

# YAWAL DP180

## — czyli HS z najlepszymi parametrami i designem

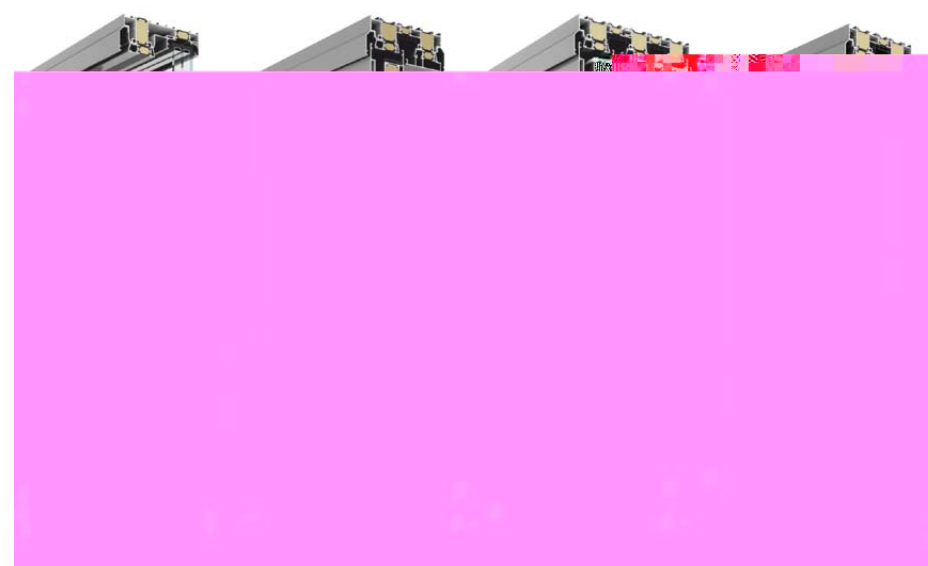
Duże przeszklenia stały się znakiem rozpoznawczym nowoczesnego budownictwa. Przeszkłone ściany nadają wnętrzu nowoczesny i elegancki wygląd, powiększając optycznie powierzchnię, oraz otwierając dom na zieleń ogrodu i tarasu. W trend ten doskonale wpisują się aluminiowe drzwi podnosząco-przesuwne potocznie nazywane HS-ami. Coraz większa popularność tych konstrukcji na rynku, nie tylko polskim, wynika z całego szeregu funkcjonalności które dają one użytkownikom.

### Do czego służą i gdzie są stosowane drzwi przesuwne?

Po pierwsze, jest to jedyne na rynku rozwiązanie pozwalające skutecznie otworzyć drzwi o powierzchni większej niż 10 m<sup>2</sup> i ciężarze powyżej 400 kg. Po drugie, mechanizm okucia drzwi podnosząco-przesuwnych zapewnia ich przesuwanie w sposób niezwykle płynny i niewymagający dużej siły. Samo otwieranie jest proste i bezproblemowe. Należy dodać, że otwierające się drzwi przesuwne nie zabierają miejsca w środku pomieszczenia oraz eliminują efekt trzaskających skrzydeł drzwiowych na skutek przeciągów.

### Dlaczego aluminiowe?

Duże konstrukcje muszą spełniać wysokie wymagania odporności na napór wiatru. Profile aluminiowe są w tym przypadku najlepszym rozwiązaniem. Zapewniają odpowiednią sztywność konstrukcji, a także jej pełne zabezpieczenie antykorozyjne dzięki procesowi malowania proszkowego. Klient może



zamówić profile w dowolnym kolorze i odcieniu, a także w strukturze imitującej kolory drewnopodobne. Dla zwolenników ultranowoczesnych powłok do dyspozycji są również powierzchnie anodowane.

### Dostępne warianty konstrukcyjne i schematy konstrukcji

Wszystkie te cechy i wymagania spełnia architektoniczny system izolowanych profili aluminiowych YAWAL DP180. To nowoczesne i innowacyjne rozwiązanie pozwala na konstruowanie drzwi typu HS we wszystkich dostępnych na rynku wariantach i schematach. Co więcej, HS-y YAWAL DP180 można konstruować korzystając z kilku rodzajów futryn. Każdy z profili pozwala na uzyskanie innych, niepowtarzalnych cech konstrukcji. Chodzi tutaj o:

- Futrynę z częścią stałą – pozwalającą uzyskać maksymalne doświetlenie wnętrza przy użyciu profili aluminiowych o najniższej budowie. Co więcej, część stała konstrukcji, często o dużym ciężarze i wymiarach, szklony od strony zewnętrznej, bez konieczności wnoszenia ich do środka.
- Futrynę dwu- i trzyjezdniową – która pozwala uzyskać inny efekt wizualny. Od strony zewnętrznej do momentu otwarcia drzwi nie wiemy, które skrzydło się otwiera. Rozwiązanie pozwala uzyskać jednolity wygląd konstrukcji w części stałej i przesuwnej.
- Futrynę z niskim progiem – pozwalającą uzyskać stuprocentową zabudowę bezprogową. Jest to

trend zauważalny w nowych rozwiązaniach stolarki okiennie-drzwiowej. Pozwala na zlikwidowanie barier transportowych, jakim są wystające elementy tradycyjnych rozwiązań.

### Termika

Gdy myślimy o konstrukcjach aluminiowych, podświadomie zastanawiamy się, jak wypadnie izolacyjność termiczna takich rozwiązań. Nasze obawy są zupełnie nieuzasadnione. Nowoczesne drzwi podnosząco-przesuwne YAWAL DP180 bez problemu uzyskują Ud całego wyrobu na poziomie 0,7 W/m<sup>2</sup>K. Wynik ten często jest trudny do uzyskania dla konstrukcji z PVC i drewna. Ten doskonały rezultat uzyskiwany jest dzięki trójkomorowej budowie profili aluminiowych, w których część zewnętrzna jest oddzielona od części wewnętrznej paskiem poliamidu. Na szczególną uwagę zasługują dwa rozwiązania:

- Skrzydło drzwi przesuwnych wyposażone jest w nowoczesne przekładki termiczne o nazwie ANTY BI METAL. Służą one do redukcji efektów zjawiska fizycznego, jakim jest wyginanie się skrzydeł drzwiowych na skutek panującej różnicy temperatur między częścią wewnętrzną i zewnętrzną pomieszczenia.
- Futryna dwujezdniowa YAWAL DP180 zbudowana jest z wykorzystaniem trzech linii przekładek termicznych. Jest to unikalne rozwiązanie konstrukcyjne na naszym rynku. Pozwala na uzyskanie doskonałego parametru Uf na poziomie 1,2 W/m<sup>2</sup>K. Taka konstrukcja futryny eliminuje możliwość przemarzania konstrukcji lub skraplania się wody - zwłaszcza na poziomie progów.

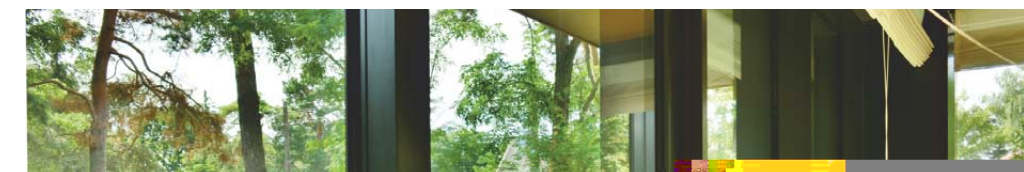
Z termiką wiążą się też bezpośrednio możliwości szklenia konstrukcji YAWAL DP180 zestawami szyb zespolonych o grubości do 60 mm. Daje to konstruktorowi i użytkownikowi pełny komfort stosowania zestawów szyb zespolonych o oczekiwanych cechach (termika, akustyka, osłona przeciwsłoneczna i odporność na włamanie).

### Parametry szczelnościowe i antywłamaniowe

Kolejną cechą wyróżniającą konstrukcje YAWAL DP180 są znakomite parametry szczelnościowe uzyskane w czasie badań w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie. Uwagę zwraca zwłaszcza wodoszczelność na poziomie 1350 Pa. Oprócz tego, konstrukcje te zostały poddane testom określającym izolacyjność akustyczną – osiągnięte tam parametry także są na najwyższym poziomie: Rw całej konstrukcji = 47dB (-1; -4). Całość wierczą badania na klasę odporności na włamanie na poziomie RC2.

### Okucia standardowe i specjalne

W ostatnim czasie okucia do drzwi podnosząco-przesuwnych przeżywają szybki rozwój. Dostawcy



prześcigają się w nowościach technicznych poprawiających obsługę i parametry użytkowe drzwi. YAWAL DP180 korzysta z najbardziej renomowanych dostawców okuć (HAUTAU, G-U). Na szczególną uwagę zasługują nowe okucia, które przenoszą wystające zaczepy konstrukcji na stronę zasuwownicy, gdzie są praktycznie niewidoczne. Na stronie futryny mamy tylko płaskie – a przez to bezpieczne – zaczepy w formie blachy. Zastosowana zmiana poprawia bezpieczeństwo użytkowników i wpływa też korzystnie na stronę wizualną całości. Interesującą nowością są także okucia do lekkich konstrukcji o ciężarze skrzydła do 120 kg, w których możliwe jest zamontowanie zwykłej klamki okiennej. Można to rozwiązanie wykorzystać zwłaszcza przy konstruowaniu popularnych ostatnio na rynku okien przesuwnych o niewielkich wymiarach.

### Automatyzacja

YAWAL DP180 oferuje swoim klientom automaty nawierzchniowe odpowiedzialne za otwieranie drzwi typu HS (HAUTAU i SIEGENIA). Należy zwrócić jeszcze uwagę na automat firmy G-U. Nowością jest to, że YAWAL jest pierwszą systemową firmą w Polsce wprowadzającą to wysoce innowacyjne rozwiązanie do swojej oferty. O innowacyjności rozwiązania stanowi fakt, że cała technologia napędzania jest całkowicie ukryta i niewidoczna dla użytkownika konstrukcji. Automat działa nawet w przypadku braku zasilania, ponieważ napęd zasilany jest przez wbudowane w ramę akumulatory. Klamka w tym rozwiązaniu zastąpiona jest nowoczesnym panelem dotykowym. Otwierać i zamykać drzwi można również przy użyciu pilota, czytnika linii papilarnych, klawiatury kodowej lub na odległość z użyciem smartfona.

### Montaż

Wszyscy producenci drzwi typu HS wiedzą jak trudnym procesem jest montaż takich konstrukcji. Najmniejszy błąd popełniony w czasie instalacji przekłada się na pogorszenie właściwości drzwi. Także tutaj YAWAL DP180 pomaga swoim klientom. W katalogu znajdują się przykłady prawidłowego „ciepłego” montażu z użyciem podwalin systemowych z klinarytu o długości handlowej 6,5 m. Oprócz tego, montaż HS-a firmy YAWAL można wspomóc specjalnymi kotwami montowanymi na poziomie progów i sufitu. Elementy te pozwalają na zamontowanie HS-a z całkowitą dokładnością.

### Elementy dodatkowe

YAWAL DP 180 to rozwiązanie, które nie kończy się na prefabrykacji i montażu drzwi podnosząco-przesuwnych. Aktualnie klient oczekuje od producentów rozwiązań kompleksowych, a więc HS-a z moskitierą, screenowymi osłonami słonecznymi i profesjonalną wentylacją. Wszystkie te przykładowe rozwiązania znajdują się w katalogu systemowym.

### Podsumowanie

Rozwiązanie aluminiowych drzwi HS YAWAL DP180 spełnia najwyższe wymagania stawiane aktualnie tego typu konstrukcjom. Co więcej, w najbliższym czasie można się spodziewać nowych, innowacyjnych rozwiązań wzbogacających ofertę YAWAL w tym zakresie.

### AUTOR

**Artur Blukacz**  
Dyrektor R&D, YAWAL S.A.  
www.yawal.com