

# Kabriolet wśród basenów

## Przesuwne systemy zadaszeń basenów firmy Alutherm

*Pomimo, że deszcz i mżawka to nieodzwonne atrybuty angielskiej pogody, najwięcej kabrioletów jeździ po drogach Wysp Brytyjskich. Z wyspiarskiej aury nic sobie nie robi także 160 tys. posiadaczy outdoor garden pools, czyli zewnętrznych ogrodowych basenów kąpielowych. Corocznie dołączają do nich tysiące nowych entuzjastów. Zauważalny jest natomiast spadek zainteresowania basenami wewnętrznymi.*



Regularne zadaszenie Universe

Podczas gdy w latach 80. i 90. XX wieku głównym obiektem zainteresowania właścicieli domów było urządzenie i wyposażenie kuchni, przełom wieków przyniósł modę na out door living – wypoczynek na zewnątrz domu, w ogrodzie lub

nad brzegiem basenu. Te ostatnie posiada dzisiaj ok. 660 tys. Niemców, pół miliona Francuzów, wielu Skandynawów, a nawet Rosjan z Moskwy, Petersburga czy syberyjskiego Irkucka. W basenach zakochali się Czesi, Słowacy i Węgrzy, a z roku na



Zadaszenie z jednej strony oparte na ścianie

rok rośnie zainteresowanie nimi wśród Polaków. Basen przy hotelu, ośrodku wypoczynkowym, gospodarstwie agroturystycznym czy pensjonacie to silny magnes przyciągający gości. Magnes wciąż nie doceniany, szczególnie przez właścicieli obiektów nadmorskich i położonych nad jeziorami. Uproszczenie technologii basenowych oraz skuteczne systemy osłony potafla wody przed zanieczyszczeniem (pyłem i śmieciami przenoszonymi przez wiatr, owadami, płazami, itp.), szybkim wychładzaniem wody i przypadkowym wpadnięciem ludzi, a przede wszystkim dzieci uczyniły baseny zewnętrzne przyjaznymi w użytkowaniu oraz wydłużyły sezon kąpielowy o kilka miesięcy bez konieczności podgrzewania wody.

Jedną z największych innowacji, zyskujących coraz większe uznanie wielbicieli basenów pod chmurką są lekkie, rozsuwane i elegancko wpasowujące się w przestrzeń ogrodu zadaszenia wykonane z profili aluminiowych i przezroczystego poli-

węglanu. Zadaszenia typu AluthermPro, poznańskiej firmy Alutherm są konstrukcjami nowej generacji, o wysokiej jakości i estetyce wykonania.

### System teleskopowo przesuwany

Konstrukcję zadaszenia tworzą teleskopowo przesuwne segmenty. Poliamidowe łożyskowane rolki poruszają się po aluminiowych, precyzyjnie wyprofilowanych prowadnicach montowanych do podłoża. W rozwiązaniach nietypowych jedna, bądź obie prowadnice mogą być montowane na murku czy ścianie budynku. Przedłużenie prowadnic poza obręb basenu pozwala zsunąć wszystkie segmenty poza basen i całkowicie eksponować go na słońce.

Idealnie płaskie i bezpieczne dla bosych stóp prowadnice typu Komfort mają tylko 10 lub 18 mm wysokości i należą do najcieńszych i najbardziej eleganckich na europejskim rynku. Opcjonalnie, zadaszenie może być suwane za pomocą elektrycznego napędu sterowanego pilotem. Alternatywą dla klasycznego systemu jezdnego jest system bez prowadnic, wykorzystujący kauczukowe kółka.

Poszycie zadaszeń tworzą odporne na uderzenia i skrajne warunki klimatyczne transparentne płyty poliwęglanowe



Niskie zadaszenie ochronne ze ścianą czołową z poliwęglanu typu „szyba“



Zadaszenie oparte o ścianę budynku

w kilku kolorach do wyboru. Wyróżniamy wśród nich płyty lite typu „szyba”, oraz płyty komórkowe: 1-, 2- lub 3-komorowe o bardzo dobrym współczynnikiem przenikania ciepła ( $U = 2,3-3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Przenikanie promieniowania słonecznego przez komórkową strukturę poszycia powoduje powstawanie efektu cieplarnianego. Ener-



Kopuła Orient: możliwy kąt rozwarcia ściany do 130 stopni

gia słoneczna podgrzewa powietrze wewnątrz zadaszenia, jak i wodę w basenie (wcześnie wiosną w nieogrzewanym basenie temperatura wody podnosi się o ok.  $2^\circ\text{C}$  każdego słonecznego dnia). Natomiast późnojesienne wychładzanie się wody przebiega wolniej. Profile systemu AluthermPro zostały specjalnie zaprojektowane dla zadaszeń przesuwanych. Nie są to profile adaptowane z systemów konstrukcyjnych świetlików, daszków, hal przemysłowych, fasad, wiat przystanków,

ekranów akustycznych itp., co zdarza się firmom, które zajmującą się stolarką aluminiową i sporadycznie wykonują zadaszenia przesuwne.

Projektanci systemu AluthermPro uwzględnili naprężenia powstające w trakcie ruchów posuwistych zadaszeń, przesuwanie zarówno w niskich jak i wysokich temperaturach powietrza oraz przy dużej rozszerzalności cieplnej materiału. Konstrukcje projektowane są z uwzględnieniem maksymalnego, bezpiecznego współczynnika obciążenia zadaszeń [ $\text{N/m}^2$ ] biorącego pod uwagę niekorzystne i nierównomierne rozłożenie śniegu na powierzchni zadaszenia. Zastosowany został także mechanizm zabezpieczenia segmentów przed huraganowymi wiatrami oraz najlepszy – automatyczny

zadaszenia swobodnie może przesuwac jedna osoba, większe segmenty zadaszeń typu Grande – 1-2 osoby.

### W zimowym krajobrazie

Zadaszenia umożliwiają korzystanie z basenu również w chłodnych porach roku. Poprzez odseparowanie basenu od atmosfery zewnętrznej i zmniejszenie gradientu termicznego ograniczają tempo parowania wody, a co za tym idzie utratę ciepła przez wodę. Koszt podgrzewania wody w basenie (w zależności od sposobu) jest relatywnie wysoki, lecz kilka zabiegów pozwala na ich zdecydowane zmniejszenie:

- skuteczne uszczelnienie przestrzeni międzysegmentowej chronionej elastyczną gumową przesłoną za pomocą wciskanej polipropylenowej uszczelki,
- w okresach gdy nie korzystamy z możliwości kąpieli – pokrycie tafli wody roletą lub folią solarną, które efektywnie redukują parowanie wody,
- podgrzewanie powietrza wewnątrz zadaszenia tylko krótko przed i w trakcie kąpieli, zaś w pozostałym okresie rezygnacja z ogrzewania i dodatkowa ochrona powierzchni wody przed parowaniem.

Wysokie koszty ogrzewania basenu podczas surowych zim rekompensowane są brakiem wydatków w okresach cieplejszych – wiosną i jesienią, kiedy rolę źródła ciepła przejmują słońce.

Nawet okresowo bardzo duża wilgotność powietrza i wykrapanie się pary wodnej w żaden sposób nie wpływają ujemnie na konstrukcję aluminiowo-poliwęglanową. Nie trzeba zatem instalować – optymalnej dla basenów krytych – wentylacji kanałowej i nawiewnych szyn szczelinowych. Inwestycja w urządzenia do podgrzewania powietrza pod zadaszeniem oraz ewentualne (poprawiające komfort kąpieli, ale nie konieczne) urządzenia osuszające powietrze może być daleko mniejsza.

### Atrakcyjny wygląd

Przesuwne zadaszenia basenów są jak nasze samochody – wiele modeli, mniej lub bardziej atrakcyjnych i zaawansowanych technicznie oraz porównywalnych cenowo. Można stać się posiadaczem eleganckiego kabrioleta lub seryjnego Poloneza. Ten i ten jeździ – ale ich jakość i zadowolenie z posiadania są różne.

Wiesław Rygielski,  
Alutherm Poznań

Ilustracje z archiwum firmy



Obszerne zadaszenie Laguna