

## **IMPERIAL**

### **CHARAKTERYSTYKA**

To trójkomorowy system przeznaczony do konstruowania zewnętrznych drzwi, okien oraz różnego rodzaju witryn. Zastosowana w profilach przekładka termiczna o szerokości aż 24 mm, wykonana z poliamidu wzbogaconego dodatkiem wielokierunkowo orientowanego włókna szklanego, znacznie poprawia wytrzymałość mechaniczną komory zewnętrznej i wewnętrznej profili. Przekładkę termiczną dodatkowo wyposażono w żyłkę uszczelniającą Coex, która w trakcie procesu wypalania polakierowanych proszkowo profili tworzy niezawodną paraizolację i doskonałe uszczelnienie. Profile drzwiowe IMPERIAL posiadają współczynnik przenikania ciepła  $UR=2,2\div 2,3$  W/m<sup>2</sup>K, co klasyfikuje je w grupie materiałowej 2.1 wg DIN 4108. Dzięki parametrom: dużej szerokości profili 65 mm (ościeżnice okienne, drzwiowe, słupki, skrzydła drzwiowe) i 74 mm (skrzydła okienne) oraz grubości ścianki 1.7÷2.0 mm, uzyskano sztywny, stateczny profil umożliwiający konstruowanie drzwi o maksymalnych gabarytach skrzydła: szerokość 1300 mm - przy maksymalnej wysokości 2200 mm, szerokość 1200 mm - przy maksymalnej wysokości 2400 mm. System mocowań wypełnień: od 4 do 51 mm (umożliwiający również szklenie od zewnątrz), stosowanie markowych okuć oraz szerokiej gamy rozwiązań progowych czyni system bardzo nowoczesnym i wszechstronnym. Zaletą okien IMPERIAL jest możliwość właściwego doboru skrzydła do gabarytów okna (kilka rodzajów ościeżnic okiennych oraz skrzydeł) oraz wybór skrzydła w zależności od okucia – istnieją skrzydła przeznaczone do okuć typowo aluminiowych, zgodne ze standardem EURO jak również do okuć okien PCV.

### **ZASTOSOWANIE**

- witryny szklone szybami zespolonymi i szkłem pojedynczym
- okna rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne, uchylne, uchylno-przesuwne
- drzwi otwierane na zewnątrz, do wewnątrz, jedno i dwuskrzydłowe, z doświetlami
- drzwi wahadłowe i przesuwne
- okna obrotowe z pionową i poziomą osią obrotu

## **TRILINE**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

Trójkomorowy system z przekładką termiczną o szerokościach 14.8 mm i 17 mm, wzbogaconą dodatkiem włókna szklanego. System pozwala na stosowanie zestawów szybowych grubości od 4 mm do 37 mm. Szyby są mocowane i uszczelniane we wrębach skrzydeł przy użyciu listew przyszybowych z kształtowników aluminiowych oraz uszczelki. Uszczelki przyszybowe i przymykowe wykonane są z kauczuku syntetycznego EPDM. System TRILINE jest kompatybilny z innymi systemami Aliplast – wspólne listwy szklące, uszczelki, narożniki i okucia. Profile drzwiowe posiadają specjalnie ukształtowany rowek pozwalający na bezobróbkowe montowanie okuć (zawiasy wrębowe, rygle drzwi dwuskrzydłowych, zaczepy zamków), możliwe jest również stosowanie tradycyjnych zawiasów nawierzchniowych. Powierzchnia kształtowników zabezpieczona jest powłokami lakierowanymi proszkowo lub anodowana.

### **ZASTOSOWANIE**

- witryny szklone szybami zespolonymi i szkłem pojedynczym
- okna rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne, uchylne, uchylno-przesuwne
- drzwi otwierane na zewnątrz, do wewnątrz, jedno i dwuskrzydłowe, z doświetlami
- drzwi wahadłowe i przesuwne
- okna obrotowe z pionową i poziomą osią obrotu

## **ECONOLINE**

### **CHARAKTERYSTYKA**

System ECONOLINE to system bez izolacji termicznej, przeznaczony do konstruowania wewnętrznych przegród, zarówno stałych jak i tych z oknami i drzwiami. Szerokość profili 51 mm (o 6 mm więcej niż standard rozpowszechniony na rynku) daje dużą swobodę dla projektantów i komfort dla wykonawców. System pozwala na stosowanie zestawów szybowych grubości od 3 mm do 38 mm. Szyby są mocowane i uszczelniane we wrębach skrzydeł przy użyciu listew przyszybowych z kształtowników aluminiowych oraz uszczelki. System Econoline jest kompatybilny z innymi systemami Aliplast: wspólne listwy szklące, uszczelki, narożniki i okucia. W systemie Econoline istnieje wersja profili drzwiowych ze specjalnie wyprofilowanym eurorowkiem okuciowym służącym do mocowania zaciskowych zawiasów wrębowych. Pewnego rodzaju uzupełnieniem jest podsystem INNERWALL, który świetnie nadaje się do kształtowania zabudowy biurowej – jest to surowy szkielet, do którego wstrzeliwane są lakierowane listwy. Istnieje tu możliwość stosowania wewnętrznych żaluzji.

### **ZASTOSOWANIE**

- drzwi oraz segmenty ścian działowych przeznaczone do ogólnego stosowania w budynkach użyteczności publicznej i przemysłowych (w pomieszczeniach o charakterze biurowym)
- istnieje możliwość wbudowania drzwi ECONOLINE w ściany działowe wykonane z segmentów ECONOLINE lub w inne ściany, o dowolnej konstrukcji, zgodnie z projektem technicznym obiektu
- możliwość konstruowania drzwi przesuwnych, wahadłowych, łączenie ścian pod dowolnym kątem, oraz wzmacnianie już wykonanych a nawet zamontowanych elementów.

## **VISOLINE**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

Izolowany, dwukomorowy system okiенno-drzwiowy. Jeden z pierwszych systemów Aliplast. System wciąż udoskonalany i rozwijany technologicznie. Najbardziej rozpowszechniony w łagodniejszych klimatach, na zachodzie i południu Europy. Głębokość profili ościeżnicowych okien i drzwi oraz słupków: 51 mm, głębokość skrzydeł okiennych 60 mm. Szeroka gama profili uzupełniających (profile podokienne, parapetowe, zmiennokątowe, profile wzmacniające) pozwalają na łatwy montaż nawet przy zastosowaniu nietypowych rozwiązań budowlano-architektonicznych. Możliwe grubości wypełnień dla okien i drzwi to od 4 mm do 37 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

- okna jednorzędowe jednodzielne stałe oraz otwierane ze skrzydłem uchylnym, rozwiernym lub uchylno-rozwiernym
- okna obrotowe i otwierane na zewnątrz
- drzwi balkonowe jedno lub dwudzielne rozwierane lub uchylno rozwierane
- witryny szklone szybami zespolonymi i szkłem pojedynczym
- drzwi jedno- i dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz i do wewnątrz, z doświetlami górnymi i bocznymi

## **SUPERIAL**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

System o powiększonej izolacyjności termicznej. Dzięki trójkomorowym przekładkom termicznym, komorowej uszczelce centralnej i specjalnych uszczelkach szklących system osiąga współczynnik UR < 2.0 W/m<sup>2</sup>K (grupa materiałowa 1.0 wg normy DIN 4108). Głębokość ościeżnic okiennych i profili do zabudów stałych to 75 mm. Głębokość skrzydeł okiennych 84 mm. System Superial bazuje na akcesoriach (narożniki, łączniki typu T) oraz listwach szklących i okuciach z innych systemów izolowanych termicznie. System osiąga bardzo dobre właściwości akustyczne. Możliwość stosowania wypełnień o grubościach 14-61 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

- wszelkiego rodzaju okna i witryny zewnętrzne
- okna rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne, uchylne, uchylno-przesuwne
- drzwi otwierane do wewnątrz oparte na zmodyfikowanym skrzydle okiennym

## **LUXUS**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

Trójkomorowy system o głębokości ościeżnicy 65 mm, głębokości skrzydła 69 mm. System różniący się od pozostałych systemów okiennych, ze względu na swoją specyficzną formę i kształt. Profile przeznaczone do wykonywania okien renowacyjnych i imitujących okna wykonywane z drewna. Z uwagi na przeznaczenie stosowane są listwy szklące o „miękkich kształtach”. Możliwe wypełnienia to: od 4 mm do 37 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

- różnego typu okna i witryny na szklenie szybą pojedynczą, jak i szkłem zespolonym

## **SHOPLINE**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

Systemowe konstrukcje oparte na pionowych słupkach, mocowane górną i dolną. Między te słupki mocowane są słupki poziome. System wywodzący się z Wysp Brytyjskich i tam bardzo popularny. Głębokość zabudowy witrynowej to 100 mm. Możliwe grubości wypełnień to od 6 mm do 12 mm oraz od 24 mm do 28 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

- centra sklepowe oraz budynki użyteczności publicznej
- zabudowy wewnętrzne: ścianki działowe do przestrzeni biurowych
- drzwi rozwierane lub wahadłowe, z doświetlami, z niskim progiem lub bez

## **STEEL LOOK**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

System różniący się od pozostałych systemów okiennych z uwagi na gładkie i szczupłe linie, które upodabniają go do stalowych profili. Głębokość profili: okna - ościeżnica 83 mm, skrzydło 67 mm. Możliwość stosowania wypełnień od 21 mm do 26 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

- stałe witryny na szklenie szkłem zespolonym
- okna jedno lub dwuskrzydłowe otwierające się do wewnątrz

## **INTRUDER**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

Izolowany termicznie system do zabudowy okiennie-drzwiowej, dwukomorowy (okna) lub trójkomorowy (drzwi), oprócz tradycyjnych funkcji R, U, R/U istnieje możliwość projektowania okien otwieranych i odchylanych na zewnątrz - w tym wypadku do tego typu okien niezbędne jest stosowanie specjalnych ramion nożycowych. System bardzo popularny na wyspach brytyjskich. Głębokość ościeżnic, skrzydeł okien i drzwi to 51 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

- stałe witryny, okna rozwiernouchylne, rozwierne, uchylne, okna rozwierne i uchylne do wewnątrz

## **ROOFLIGHT**

Okno montowane w połaci dachowej, wykonywanej w systemach ogrodów zimowych lub fasadowych, otwierane na zewnątrz manualnie lub siłownikiem elektrycznym. Zaprojektowane tak, aby woda opadowa nie miała możliwości przedostania się do wewnątrz obiektu.

## **VISOGLIDE**

### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

System drzwi przesuwanych izolowanych termicznie. Wszystkie profile tego systemu są trójkomorowe. Szerokość ościeżnicy 99 mm lub 155 mm, szerokość skrzydła: 43 mm. Zastosowanie dwu- i trójtorowych szyn jezdnych, po których przemieszczają się skrzydła, pozwala na otworzenie znacznych przestrzeni. Umieszczenie wózków pod elementami ruchomymi eliminuje niebezpieczeństwo obwieszania się drzwi. Możliwości stosowania wypełnień od 4 do 29 mm. Możliwe kombinacje dwu, trzy, cztero i sześćcioelementowe na bazie ościeżnicy dwu- lub trójtorowej.

### **Visoglide HS**

Podsystem VISOGLIDE, wariant systemu drzwi przesuwanych z możliwością zastosowania okuć podnoszono-przesuwanych. Wysokość skrzydła tak dobrana, aby wewnątrz zmieścił się mechanizm coraz popularniejszych okuć podnoszono-przesuwanych.

### **Visoglide Light**

Profile VISOGLIDE LIGHT mają taką samą konstrukcję jak system VISOGLIDE, ale pozbawione są przekładki termicznej. Przekładka termiczna jest zastępowana w tym systemie aluminiową ekstrudowaną /tłoczoną/ ścianką.

### **ZASTOSOWANIE**

- zabudowa tarasów, werand, ogrodów zimowych  
- patio

## **SUPERGLIDE**

### **Charakterystyka systemu**

System drzwi przesuwanych izolowanych termicznie. Wszystkie profile tego systemu są trójkomorowe. Głębokość ościeżnicy 116 mm (2 tory) lub 181 mm (3 tory), głębokość skrzydła 51 mm. Jako listwy szklące stosuje się listwy popularne w systemach okiennie-

drzwiowych, Istnieje możliwość zatopienia ościeżnicy w warstwach posadzkowych, tak żeby uniknąć pojawienia się sztucznego progu. Zastosowanie dwu- i trójtorowych szyn jezdnych, po których przemieszczają się skrzydła, pozwala na otworzenie znacznych przestrzeni. Umieszczenie wózków pod elementami ruchomymi eliminuje niebezpieczeństwo obwieszania się drzwi. Możliwe kombinacje dwu, trzy, cztero i sześcieelementowe na bazie ościeżnicy dwu- lub trójtorowej.

**MONORAIL** - to podgrupa systemu SUPERGLIDE. Charakteryzuje się podwyższoną izolacyjnością termiczną.

#### **ZASTOSOWANIE**

- zabudowa tarasów, werand, ogrodów zimowych
- patio

#### **SIDLE PLUS**

##### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

System drzwi przesuwanych izolowanych termicznie. Profil ościeżnicy trójkomorowy, skrzydło jednokomorowe (płaska część zewnętrzna i wewnętrzna jest zespolona przekładką termiczną). Ościeżnice występują w dwóch wersjach: z ekstrudowanym torem jezdny oraz odrębnym profilem, po którym toczą się wózki mocowane w dolnych częściach skrzydeł. Pionowe profile skrzydłowe występują z wyprofilowanym pochwytem na całej wysokości skrzydła. Osadzanie wypełnień następuje na etapie montowania skrzydła, we wrębach skrzydeł w kształcie litery „C” bez listew szklących, na uszczelce opasującej wypełnienie. Możliwe do zastosowania grubości wypełnień to 6 – 9 mm i 20 – 24 mm. Naroża skrzydeł łączone są poprzez skręcanie, natomiast ościeżnice można skręcać lub zagniatać.

#### **ZASTOSOWANIE**

- drzwi przesuwne dwu-, trzy-, cztero- i sześćo-kwaterowe
- -patio

#### **ECOSLIDE**

System drzwi przesuwanych bez izolacji termicznej. Głębokość zabudowy: dla ram 51 lub 79 mm, dla skrzydeł 18/21 mm. Możliwe wypełnienia grubościach 1-12 mm. Jest to system dwu- lub trzytorowy, pozwalający na projektowanie zabudów 2-, 3-, 4-, 6-o skrzydłowych. Wózki skrzydeł przesuwanych zamocowane są w dolnej ich części system ECOSLIDE jest kompatybilny z innymi systemami Aliplast

#### **ZASTOSOWANIE**

- nieogrzewane zabudowy zewnętrzne (balkony, tarasy, loggie)
- przesuwne zabudowy wewnętrzne

#### **VISO FOLD**

System przeznaczony do konstrukcji składanych-harmonijkowych. System trzykomorowy, izolowany termicznie. Możliwe dwa rozwiązania progowe: wersja 1 - jako kontynuacja ościeżnicy stosowanej po bokach i na górze (zaletą tego rozwiązania jest bardzo dobre uszczelnienie). Wersja 2 - niski próg zatapiany w posadzkę, uszczelniony dwoma uszczelkami szczotkowymi. W obu wypadkach w progu przemieszcza się wózek (mechanizm prowadnicy skrzydeł harmonijkowych), na który przekazywany jest ciężar ruchomych konstrukcji. Możliwość użycia od 2 do 8 i więcej skrzydeł ruchomych, zsuwających się symetrycznie na obie strony, bądź w całości na jedną ze stron. Po rozsunięciu skrzydła mogą być sytuowane

wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczenia. Głębokość zabudowy to 70/78 mm dla ościeżnic i skrzydeł. Możliwe grubości wypełnień to od 4 do 37 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

-seria drzwi harmonijkowych jest najczęściej stosowana w hotelach, restauracjach, sklepach i prywatnych domach, gdzie istnieje konieczność otwarcia całej ściany, aby stworzyć więcej przestrzeni użytkowej  
-system stosowany również w zabudowach ogrodów zimowych, jako element całkowicie składany na okres letni

### **ALIVER 1000**

Zadaszenia jedno- i dwuspadowe, izolowane termicznie. Krokiew 73 mm (zwykła i renowacyjna). Rozpiętość krokwi do 2m (szkło) lub do 2,5m (poliwęglan). Krokiew wsparta na profilu kalenicowym i okapowym na przegubowej półce zawiasowej. Zacinać krokwi w jednej płaszczyźnie.

### **ALIVER 2000+**

Zadaszenia jedno- i dwuspadowe, izolowane termicznie. Krokiew 105 lub 125mm (zwykła lub renowacyjna). Rozpiętości krokwi: do 2,5m (szkło) i 3m (poliwęglan) dla krokwi 105mm oraz 3,2m (szkło) i 3,8m (poliwęglan) dla krokwi 125mm. Profile okapowe i kalenicowe posiadają specjalnie wyprofilowaną półkę na której opierają się zacięte pod kątem prostym krokwie.

### **ZASTOSOWANIE**

- zadaszenia ogrodów zimowych

### **ALIVER 100**

Najprostszy system zadaszeń. Bez izolacji termicznej. Stosowany rodzaj krokwi – profil w kształcie odwróconej litery „T” (element nośny powyżej wypełnienia). Wypełnienia: poliwęglan komorowy lub szklenie szkłem pojedynczym.

### **ZASTOSOWANIE**

- nie izolowane termicznie zadaszenia otwarte lub zamknięte, kryte poliwęglanem lub szkłem pojedynczym.

### **ALIVER 600**

System izolowany termicznie z wypełnieniem nieprzeziernymi panelami o grubości 55 mm.

### **ZASTOSOWANIE**

- zadaszenia w konstrukcji, gdzie preferowane są nieprzezierny wypełnienia na dachu

### **ALIVER 1000**

Zadaszenia jedno- i dwuspadowe, izolowane termicznie. Krokiew 73 mm (zwykła i renowacyjna). Rozpiętość krokwi do 2 m (szkło) lub do 2,5 m (poliwęglan). Krokiew wsparta jest na profilu kalenicowym i okapowym na przegubowej półce zawiasowej. Zacinać krokwi w jednej płaszczyźnie.

### **ALIVER 2000+**

Zadaszenia jedno- i dwuspadowe, izolowane termicznie. Krokiew 105 lub 125 mm (zwykła lub renowacyjna). Rozpiętości krokwi: do 2,5 m (szkło) i 3 m (poliwęglan) dla krokwi 105 mm oraz 3,2 m (szkło) i 3,8 m (poliwęglan) dla krokwi 125 mm. Profile okapowe i kalenicowe posiadają specjalnie wyprofilowaną półkę na której opierają się zacięte pod kątem prostym krokwie.

### **ZASTOSOWANIE**

- zadaszenia ogrodów zimowych

### **Aliver 5000+**

Zadaszenia jedno- i dwuspadowe, izolowane termicznie. Krokiew 150 mm (zwykła lub renowacyjna). Rozpiętość krokwi do 3,6 m (szkło) lub do 4,4 m (poliwęglan). Możliwość wzmacniania okapu typowymi stalowymi profilami co pozwala na montowanie w ścianach pionowych konstrukcji przesuwanych lub harmonijkowych o dużych gabarytach.

### **Aliver 6000**

Zadaszenia izolowane termicznie dachów o kształtach skomplikowanych. Część nośna krokwi (tzw. puszka) umieszczona na zewnątrz dachu (powyżej szkła) - rozwiązanie pozwalające uzyskać płaską, wewnętrzną powierzchnię zadaszenia. Możliwość łączenia zadaszeń nachylonych pod różnymi kątami, możliwość załamania krokwi. Stosowana komorowa przekładka termiczna uzyskuje się dobre właściwości izolacyjne. Możliwość stosowania różnych kątów nachylenia na różnych połaciach dachu.

#### **ZASTOSOWANIE**

- zadaszenia ogrodów zimowych

### **VICTORIAN**

#### **CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU**

Izolowany termicznie system zadaszeń ogrodów zimowych o rozbudowanych kształtach. Mocowanie krokwi w okapie jak i w kalenicy za pomocą przegubowych łączników zawiasowych. Występują systemowe połączenia narożne różnych kątów: wklęsłe i wypukłe. Zworniki krokwi, belki koszowe. Krokwie o różnych wysokościach dających możliwość uzyskania rozpiętości od 1,8 do 4,5 m. Występuje odrębna rynna (mocowana do profilu okapowego za pomocą wieszaków nadających spadek) i odrębny profil okapowy. Rynna i profil okapowy posiadają łączniki: najbardziej typowe kąty załamania to 90, 135 i 150. Dla typowych kątów istnieją systemowe zworniki czyli miejsca, w których skupia się wiele krokwi. Istnieje możliwość instalowania, zarówno nad, jak i pod rynnami - profili i elementów ornamentowych (ozdobne grzebienie, ściągę konstrukcyjne, obudowy rur spustowych).

#### **ZASTOSOWANIE**

- zadaszenia o wygładzie i kształtach wiktoriańskich

### **SYSTEM PERGOL ALUMINIOWYCH**

Większość komponentów tego systemu została zaczerpnięta z grupy ALIVER. System oparty jest na podkonstrukcji z elementów drewnianych (słupy, zastrzały). Elementy okapowo-rynnowe, kalenicowe, krokwie skrajne i pośrednie wykonywane są z profili aluminiowych. System izolowany termicznie. Możliwe do zastosowania grubości wypełnień to: 16,20 lub 32 mm. Istnieje możliwość lakierowania profili kolorem imitującym strukturę drewna, nawiązującym do stylu drewnianych pergol.

### **PERGOLA ROOF**

System przeznaczony do obudowy profilami aluminiowymi konstrukcji drewnianych lub stalowych. Zarówno słupy, krokwie jak i inne elementy konstrukcyjne wykonywane są jako niesystemowe. Krokiew to niekonstrukcyjny, nakładkowy, otwarty element do którego dopinany jest tworzywowy element izolacyjny. Profile rynnowe i okapowe przykręcane są do nośnych elementów np. Drewnianych. Istnieje możliwość zastosowania wypełnień z poliwęglanu komorowego (16, 20, 25 lub 32 mm), szyb zespolonych lub szyb pojedynczych. Istnieje możliwość malowania systemu aluminiowego na kolor struktury drewna imitującego różne struktury drzew. Istnieje możliwość wstawienia okien połaciowych.

#### **ZASTOSOWANIE**

- otwarte lub zamknięte zadaszenia pergoli, tarasów, ogrodów zimowych opartych na podkonstrukcji z drewna lub stali.

## **SYSTEM DACHÓW PRZESUWNYCH**

System przesuwanych dachów z wypełnieniem szklony poliwęglanem komorowym 16 mm. System przeznaczony jest do wbudowania w systemy zadaszeń ogrodów zimowych z grupy ALIVER 1000 lub ALIVER 2000+. Istnieje możliwość przesuwania dwukwaterowych połączeń dachowych w jednym kierunku - równoległym do krokwi.

## **ZASTOSOWANIE**

- zadaszenie ogrodów zimowych z przesuwnym dachem

## **FLAT - WALL**

System Flat Wall to system lekkiej ściany osłonowej o konstrukcji słupowo-ryglowej.

Widoczna zewnętrzna szerokość profili aluminiowych wynosi 42 mm. Wizualna szerokość wewnętrzna profili słupów oraz rygli wynosi 76mm. Głębokość profili wynosi 90 mm dla słupów i 95 mm dla rygli. W tylnych płaszczyznach słupów oraz rygli i skrzydeł okiennych występuje uskok 2 mm, z uwagi na występowanie połączeń kątowych rygla ze słupem. W zewnętrznej płaszczyźnie szyby oraz zewnętrznej powierzchni profili aluminiowych występuje różnica poziomów rzędu 1.5 mm.

Mocowanie szyb zespolonych w kwaterach stałych odbywa się poprzez docisk aluminiowej listwy wraz z uszczelką do tafli szyby, która na krawędziach jest fazowana. Wypełniania kwatery otwieranych klejone są do profili aluminiowych za pomocą silikonu strukturalnego. Wszystkie szyby zespolone klejone są silikonem odpornym na działanie promieniowania UV.

Typowe wypełnienia to pakiety szybowe zbudowane z szyby zewnętrznej 8 mm float hartowanej ESG i wewnętrznej szyby niskoemisyjnej 6 mm o współczynniku  $k=1,1$

Konstrukcje aluminiowo-szklane zawierają okna uchylne oraz stałe. Kwatery otwierane do wewnątrz mogą występować jako rozwiernie, uchylne lub rozwierno-uchylne. Producentem okuć jest firma WSS z Niemiec. Skrzydła wyposażone są w zawiasy ukryte, obsługiwane są przy pomocy klamki.

Po zewnętrznym obwodzie konstrukcji aluminiowo-szklanych uszczelnienie realizowane jest poprzez 2 warstwy: wewnętrzną warstwę paroizolacyjną i zewnętrzną warstwę wykonywaną z fartucha EPDM. Mocowanie do konstrukcji budynku poprzez systemowe wsporniki.

Zaletą tego rozwiązania jest to, że od zewnątrz powstaje efekt płaskiej, gładkiej tafli szyby i profili aluminiowych. Wszystkie elementy zewnętrzne (aluminiowe listwy dociskowe maskujące, wypełnienia szklane, ewentualne okładziny kamienne lub tynk leżą w jednej płaszczyźnie. Nie ma elementów "odstających" poza lico ściany.

W tym rozwiązaniu uzyskujemy efekt ściany strukturalnej (w której klejenie szyb odbywa się za pomocą bardzo drogich silikonów konstrukcyjnych) poprzez mechaniczne mocowanie szyb zespolonych do aluminiowego szkieletu ściany osłonowej.

**TANAGRA** to system oparty na tradycyjnych, jak i nowoczesnych rozwiązaniach w konstrukcjach lekkich ścian osłonowych, przeznaczony na potrzeby projektantów i inwestorów budownictwa.

Dostępna szeroka gama profili słupowo-ryglowych 56 mm o głębokości zmieniającej się co 10 lub 20 mm, pozwala na bardzo precyzyjne dobranie kształtownika, który będzie spełniał wymagania wytrzymałościowe. Konstrukcyjne profile Tanagry (słupy/rygle) są tak zaprojektowane aby mogły współpracować z ogólnie dostępnymi na rynku kształtownikami typowymi (rury prostokątne, kwadratowe, dwuteowniki, płaskowniki z aluminium lub ze stali) w celu zwiększenia ich wytrzymałości.



### **1. TANAGRA – rozwiązanie tradycyjne, rygle nakładkowo względem słupów.**

Rygle usytuowane są nakładkowo względem słupów. Na słupach występuje aluminiowy profil uzupełniający, wyrównujący poziomy między słupem a rygłem.

Na skupach i ryglach występują różne profile izolujące wykonane z PVC: na ryglach o wysokości 40.8 mm, a na słupach 50.8 mm. Stanowi on podparcie pod uszczelki z EPDM. Rygle są obrobione na końcach (poprzez usuwanie puszek), zaś profil uzupełniający słupów jest przerywany na wysokości rygli. W miejscu styczności słupa i rygła występuje uszczelniający element uzupełniający wykonany z EPDM. W tylnej części rygła osadzony jest teleskopowy łącznik rygła, który wspiera rygle na słupach. Możliwe też jest stosowanie tradycyjnych wsporników, rygli sytuowanych w komorze rygła.

### **2. TANAGRA – rozwiązanie z rygłem ciętym na prosto – połączenie „do czoła”**

Lekka ściana osłonowa oparta na wykorzystaniu tego samego profilu zarówno na słupy, jak i na rygle. Zaletą jest cięcie rygła na prosto, bez frezowania puszek, oraz bardzo dobra optymalizacja rozkrojów (możliwość wykorzystania odpadów).

Rygle mocowane są do słupów za pomocą kształtek z odlewanego aluminium, usytuowanych w przedniej części profili, zamocowanych przy użyciu śrub ze stali nierdzewnej. Dodatkowo możliwe jest zastosowanie specjalnych teleskopowych łączników słup-rygiel usytuowanych w tylnej komorze rygli lub tradycyjnych łączników wypełniających komorę. Oprócz ekonomii w zastosowanym materiale rozwiązania systemu Tanagra pozwalają skrócić i ułatwić cenny czas prefabrykacji i montażu.

**MC GLASS** - Odmiana ściany osłonowej bez widocznych zewnętrznych elementów aluminiowych. Od zewnątrz widoczne są jedynie wypełnienia szklane oddzielone od siebie szczelinami silikonu konstrukcyjnego. W pakietach szklanych wyprofilowane są specjalne kieszenie i rynny, w które trafiają płytki montażowe, za pomocą których wypełnienia mocowane są do szkieletu ściany osłonowej.

### **MOSKITIERY / FLYSCREEN**

Ramowe konstrukcje wypełnione siatką służące do ochrony pomieszczeń przed owadami. Montowane do okien, drzwi, witryn, balkonów na stałe. Występują również moskitiery przesuwne oraz rozwierne. System przeznaczony do ochrony przeciwko insektom, umożliwia wentylację pomieszczeń w których jest stosowany.

### **SYSTEM BALUSTRAD ALUMINIOWYCH / MACASSAR**

System balustrad aluminiowych. Konstrukcję nośną stanowią modułowo mocowane słupki do podłoża za pomocą konsol. Wypełnienie stanowią różne układy szczebli z profili aluminiowych (poziome, pionowe) oraz wypełnienia szklane lub panelowe. Występują również w formie poręczy mocowanych do ścian.

### **PANELE OKŁADZINOWE/ COVERING 2000**

System okładzinowych paneli aluminiowych. Pozwala na obudowę surowych powierzchni i ścian oraz innych elementów budynku. Pozwala pokonywać powierzchnie płaskie, naroża wklęsłe i wypukłe. Profile Covering wykorzystywane są również jako nieprzeziernie wypełnienia panelowe w typowych konstrukcjach drzwiowych z profili Aliplast.