

HYBRID



Rewolucyjny, hybrydowy
system okiennie-drzwiowy
ASH 80 HYBRID

 **aluron**
SYSTEMY ALUMINIOWE

ASH 80 HYBRID



Hybrydowy system okienny-drzwiowy

ASH 80 HYBRID to przełom w segmencie okien premium. System powstał jako odpowiedź na oczekiwania rynku, który coraz częściej poszukuje produktów o wyglądzie aluminium, ale o lepszych parametrach izolacyjnych i niższych kosztach produkcji.

ASH 80 HYBRID to całkowicie nowa technologia okienna zakładająca połączenie zewnętrznych profili aluminiowych i tworzywowego rdzenia. Synergia dwóch materiałów zapewnia: nowoczesny design i trwałość typową dla konstrukcji aluminiowych, wysoką izolacyjność termiczną i akustyczną, niższą masę, większą łatwość obróbki oraz konkurencyjną cenę.

UNIKALNA KONSTRUKCJA



System **ASH 80 HYBRID** opiera się na precyzyjnej konstrukcji hybrydowej oraz opatentowanej technologii łączenia zewnętrznych profili aluminiowych z wewnętrznym rdzeniem tworzywowym. Zaawansowany proces izomowania łączy aluminiowe półszale z rdzeniem o wysokich właściwościach izolacyjnych, gwarantując jakość, trwałość i statykę gotowych profili. Z konstrukcji systemu wyeliminowano tradycyjne dla aluminium cornery.



FUNKcjONALNOŚĆ & DESIGN



Rozwiązanie kompatybilne z aluminiowymi systemami podnoszą-przesuwnymi, drzwiowymi i fasadowymi Aluron.



Swoboda doboru kolorystyki RAL, struktur oraz dekorów drewnopodobnych z palety Aluron Color Collection 2.



Niższa masa gotowych konstrukcji - brak wzmocnień stalowych wewnątrz okien i drzwi hybrydowych.



Możliwość tworzenia okien i drzwi o maksymalnych gabarytach.



System dostępny w wariantach klasycznym oraz całkowicie zlicowanym w estetyce typowego okna aluminiowego.



Możliwość wykonywania łuków i spawanych szprosów.



Efekt wizualny typowego okna aluminiowego.



Gotowe okna nadają się w 100% do recyklingu.



Skrócenie czasu fabrykacji dzięki profilom dostarczonym z fabrycznie wciągniętymi uszczelkami.



Możliwość zastosowania klasycznych okuć obwiedniowych typowych dla stolarki PVC oraz zawiasów ukrytych.



Skrócenie czasu produkcji o co najmniej 50%.

Zastosowanie kształtowników z aluminium zapewniło wymaganą sztywność i statykę, dzięki czemu możliwe było usunięcie stalowych wzmocnień z wnętrza konstrukcji. Przemysłowa budowa **ASH 80 HYBRID** pozwoliła na zmniejszenie masy gotowych okien i drzwi, redukcję ilości elementów składowych systemu oraz przyspieszenie procesu obróbki.

SPÓJNOŚĆ ESTETYCZNA CAŁEJ INWESTYCJI



Zastosowanie systemu **ASH 80 HYBRID** gwarantuje spójność estetyczną wszystkich konstrukcji wykorzystanych w inwestycji.

Okna hybrydowe są kompatybilne pod względem wyglądu z innymi aluminiowymi elementami stolarki bazującymi na systemach podnoszono-przesuwnych, drzwiowych i fasadowych marki Aluron.

Z zewnątrz **ASH 80 HYBRID** nie różni się wizualnie od innych nowoczesnych systemów aluminiowych. Umożliwia realizację projektów zgodnych z aktualnymi trendami w architekturze: prostych form i dużych przeszkleń. Na bazie systemu mogą powstawać konstrukcje o maksymalnych dopuszczalnych gabarytach.

ELEGANCJA W MINIMALISTYCZNEJ FORMIE



System **ASH 80 HYBRID** to kwintesencja współczesnej estetyki – harmonijne połączenie precyzyjnej geometrii i subtelnych proporcji. Smukłe profile oraz wyraźnie zarysowane linie podkreślają jego architektoniczną dyscyplinę, oferując efektowną, a zarazem ponadczasową formę.



Zastosowana w systemie listwa przyszybowa wizualnie imituje klasyczny, cięty pod kątem 90°, kwadratowy klips charakterystyczny dla aluminium.



! Idealne łączenie naroży okien i drzwi pod kątem 45° za pomocą zgrzewania z wykorzystaniem standardowej technologii znanej w produkcji PVC.



PERFEKCJA ZAMKNIĘTA W NAROŻNIKU



System hybrydowy **ASH 80 HYBRID** eliminuje konieczność stosowania skomplikowanych, zagniatanych łączników mechanicznych (tzw. cornerów).

Precyzyjne frezowanie profili aluminiowych, a następnie ich zgrzewanie na gorąco zapewnia trwałe połączenie naroży. Dla producenta oznacza to uproszczenie procesu produkcyjnego i montażu, mniejsze zużycie komponentów oraz zwiększenie wydajności zakładu.

Brak widocznych linii łączenia podnosi walory estetyczne konstrukcji. Zgrzewanie naroży pozwala również na zachowanie wysokiej powtarzalności, co jest niezwykle ważne zwłaszcza w przypadku masowej produkcji okien i drzwi.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ



System umożliwia realizację projektów o nowoczesnej estetyce, które wpisują się w koncepcję zrównoważonego budownictwa. Zastosowanie rdzenia tworzywowego i przemyślana budowa zapewniają inwestorom energooszczędność na poziomie okien pasywnych (Uw od 0,73 W/m²K).

Wyższa efektywność energetyczna okien i drzwi hybrydowych przekłada się na niższe koszty ogrzewania oraz chłodzenia budynku.

TWORZYWOWY RDZEŃ



Aluminiowe profile systemu zintegrowane są z nowatorskim czarnym rdzeniem tworzywowym imitującym przekładkę termiczną stosowaną w typowych oknach aluminiowych. Czarny, połyskujący rdzeń idealnie wpisuje się w nowoczesne trendy architektoniczne. Jego grube i masywne ścianki pozwalają na stosowanie dybli montażowych.



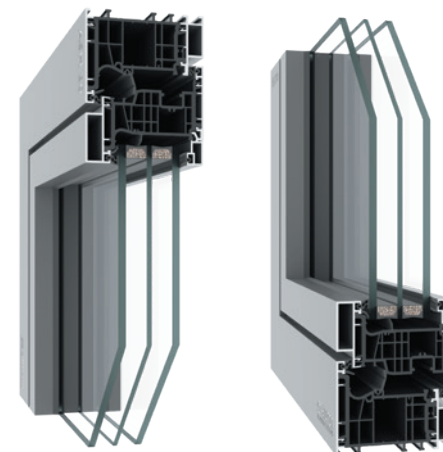
ZRÓWNOWAŻONA PRODUKCJA

Rdzeń zaprojektowano z myślą o efektywnym zarządzaniu zasobami. Z tego powodu w jego produkcji stosowany jest recyklat w ilości od 60% do 80%.

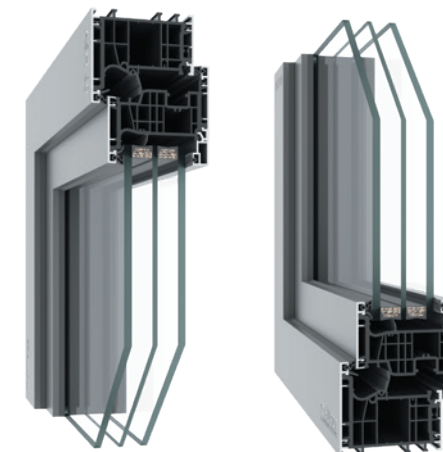
System **ASH 80 HYBRID** spełnia wymogi najbardziej rygorystycznych norm europejskich z zakresu ochrony środowiska.



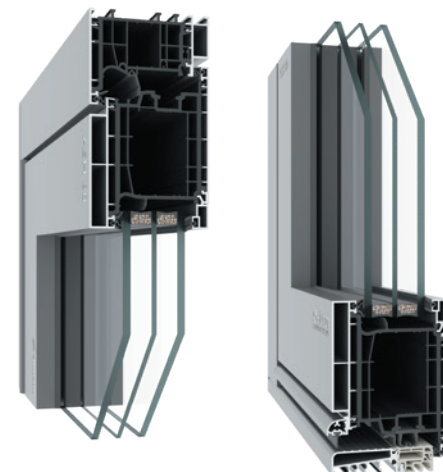
OKNO RP8521



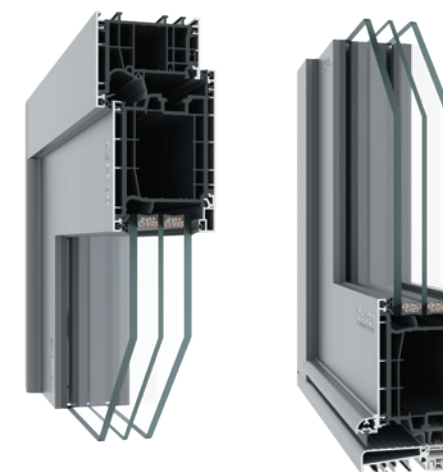
OKNO RP8520



DRZWI RP8551



DRZWI RP8550



AUTOMATYZACJA I SKRÓCENIE CZASU PRODUKCJI O CO NAJMNIJ 50%



Produkcja konstrukcji hybrydowych od Aluron nie wymaga od producentów inwestowania w linie do fabrykacji aluminium. Proces może zostać przeprowadzony z wykorzystaniem istniejącego parku maszynowego do PVC.

System **ASH 80 HYBRID** przystosowano do współpracy z okuciami typowymi dla stolarki tworzywowej, a dzięki wrębowi okuciowemu z PVC możliwe jest stosowanie automatycznego okuwania. Cały proces produkcji przyspieszają dodatkowo profile aluminiowe dostarczane przez Aluron z fabrycznie wciągniętymi uszczelkami oraz zastąpienie zagniatania naroży konstrukcji procesem ich zgrzewania.

Dzięki przemyślanej konstrukcji systemu producenci nie muszą utrzymywać wysokich stanów magazynowych. Nie ma bowiem konieczności zamawiania dużej ilości akcesoriów np. cornerów jak w przypadku typowych okien i drzwi aluminiowych.

SZCZELNOŚĆ ZINTEGROWANA Z PROFILEM



System hybrydowy Aluron oferuje elastyczność konfiguracji dzięki możliwości wyboru między wariantem dwu- lub trzyuszczelkowym. Niezależnie od zaprojektowanego rozwiązania standardem są innowacyjne, trójkomponentowe uszczelki, które zapewniają wyjątkową ochronę przed wiatrem, deszczem i hałasem.

Co istotne z perspektywy producenta, wszystkie profile dostarczane są z fabrycznie wciągniętymi uszczelkami, co oznacza brak konieczności ich ręcznego montażu.

Dzięki precyzyjnemu łączeniu uszczelek z konstrukcją produkcja staje się szybsza, bardziej powtarzalna i mniej podatna na błędy, co znacząco upraszcza proces technologiczny, jednocześnie podnosząc jakość gotowego wyrobu.

Woda opadowa odprowadzana jest z konstrukcji od czoła i od dołu. W systemie **ASH 80 HYBRID** stosowane są designerskie aluminiowe zaślepki odwodnienia tak jak w przypadku typowych systemów aluminiowych marki Aluron.

Doskonała wodoszczelność systemu nawet do poziomu 1950 Pa.

KOLORY, KTÓRE DEFINIUJĄ STYL



Uniwersalna paleta kolorów RAL dostępna w wykończeniach matowych, strukturalnych i metalicznych, dekory imitujące strukturę drewna (wykonane w technologii sublimacji profili aluminiowych) oraz powierzchnie anodowane dają szerokie możliwości personalizacji konstrukcji niezależnie od tego, czy projekt nawiązuje do industrialnego chłodu czy nowoczesnego minimalizmu. Możliwe jest także wykonywanie konstrukcji w bikolorze (różne kolory od wewnątrz i na zewnątrz).

Design systemu **ASH 80 HYBRID** staje się nie tylko funkcjonalnym elementem stolarki, ale również estetycznym akcentem nadającym budynkom wyrazistego charakteru.

Zamówienia na kolory standardowe realizowane są w ciągu 7 dni.



CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ MALOWANIA PROSZKOWEGO

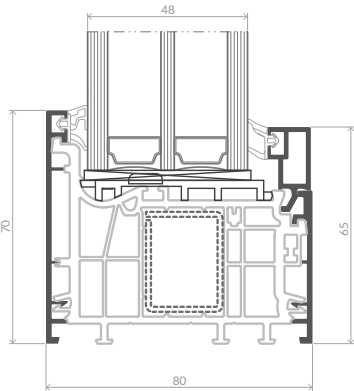


System **ASH 80 HYBRID** to gwarancja trwałości i estetyki, potwierdzona międzynarodowymi certyfikatami. Wszystkie elementy aluminiowe pokrywane są odporną na czynniki atmosferyczne powłoką proszkową, która skutecznie chroni przed promieniowaniem UV, wahaniami temperatur i uszkodzeniami mechanicznymi. Dzięki zastosowaniu technologii malowania zgodnej z certyfikatem **QUALICOAT**, a w wersji rozszerzonej także **QUALICOAT SEASIDE**, konstrukcje zachowują niezmienny wygląd przez lata – nawet w wymagającym środowisku nadmorskim.

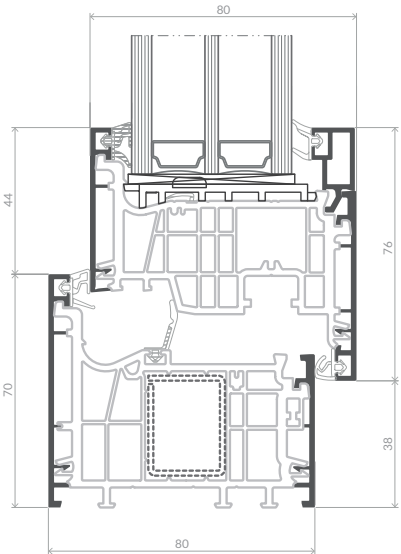


Poglądowe
wersje
wzorników

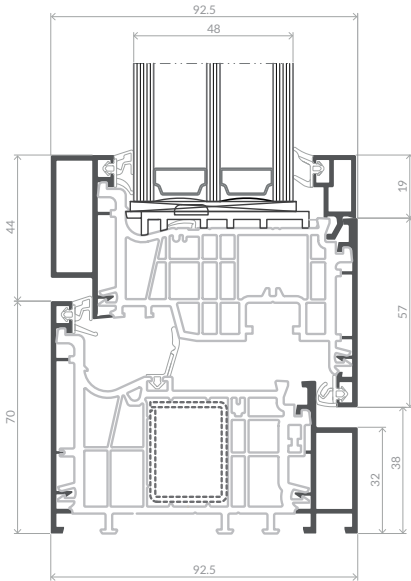
Przekrój przez okno stałe



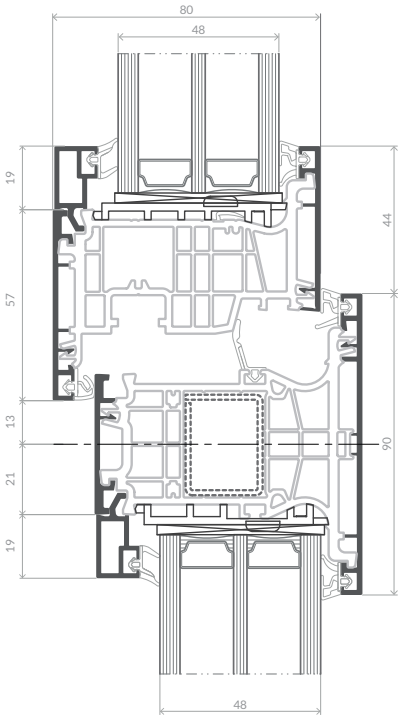
Przekrój przez okno otwierane



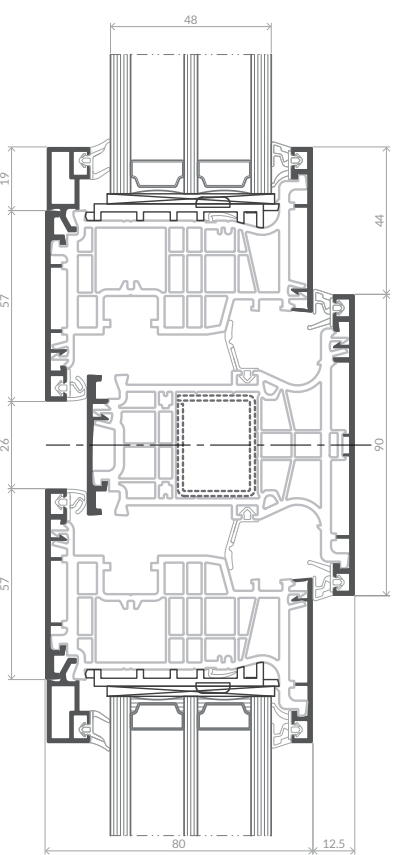
Przekrój przez okno otwierane
w wariantcie zlicowanym



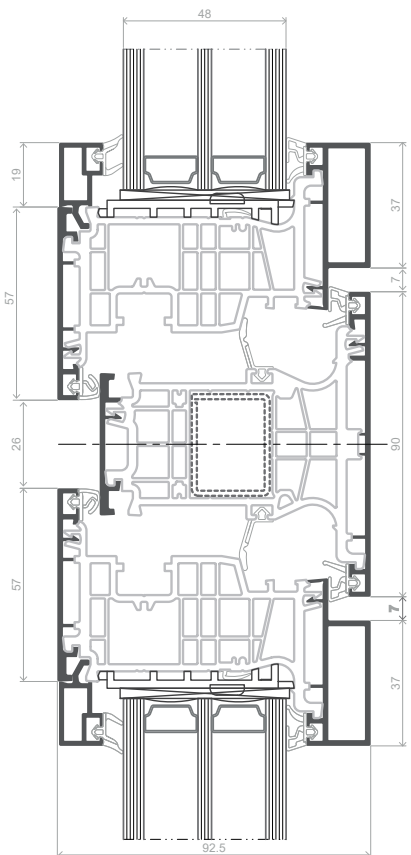
Przekrój przez okno rozwierno-
-uchylne z polem stałym



Przekrój przez słupek



Przekrój przez słupek,
okno w wariantcie zlicowanym



CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

80 mm i 92,5 mm

Głębokość
zabudowy

130 kg

Max. masa
skrzydła

2500 mm
2700 mm dla szyby
wklejanej

Max. wysokość
skrzydła
okiennego

2500 mm
2600 mm dla szyby
wklejanej

Max. wysokość
skrzydła
drzwiowego

1500 mm
1600 mm dla szyby
wklejanej

Max. szerokość
skrzydła
okiennego

1200 mm
1300 mm dla szyby
wklejanej

Max. szerokość
skrzydła
drzwiowego

24-58 mm

Zakres
szklenia

WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

Uw od 0,73 W/m²K*

Izolacyjność
termiczna
okien

B5 i C5

Odporność
na obciążenie
wiatrem

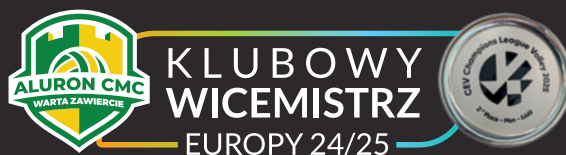
klasa 4

Przepuszczalność
powietrza

od E900 do E1950

Wodoszczelność

*dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 x 1480 mm (szer. x wys.) przy zastosowaniu szyby o wartości Ug - 0,5 W/m²K i ramki Swisspacer Ultimate.



Aluron K. Baran i Wspólnicy S.K.A.
42-400 Zawiercie
ul. Podmiejska 11
tel. +48 32 62 10 600
biuro@aluron.pl

