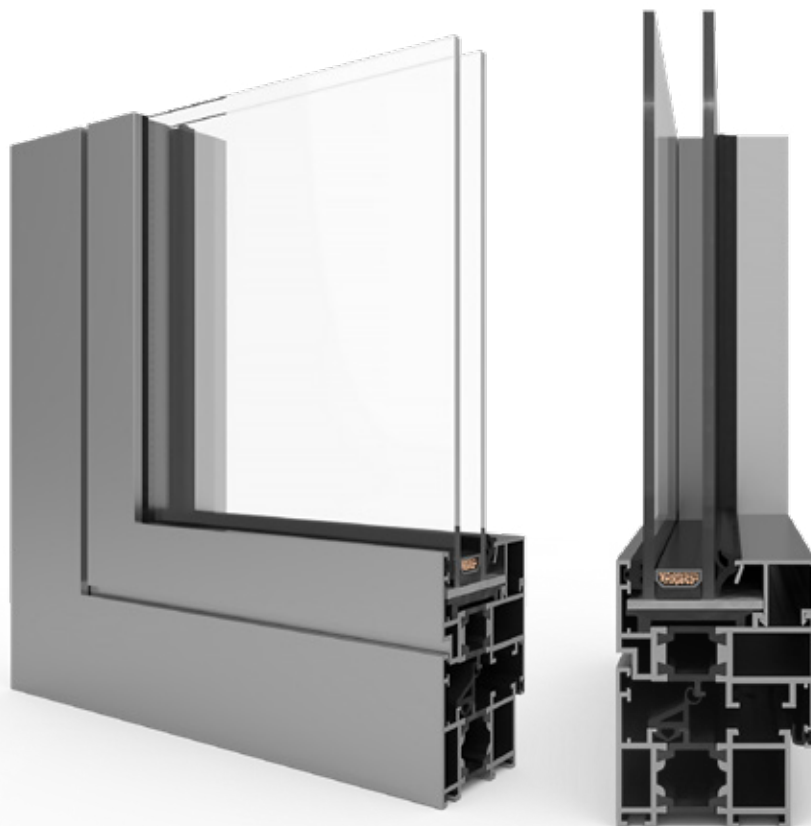
MB-45

Konstrukcje wykonane w oparciu o system MB-45 idealnie wkomponowują się w zabudowę biurową. Surowy wygląd aluminium oraz duże przeszklenia sprawiają, że wnętrza zyskują niepowtarzalny i niezwykle nowoczesny design. Dodatkowym atutem systemu jest głębokość konstrukcyjna samych kształtowników. Pozwala ona, w przypadku okien - na uzyskanie jednej płaszczyzny od strony zewnętrznej, w przypadku drzwi - efektu zlicowanych powierzchni skrzydeł i ościeżnicy.

System wykorzystywany jest głównie do produkcji okien, boksów kasowych, wiatrołapów, gablot, drzwi i ścianek działowych. Wynika to z faktu, że kształtowniki pozbawione zostały przekładki termicznej. Dlatego polecane są do budowania konstrukcji zabudowy wewnętrznej. Mimo tego, że system nie cechuje się zbyt wysokimi parametrami termoizolacyjnymi, stwarza ogromne możliwości konstrukcyjne. Dzięki niemu możemy uzyskać okno o wysokości nawet 2400 mm oraz szerokości rzędu 1250 mm. Warto podkreślić, że przy pomocy systemu MB-45 bez problemu możemy tworzyć nawet najbardziej skomplikowane konstrukcje, takie jak np. drzwi wahadłowe czy okna łukowe (tylko ze szkleniem stałym).

MB-60

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	MB-60 / HI	MB-60US / HI	MB-60 PIVOT
Głębokość ramy (drzwi / okno)	60 mm		
Głębokość skrzydła (drzwi / okno)	60 mm / 69 mm	69 mm	
Grubość szklenia (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	5 – 41 mm 14 – 50 mm	4 – 35 mm 8 – 44 mm	5 – 41 mm 14 – 50 mm
MIN. SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ			
Rama (drzwi / okna)	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm
Skrzydło (drzwi / okna)	72 mm / 29 mm	34,6 mm	76 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI			
Max wymiary okna (HxL)	H do 2400 mm L do 1250 mm	H do 1900 mm L do 1100 mm	H do 2000 mm L do 2400 mm
Max wymiary drzwi (HxL)	H do 2400 mm L do 1200 mm	-	-
Ciężar skrzydła (drzwi / okna)	120 kg / 130 kg	130 kg	180 kg

MB-60

Wykorzystując system MB-60 możemy wykonać zarówno okna rozwierne, uchylne, rozwierno-uchylne, uchylno-przesuwne jak i drzwi. Na bazie tego systemu stworzono cztery rozwiązania alternatywne, które udostępniają jeszcze większe możliwości jego wykorzystania. Pierwszym z rozwiązań jest MB-60 HI o podwyższonych parametrach termoizolacyjnych. Może on być wykorzystywany zarówno w zabudowie indywidualnej jak i w fasadach aluminiowych. Podwyższenie izolacji termicznej możliwe było dzięki umieszczeniu w centralnych komorach profili specjalnych wkładów, które obniżają przepływ ciepła przez konstrukcję.

Częścią systemu z przegrodą termiczną MB-60 jest również system MB-60 Ukryte Skrzydło. Okna wykonane z elementów tego systemu posiadają niewidoczne skrzydła od strony zewnętrznej zabudowy. W zabudowie sąsiadujących ze sobą okien stałych i otwieranych niemożliwe jest rozróżnienie położenia tych pól. Jednym z ciekawszych rozwiązań oferowanych w ramach systemu MB-60 jest z pewnością MB-60 PIVOT, który umożliwia tworzenie okien obrotowych.

Alternatywne warianty profili okiennych MB-60



MB-60 PIVOT

MB-79N

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	MB-79N ST / MB-79N SI
Głębokość ramy	70 mm
Głębokość skrzydła	79 mm
Grubość szklenia	1,5 - 63 mm
MINIMALNA SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama / rama ścianki	50,5 mm
Skrzydło / skrzydło ścianki	od 33,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2700 mm L do 1700 mm
Max ciężar skrzydła	180 kg

MB-79N

System MB 79N to ekonomiczny system okien-drzwiowy, który spełnia podwyższone normy izolacyjności termicznej i akustycznej. Jest następcą bardzo popularnego i szeroko stosowanego w budownictwie systemu MB-70. Dzięki wysokiej wytrzymałości i trwałości stwarza ogromne możliwości konstrukcyjne.

Służy on do wykonywania szerokiego zakresu stolarki otworowej, wśród których znajdują się zarówno okna stałe, rozwierne, uchylne, uchylno-przesuwne, drzwi zewnętrzne jedno- i dwuskrzydłowe a także rozwiązania witrynowe z drzwiami.

System występuje w kilku wariantach:

- ekonomicznym MB-79N E, z jednokomponentową uszczelką centralną w oknach,
- wersją MB-79N ST z dwukomponentową uszczelką centralną,
- oraz w wariantcie MB-79N SI o najlepszej izolacyjności termicznej, z profilami wyposażonymi we wkłady izolujące i dwukomponentową uszczelkę centralną.

MB-79N

Alternatywne warianty profili okiennych MB-79N



MB-79N SI



MB-79N E

MB-79N CASEMENT

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	MB-79N TOP HUNG / MB-79N SIDE HUNG
Głębokość ramy	70 mm
Głębokość skrzydła	79 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 1,5 - 54 mm skrzydło: 10,5 - 63 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2700 / 2500 mm L do 1400 / 2400 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	180 kg

MB-79N CASEMENT

Nowoczesny i ekonomiczny system okienny o podwyższonych parametrach izolacyjności termicznej. MB-79N Casement jest częścią systemu MB-79N i służy do wykonywania konstrukcji takich jak: okna stałe, rozwierne, uchylne, uchylno-rozwierane i uchylno-przesuwne, drzwi zewnętrzne jedno- i dwuskrzydłowe, a także rozwiązania witrynowe z drzwiami. Główną cechą systemu jest dobra izolacja termiczna, akustyczna oraz szczelność na wodę i powietrze. Okna przystosowane są do obowiązujących od 2021 roku zastrzonych wymagań względem termoizolacyjności wynikających z dyrektywy europejskiej 2010/31/UE, dzięki czemu mogą być stosowane nawet w budynkach pasywnych.

W zależności od potrzeb do wyboru są 2 warianty budowy kształtowników aluminiowych różniących się parametrami technicznymi: wariant ST (z dwukomponentową uszczelką centralną) oraz wariant SI (z dodatkowym wkładem izolacyjnym wewnątrz komory pomiędzy przekładkami termicznymi). Dzięki szerokiej gamie kształtowników i ich sztywności, system ten pozwala na wykonywanie dużych i ciężkich konstrukcji. Charakteryzuje się on także doskonałą kinematyką, która pozwala na budowę bardzo wąskich okien.

Alternatywne warianty profili okiennych MB-79N Casement.

MB-86N

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	MB-86N OKNA	MB-86N DRZWI	MB-86 US
Głębokość ramy	77 mm	77 mm	77 mm
Głębokość skrzydła	86 mm	77 mm	86 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 13,5 – 58,5 mm skrzydło: 21 – 67,5 mm	13,5 – 58,5 mm	ościeżnica: 7 – 52 mm skrzydło: 15 – 60 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI			
Max wymiary skrzydła (H×L)	H do 2800 mm L do 1700 mm	H do 3000 mm L do 1400 mm	H do 2500 mm L do 1600 mm
Max ciężar skrzydła	150 kg	200 kg	150 kg

MB-86N / 86N SI / AERO

Jeden system, wiele możliwości. Korzystając tylko i wyłącznie z systemu MB-86 jesteśmy w stanie wyprodukować okna, okna z ukrytym skrzydłem, a nawet drzwi aluminiowe Despiro. To niezwykle uniwersalne rozwiązanie, które jest gwarancją estetyki i wytrzymałości na najwyższym poziomie. Dwukomponentowa uszczelka centralna doskonale uszczelnia i izoluje przestrzeń pomiędzy skrzydłem i ościeżnicą, co jest kolejnym atutem tego rozwiązania. Estetyczne wykończenie stolarki wykonanej w oparciu o system MB-86 zapewnia nie tylko ilość kolorów, w których może występować, ale także listwy do szklenia. Dostępne są one w trzech wariantach: Standard, Prestige i Style.

System MB-86 należy do grupy produktów o bardzo dobrych parametrach termoizolacyjnych. Konstrukcja jego kształtowników posiada trzy warianty wykonania. W zależności od wymagań dotyczących parametrów izolacyjności termicznej mogą to być: ST, SI i AERO. W wersji AERO profile uzupełniane są o aerożel, materiał charakteryzujący się doskonałą izolacyjnością termiczną.

Alternatywne warianty profili okiennych MB-86N



MB-86N SI



MB-86 AERO



MB-86 US AERO



MB-104 PASSIVE

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	OKNA MB-104 PASSIVE
Głębokość ramy	95 mm
Głębokość skrzydła	104 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 27 - 72 mm skrzydło: 34,5 - 81 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła (H×L)	H do 2900 mm L do 1700 mm
Max ciężar skrzydła	160 kg

MB-104 PASSIVE

Okna wykonane w oparciu o system MB-104 Passive spełniają najwyższe wymagania dotyczące izolacyjności termicznej, co potwierdzone zostało certyfikatami Instytutu Domów Pasywnych PHI Darmstadt. System łączy w sobie możliwości techniczne, doskonałą ochronę cieplną i estetykę. MB-104 Passive posiada trzykomorowe profile, w których centralna część pełni rolę komory izolacyjnej o szerokości 60 lub 61 mm.

W zależności od wymaganej izolacyjności termicznej, system występuje w dwóch wersjach – wersji SI oraz AERO. W tym drugim przypadku wypełnienie przestrzeni pomiędzy przekładkami termicznymi zostało wykonane z wkładów z aerożelu. Oba rozwiązania pozwalają uzyskać znakomite parametry przenikania ciepła. Dzięki specjalnym kształtom dwukomponentowej uszczelki centralnej oraz uszczelkom przyszybowym i przymykowym okna charakteryzują się znakomitą szczelnością na przenikanie wody i odpornością na obciążenie wiatrem.

MB-FERROLINE

SYSTEM OKIEN O WĄSKICH PROFILACH



DANE TECHNICZNE	MB-FERROLINE
Głębokość ramy	110 mm
Głębokość skrzydła	86 mm – 93,5 mm
Grubość szklenia: rama / skrzydło okna	13,5 mm – 61,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła (H×L)	H do 2400 mm L do 1400 mm
Max ciężar skrzydła	150 kg

MB-FERROLINE

System Ferroline polecany jest głównie do użycia podczas renowacji zabytkowych budynków. Wygląd kształtowników doskonale imituje ślusarkę stalową, a ich konstrukcja sprawia, że charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami technicznymi. Przy jego użyciu można wykonać wszelkiego typu okna otwierane do wewnątrz (rozwiernie, uchylne, rozwierno-uchylne), okna otwierane oraz okna stałe, które poza doskonałą izolacją termiczną cechuje również bardzo dobra izolacja akustyczna, szczelność na wodę i powietrze.

Kształtowniki dostępne są w kilku wariantach. Dostępne w systemie ościeżnice renowacyjne pozwalają na montaż nowej stolarki bez konieczności demontażu starych ościeżnic, a więc bez ryzyka ewentualnego uszkodzenia muru wokół okien. Widoczna szerokość profili aluminiowych jest tak dostosowana, że nie powoduje dużych różnic w wyglądzie zewnętrznym pomiędzy starymi a nowymi oknami. Bazując na sprawdzonych rozwiązaniach i posiadając całą gamę nowych profili o odpowiednich kształtach mamy w systemie Ferroline możliwość wykonania konstrukcji o wyglądzie idealnie dopasowanym do charakteru budynku.

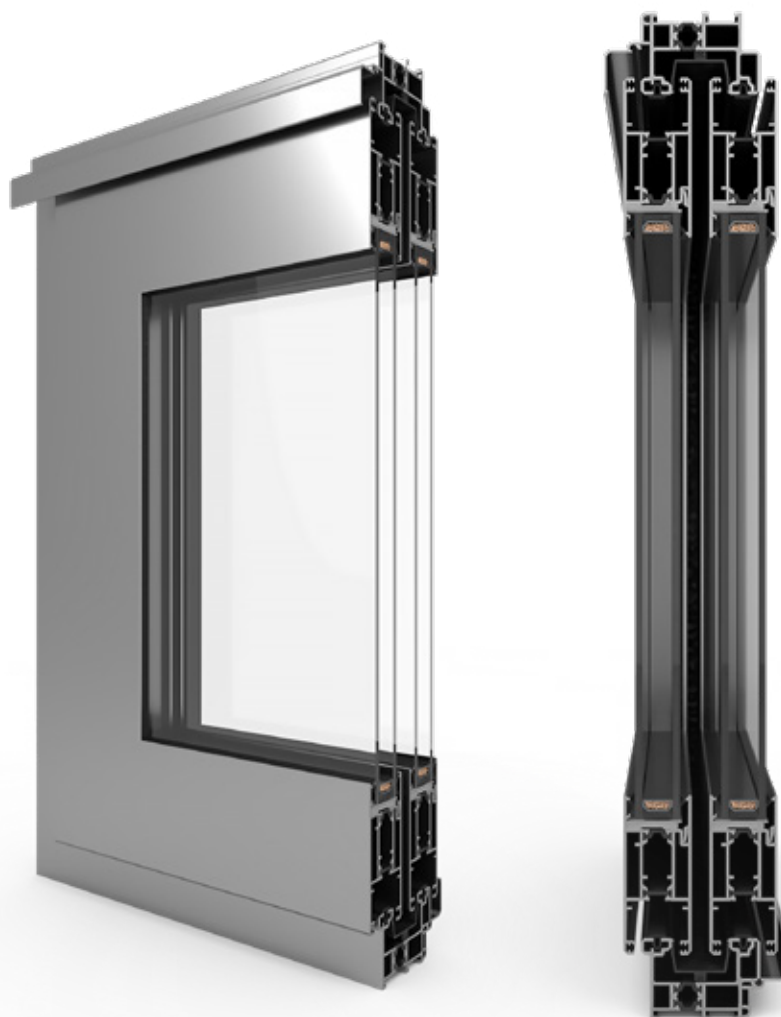
Alternatywne warianty profili okiennych MB-Ferroline



MB-FERROLINE INDUSTRIAL

MB-SLIDE

SYSTEM DRZWI PRZESUWNYCH



DANE TECHNICZNE	MB-SLIDE
Głębokość ramy (drzwi / okno)	50 i 97 mm
Głębokość skrzydła (drzwi / okno)	37 mm
Grubość szklenia (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	24 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA Kształowników	
Rama (drzwi / okna)	44,5 mm
Skrzydło (drzwi / okna)	68,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2600 mm L do 1800 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	160 kg

MB-SLIDE

System MB-Slide stwarza ogromne możliwości konstrukcyjne, a zarazem możliwości aranżacji przestrzeni. Maksymalne wymiary skrzydeł wynoszą 2,6 x 1,8 m. Dostępne w różnych wariantach zabudowy: od 2 do 6 modułów. Można w nich stosować pakiety szybowe do szerokości 24 mm. Konstrukcje wykonane w oparciu o system MB-Slide to również gwarancja zachowania dobrych parametrów technicznych. Przekładki termiczne zapewniają odpowiednią izolację termiczną profili aluminiowych, a uszczelki ślizgowe oraz uszczelki przemykowe i przyszybowe z EPDM umożliwiają uzyskanie wysokiej szczelności konstrukcji.

Głębokość konstrukcyjna kształtowników skrzydeł wynosi 37 mm, a ościeżnic odpowiednio: 50 mm (szyny dwutorowe) i 97 mm (szyny trzytorowe). Drzwi przesuwne wykonane w oparciu o system MB-Slide mogą poruszać się według siedmiu różnych schematów.

MB-59 HS

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Głębokość ramy	120 mm (profil 2-szynowy), 199 mm (profil 3-szynowy)
Głębokość skrzydła	59 mm
Grubość szklenia	do 42 mm
MINIMALNA SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama	44 mm
Skrzydło	83,5 – 94,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2800 mm L do 3000 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	300 kg

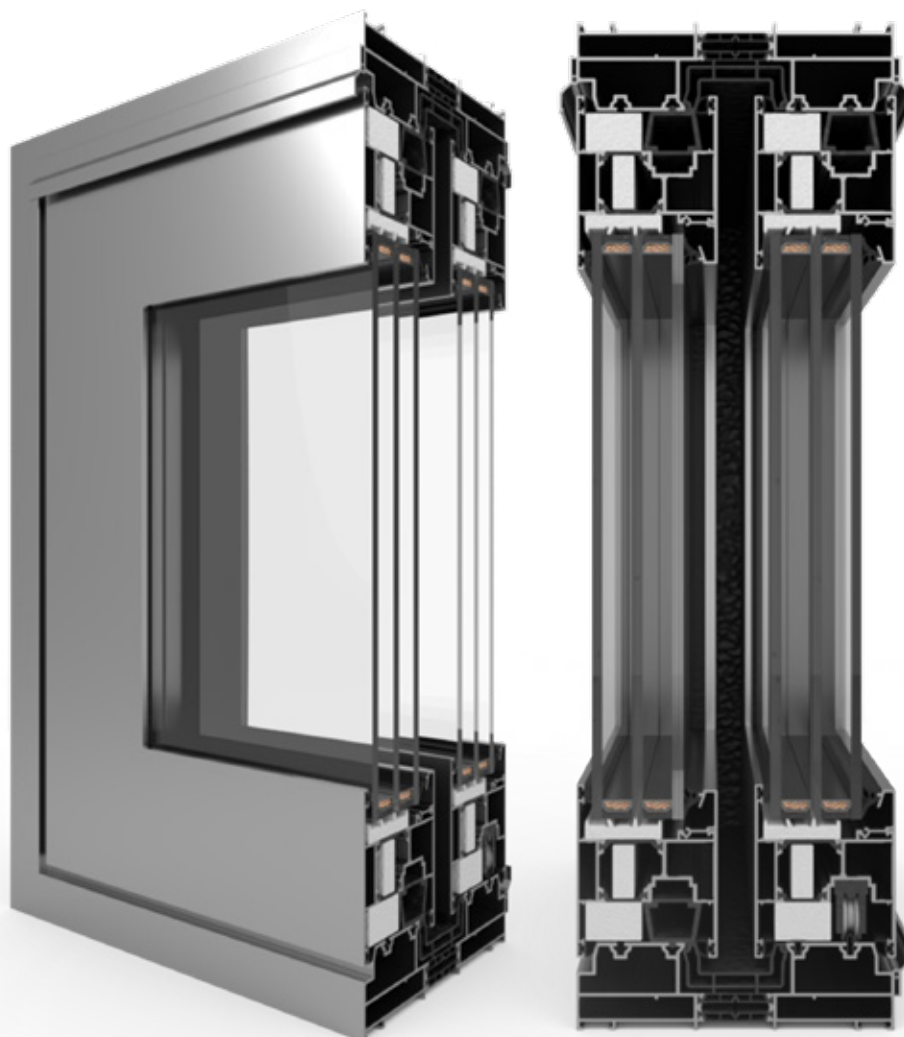
MB-59 HS

Drzwi podnosząco-przesuwne cieszą się coraz większą popularnością wśród posiadaczy tarasów i balkonów. To najnowszy trend w architekturze. Tradycyjne okna balkonowe zastępowane są ogromnymi, przeszklonymi konstrukcjami. Kształtowniki systemu MB 59 są niezwykle wytrzymałe. Pozwalają na tworzenie konstrukcji składających się z nawet 6 skrzydeł. Mogą zatem tworzyć efektowne połączenie wnętrza ze środowiskiem naturalnym, a także wygodne wyjścia na taras, balkon lub otwartą przestrzeń ogrodu. Montaż możliwy zarówno w zabudowie indywidualnej jak i w większych konstrukcjach, takich jak fasady słupowo-ryglowe. Kwatery stałe możliwe do wykonania ze szkłem montowanym bezpośrednio w ościeżnicy.

System umożliwia montaż niskiego progu, który ułatwi korzystanie z drzwi szczególnie osobom starszym lub niepełnosprawnym. Zakres dostępnych profili obejmuje ościeżnice dwuszybowe oraz trzyszybowe. Drzwi przesuwne wykonane w oparciu o system MB-59HS mogą poruszać się według siedmiu schematów.

MB-77 HS

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	MB-77HS ST / MB-77HS HI
Głębokość ramy	174 mm (profil 2-szynowy) 271 mm (profil 3-szynowy)
Głębokość skrzydła	77 mm
Grubość szklenia	13,5 – 58,5 mm
MINIMALNA SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama	48 mm
Skrzydło	94,5 – 105,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 3200 mm L do 3200 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	400 kg

MB-77 HS

Przeszkłone drzwi podnosząco-przesuwne to gwarancja optycznego powiększenia wnętrza i wypełnienia go naturalnym światłem. Dzięki odpowiedniej budowie kształowników, drzwi wykonane w oparciu o system MB-77 HS to również pełen komfort termiczny i wygoda użytkowania. Użytkownik zyskuje możliwość wyboru jednego z kilku dostępnych układów drzwi. Ościeżnice dostępne są w dwóch wariantach – dwuszybowym oraz trzyszybowym.

System charakteryzuje się zamkniętym kształtem listew do szklenia. Kwatery stałe możliwe do wykonania ze szkłem montowanym bezpośrednio w ościeżnicy. MB-77 HS posiada dodatkowe rozwiązania, które pozwalają na budowę nawet najbardziej skomplikowanych konstrukcji. Oprócz szklenia stałego w ościeżnicy można tutaj wymienić połączenie narożne czy ościeżnicę 3-szybową. Drzwi przesuwne wykonane w oparciu o system MB-77HS mogą poruszać się według siedmiu schematów.

MB-86 FOLD LINE HD

SYSTEM DRZWI HARMONIIKOWYCH



DANE TECHNICZNE	MB-86 FOLD LINE HD
Głębokość ramy	77 mm
Głębokość skrzydła	77 mm
Grubość szklenia	14 - 61,5 mm
MINIMALNA SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama	54 mm
Skrzydło	68,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 3000 mm L do 1000 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	120 kg

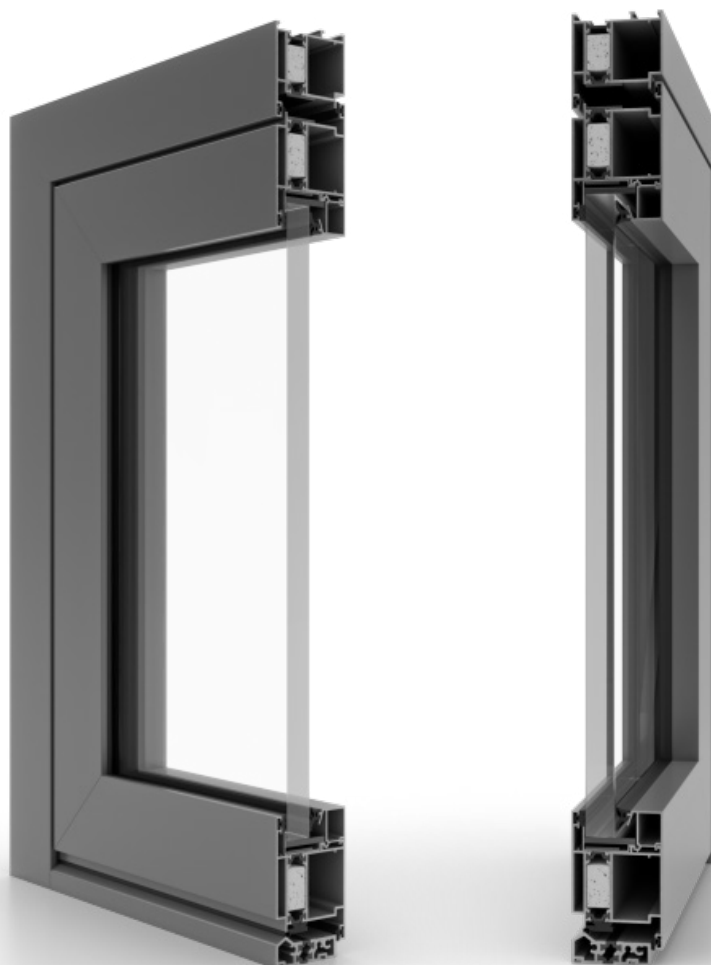
MB 86 FOLD LINE HD

System MB-86 Fold Line HD zaprojektowany został do produkcji dużych przeszklonych powierzchni w typie harmonijki. Główną zaletą systemu jest niemal całkowita likwidacja bariery pomiędzy wnętrzem pomieszczenia, a otwartą przestrzenią. Drzwi mogą mieć dowolny układ konfiguracji skrzydeł i być otwierane zarówno na zewnątrz jak i do wnętrza budynku. Skrzydła przesuwają się po szynach, po których prowadzony jest cały ich mechanizm.

System dostępny jest w dwóch wariantach progowych. Pierwszy to klasyczny z uszczelnieniem przemykowym, a drugi z niskim progiem, który jest bardzo wygodny w użyciu. Stalowe rolki zapewniają szybką i łatwą obsługę drzwi, a szczotki w narożach jezdnych gwarantują zabezpieczenie przed dostaniem się do naroża zanieczyszczeń.

MB-60E EI

SYSTEMY PRZECIWPOŻAROWE



DANE TECHNICZNE	MB-60E EI
Głębokość ramy	60 mm
Głębokość skrzydła	60 mm
Grubość szklenia	5 – 41 mm
MINIMALNA SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	62,5 mm / 55 mm
Skrzydło drzwi / przewiązka ścianki	67 mm / 76 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	L do 1400 mm H do 2475 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	120 kg

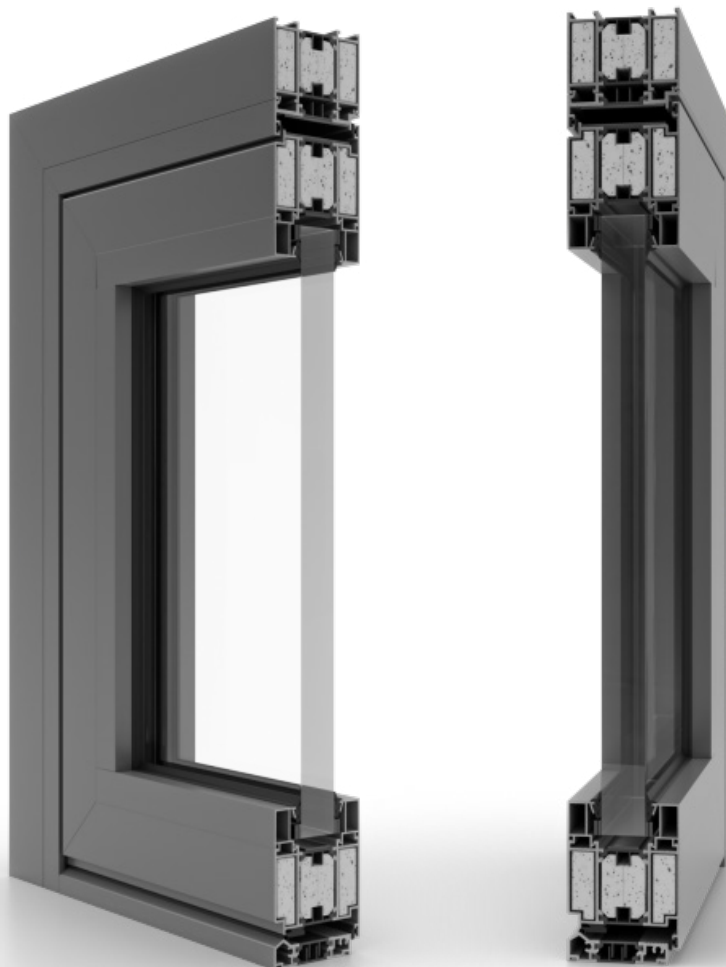
MB-60E EI

Konstrukcje wykonane na bazie MB-60E EI charakteryzują się klasą odporności ogniowej EI 15 lub EI 30 według normy PN-EN 1350-2+A1:2010. Podstawę systemu stanowią profile aluminiowe z przekładką termiczną systemu MB-60E, których głębokość konstrukcyjna wynosi 60 mm. Odporność ogniowa konstrukcji zapewniona jest przez elementy izolacji ogniowej, które zamontowane są w wewnętrznych komorach profili.

System umożliwia zastosowanie wszystkich typowych szyb ognioodpornych klas EI 15 i EI 30 o grubości od 5 do 41 mm. W odróżnieniu od pozostałych systemów ognioodpornych, w MB-60E EI szyba mocowana jest za pomocą listew przyszybowych od strony wewnętrznej. System MB-60E EI umożliwia wykonywanie drzwi o maksymalnych wymiarach skrzydeł: S do 1,4 m; H do 2,4 m. Szerokość drzwi dwuskrzydłowych może wynieść natomiast 2,5 m.

MB-78 EI

SYSTEMY PRZECIWPOŻAROWE



DANE TECHNICZNE	MB-78 EI
Głębokość ramy / słupów	78 mm
Głębokość skrzydła / rygli	78 mm
Grubość szklenia	6 – 49 mm
SZEROKOŚĆ Kształowników widoczna od zewnątrz	
Rama drzwi / rama ścianki	51 (72) mm
Skrzydło drzwi / przewiązka ścianki	72 (51) mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2500 mm L do 1400 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	250 kg

MB-78 EI

System MB-78 EI służy do wykonywania wewnętrznych lub zewnętrznych przegród przeciwpożarowych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi o klasie odporności ogniowej od EI 30 do EI 60, według normy PN-EN 13501-2:2010.

Konstrukcja systemu MB-78 EI oparta jest o izolowane termicznie profile aluminiowe, których głębokość wynosi 78 mm. Charakteryzują się one niską wartością współczynnika przenikania ciepła dzięki zastosowaniu w ich budowie m.in. specjalnych, profilowanych przekładek termicznych o szerokości 34 mm. Odporność konstrukcji na wysoką temperaturę zapewniają specjalne elementy izolacji ogniowej wprowadzone w komory wewnętrzne profili i przestrzenie izolacyjne między profilami.

System umożliwia gięcie profili i budowę konstrukcji łukowych, a także stosowanie ozdobnych szprosów.

MB-86 EI

PRZECIWPOŻAROWY SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	MB-86 EI
Głębokość ramy / słupów	77 mm
Głębokość skrzydła / rygli	86 mm
Grubość szklenia	do 70 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2500 mm L do 1400 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	160 kg

MB-86 EI

System MB-86 EI przeznaczony jest do tworzenia zewnętrznych przegród przeciwpożarowych. Można z jego pomocą wykonać okna o odporności ogniowej EI 30 według normy PN-EN 13501-2:2016, co oznacza, że będą stanowiły skuteczną przeszkodę dla rozprzestrzeniania się ognia przez co najmniej 30 minut.

Wysokie parametry użytkowe uzyskano dzięki oparciu go o rozwiązania wykorzystywane w jego systemie macierzystym, czyli MB-86. Gwarantuje on skuteczną izolację termiczną i akustyczną, a także szczelność na wodę i powietrze. Profile charakteryzują się budową trzykomorową, w której znajdziemy dwie komory z przekładkami termicznymi o grubości 42 i 43 mm oraz centralną komorę izolacyjną. Ognioodporność zapewniają elementy izolacji ogniowej w komorach wewnętrznych kształtowników aluminiowych wraz z odpowiednimi akcesoriami i materiałami pomiędzy kształtownikami aluminiowymi a szkłem.

Okucia systemu posiadają w standardzie klasę antywłamaniową RC2.

SYSTEMY ALIPLAST

aliplast®

ECOFUTURAL	str. 40
SUPERIAL	str. 42
GENESIS	str. 44
MAXLIGHT	str. 46
PANORAMA	str. 48
MODERNSLIDE	str. 50
VISOGLIDE	str. 52
ULTRAGLIDE	str. 54
ULTRAGLIDE MAX LIGHT MONORAIL	str. 56
VS 600	str. 58
SLIDE GLASS	str. 60
FR 65 EI	str. 62
FR 90 EI	str. 64



ECOFUTURAL

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	ECOFUTURAL
Głębokość ramy	65 mm
Głębokość skrzydła	74 mm
Grubość szklenia/wypełni	4 - 50 mm 12 - 59 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	61,5 mm (drzwi) / 55 mm; 65 mm (okno)
Skrzydło drzwi / skrzydło ścianki	88,5 mm (drzwi); od 40 mm (okno)
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 1400 mm L do 2600 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	150 kg / do 120 kg

ECOFUTURAL

Stabilny, ciepły, trzykomorowy system okienno-drzwiowy. Ecofutral pozwala na budowę witryn, okien rozwiernych jedno lub dwuskrzydłowych, okien rozwierno-uchyłnych, okien otwieranych do wewnątrz, a także drzwi jedno lub dwuskrzydłowych. W systemie można zaprojektować i wykonać również okna typu Monoblock.

Ecofutral znajduje zastosowanie w miejscach, w których obowiązują podwyższone normy dotyczące izolacyjności termicznej. System występuje bowiem w dwóch opcjach: Ecofutral i (z dociepleniem po obwodzie w miejscu przylegania szyby do profilu) oraz Ecofutral i+ (z dociepleniem po obwodzie w miejscu przylegania szyby do profilu oraz z dociepleniem w przestrzeni pomiędzy przekładkami termicznymi).

Alternatywne warianty profili Ecofutral



ECOFUTURAL i



ECOFUTURAL i+



ECOFUTURAL MONOBLOCK

SUPERIAL

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	SUPERIAL
Głębokość ramy okiennej / drzwiowej	75 mm
Głębokość skrzydła okiennego / drzwiowego	84 mm / 75 mm
Grubość wypełnia	14 - 61 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	61,5 mm (drzwi) / od 55 mm
Skrzydło drzwi / skrzydło ścianki	88,5 mm (drzwi); od 40 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 1600 mm L do 2600 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	200 kg / 150 kg

SUPERIAL

System Superial, ze względu na swoją budowę, idealnie nadaje się do produkcji okien, witryn zewnętrznych, okien rozwiernych, rozwierno-uchylnych, uchylnych, uchylno-przesuwnych, a także drzwi otwieranych do wewnątrz, opartych na zmodyfikowanym skrzydle okiennym. Okna wykonane w oparciu o ten właśnie system można również wykorzystać przy tworzeniu systemów fasadowych.

Superial uzyskuje bardzo dobre parametry termoizolacyjne. Wszystko dzięki specjalnym wkładom termicznym, które zostały umieszczone pomiędzy przekładkami termicznymi oraz dookoła szyby. System znajduje zastosowanie zarówno w budownictwie mieszkaniowym jak i w budynkach użyteczności publicznej. Dostępny w wersjach o podwyższonej izolacyjności termicznej – Superial (i) oraz Superial (i+).

Alternatywne warianty profili Superial



SUPERIAL i



SUPERIAL i+

GENESIS

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	GENESIS
Głębokość ramy	75 mm
Głębokość skrzydła	84 mm
Grubość wypełnienia	9 - 65 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama ścianki	od 55 mm
Przewiązka ścianki	od 42,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła okna (H×L)	H do 1600 mm L do 2600 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	160 kg

GENESIS

Duży zakres kształtowników, oferowanych w ramach systemu Genesis, umożliwia projektowanie nowoczesnych okien, drzwi, witryn czy ścianek działowych charakteryzujących się wysoką funkcjonalnością. System ustanawia nowy standard izolacyjności okien przy zachowaniu wysokiej ergonomii użytkownika. Zastosowano tutaj nowoczesne materiały izolacyjne. Obok klasycznej, okiennej uszczelki centralnej zaprojektowano dodatkową uszczelkę termiczną, dzięki której konstrukcje zbudowane w oparciu o system Genesis charakteryzują się niezwykłą szczelnością. Dzięki Genesis można uchronić się nie tylko przed wiatrem, chłodem czy ciepłem z zewnątrz, ale także przed owadami.

MAXLIGHT

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	DESIGN	INVISIBLE	MODERN	STEEL
Głębokość ramy	83 mm	75 mm	75 mm	105 mm
Głębokość skrzydła	92 mm	84 mm	84 mm	97 mm
Grubość wypełnia	do 59 mm	do 59 mm	do 68 mm	do 59 mm
Wysokość listwy przyszybowej	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
WYMIARY KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ				
Min. widoczna na zewnątrz szerokość okna otwieranego do wewnątrz	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm	ościeżnica (ukryte skrzydło) 70 mm	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm
Min. widoczna na zewnątrz szerokość drzwi otwieranych do wewnątrz	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 68 mm	-	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm
Min. widoczna na zewnątrz szerokość drzwi otwieranych na zewnątrz	ościeżnica: 15 mm skrzydło: 88 mm	-	ościeżnica: 15 mm skrzydło: 88 mm	ościeżnica: 15 mm skrzydło: 88 mm

MAXLIGHT

MaxLight to system okien aluminiowych, który dostępny jest w czterech wyjątkowych wersjach: MaxLight Modern, MaxLight Design, MaxLight Steel oraz MaxLight Invisible. Bez względu na różnorodność, każdy z systemów cechuje się wyjątkową trwałością i świetnymi parametrami termicznymi.

MaxLight Modern równa się nowoczesność! System ten nadaje konstrukcji industrialny i nowoczesny charakter, a wszystko za sprawą minimalnej widoczności szerokości profilu.

MaxLight Design to system, który charakteryzuje się przede wszystkim gładką i smukłą linią profilu, co sprawia, że idealnie sprawdza się w budownictwie z nowoczesnym designem.

MaxLight Steel powstał w oparciu o specyficzny kształt profili. Dzięki temu w łatwy sposób można upodobnić konstrukcję do profili stalowych.

MaxLight Invisible to system, którego specjalny kształt ramy sprawia, że skrzydło może zostać ukryte - od strony zewnętrznej całość wygląda jak stałe szklenie w ramie.

MAXLIGHT

Alternatywne warianty profili MaxLight



MODERN



STEEL



DESIGN



INVISIBLE

PANORAMA

SYSTEM DRZWI HARMONIIKOWYCH



DANE TECHNICZNE	PANORAMA
Głębokość ramy	74,5 mm
Głębokość skrzydła	74,5 mm
Grubość wypełnia	16 - 50 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi	57,5 mm
Skrzydło drzwi / przewiązka ścianki	73 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 1200 mm L do 2500 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	do 100 kg

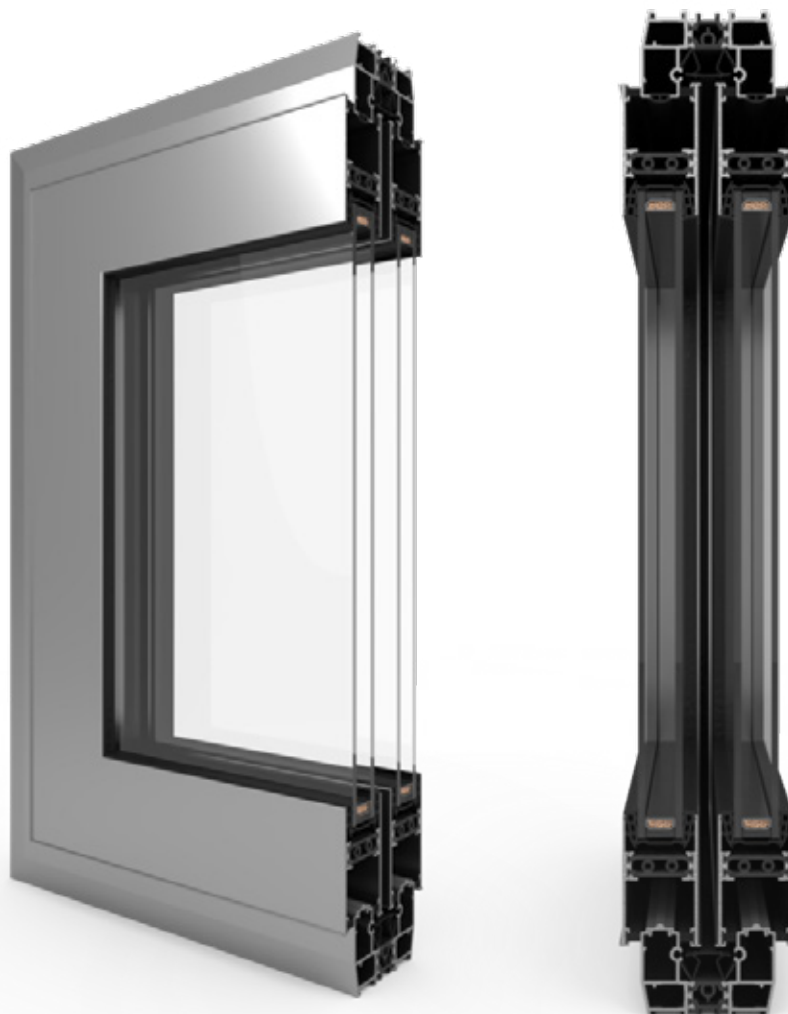
PANORAMA

Zaawansowany technologicznie system przesuwanych, harmonijkowych drzwi tarasowych. System umożliwia zastosowanie od 2 do 8 skrzydeł. Skrzydła przesuwają się po szynach, po których prowadzony jest cały mechanizm. Płynną i łatwą obsługę drzwi zapewniają specjalnie zaprojektowane, stalowe rolki. Zupełną innowacją jest tutaj brak ruchomego słupka. Skrzydła połączone są ze sobą systemowymi okuciami. Zastosowane rozwiązanie nadaje konstrukcji lżejszego, nowocześniejszego wyglądu oraz umożliwia uzyskanie większej przestrzeni.

System Panorama dostępny jest w dwóch wersjach progowych – kontynuacja ościeżnicy stosowanej na górze i po bokach lub niski próg zatopiony w posadzce. Zastosowanie wysokiej jakości uszczelki EPDM oraz szczotki skutecznie zabezpieczają przed szkodliwymi czynnikami atmosferycznymi.

MODERNSLIDE

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	MODERNSLIDE
Głębokość ramy	65 - 196 mm (dla wersji Monoblock)
Głębokość skrzydła	44 mm
Grubość wypełnia	24, 28 lub 32 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi	47 mm
Skrzydło drzwi	71,2 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 1500 mm L do 2400 mm
Max ciężar skrzydła	250 kg

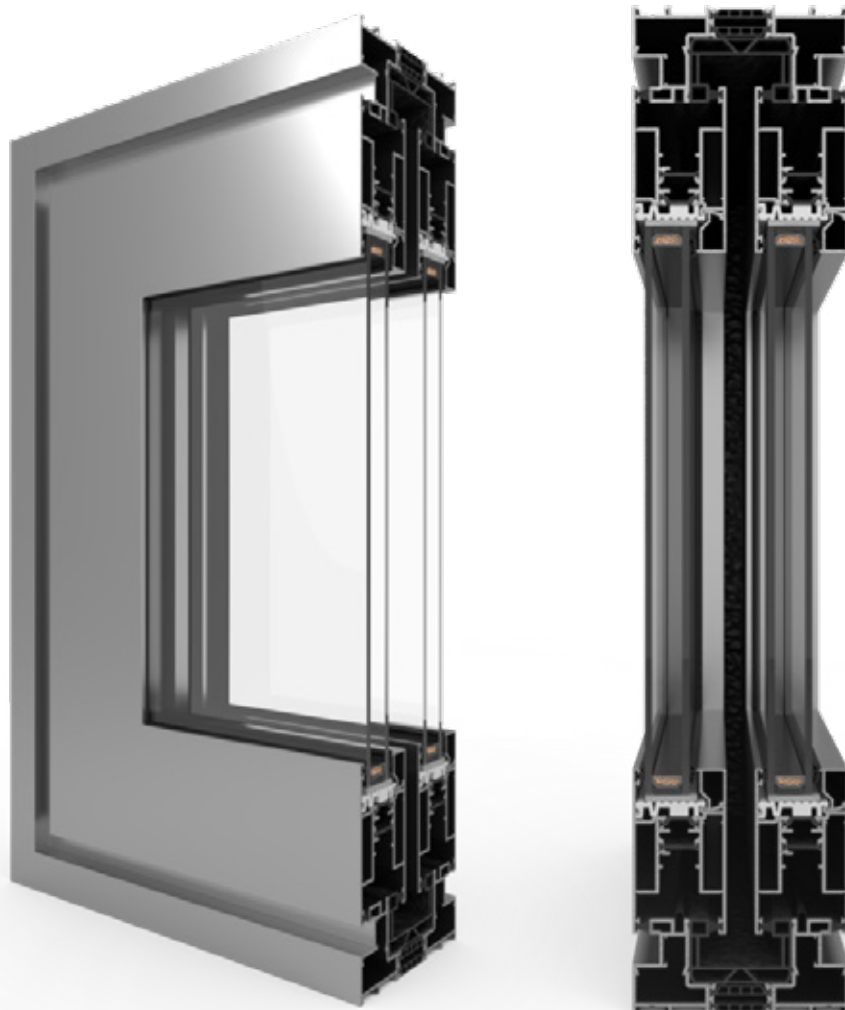
MODERNSLIDE

System o podwyższonej izolacyjności termicznej, przeznaczony do projektowania konstrukcji przesuwnych. Dostępne rozwiązania pozwalają na projektowanie konstrukcji dwu, trzy, a nawet czterotorowych, co daje elastyczności w projektowaniu elewacji budynku. Maksymalny ciężar skrzydła konstrukcji to w tym przypadku 250 kg. Mimo tak dużej wagi system wygląda na niezwykle smukły, lekki i nowoczesny.

Modernslide może posłużyć do zaprojektowania rozwiązania typu Monoblock. Konstrukcje przesuwne Monoblock montowane są w warstwie ocieplenia, która zlokalizowana jest wewnątrz pomieszczeń. Niezwykle ciekawym i niespotykanym w żadnym innym systemie przesuwym rozwiązaniem jest Galandage. Rozwiązanie to pozwala na niemalże całkowite ukrycie skrzydeł przesuwnych w ścianie budynku. Dzięki temu można zmaksymalizować światło przejścia po otwarciu skrzydeł konstrukcji.

VISOGLIDE

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	VISOGLIDE
Głębokość ramy standardowej / specjalnej / monorail	117,7 / 125,4 / 141,6 mm
Głębokość skrzydła	51 mm
Grubość wypełnia	6 - 36 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	27,5 mm / 52 mm
Skrzydło drzwi / przewiózka ścianki	90 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 1700 mm L do 2400 mm
Max ciężar skrzydła	250 kg

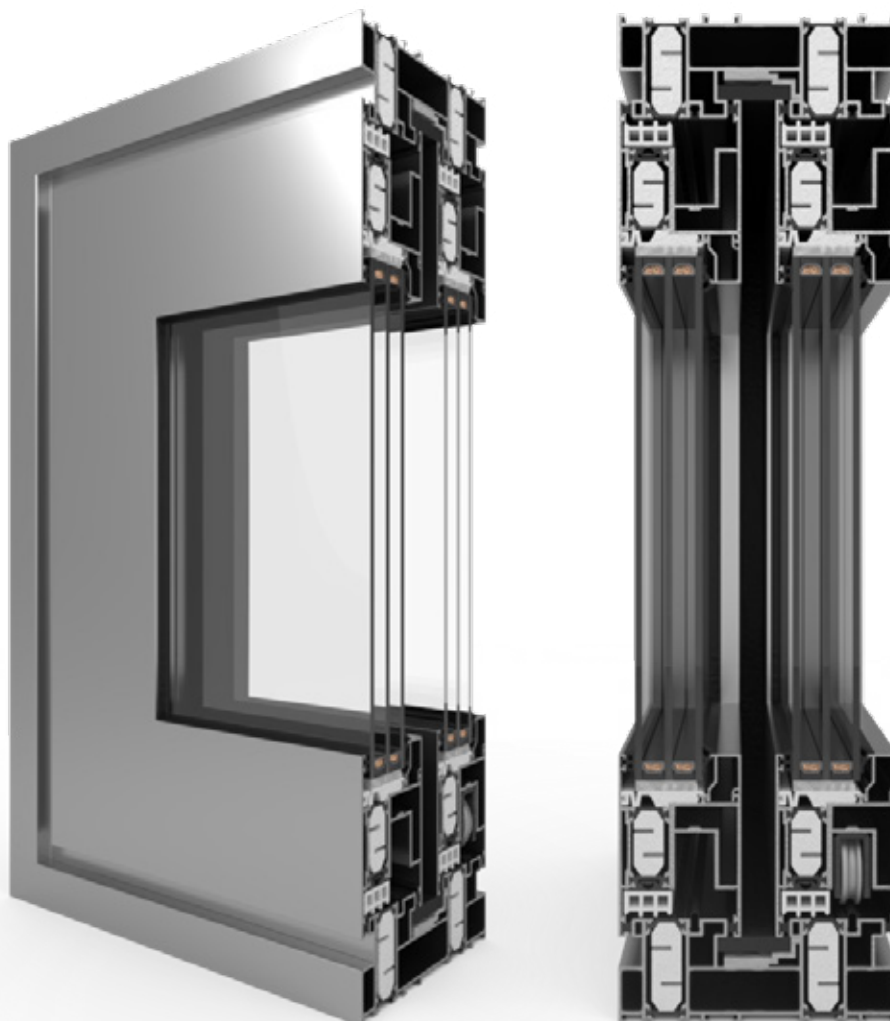
VISOGLIDE

System składający się z trzykomorowych profili izolowanych termicznie. System przeznaczony jest do budowania systemów przesuwnych, systemów podnoszono-przesuwnych (z wysokim lub niskim progiem). Konstrukcja może składać się z sześciu elementów i poruszać się po dwóch lub trzech torach. Szczególnie polecana do zastosowania jako wyjście na taras, balkon czy do ogrodu.

Skrzydła drzwi przesuwają się dzięki specjalnym wózkom, które umieszczone są pod elementami ruchomymi. To pozwala zapobiec obwieszaniu się konstrukcji. W drzwiach zastosowano uszczelnienie szczotkowe, a także ekstremalnie wąski słupek labiryntowy (w skrzydłach przesuwnych i podnoszono-przesuwnych) o szerokości 34 mm. Dostępna szeroka gama profili parapetowych (z ukrytym odwodnieniem) oraz profili kątowych.

ULTRAGLIDE

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	ULTRAGLIDE
Głębokość ramy	153 - 239 mm
Głębokość skrzydła	67 mm
Grubość wypełnia	14 - 52 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	30 mm / 56,5 mm
Skrzydło drzwi / przewiązka ścianki	100 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2800 mm L do 3000 mm
Max ciężar skrzydła	400 kg

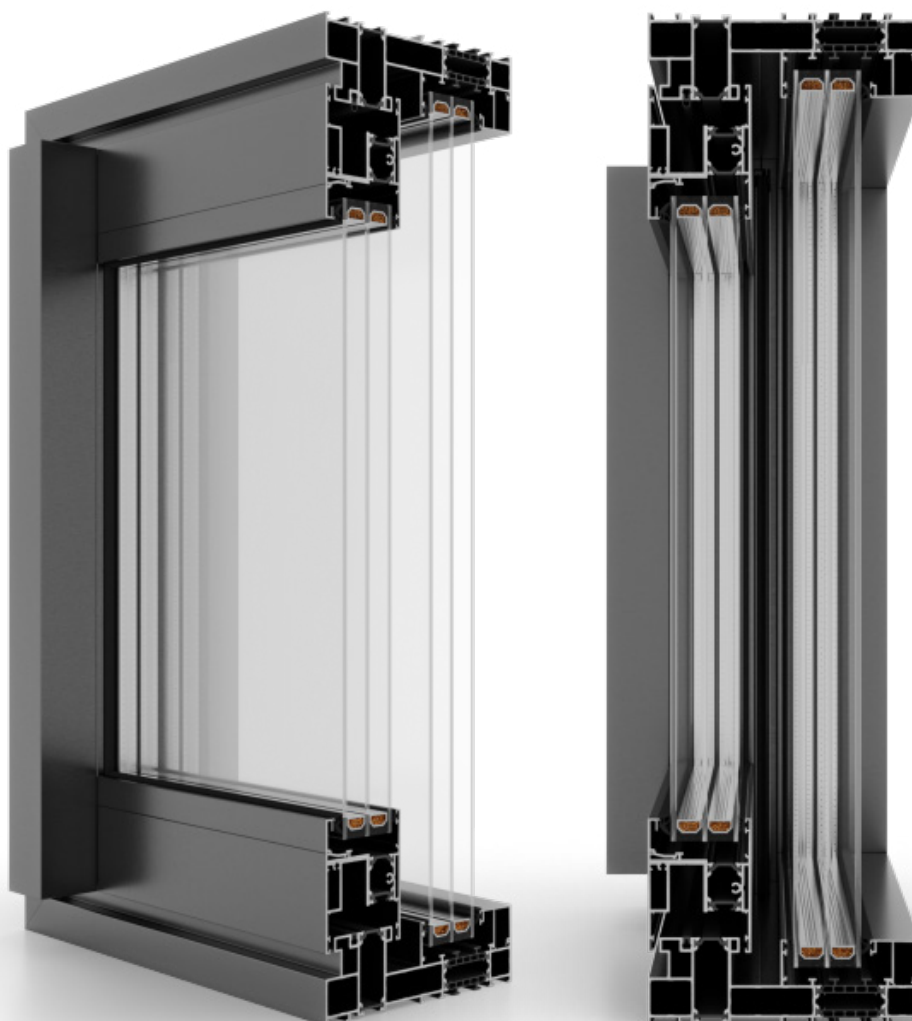
ULTRAGLIDE

System przeznaczony do budowy drzwi podnoszących-przesuwanych. Dostosowany do najnowszych wymagań w dziedzinie izolacyjności termicznej, estetyki i bezpieczeństwa. W systemie zastosowano przekładkę termiczną o szerokościach 22 i 28 mm wzbogaconą o włókno szklane. Wkłady termiczne oraz wkłady podszybowe poprawiają izolacyjność termiczną przekroju.

System pozwala na projektowanie konstrukcji o bardzo dużych gabarytach skrzydeł jezdnych. Umożliwia produkcję dużych przeszkleń, co zapewnia doskonałe doświetlenie wnętrza oraz ułatwia ich aranżację, zachowując jednocześnie stabilność, funkcjonalność i lekkość konstrukcji. Możliwość montażu szyb jedno lub dwukomorowych.

ULTRAGLIDE MAX LIGHT MONORAIL

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	ULTRAGLIDE MAX LIGHT MONORAIL
Głębokość ramy	176 mm
Głębokość skrzydła	67 mm
Grubość wypełnia	15 - 51 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	55 mm
Ruchomy słupek	45 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2800 mm L do 3000 mm
Max ciężar skrzydła	440 kg

ULTRAGLIDE MAX LIGHT MONORAIL

Ultraglide MAX Light Monorail to smuklejsza wersja sprawdzonego systemu Ultraglide. Jest to wysokiej jakości system przesuwny z przekładką termiczną przeznaczony do dużych powierzchni szklanych. Spełnia najwyższe normy w zakresie izolacyjności termicznej i akustycznej. Oprócz udogodnień technicznych, dostępna jest szeroka gama kolorystyczna systemu. Istnieje możliwość wyboru dowolnego koloru z palety RAL.

Nowy system przeznaczony jest do projektowania konstrukcji podnoszono-przesuwnych. Wąskie profile w połączeniu z dużymi przeszkleniami maksymalnie doświetlają wnętrza nadając im luksusowy wygląd. Jego elegancja i nowoczesność sprawia, że znajdzie zastosowanie zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej.

VS 600

SYSTEM GILOTYNOWY



DANE TECHNICZNE	VS 600
Głębokość ramy	130,5 mm
Głębokość skrzydła	52 mm
Grubość wypełnia	24 - 28 mm
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	22 mm
Skrzydło drzwi / przewiązka ścianki	40,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 1150 mm L do 1500 mm
Max ciężar skrzydła	27 kg

VS 600

System do konstrukcji okien podnoszonych skierowany na rynek amerykański i brytyjski. Posiada dedykowany mechanizm okuć na sprężynach, dzięki którym skrzydła mogą być przesuwane w górę i w dół. Zastosowanie dodatkowego okucia umożliwia uchylenie skrzydeł do mycia.

System VS 600 pozwala na projektowanie nowoczesnych rozwiązań konstrukcji okiennych w wielu wariantach. Znajduje zastosowanie w projektowaniu obiektów budownictwa mieszkaniowego, użyteczności publicznej (szkoły, szpitale), a także w zabudowie renowacyjnej. Montaż VS 600 jest zoptymalizowany poprzez ramę zewnętrzną o kwadratowym przekroju i połączeniach skrzydeł, które wymagają minimalnej obróbki ułatwiającej instalację.

SLIDE GLASS

SYSTEM DRZWI PRZESUWNYCH



DANE TECHNICZNE	SLIDE GLASS
Głębokość ramy	71,1mm do 115,5 mm
Grubość szklenia (skrzydło stałe / skrzydło aktywne)	10 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama	6,3 mm
Skrzydło	61 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H 2600 mm L 1100 mm
Max ciężar skrzydła	80 kg

SLIDE GLASS

SLIDE GLASS to system przesuwany dla nowoczesnych wnętrz (nie posiada przegrody termicznej), w których użytkownicy oczekują ergonomii i atrakcyjnego designu podkreślonego przez dostępność dużych ilości naturalnego światła. Zastosowanie znajduje także jako element pergol, w których tworzy ścianki zabezpieczające użytkowników przed wiatrem.

Charakteryzuje go minimalna widoczność profili przy jednoczesnym powiększeniu przeszkleń. Stosunek powierzchni szklenia do profili jest zdecydowanie korzystniejszy niż w przypadku tradycyjnych systemów przesuwanych. Duże powierzchnie szklane są bezpieczne dzięki wykorzystaniu szyby hartowanej o grubości 10 mm. Skrzydła aktywne zamykają się z wykorzystaniem wbudowanych zaczepów bocznych lub specjalnych zamków.

Szczególnie interesującym zastosowaniem SLIDE GLASS jest tworzenie skomplikowanych układów labiryntowych pozwalających na dzielenie większych przestrzeni na mniejsze niezależne strefy. Typowym miejscem, gdzie wykorzystuje się takie rozwiązanie, są powierzchnie biurowe. Dobry wygląd takim konstrukcjom zapewnia możliwość łączenia elementów z wykorzystaniem profilu szczotkowego lub jeśli doszczelnienie nie jest wymagane – z użyciem podejścia bezprofilowego.

FR 65 EI

SYSTEM PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH PRZECIWPOŻAROWYCH



DANE TECHNICZNE	FR 65 EI
Głębokość ramy	65 mm
Głębokość skrzydła	65 mm
Grubość szklenia	17 - 25 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max ciężar skrzydła	160 kg

FR 65 EI

FR 65 EI oferuje możliwość tworzenia wewnętrznych przegród przeciwpożarowych i przeciwdymowych. Nie posiada przegród termicznych, więc oferuje bardzo ograniczoną ochronę przed utratą ciepła i co do zasady nie powinien być stosowany na ścianach zewnętrznych.

Przy pomocy tego rozwiązania można tworzyć przegrody stałe oraz drzwi z jednym lub dwoma skrzydłami. Zastosować można w nich szklenie o grubości do 25 mm albo wykorzystać wypełnienie panelowe o grubości 17 mm. Dostępne są panele z wypełnieniem gipsowym, blacha stalowa oraz blacha aluminiowa. Maksymalny poziom ochrony przeciwpożarowej dla ścian to EI 60, a dla drzwi – EI 30, co zostało potwierdzone certyfikatem B.

W drzwiach istnieje możliwość stosowania zamków punktowych i elektrozaczepów. Dostępne są dla nich zawiasy nakładkowe, kopniaki i kratki wentylacyjne. Oprócz typowych rozwiązań progowych klient może zdecydować się także na opcje bezprogowe.

FR 90 EI

DYMOSZCZELNY PRZECIWPOŻAROWY SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	FR 90 EI
Głębokość ramy	90 mm
Głębokość skrzydła	90 mm
Grubość szklenia	do 60 mm

FR 90 EI

FR 90 EI to izolowany termicznie system przeciwpożarowy, który pozwala na uzyskanie klasy odporności przeciwpożarowej EI15, 30, 45 lub 60 zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:201 dla ścian przeciwpożarowych, a dla drzwi wewnętrznych i zewnętrznych nawet EI90. Skuteczną barierę dla ognia uzyskuje się dzięki gipsowemu wypełnieniu symetrycznych komór profili. W klasie do EI30 wypełniana jest komora środkowa, a w klasach wyższych wypełnienie otrzymują wszystkie komory. Wyróżnia go optymalizacja profili, czyli zastosowanie jednego rodzaju profili do ramy drzwiowej i skrzydła.

Ze względu na użycie przegrody termicznej dopuszczalne jest wykorzystywanie systemu FR 90 EI do wykonywania przegród wewnętrznych i zewnętrznych. Przeznaczony jest przede wszystkim do tworzenia zewnętrznych drzwi jedno- i dwuskrzydłowych na terenie całego Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Znajduje zastosowanie także w przypadku nienośnych ścianek działowych o właściwościach ognioodpornych.

W drzwiach użyć można zawiasów rolkowych lub nakładkowych. Można je wyposażać w kopniaki oraz kratki wentylacyjne. Dostępne są rozwiązania bezprogowe lub z progiem. W standardzie posiadają klasę odporności na włamanie RC2 wg normy PN-EN 1627:2012.

Rozwiązania oparte o profile FR 90 EI mogą być wykorzystywane na drogach ewakuacyjnych. Mogą również posiadać atrybut dymoszczelności. Są kompatybilne z innymi systemami o głębokości zabudowy 90 mm (STAR).

SYSTEMY DECEUNINCK

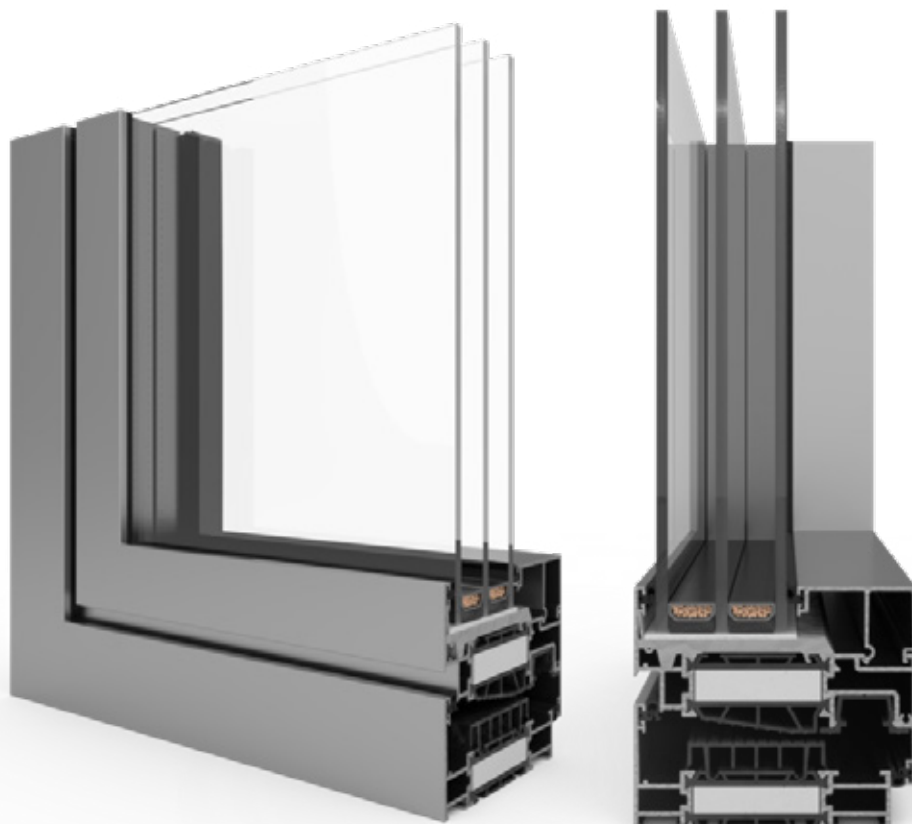
deceuninck

DECALU 88 STANDARD	str. 68
DECALU 94 RETRO	str. 70
DECALU 110 STEEL	str. 72
DECALU 88 HIDDEN	str. 74
DECALU 88 DOORS	str. 76
DECALU 88 FOLDING DOORS	str. 78
DECALU 163 SLIDE	str. 80



DECALU 88 STANDARD

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	DECALU 88 STANDARD
Głębokość ramy (okno / drzwi)	88 mm
Głębokość skrzydła (okno / drzwi)	96 mm / 88 mm
Grubość szklenia (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	do 71 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (okno / drzwi)	43 mm / 75,7 mm
Skrzydło (okno / drzwi)	31 mm / 71 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 2650 mm L do 1200 mm
Max wymiary skrzydła drzwi	H do 1300 mm L do 2500 mm
Max ciężar skrzydła (okno / drzwi)	100/120 kg; 160 kg

DECALU 88 STANDARD

Decalu 88 Standard jest podstawowym systemem z linii produktów Decalu. Mimo tego już sam w sobie stwarza ogromne możliwości wykonania. System polecany jest do produkcji okien typu monoblock lub okien renowacyjnych.

Mówiąc o konstrukcji systemu Decalu 88 Standard nie można zapomnieć o okuciach, które zostały tutaj odseparowane od profili aluminiowych za pomocą specjalnego profilu PVC. Dzięki temu opatentowanemu i zastrzeżonemu rozwiązaniu, okucia nie tylko pracują wyjątkowo płynnie, ale także są doskonale zabezpieczone przed korozją.

Niezwykłą szczelność gwarantują mocowane maszynowo uszczelki oraz integracja uszczelki z profilami aluminiowymi.

Uszczelki mocowane maszynowo w profilu zapewniają stabilną jakość i szczelność w odróżnieniu od tych mocowanych ręcznie.

DECALU 94 RETRO

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	DECALU 94 RETRO
Głębokość ramy (okno)	94 mm
Głębokość skrzydła (okno)	103 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	do 71 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (okno)	43 mm
Skrzydło (okno)	31 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 2650 mm L do 1200 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	100/120 kg

DECALU 94 RETRO

System Decalu 94 Retro przeznaczony jest do produkcji okien, które do złudzenia przypominają okna drewniane w stylu retro. To połączenie nowoczesnych rozwiązań z klasycznym wyglądem. Oknom wykonanym przy użyciu tego systemu elegancji dodają szprosy, które stosowane są najczęściej w oknach drewnianych.

Okna w systemie Decalu 94 Retro można wykonać przy użyciu słupka stałego bądź słupka ruchomego. Zarówno słupki stałe jak i szprosy wyglądem nawiązują do wyglądu profili ram i skrzydeł. Dodatkowymi atutami, które nadają stolarce estetycznego wyglądu są ukryte zawiasy, brak widocznej uszczelki oraz niewidoczne odwodnienie.

DECALU 110 STEEL

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	DECALU 110 STEEL
Głębokość ramy (okno)	110 mm
Głębokość skrzydła (okno)	103,5 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	do 71 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (okno)	43 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 2650 mm L do 1200 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	100/120 kg

DECALU 110 STEEL

Okna aluminiowe wykonane w oparciu o system Decalu 110 Steel od zewnątrz zdecydowanie wyróżniają się wyglądem. Charakteryzuje je „steel look”. Charakterystycznie ścięte profile nawiązują swoim wyglądem do ślusarki stalowej. Okna mogą zostać zbudowane w oparciu o stały jak i ruchomy słupek.

Najniższe jest tutaj także złożenie ramy ze skrzydłem. To tylko 83 mm, co oznacza, że powierzchnia przeszklenia jest zdecydowanie większa, a pomieszczenia znacznie lepiej doświetlone. Do okien wykonanych w oparciu o system Decalu 110 Steel polecamy montaż szprosów, które w połączeniu ze stalowym wyglądem ram nadają budynkowi ciekawego, nieco bardziej industrialnego wyglądu.

DECALU 88 HIDDEN

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	DECALU 88 HIDDEN
Głębokość ramy (okno)	88 mm
Głębokość skrzydła (okno)	97 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	do 71 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (okno)	81,5 mm
Skrzydło (okno)	43 mm (niewidoczne)
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 2650 mm L do 1200 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	100/120 kg

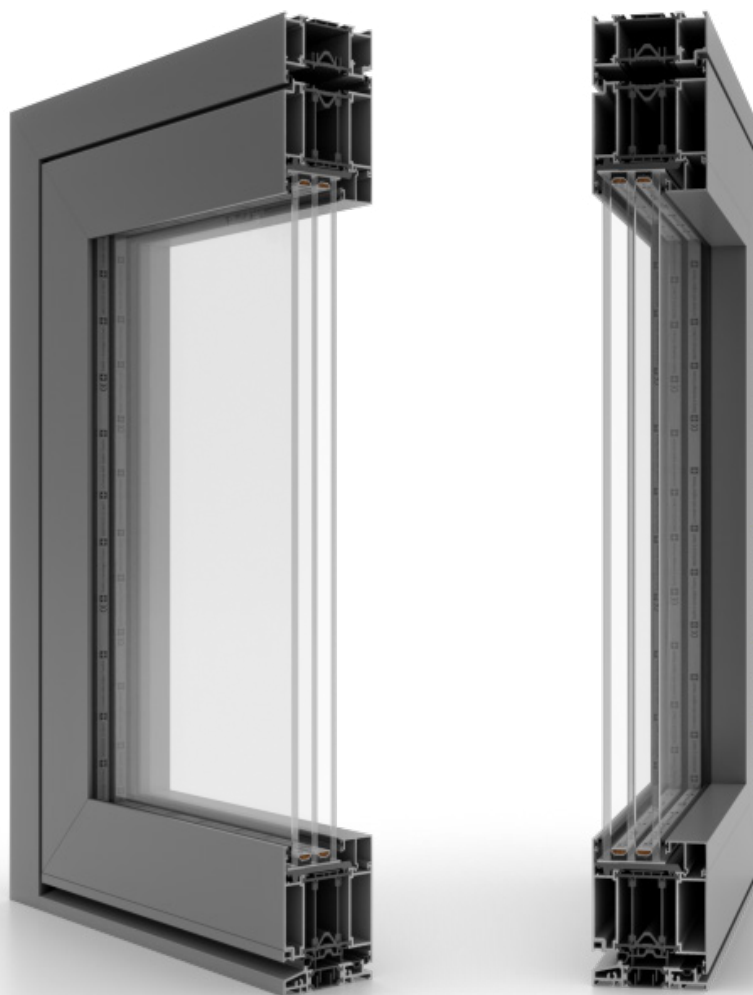
DECALU 88 HIDDEN

System wykorzystujący opatentowane rozwiązania z tzw. „ukrytym skrzydłem”. Połączenia kwater skrzydło-szklenie stałe, skrzydło-skrzydło, szklenie stałe-szklenie stałe są zaprojektowane w tej samej płaszczyźnie zewnętrznej, czyli kwatery stałe i otwieralne (ze skrzydłem) w tym rozwiązaniu mają ten sam wygląd.

Wygląd okien wykonanych w oparciu o system Decalu 88 Hidden jest doceniany przez architektów. Szczególnie dobrze wygląda w budynkach biurowych, ale sprawdzi się także w budownictwie mieszkalnym. Okna Decalu 88 Hidden bardzo ciekawie wyglądają w budynkach z zewnętrznymi pionowymi i poziomymi boniowaniami lub montowane w prostokątnych lub kwadratowych, zewnętrznych płytach prefabrykowanych.

DECALU 88 DOORS

SYSTEM DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	DECALU 88 DOORS
Głębokość ramy (drzwi)	88 mm
Głębokość skrzydła (drzwi)	88 mm
Grubość szklenia (drzwi)	do 62 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary drzwi	H do 1400 mm L do 2900 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi)	160 kg

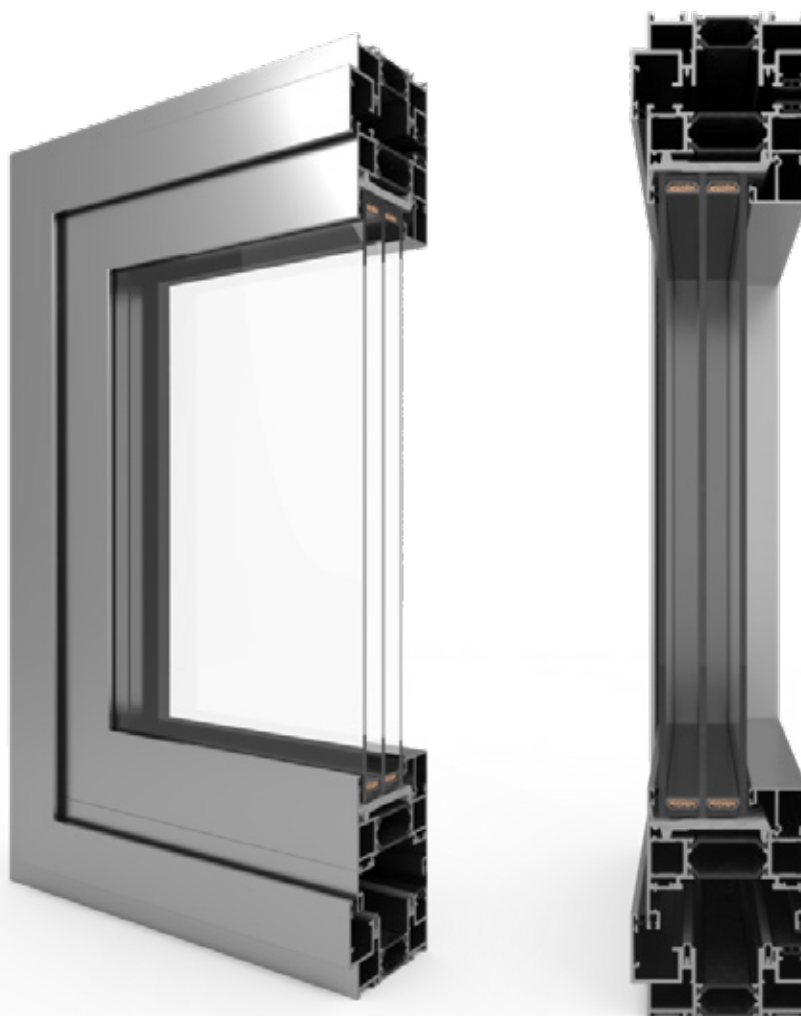
DECALU 88 DOORS

Energooszczędne, trwałe drzwi aluminiowe. Drzwi stworzone w oparciu o system Decalu 88 doors charakteryzują się niskim współczynnikiem przenikalności cieplnej. Dla drzwi o wymiarach 1200 na 2500 mm ze szkłem dwukomorowym U wynosi $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Parametry termoizolacyjne można podnieść poprzez montaż szerszego pakietu szybowego. Maksymalna jego szerokość to 62 mm.

Innowacyjnym rozwiązaniem, które zastosowano w drzwiach, jest przekładka termiczna antybimetal, którą oferujemy w standardzie. Przekładka zapobiega deformacji drzwi, nawet przy dużym nasłonecznieniu. System Decalu 88 doors umożliwia niezwykle prostą instalację zawiasów rolkowych oraz nawierzchniowych. Zarówno rama jak i skrzydło mają głębokość zabudowy 88 mm, a uszczelki są maszynowo zintegrowane z profilami.

DECALU 88 FOLDING DOORS

SYSTEM DRZWI HARMONIIKOWYCH



DANE TECHNICZNE	DECALU 88 FOLDING DOORS
Głębokość zabudowy	97 mm
Grubość wypełnia	do 62 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła okna (H×L)	L do 1200 mm H do 3000 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	150 kg

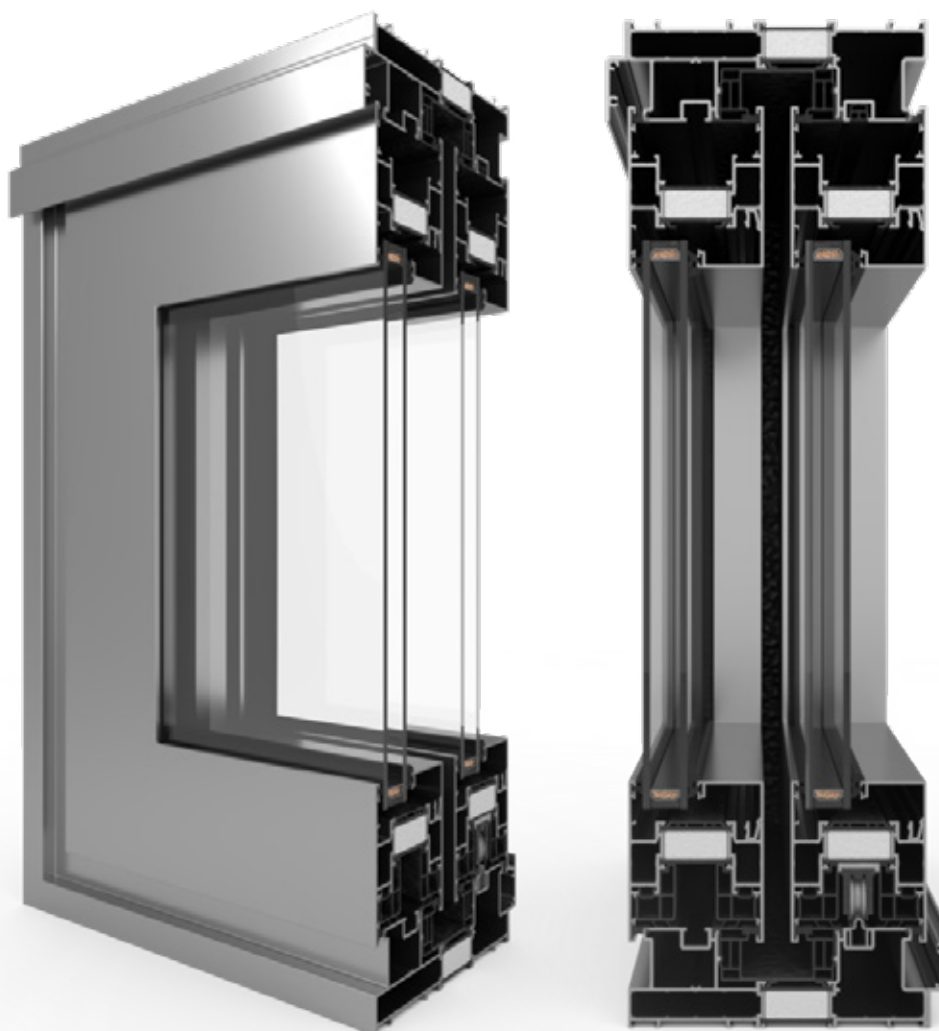
FOLDING DOORS

Drzwi harmonijkowe zbudowane w oparciu o system Decalu 88 Folding Doors zapewniają bardzo dobrą izolację termiczną zimą, a latem pozwalają otworzyć dom na ogród czy taras.

Wyjątkowy system okuć i profili pozwala tworzyć konstrukcje nawet do 3 m wysokości, natomiast jej szerokość nie ma granic. Specjalnie zaprojektowany profil regulacyjny pozwala wykonać w identycznym wymiarze wszystkie skrzydła.

DECALU 163 SLIDE

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	DECALU 163 SLIDE
Głębokość zabudowy	163 mm
Grubość wypełnia	58 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła okna (H×L)	H do 3200 mm L do 3300 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	400 kg

DECALU 163 SLIDE

Komfort przesuwu, bardzo dobra izolacja i elegancki design. Drzwi podnosząco-przesuwne wykonane przy użyciu systemu Decalu 163 Slide idealnie sprawdzą się w domach jak i instytucjach publicznych. To idealny sposób na doświetlenie pomieszczeń.

System stwarza doskonałe możliwości. Konstrukcja może składać się nawet z 6 skrzydeł i poruszać się nawet po trzech torach. Warto wspomnieć o tym, że profile ram i skrzydeł są smukłe i wąskie dzięki czemu powierzchnia przeszklenia jest większa, a całkowita widoczna szerokość ruchomego słupka wynosi zaledwie 73 mm.

SYSTEMY CORTIZO



CORTIZO CASEMENT	str. 84
COR VISION	str. 86
COR VISION PLUS	str. 88
COR VISION GALANDAGE	str. 90



CORTIZO CASEMENT

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	CORTIZO CASEMENT
Głębokość ramy (okno)	70 mm
Głębokość skrzydła (okno)	70 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	14 - 44 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (okno)	15 mm
Skrzydło (okno)	50 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU (Top Hung)	H do 1800 mm L do 1800 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	100 kg

CORTIZO CASEMENT

System Cortizo Casement został zaprojektowany całkowicie dla okien otwieranych na zewnątrz. Charakteryzuje się delikatnymi, wąskimi profilami wykonanymi z najwyższej jakości aluminium. Uwagę zwracają doskonale dobrane proporcje szyby do ramy, które pozwalają na wpuszczenie do wnętrza większej ilości naturalnego światła. Okna wykonane w tym systemie są solidne i spełniają wysokie brytyjskie normy bezpieczeństwa. Zastosowana w systemie przekładka termiczna sprawia, że okna posiadają doskonałe parametry termiczne i akustyczne w wersji standard. Można także wybrać wersję HI o podwyższonej izolacyjności.

System posiada szeroką gamę opcji wykończenia z kolorami z palety RAL. Kolory standardowo lakierowane są na połysk, ale dostępna jest też wersja matowa. Okna dostępne są w profilu zlicowanym z zasuwnicami typu espagnolette i zawiasami nożycowymi. Istnieje możliwość wyposażenia okien w specjalne okucia, które ułatwiają codzienne użytkowanie, ich mycie i konserwację. Jest to tzw. funkcja easy clean. W zależności od wybranego skrzydła dostępne są różne rozmiary okien oraz pakiety szklenia. Okna typu casement dedykowane są głównie na rynek brytyjski, ale w Polsce zapewne także znajdą swoich miłośników.

COR VISION

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



DANE TECHNICZNE	COR VISION
Głębokość zabudowy	116 mm / 3 torowy - 182 mm
Grubość wypełnia	36 - 54 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła okna (H×L)	H do 3000 mm L do 2500 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	320 kg

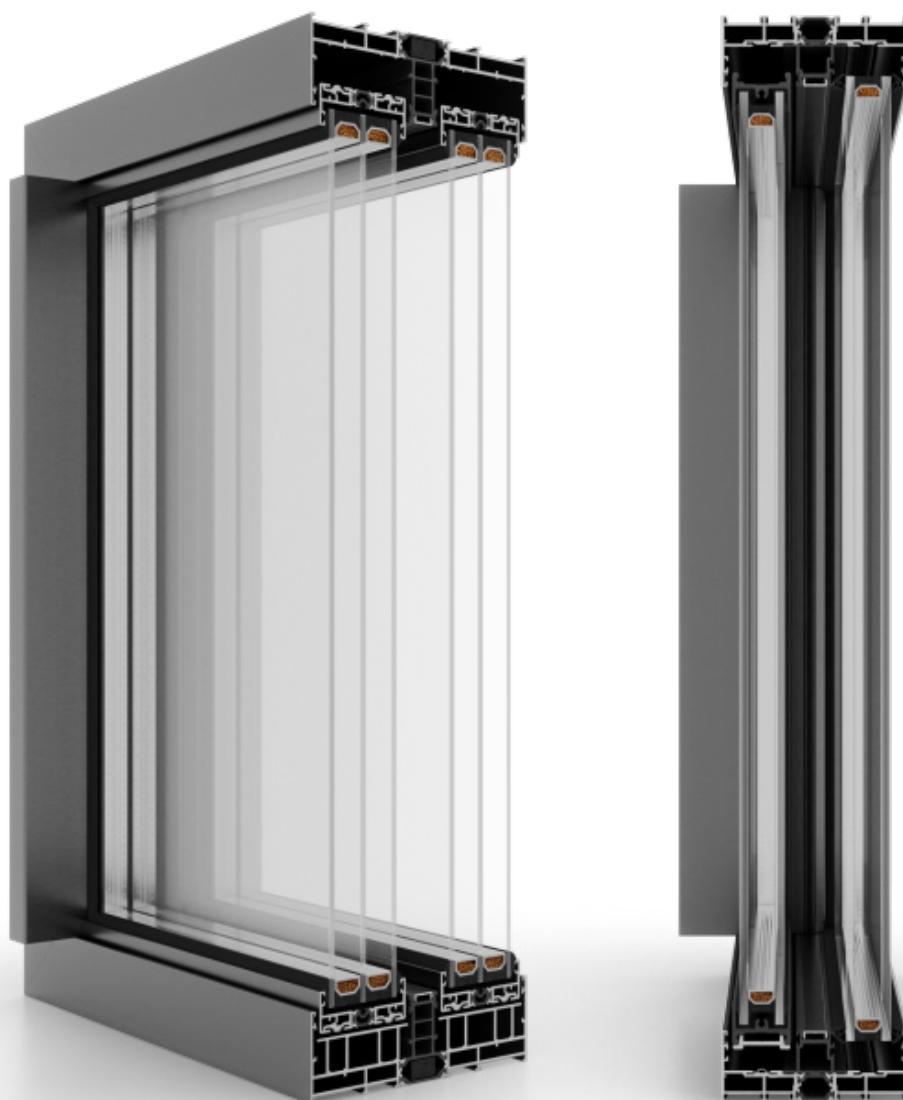
COR VISION

Cechujący się włoskim designem system Cor Vision został stworzony z myślą o minimalizacji widoczności profili, które mogą stanowić jedynie 9% konstrukcji. Ma to na celu zwiększenie przeszklenia i poprawę wrażeń estetycznych z obcowania z tym prestiżowym rozwiązaniem. Uzyskany efekt został jeszcze bardziej ulepszony poprzez umożliwienie wmurowania ościeżnic dolnych, górnych i bocznych.

Charakterystyczną cechą systemu Cor Vision jest także brak konieczności stosowania słupka narożnego przy łączeniu skrzydeł pod kątem 90° . W przypadku opcji jednotorowej systemu możliwe jest ukrycie szyny w strefie szklenia stałego. Wzmocnione ościeżnice zapewniają wysoką trwałość i pozwalają na stosowanie skrzydeł o maksymalnym ciężarze 320 kg. Współczynnik Uw osiąga zadowalający poziom $1,3W/m^2K$.

COR VISION PLUS

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH HST



* zależnie od konfiguracji - skonsultuj z technologiem

DANE TECHNICZNE	COR VISION PLUS
Głębokość zabudowy	180 mm / 3 torowy - 278 mm
Grubość wypełnia	26 - 30 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła okna (H×L)	H do 4000 mm* L do 4000 mm*
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	400 kg (ręczny), 700kg (zmotoryzowany)

COR VISION PLUS

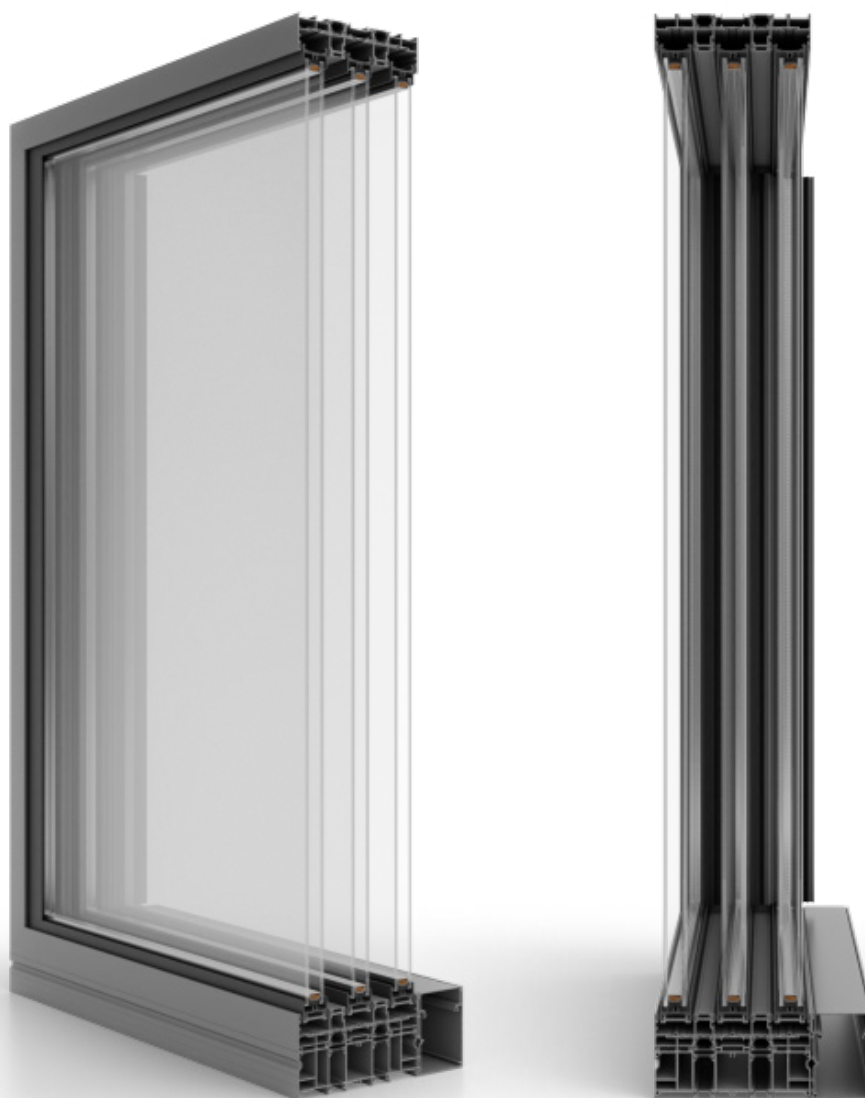
Zaawansowana wersja systemu Cor Vision, Cor Vision Plus, przeznaczona jest do wykorzystania w miejscach, gdzie zaplanowano wielkie przeszklenia. Ten prestiżowy system pozwala na uzyskanie powierzchni szyby stanowiącej aż 94% otworu. Daje to dostęp do maksymalnej ilości naturalnego światła i tym samym poprawia estetykę pomieszczeń.

Smukłe linie Cor Vision Plus nie tylko charakteryzują się znakomitym designem, ale wraz z zastosowanym przeszkleniem, obniżają współczynnik U_w do poziomu nawet $0,9W/m^2K$.

Cor Vision Plus pozwala ukryć ościeżnice na całym obwodzie. Widoczny pozostaje jedynie słupek środkowy o szerokości 25 mm. Pakiety szklane o szerokości do 54mm maksymalizują właściwości akustyczne i termiczne rozwiązania. Maksymalny pojedynczy wymiar to aż 4000 mm na skrzydło, a dopuszczalna masa skrzydła osiąga 700 kg (400 kg przy otwieraniu ręcznym).

COR VISION GALANDAGE

SYSTEM DRZWI PRZESUWNYCH



DANE TECHNICZNE	COR VISION GALANDAGE
Głębokość zabudowy	od 115,8 do 181,8 mm
Grubość wypełnia	24 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła okna (H×L)	H do 3000 mm L do 2500 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	320 kg

COR VISION GALANDAGE

Zapomnij o tradycyjnych drzwiach, które zajmują dużo miejsca i ograniczają twoje możliwości aranżacji wnętrza. Cor Vision GALANDAGE to innowacyjne rozwiązanie, które pozwala na pełne otwarcie drzwi poprzez całkowite ukrycie skrzydeł wewnątrz sąsiednich ścian. W zależności od wybranej opcji, jedno, dwa lub nawet trzy ruchome skrzydła mogą w całości schować się w ścianie pozostawiając niczym nieograniczoną przestrzeń.

W systemie COR Vision GALANDAGE ramy stanowią mniej niż 10% całej konstrukcji, co pozwala na uzyskanie większej powierzchni przeszkleń. Ponadto, ościeżnice można wmurować, dzięki czemu system prezentuje się nie tylko estetycznie, ale również jest bardziej funkcjonalny i praktyczny w użytkowaniu.

Dzięki zastosowaniu wzmocnionej szyny inox, umożliwia stosowanie większych i cięższych skrzydeł drzwi, a szklenie pakietami do 30 mm zapewnia odpowiednią izolację akustyczną i termiczną. Ukryte drzwi GALANDAGE są łatwe w montażu i dostępne w różnych wariantach, aby dopasować się do każdego stylu i potrzeb. To idealne rozwiązanie dla osób, które cenią sobie przestrzeń, wygodę i nowoczesny design.

SYSTEMY REYNAERS

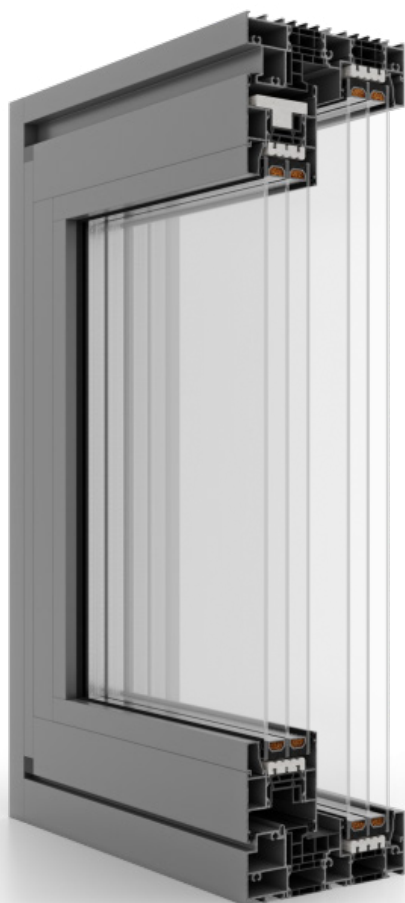


MASTERPATIO	str. 94
MASTERLINE 8	str. 96
MASTERLINE 10	str. 98
MASTERLINE 8 HIDDEN VENT	str. 100
SLIM LINE 38	str. 102
CS 77	str. 104
MASTERLINE 8 DESPIRO	str. 106
MASTERLINE 8 PIVOT	str. 108



MASTERPATIO

SYSTEM DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH



DANE TECHNICZNE	MASTERPATIO
Głębokość ramy (okno)	180 mm
Głębokość skrzydła (okno)	77 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	do 62 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 3500 mm L do 2800 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	500 kg

MASTERPATIO

MasterPatio jest zaawansowaną technologicznie odpowiedzią na potrzebę uzyskania jak największego przeszklenia w systemach drzwi przesuwno-uchyłnych. Profile są w nim niemal niewidoczne i stanowią jedynie około 10% światła otworu. Zminimalizowano widoczność elementów tworzywowych i uszczeltek, które zostały ukryte w profilach. Równocześnie udało się uzyskać współczynnik przenikalności ciepłej odpowiedni dla budynków pasywnych (do $0,9W/(m^2K)$).

System MasterPatio może objąć nawet całą ścianę. Możliwe jest stworzenie niemal całej fasady z jego wykorzystaniem. Maksymalna wysokość elementu to 3,5m, a ciężar przesuwno-uchyłnego skrzydła może dochodzić do 500kg. Drzwi szklone są pakietami o szerokości do 62mm. Rozwiązanie jest w pełni kompatybilne z systemem okienno-drzwiowym MasterLine 8, co diametralnie wzbogaca możliwości projektowe. W wybranych wariantach można zastosować niski lub zrównany z posadzką próg.

MASTERLINE 8

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	MASTERLINE 8
Głębokość ramy (okno)	77 mm
Głębokość skrzydła (okno)	87 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	do 62 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (okno)	53 mm
Skrzydło (okno)	20 mm (niewidoczne)
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 2800 mm L do 1200 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	200 kg

MASTERLINE 8

Połączenie bardzo dobrych parametrów z funkcjonalnością i szeroką gamą rozwiązań. System idealnie sprawdzi się przy produkcji zarówno okien jak i drzwi czy drzwi balkonowych.

Masterline 8 Functional oferuje trzy poziomy izolacyjności, co sprawia, że nadaje się do montażu w budynkach o niskich potrzebach energetycznych, budynkach energooszczędnych, a nawet pasywnych. Każdy użytkownik znajdzie w nim coś dla siebie. Rozwiązanie systemowe oferuje nowe opcje otwierania skrzydeł o różnych wymiarach, w tym m.in. drzwi balkonowe jedno lub dwuskrzydłowe z niskim progiem.

Projektanci położyli duży nacisk na maksymalne wykorzystanie światła dziennego przy zachowaniu najwyższego poziomu izolacyjności termicznej.

MASTERLINE 10

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	MASTERLINE 10
Głębokość ramy	97 mm
Głębokość skrzydła	107 mm
Grubość szklenia/wypełnienia	29 - 88 mm (skrzydło)
SZEROKOŚĆ Kształowników widoczna od zewnątrz	
Rama drzwi	60 mm
Skrzydło drzwi	37 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2800 mm L do 1200 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	200 kg

MASTERLINE 10

MasterLine 10 to system okienno-drzwiowy klasy premium, który powstał z myślą o zapewnieniu bardzo wysokich parametrów termicznych. Dostępny jest w wersji Functional H1+, co oznacza, że w standardzie cechuje się poprawioną izolacją termiczną w porównaniu do zbliżonych rozwiązań. Dzięki temu można z niego wykonać zarówno drzwi i okna zewnętrzne spełniające wymagania budownictwa energooszczędnego.

System jest ewolucją dobrze znanego i powszechnie cenionego rozwiązania MasterLine 8. W porównaniu do poprzednika cechuje się zwiększoną głębokością zabudowy oraz skuteczniejszą izolacyjnością termiczną. Ze swoim sprawdzonym poprzednikiem dzieli wiele cech, w tym stabilność konstrukcji pozwalającą tworzyć duże skrzydła, możliwość stosowania dużych przeszkleń wpuszczających do wnętrza więcej światła oraz specyficzne łączenia narożne.

W MasterLine 10 obecna jest ponadto uszczelkę centralna, dzięki czemu jest to rozwiązanie o wysokiej szczelności.

Estetykę MasterLine 10 można określić jako design nowoczesny, oparty o współczesne trendy i równocześnie przewidujący ich przyszły rozwój. Okna są w standardzie wyposażone w ukryte okucia.

MASTERLINE 8 HIDDEN VENT

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	MASTERLINE 8 HIDDEN VENT
Głębokość ramy (okno)	77 mm
Głębokość skrzydła (okno)	77 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	do 65 mm
MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW	
Rama (okno)	53 mm
Skrzydło (okno)	20 mm (niewidoczne)
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 2800 mm L do 1200 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	170 kg

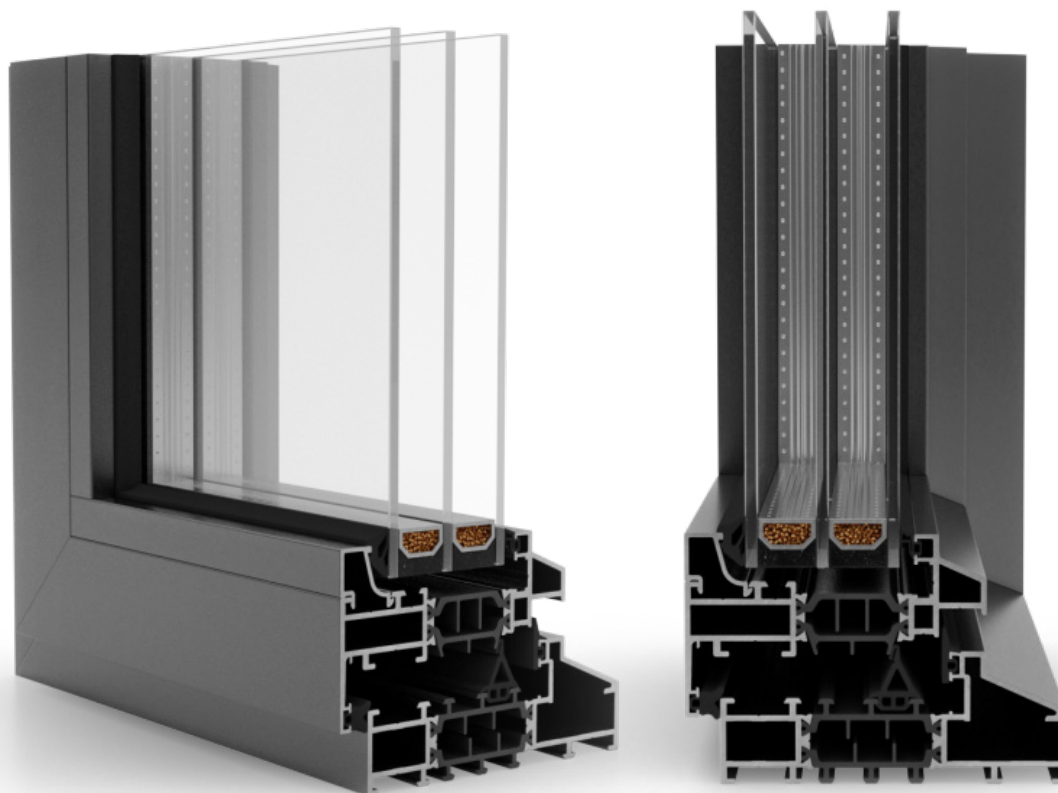
MASTERLINE 8 HIDDEN VENT

Innowacyjny system okienny, który łączy w sobie niezliczone możliwości projektowe z najlepszymi parametrami. Charakterystyczną cechą systemu jest ukryte skrzydło. Zastosowana w nim rama sprawia, że profil skrzydła jest ukryty za profilem ościeżnicy. Dzięki temu cała elewacja zyskuje estetyczny i spójny wygląd.

Ukryte skrzydło idealnie odzwierciedla ideę "mniej znaczy więcej". Brak widocznych elementów konstrukcyjnych pozytywnie wpływa na subtelny wygląd okna. Jego minimalistyczna i designerska forma daje duże możliwości aranżacyjne oraz zapewnia te same wysokie poziomy izolacyjności termicznej i akustycznej, co inne produkty w tym systemie.

SLIM LINE 38

SYSTEM OKIENNY



DANE TECHNICZNE	SLIM LINE 38
Głębokość ramy (okno)	76-99 mm
Głębokość skrzydła (okno)	86 mm
Grubość szklenia (okno stałe / okna otwierane)	do 55 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary okna RU	H do 1200 mm L do 2800 mm
Max ciężar skrzydła (okno)	170 kg

SLIM LINE 38

System Reynaers SlimLine 38 został stworzony z myślą o nowoczesnej architekturze wymagającej dużych przeszkleń. Doskonale nadaje się także do wykorzystania przy renowacji budynków industrialnych, gdzie pozwala zachować stylistykę tradycyjnych stalowych okien.

Uniwersalność systemowi zapewnia dostępność trzech różnych wariantów estetycznych profili: Classic, Ferro i Cubic. Możliwość niemal dowolnego mieszania ościeżnic, skrzydeł i przewiązek pomiędzy wariantami ułatwia dostosowanie idealnej konfiguracji.

Alternatywne warianty profili Slim Line 38



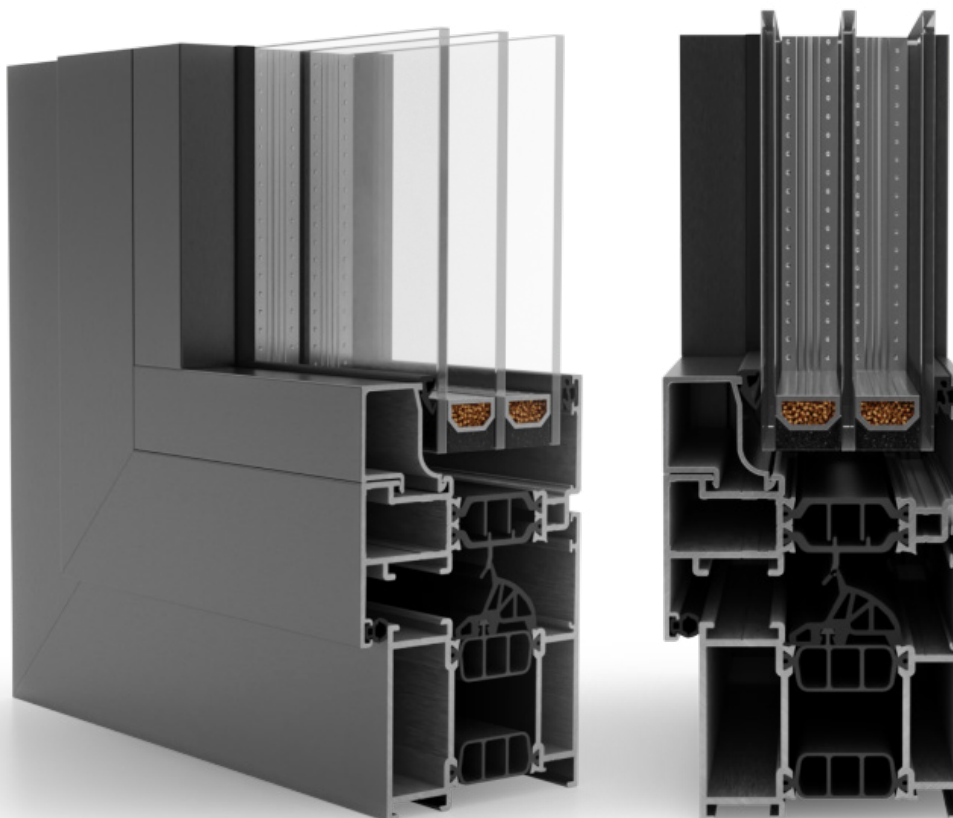
FERRO



CUBIC

CS 77

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY



DANE TECHNICZNE	CS 77
Głębokość ramy	68 mm
Głębokość skrzydła	77 mm
Grubość szklenia/wypełnienia	4 - 52 mm (szklenie stałe i drzwi) 63 mm (skrzydło okienne)
SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama drzwi / rama ścianki	51 mm
Skrzydło drzwi / skrzydło ścianki	60 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2800 mm L do 1250 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	170 kg