

# NOWOCZESNE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE BUDOWLANE

**ALUPROF**  
ALUMINIUM SYSTEMS

www.aluprof.com

34279032

Poniedziałek, 9 października 2023

Redaktorka prowadząca: Kamilla Sierocka

## Duże okna. Zalety i problemy

# Szkło w wielkim formacie

Na Pałac Kryształowy, zbudowany w Londynie na Wielką Wystawę w 1851 r., potrzeba było 60 tys. tafli szkła. Ta liczba sama w sobie przemawia do wyobraźni, ale ważne jest to, że już wtedy duże przeszklenia były postrzegane jako rozwiązanie ultranowoczesne.

### Sławomir Szymański

Upłynęło ponad 170 lat i szkło w projektach budowlanych nadal ma szczególny status. Cały czas uważamy, że nadaje budynkom lekkości, elegancji i swego rodzaju szyku. Niezmiennie jest też symbolem nowoczesności.

### Zmieniło się coś innego

Przez wiele dekad wielkoformatowe okna, w tym sięgające od podłogi do sufitu, były stosowane przede wszystkim w biurach, czasem również w budynkach użyteczności publicznej. Teraz jednak coraz częściej są projektowane w budownictwie mieszkaniowym, w tym również w domach jednorodzinnych, w których królowały kiedyś okna

standardowe i niezbyt wielkie. Nie jest to może całkowita nowość, bo mniej więcej od połowy lat 90. XX w. takie rozwiązania pojawiły się na rynku, ale wcześniej były stosowane rzadko, natomiast od kilku lat trend wyraźnie się nasila.

Dlaczego tak się dzieje? Co powoduje, że wielkoformatowe okna znalazły sobie drogę również do domów jednorodzinnych?

• **Po pierwsze**, współczesne okna tego rodzaju mają odpowiednie właściwości konstrukcyjne. Po prostu można je bez obaw montować w takich obiektach. Na rynku dostępne są takie okna nawet z bardzo cienkimi ramami (może to wyglądać, tak jakby ram w ogóle nie było), to dziś jeden z trendów. Bez problemu znajdziemy też producentów, którzy



• **Wielkie okna to więcej światła, to najbardziej oczywiste. W domu jest jaśniej i przestronniej** FOT. MATERIAŁY PRASOWE

stworzą okna dokładnie pod indywidualne zamówienie. Wszystko to rzecz jasna kosztuje więcej niż standardowe okna, ale otwiera też bardzo ciekawe możliwości przed architektami, co widać po nowoczesnych realizacjach. Efekt wizualny jest zwykle świetny.

• **Po drugie**, takie okna mają też kilka poważnych atutów z punktu

widzenia użytkowników – zarówno związanych z komfortem na co dzień, jak i określonymi oszczędnościami. Choć wady takich wielkich przeszkleń też się znajdują i pewne dodatkowe inwestycje raczej też tu wchodzi w grę.

• **Po trzecie**, względnie łatwo dostępna jest dziś automatyka, która usprawnia wiele czynności zwią-

zanych z obsługą takich okien. To już właściwie element tych dodatkowych inwestycji, ale szczególnie ważny. O tym więcej poniżej.

### Co dają takie wielkie okna

Więcej światła – to najbardziej oczywiste. W domu jest po prostu jaśniej i przestronniej. Wielkoformatowe okna dają też wra-

OGŁOSZENIA

MB-SKYLINE TYPE R DRZWI PRZESUWNE z ukrytą ramą

ALUPROF SYSTEMY ALUMINIOWE

TWÓJ DOM Z WIDOKIEM NA PRZYSZŁOŚĆ

1 RP REKLAMA 34277822



żenie przestrzeni i kontaktu ze światem zewnętrznym. Oczywiście, jeśli tylko widok za oknem jest wart uwagi. Takie okna najlepiej sprawdzają się w pomieszczeniach jak salon czy jadalnia, w każdym razie o większej powierzchni, w których spędza się też sporo czasu. Jeśli takim miejscem jest kuchnia, to okno w formacie XXL może być i tam. A na przykład w sypialni? Tu wiele zależy od lokalizacji budynku i indywidualnych preferencji. Bo to wielkie okno na świat, ale też świat może przez nie zaglądać do środka.

Wrażenia estetyczne to nie wszystko. Jeśli we wnętrzu jest jaśniej, to można też liczyć na określone korzyści dla kieszeni. Zależność jest prosta: im więcej mamy światła naturalnego, tym mniej potrzebujemy sztucznego. To znaczy, że po południu czy wieczorem oświetlenie można włączać trochę później. To element, na który często nie zwraca się uwagi. Niekoniecznie to dziwi, bo oszczędności z tego są wymierne, ale stonkowo niewielkie.

Za to na pewno zwracamy uwagę na koszty ogrzewania. A tu wielkie przeszklenia mogą znacznie pomóc. Jesienią, zimą i wiosną ogrzewają dom w sposób najtańszy z możliwych, bezpośrednio wpuszczając do wnętrza ciepło z promieni słonecznych. Dlatego takie okna powinny być projektowane przede wszystkim od południowej strony. Wtedy efekt będzie najlepszy, a ogrzewanie pracuje na niższych obrotach.

A straty ciepła? To już nie te sprawy. Dzisiaj takie okna mają na tyle

dobre parametry, że nie stanowią słabego punktu w termoz izolacyjnym pancerczu budynku. To przecież nie przez przeoczenie montuje się takie okna również w domach pasywnych.

Wybierając model okna, zwróć uwagę na współczynnik przenikania ciepła (symbol Uw) – im jest niższy, tym lepiej.

### A co latem

Tu sytuacja się odwraca: w słoneczne dni wiełka tafla szkła zastępująca ścianę działa trochę jak ogromna soczewka, wprowadzając do wnętrza tyle ciepła, że trzeba się martwić przegrzaniem. Zwłaszcza jeśli to ekspozycja południowa. I na to są oczywiście sposoby. Montuje się na przykład żaluzje, markizy czy rolety zewnętrzne. Najlepiej, żeby regulowały się same i żeby działało to naprawdę skutecznie. To najwygodniejsze, ale za taki komfort trzeba też odpowiednio zapłacić. Im bardziej rozbudowany i lepiej wyposażony system, tym więcej trzeba zainwestować.

Istnieje jednak szansa, by oszczędzić w ten sposób na klimatyzacji.

– W Smart Home z inteligentną kontrolą ochrony przeciwsłonecznej często można całkowicie zrezygnować z klimatyzacji – wyjaśnia Frank Lange, dyrektor zarządzający niemieckiej organizacji branżowej Verband Fenster + Fassade (VFF), cytowany w informacji prasowej. – [Naturalne] schładzanie nocą i ochrona przeciwsłoneczna sprawiają, że klimatyzatory stają się zbędne, co pozwala oszczędzać ener-

gię i jest prawdziwym wkładem w ochronę klimatu.

Niektórzy radzą, żeby przed takim wielkim oknem posadzić liściaste drzewo. W miesiącach chłodniejszych nie będzie przeszkodą dla promieni słonecznych, a latem zapewni cień. To może być niezły pomysł, ale zieleń nie wyeliminuje raczej konieczności zamontowania jakiejś zewnętrznej przesłony na okno. Poza tym nie każdy ma tyle miejsca, inni nie chcą zasłaniać sobie widoku blisko rosnącym drzewem.

### Gabaryty potężne, ramki cieniutkie, a drzwi z radarem

Te nowoczesne rozwiązania, umożliwiające przeszklenie całej ściany, potrafią być ogromne. Na przykład Aluprof ma panoramiczne drzwi przesuwne, których maksymalna wysokość konstrukcji może wynosić do 4 metrów, a jej skrzydło rucho- me ważyć nawet 1200 kg. To średnia waga małego samochodu.

Ale wizualnie to nie jest element masywny, ma raczej spr-

wiać wrażenie lekkości. Producent opisuje to tak: „Profile skrzydła zostały całkowicie ukryte w ościeżnicach dolnej i górnej, które z kolei zabudowane są w ścianach, podłodze i suficie. Dodatkowo w przypadku wariantu z siłownikiem lub ryglowaniem na słupku ukryte pozostają także boczne profile skrzydła”. Na łączeniu skrzydeł szerokość słupka wynosi zaledwie 25 mm.

Producent przekonuje też, że do przesuwania takich drzwi wcale nie potrzeba dużej siły. Wyjaśnia: „Zastosowane w ościeżnicach estetyczne uszczelki ślizgowe sprawiają, że mechanizm działa niemal bezszelestnie”. I dalej: „Funkcjonalność rozwiązania zwiększa też specjalny siłownik nawierzchniowy wyposażony w odbiornik radiowy oraz radar bezpieczeństwa, dzięki którym mechanizm może być obsługiwany zdalnie”.

A więc drzwi z radarem. To też pokazuje, że jak skomplikowanym mechanizmem mamy do czynienia w przypadku współczesnych przeszkleń wielkoformatowych.

### Kto lubi myć okna

Drzwi na taras muszą się otwierać. Natomiast z funkcji otwierania wielkich okien można w ogóle zrezygnować i bywa tak, jeśli ktoś montuje sobie w domu rekuperację. To zapewnia odpowiednią wymianę powietrza, nie trzeba wietrzyć wnętrza. Modele nieotwieralne są też oczywiście najtańsze.

Jeśli jednak potrzebne jest otwieranie, uchylanie lub przesuwanie, to lepiej zaopatrzyć się w skuteczne elektryczne wspomaganie, żeby się z takim wielkim przeszkleniem bez przerwy nie męczyć.

I jeszcze kwestia bezpieczeństwa. Trzeba koniecznie zwrócić uwagę na to, czy dany model okna jest bardziej odporny na zniszczenia mechaniczne. Chodzi zarówno o ryzyko włamania, jak i ewentualnych wypadków z udziałem domowników lub gości.

A co z tym myciem? Pytanie ważne i zasadne w tym temacie, bo kto ma szklane tafle wielkiego formatu, ten ma sporo czyszczenia. A jeśli to wielkie przeszklenie na piętrze, to problem robi się jeszcze poważniejszy. Może się przydać sprzęt do mycia elewacji biurowców. To jest pewna wada takich okien (chyba że ktoś rzeczywiście lubi je myć). Są na rynku szyby nazywane samoczyszczącymi i zasadniczo ta technologia działa, ale i takie okna trzeba przynajmniej raz w roku umyć. Poza tym – coś za coś: takie szyby są nieco mniej przejrzyste niż zwykłe.

Poza tym wielkoformatowe okna to dość dużo powierzchni do umycia, ale też żadne hektary. Strach pomyśleć, ile pracy było przy czyszczeniu Pałacu Kryształowego. ●

*Wrażenia estetyczne to nie wszystko. Jeśli we wnętrzu jest jaśniej, to można też liczyć na określone korzyści dla kieszeni. Zależność jest prosta: im więcej mamy światła naturalnego, tym mniej potrzebujemy sztucznego.*

*To znaczy, że po południu czy wieczorem oświetlenie można włączać trochę później. To element, na który często nie zwraca się uwagi.*

OGŁOSZENIA

R E K L A M A



## Komfort cieplny zaczyna się od okna

Badanie przeprowadzone przez Instytut Budownictwa Pasywnego „Living Comfort” potwierdza pozytywny wpływ ciepłych ramek dystansowych na komfort przebywania w pomieszczeniach.

**K**omfort i wygoda odgrywają ważną rolę dla mieszkańców domu. W celu uzyskania odpowiedniego klimatu termicznego konieczne jest zachowanie właściwego z punktu widzenia fizyki budowlanej związku między temperaturą a wilgotnością. Badanie „Living Comfort” przeprowadzone przez Instytut Budownictwa Pasywnego z Darmstadt, przedstawia, jaki wpływ na komfort ma jakość okien i wybór odpowiednich ramek dystansowych. Badanie wyraźnie wskazuje, że wybór ramki dystansowej ma istotny wpływ na jakość termiczną okna.

Począwszy od klimatu ciepłego/umiarkowanego zaleca się dwukomorowe szyby zespolone w połączeniu z wysokoenergooszczędnyimi ramkami dystansowymi, jak np. SWISSPACER Ultimate.

Wtedy dużo łatwiej i taniej można osiągnąć wartości konieczne do uzyskania komfortu i higieny.

Ramki SWISSPACER Ultimate w połączeniu ze szczególnie dobrze izolowaną ramą okna są szczególnie pożądane w przypadku klimatu chłodnego i arktycznego. Po bliższym przeanalizowaniu wyników badań okazuje się, że mają one zastosowanie praktyczne dla wszystkich zainteresowanych: zarówno dla mieszkańców budynku, którzy korzystają z wysokiego poziomu komfortu i higieny w pomieszczeniach, jak i dla producentów okien, którzy w prosty sposób mogą znacznie ulepszyć swoje produkty. Ponadto uwzględnienie wiedzy będącej wynikiem badań prowadzi do uniknięcia szkód, które mogą wystąpić z powodu kondensacji wilgoci jak i powstającej wtedy często pleśni. Przekłada się to na zwiększenie zadowolenia klienta i komfortu a także na zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> wspomagając tym naszą planetę.

**SWISSPACER**

www.swisspacer.com

REKLAMA 34279305

1 RP



# Światło Cię Uniesie

Okna, które zmieniają dom



Okna FAKRO | INNOVIEW powstały z połączenia drewna i aluminium, co wpływa na ich wyjątkową trwałość i daje możliwość tworzenia ogromnych przeszkleń. Naturalne drewno zapewnia ciepły klimat wnętrza oraz ponadczasową estetykę, a wysoka energooszczędność obniża rachunki za ogrzewanie. Okna są unikatowe, ponieważ każde wytwarzane jest na indywidualne zamówienie z szeroką możliwością personalizacji.



OKNA | MARKIZY | DRZWI | BRAMY GARAŻOWE

innoview.pl

**FAKRO** | **INNOVIEW**



## BRAMY GARAŻOWE

# Styl, wygoda, bezpieczeństwo

Zimą nie musisz odśnieżać, a w upalne dni wchodzisz do chłodnego auta. Garaż to rozwiązanie, którego nie powinno się pominąć przy budowie domu.

**A** jeśli garaż, to oczywiście brama garażowa. Jeden z ważniejszych elementów architektury budynku, łączący jego wnętrze z otoczeniem. Wydawałoby się, że to proste rozwiązanie. Warto jednak dobrze się zastanowić, by na lata zapewnić sobie bezpieczeństwo, ale też solidność, estetykę oraz komfort użytkowania.

Wszystko to gwarantuje najnowsze rozwiązanie FAKRO – segmentowe bramy garażowe z serii Innoview Line. Produkty tej linii idealnie uzupełniają kompleksową ofertę stolarki domowej. Projektanci FAKRO wyszli z całkowicie nową propozycją designu, ale też innowacyjności. Konstrukcję wykonano z materiałów najwyższej jakości, a dzięki temu mamy zapewnioną świetną termoizolacyjność, estetykę oraz bezpieczeństwo. Czyli wszystko to, co jest nam niezbędne.

Seria Innoview Line cechuje się ciepłymi, grubymi na 40 mm panelami termoizolacyjnymi w wersjach Profi, Profi+, Style i Style+. Niezwykle ważne jest także to, że bramy te idealnie pasują wzorem i kolorem do innych produktów stolarki pionowej firmy FAKRO. Wraz z oknami, drzwiami, a także markizami tworzą pełną ofertę.

Bezpieczeństwo zapewniają rozwiązania zapobiegające powstaniu uszkodzeń w przypadku

pęknięcia sprężyn, czy też np. przecięciu linek, fotokomórki zatrzymujące bramę w przypadku pojawienia się przeszkody, ale też czujnik przecięziowy w automacie gwarantujący zatrzymanie lub cofnięcie płaszczu bramy, jeśli napotka on opór. Projektanci zadbali nawet o to, by nie można było przytrzasnąć sobie palców – zabezpieczają to odpowiednie połączenia między panelami.

Z kolei ochronę przed włamaniem zapewnia specjalna konstrukcja prowadnic poziomych. Dzięki nim nie ma możliwości siłowego wepchnięcia górnego panelu do środka garażu. W bramach automatycznych takie zabezpieczenie stanowi napęd. Wraz z bezpieczeństwem idzie też wygoda w użytkowaniu. Inteligentne technologie pozwalają na włączenie bram FAKRO jako elementu smartHome. Wystarczy aplikacja, by sterować nią z dowolnego miejsca.

Modele Style oraz Style+ posiadają jeszcze inne udogodnienia. Innowacyjnymi rozwiązaniami bram FAKRO są osłony rolek i sprężyn skrętnych oraz naciągowych. A zastosowane w standardzie podwójne rolki nie tylko obniżają poziom hałasu, ale też sprawiają, że brama otwiera się płynnie. Mało tego, odpowiednie elementy wyciszające eliminują hałas podczas otwierania i zamykania się płaszczu.

Estetycznie rozwiązania zapewnia cała paleta RAL, spośród której można wybierać kolory bram FAKRO. Warto rozważyć też wykończenie w strukturze drewnopodobnej, np. Żłoty Dąb, Orzech czy Winchester. A także zamówić model z malowanymi na biało wewnętrznymi elementami, również automatyką, szyną czy głowicą automatu.

FAKRO nie tylko proponuje – pozwalające na montaż zarówno w garażu jedno-, jak i dwustanowiskowym – standardowe szerokości bram (od 2000 mm do 6000 mm) oraz ich wysokości

(2000-3000 mm), ale także rozwiązania nietypowe. Wszystko po to, by stanowiły one wizytówkę nowoczesnego designu.





# KONSPOURT

## Nowoczesna wiata z dachem z paneli fotowoltaicznych

Carport to nowoczesna wiata samochodowa z opcją dachu z paneli fotowoltaicznych.

Leikka, trwała i odporna na warunki atmosferyczne konstrukcja dostępna jest w trzech wariantach różniących się przygotowaniem do montażu dachu: z użyciem paneli fotowoltaicznych, pokryciem z blachy trapezowej lub z pokryciem z poliwęglanu (wiata oferowana bez pokrycia dachowego w komplecie).

Każdy z carportów można rozbudować o kolejny, bliźniaczy segment. Dzięki temu bez problemu powiększymy zadanszoną przestrzeń.

Carport jest idealnym rozwiązaniem jako zadanie dla samochodu, rowerów lub narzędzi ogrodowych. Wariant z przygotowaniem dachu do montażu paneli fotowoltaicznych sprawdzi się jako praktyczne i funkcjonalne rozwiązanie łączące ze sobą zadanie auta i konstrukcji do produkcji energii elektrycznej.

Wiata samochodowa może zostać dodatkowo uzupełniona o dowolne przesłony ogrodzeniowe

z oferty Konsport. Montaż przęsła między słupami Carportu pozwala na dodatkowe zasłonięcie przestrzeni zadanej. Połączenie wiaty samochodowej i ogrodzeń posesyjnych daje dodatkowe możliwości adaptacji i pozwala na bardziej wyszukaną aranżację całości.

Konstrukcja wiaty od frontu ma wysokość 2800 mm, zaś od tyłu – 2210 mm. Szerokość zależy od wersji: 3100 mm (z przygotowaniem dachu pod montaż poliwęglanu), 3520 mm (z przygotowaniem dachu pod montaż paneli fotowoltaicznych) lub 3100 mm (z przygotowaniem dachu pod montaż blachy falistej – w wersji poszerzonej 3520 mm, dostępne jako opcja).

Szerokość wjazdu to 2920 mm, a długość konstrukcji – 6000 mm. Nachylenie płaszczyzny dachu zaś to 10 proc.

Przypominając, że konstrukcja Carportu jest przygotowana o dokładanie kolejnych modułów, producent podkreśla, że każda rozbudowa zwiększa szerokość konstrukcji o 3 m i posiada takie samo pokrycie dachu co moduł bazowy.

Konstrukcja wymaga montażu na miejscu inwestycji do uprzednio przygotowanego podłoża. Cały proces jest stosunkowo prosty i można prześledzić go samodzielnie za sprawą wideo-instrukcji dostępnej na stronie internetowej producenta.



Carport z rozbudową - Możliwość instalacji ładowarki samochodowej



Pojedynczy carport z dachem z paneli fotowoltaicznych

# KONSPOURT

Wiaty samochodowe  
przygotowane do montażu  
fotowoltaiki

Konsport  
Jana Kilińskiego 75, Kazimierz  
Tel: **+48 43 677 50 63**  
E-mail: [biuro@konsport.com.pl](mailto:biuro@konsport.com.pl)

Wejdź na stronę  
[konsport.com.pl](http://konsport.com.pl)  
i znajdź więcej informacji  
lub zeskanuj kod QR





# Odpuść, kiedy chcesz, a nie gdy pogoda pozwala



Projektując, patrzymy dalej i widzimy więcej - kompleksowe podejście Aluprof obejmuje zarówno realizacje skomplikowanych drapaczy chmur, jak i najbardziej wymagające realizacje inwestycji prywatnych.

**D**oskonała w każdym calu, pergola MB-OPEN-SKY 120, którą przedstawialiśmy w maju, do niedawna miała jeden minus - umożliwiała

wyjatkowy odpoczynek wtedy, gdy pogoda na to pozwalała. Projektanci firmy Aluprof postawili sobie za cel stworzenie takiego rozwiązania, które zapewni

skuteczną ochronę przed czynnikami atmosferycznymi. Tak powstał MB-OpenSlide - całoszklana zabudowa przesuwana od Aluprof.

## Odpuść, kiedy chcesz, a nie gdy pogoda pozwala

Dzięki zastosowaniu MB-OpenSlide można korzystać z pergoli nie tylko w piękne słoneczne dni. Po zamknięciu ścian przeszklonymi segmentami MB-OpenSlide oraz zamknięciu dachu, pergola stanie się funkcjonalną przestrzeń do wykorzystania w każdych warunkach.

## Nowoczesność i komfort

System umożliwia wykonanie estetycznej i nowoczesnej szklanej zabudowy, złożonej z przesuwanych skrzydeł, które mogą być, w zależności od ich liczby i układu, zsuwane na jedną stronę lub symetrycznie na obie strony. Dużą zaletą produktu jest unikalna geometria szyny zabezpieczającej skrzydło przed wypadnięciem, co gwarantuje wygodne i bezproblemowe użytkowanie zabudowy.

## Twoja przestrzeń

MB-OpenSlide zaprojektowany został z myślą o zabudowie ścian pergoli, jak i innych nieogrzewanych obiektów, takich jak loggie i balkony. Przesuwane segmenty szklane doskonale sprawdzą się też we wnętrzach - można je zastosować m.in. w garderobach.

**MB-OPENSIDE**



**Całoszklana ZABUDOWA PRZESUWNA**



TWÓJ DOM Z WIDOKIEM NA PRZYSZŁOŚĆ





# KONSPOURT

## Coś nowego dla miłośników prostoty

Ogrodzenie palisadowe P46 to tegoroczna nowość w ofercie Konsport. Model powstał z myślą o miłośnikach prostoty i nieskomplikowanych wzorów.

Entuzjastów klasycznych wzorów ogrodzeniowych zachwyca prosta konstrukcja. Lekkie, zgrabne ogrodzenie palisadowe Konsport P46 przyciąga uwagę jeszcze jednym, ale kluczowym detalem. To wypełnienie. Konstruktorzy uznali, że zamiast umieścić je w linii ogrodzenia szeroką częścią w kierunku ulicy, zastosują inny układ. Szerszą krawędź kształowników wypełniających ustawiono bokiem do ulicy. W efekcie pozornie delikatne i proste wypełnienie zmienia się obserwowane pod odpowiednim kątem. Nic wielkiego, prawda? A różnica jest ogromna.

Co cechuje ogrodzenie palisadowe P46? Rozwiązanie tego typu w niewielkim stopniu pozwala zadbać o prywatność naszej posesji. To efekt wypełnienia z kształowników o przekroju 60x40x1,2mm ułożonych w rozstawie 80 mm. Sprawia to, że wgląd na posesję jest znaczny.

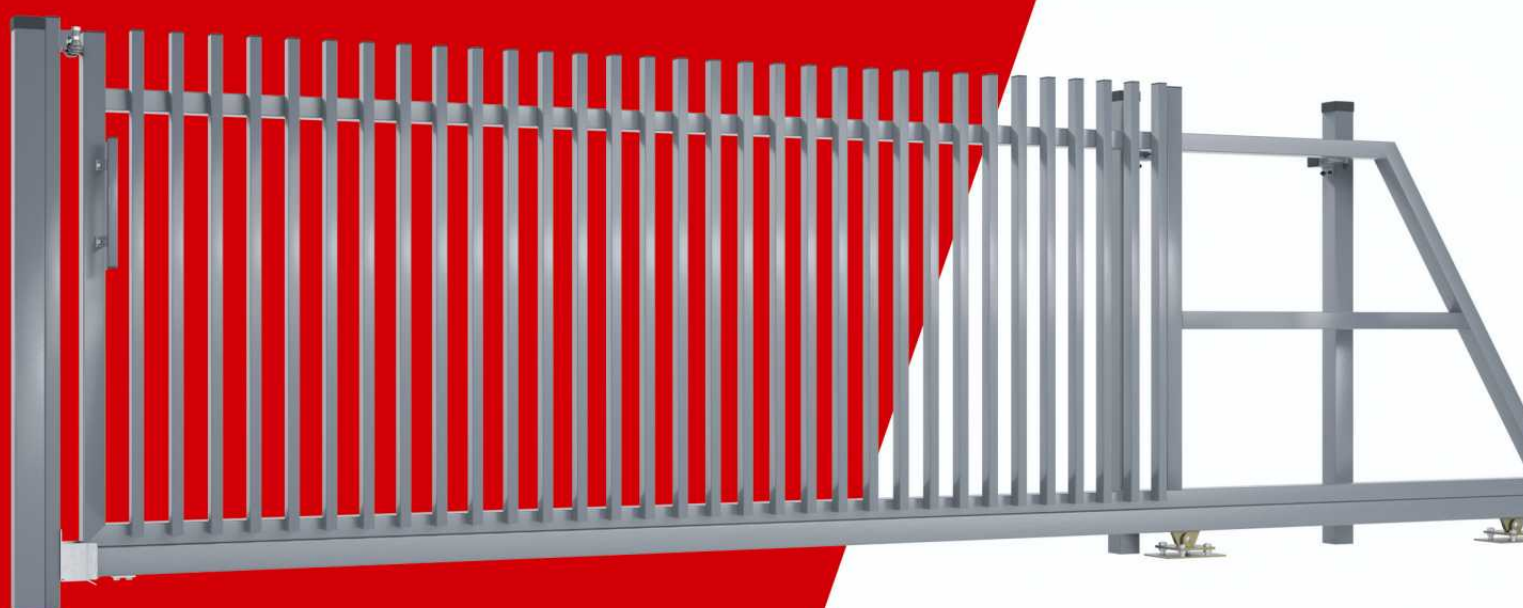
Ogrodzenie idealnie sprawdza się do zakreslenia granic działki, robi to w elegancki i efektowny sposób. Nieszablony układ kształowników zwróco-

nych do ulicy węższą, a nie - jak zazwyczaj - szerszą krawędzią - to największy walor P46. Dzięki temu front ogrodzenia sprawia wrażenie lekkiej, delikatnej konstrukcji. Dopiero patrząc pod odpowiednim kątem zauważymy szerokie profile zwrócone cieńszą krawędzią w kierunku ulicy.



# KONSPOURT

Eleganckie ogrodzenie  
dla entuzjastów prostoty i minimalizmu



Konsport  
Jana Kilińskiego 75, Kazimierz  
Tel: **+48 43 677 50 63**  
E-mail: [biuro@konsport.com.pl](mailto:biuro@konsport.com.pl)

Wejdź na stronę  
[konsport.com.pl](http://konsport.com.pl)  
i znajdź więcej informacji  
lub zeskanuj kod QR





## RYNEK DACHOWY

# Trzeba nadążać za zmieniającymi się trendami

Nie tylko architektura czy wygląd budynków, ale i coraz nowocześniejsze materiały oraz technologie budowy – rynek budowlany to wciąż nowe rozwiązania, nowe możliwości, a także nowe wymagania.

Nadążanie za tymi wielkimi zmianami, to główne wyzwanie firm związanych z szeroko pojętym budownictwem w ostatnich dekadach. Nie tylko, bo to także wyzwanie do kreowania pewnych rozwiązań. Tak jak proponuje to Galeco, firma kształtująca od lat trendy w branży rynnowej, a teraz także w dachowej.

## Nowe rozwiązania...

Nie tylko najważniejsi projektanci odzieży starają się co jakiś czas wrócić do tego, co było. Podobnie dzieje się w budownictwie. Odmienny kierunek w tej branży przyniosły pierwsze lata XXI wieku.

Dominację betonowych dachówek zastąpiły proste, nowoczesne konstrukcje. Dachy dwuspadowe bez okapu oraz pokrycia dachowe w kolorze grafitowym stały się szczególnie modne. Kluczową rolę w tych zmianach odegrała firma Galeco, bo to właśnie ona wprowadziła na rynek system rynnowy Galeco BEZOKAPOWY. Co było takiego innowacyjnego? Możliwość systemowego ukrycia rynny

i rury spustowej w elewacji budynku. To niezwykle ważne, bo przyczyniło się do powstawania nowych trendów w architekturze dachów.

Zmieniły się i rozwiązania, ale też oczywiście produkty. W ostatniej dekadzie XX wieku dominowały bowiem betonowe dachówki oraz eternit. To już przeszłość. Teraz jest dostęp do nowoczesnych blachodachówek modułowych. Ich zalety? Proszę bardzo. Przede wszystkim są łatwiejsze w przechowywaniu i montażu. Do tego stosowane powłoki ochronne są bardziej ekologiczne, a to kolejne niezwykle ważne kroki w kierunku zrównoważonego budownictwa.

## ... produkty i możliwości

Z pewnością wiele osób spotkało się już z pomysłem łączenia dachów skośnych z płaskimi oraz całkowitym ukrywaniem odwodnienia dachu w połąci dachowej. Nic dziwnego, to coraz popularniejszy trend. Nic dziwnego, że i takie rozwiązanie proponuje firma Galeco. Wprowadzając system DACHRYNNA, czyli niespotykany dotychczas dach zintegrowany z systemem rynnowym, spełnia oczekiwania zarówno architektów, jak i inwestorów. To rozwiązanie polegające na systemowym połączeniu rynny połączonej, ukrytej w dachu z nowoczesnym pokryciem dachowym i elewacyjnym w postaci panelu na rąbek.

Nie jest to jednak jedyna najnowsza propozycja Galeco. Coraz szersza oferta sprawia, że na rynku są również inne rodzaje pokrycia dachowego. Firma proponuje swoje dwa flagowe produkty z tego segmentu: blachodachówki modułowe Galeco RIGA



oraz Galeco BROSA. Nowoczesne materiały łączą w nich estetykę oraz trwałość, a to pozwala inwestorom i architektom na tworzenie budynków o nowoczesnym wyglądzie.

## Prekursor innowacji

Najbardziej obecnie popularne rozwiązania to minimalistyczne i estetyczne bryły domów oraz budynków. W tym kierunku idzie także Galeco tworząc nieznaną dotąd produkty. Firma ta otworzyła nowe możliwości do rozwoju, kreowania coraz bardziej nowoczesnych i estetycznych projektów. To już nie tylko producent, ale również prekursor innowacyjnych rozwiązań kształtujących trendy w branży dachowej i pozostających na czele rozwoju budownictwa.



SYSTEM DACHOWY  
**RIGA**  
GALECO

SYSTEM DACHOWY  
**BROSA**  
GALECO



## Płaska blachodachówka modułowa



Ekologia i troska o środowisko



Nowoczesność i elegancja



Modułowość i dostępność



Łatwość transportu i montażu



Poleca Wilfredo León



RIGA



BROSA

[www.galeco.pl](http://www.galeco.pl)

