



FAKRO
inspiruje



Szanowni Państwo,

Innowacyjność jest motorem rozwoju firmy FAKRO. Podejmując wyzwania architektów, FAKRO wykonuje niemal każdą nietypową realizację, zachęcając w ten sposób klientów do urzeczywistniania swoich wizji. W ramach indywidualnych zleceń, codziennie produkowane są nietypowe rozwiązania. Ciekawe pomysły inspirują nas również do tworzenia nowych produktów FAKRO.

Staramy się wychodzić naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, dlatego chętnie podejmujemy rozmowę z architektami. Twórcy projektów przedstawiając innowacyjne zastosowanie produktów FAKRO pomagają nam zrozumieć potrzeby inwestorów.

Na całym świecie powstają budynki, w których stosowane są nietypowe rozwiązania produktów FAKRO. Postanowiliśmy zaprezentować kilka przykładów takich obiektów. Mamy nadzieję, że przedstawione rozwiązania będą dla Państwa ciekawym odkryciem. Być może staną się natchnieniem do stworzenia ponadczasowych realizacji.

FAKRO inspiruje!

Zespół FAKRO

HOLLANDIA



APARTAMENTY VOSSEBORG

Zespolone pionowo okna dachowe FAKRO dały niesamowity wygląd bryle oraz wprowadziły dużo naturalnego światła sprawiając, że wnętrza stały się jasne i przestrzenne.



BAJKOWY DOM W GRONINGEN

Dom posiada jedno z największych okien dachowych firmy FAKRO. Jego wymiar to 66 cm x 290 cm. Krajobraz otaczający budynek jest odczuwalny wewnątrz.



UNIKALNE, CZARNE OKNA DACHOWE W DOMU MIESZKALNYM WEERT

Uroczy dom w Weert jest bardzo charakterystyczny, ze względu na specjalną serię okien dachowych FAKRO, które zostały w nim zamontowane.



APARTAMENTY W „HET GROENE HART”

W starym, wiśniowym sadzie w miejscowości Leidsche Rijn powstały trzy budynki, w których znajduje się 30 apartamentów z 282 oknami dachowymi FAKRO.



HOTEL & GASTERIJ DE ROODE SCHUUR

Czterogwiazdkowy hotel „De Roode Schuur” przyciąga uwagę swoją wyjątkową bryłą oraz pokryciem dachu ze strzechy. Hotel oferuje 38 pokoi, w każdym z pokoi zostało zastosowane co najmniej jedno okno dachowe firmy FAKRO.

HOLANDIA

APARTAMENTY VOSSEBORG

Przeznaczenie: budynek mieszkalny, wielorodzinny

Miejscowość: Hillegom

Projekt: Thijs Asselbergs

Projekt „Apartamentów Vosseborg” był wyjątkowy. Wprowadził on unikalne elementy w bryle, które wymagały specjalnego rozwiązania struktury dachu. Dwie, przeciwległe elewacje, na całej swojej powierzchni zostały pokryte dachówką ceramiczną. Na elewacjach zostały zamontowane okna dachowe FAKRO, które zostały zespolone ze sobą w pionie. Takie rozwiązanie zastosowano na całej wysokości budynku. Dzięki temu projektant wprowadził do wnętrza bogactwo naturalnego światła. Zastosowanie pionowych przeszkleń pozwoliło odkryć wspaniały krajobraz najbliższej okolicy.

Zespolone pionowo okna dachowe FAKRO dały niesamowity wygląd bryle oraz wprowadziły dużo naturalnego światła sprawiając, że wnętrza stały się jasne i przestrzenne.



HOLANDIA

BAJKOWY DOM W GRONINGEN

Przeznaczenie: budynek mieszkalny, jednorodzinny

Miejscowość: Groningen

Projekt: Edin Buitenhuis

Prowincjonalny dom położony w malowniczej scenerii. Do tego wyjątkowego domu skonstruowane zostało specjalne okno. FAKRO wykonało jedno z największych okien dachowych. Jego wymiar to 66cm x 290cm. Dzięki takiemu rozwiązaniu wewnątrz budynku stało się bardzo jasne. Okno łączy wewnątrz budynku z otoczeniem, ukazując mieszkańcom wspaniałe widoki pobliskiej okolicy. Takie właśnie było założenie projektanta. Krajobraz otaczający budynek miał być odczuwalny we wnętrzu.

Okno FAKRO zostało zamontowane w załamany dachu. Było to nie lada wyzwanie dla producenta. Aby można było umieścić okno FAKRO w dachu o załamanej płaszczyźnie, został wyprodukowany specjalny kołnierz uszczelniający. Dzięki niestandardowemu rozwiązaniu okno FAKRO idealnie wpasowało się w pokrycie dachowe. Jego montaż nie odbiegał od standardowego montażu okien dachowych FAKRO.

Produkty FAKRO, które zostały zamontowane z budynku:

- okno dachowe FNP L3 – rozmiar: 66 x 290 cm,
- kołnierz EHV – rozmiar: 66 x 290,
- kilka standardowych okien dachowych FAKRO.

Fotografie projektu – Merit Buitenhuis.



HOLANDIA

UNIKALNE, CZARNE OKNA DACHOWE W DOMU MIESZKALNYM WEERT

Przeznaczenie: budynek mieszkalny, jednorodzinny

Miejscowość: Weert

Uroczy dom w Weert jest bardzo charakterystyczny, między innymi ze względu na specjalną serię okien dachowych FAKRO, które zostały w nim zamontowane. Inwestor zażyczył sobie, aby wszystkie okna dachowe były czarne, zarówno od strony wewnętrznej jak i zewnętrznej. Aby sprostać oczekiwaniom klienta, firma FAKRO stworzyła dziesięć unikalnych okien, o podwyższonej osi obrotu. Wszystkie w kolorze czarnym - paleta RAL 9005. Dzięki takiemu rozwiązaniu, okna idealnie harmonizują się z resztą domu.

Ze względu na zastosowanie pokrycia dachowego ze strzechy, należało stworzyć niestandardowe kołnierze. Aby zamontować w tak nietypowym pokryciu okna dachowe, powstały specjalne kołnierze do strzechy ETV-B. Ponadto, w celu zwiększenia bezpieczeństwa zastosowano pakiet szybowy P2.

Produkty FAKRO, które zostały zamontowane w budynku:

- okno o podwyższonej osi obrotu FYP-V; kolor czarny, wewnątrz i na zewnątrz,
- specjalnie zaprojektowane kołnierze ETV-B,
- pakiet szybowy P2,
- krokiew pomocnicza XRP w kolorze czarnym.



HOLANDIA

APARTAMENTY W „HET GROENE HART”

Przeznaczenie: budynek mieszkalny, wielorodzinny

Miejscowość: Leidsche Rijn

Projekt: Lars Zwart

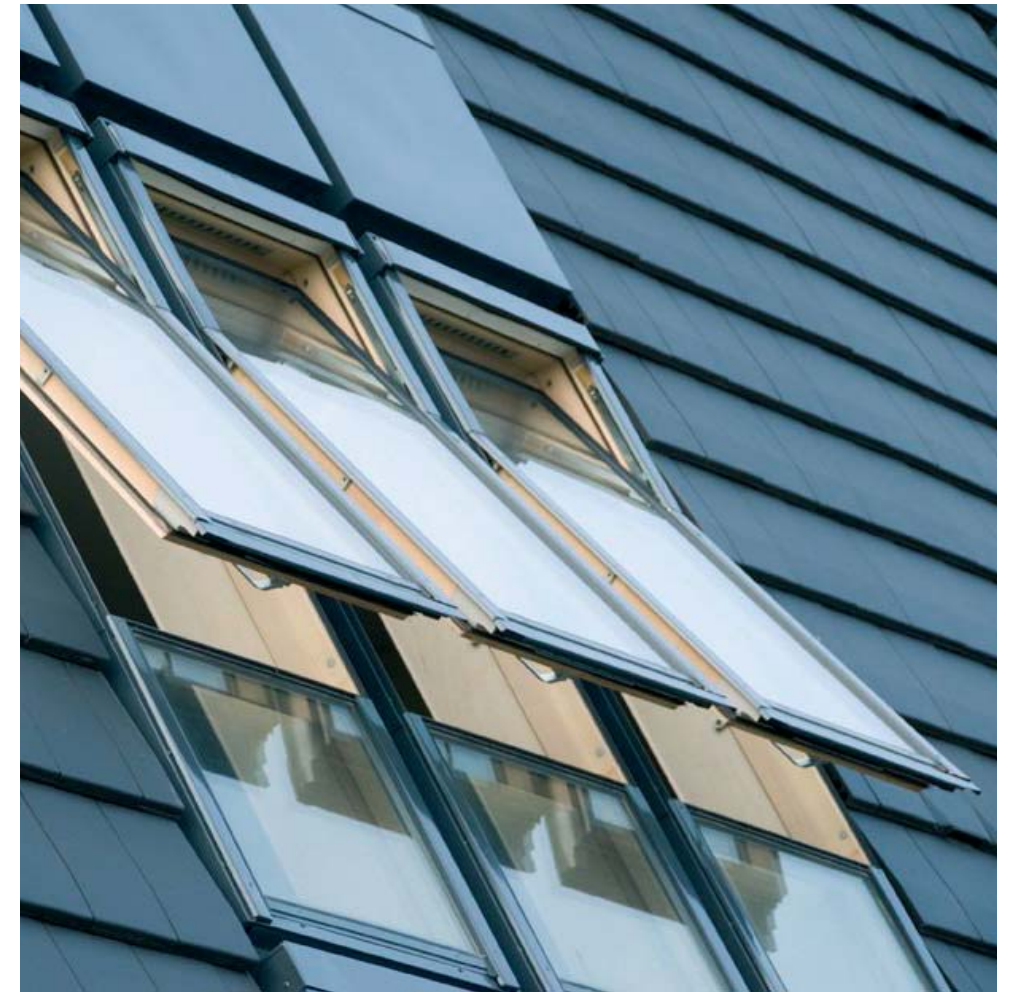
W starym, wiśniowym sadzie w miejscowości Leidsche Rijn powstały trzy budynki, w których znajduje się 30 apartamentów. Przeznaczenie budynków to mieszkalnictwo, a część powierzchni wykorzystano jako przestrzeń wystawiennicze dla artystów.

Powstałe obiekty zostały zaprojektowane przez architekta Lars Zwart, z Op ten Noort Blijdenstein.

Architektura budynków odwołuje się do tradycyjnych, wiejskich szop. Całość składa się z trzech stylizowanych obiektów. Ich wnętrza są bardzo przestronne i jasne. Duża ilość światła dziennego została wprowadzona do wnętrza, dzięki zastosowaniu 282 okien dachowych firmy FAKRO. Okna dachowe FAKRO charakteryzują się systemem wentylacyjnym, znajdującym się w górnej części ościeżnicy. Pozwala to na zastosowanie większego przeszklenia, dlatego maksymalna ilość światła dziennego zostaje doprowadzona do pomieszczenia. To było właśnie jednym z podstawowych celów architekta w trakcie tworzenia projektu.

Aby zrealizować zamierzenia projektanta potrzebne było zastosowanie niestandardowych kołnierzy uszczelniających. Do zespolenia 12 okien dachowych FAKRO w jeden moduł zostało wykonanych specjalnie 6 systemów zespożeń, w różnych kolorach z palety RAL.

Powstanie jednego, wielkiego modułu wprowadziło optymalną ilość światła dziennego do wnętrza budynku, dając tym samym niesamowity efekt.



HOLANDIA

HOTEL & GASTERIJ DE ROODE SCHUUR

Przeznaczenie: hotel

Miejscowość: Nijkerk

Czterogwiazdkowy hotel „De Roode Schuur” przyciąga uwagę swoją wyjątkową bryłą oraz pokryciem dachu ze strzechy. Do dyspozycji gości jest 38 pokoi. W każdym z pokoi zostało zastosowane co najmniej jedno okno dachowe firmy FAKRO. Okna zostały zamontowane w taki sposób, żeby pomieszczenia były dobrze doświetlone i stwarzały przyjemny klimat dla odwiedzających gości.

Ze względu na pokrycie budynku strzechą do połączenia okien dachowych z pokryciem zastosowano specjalnie zaprojektowane kołnierze w odpowiednio dobranym kolorze z palety RAL, zapewniając tym samym estetyczne wykończenie całego dachu.

Hotel „De Roode Schuur” został otwarty na jesień 2009 roku.





NIEEMCY



JOSEPH PSCHORR HAUS

Na miejscu dużej piwiarni browaru powstał nowoczesny budynek, którego elewacje wykończono metalem i szkłem, a na dachu zastosowano aż 120 okien dachowych.

NIEMCY

JOSEPH PSCHORR HAUS

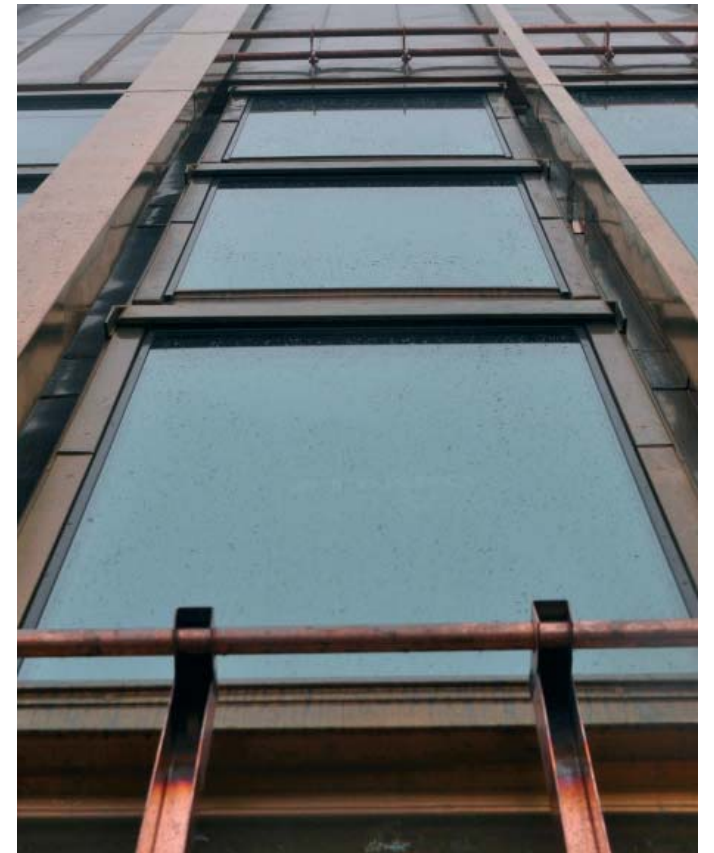
Przeznaczenie: budynek mieszkalno-usługowy

Miejscowość: Monachium

Projekt: Kuehn Malvezzi

Usytuowany w centrum Monachium pomiędzy Neuhauser Straße, Eisemannstraße i Altheimer Eck nowo wybudowany budynek, tzw. Joseph Pschorr Haus, został zaprojektowany przez architekta Kuehn Malvezzi z berlińskiego biura architektonicznego. Budynek ma 50 m wysokości, 5 pięter oraz garaż podziemny liczący ponad 200 miejsc parkingowych.

W miejscu powstania obecnego budynku dawniej znajdowała się duża piwiarnia i browar „Pschorr”, stąd też nazwa obiektu. Nazwa łączy w sobie tradycję i nowoczesność. Inwestorzy zdecydowali się na wysokiej jakości wykończenie budynku. Błyszczące fasady wykonano ze szkła i metalu. W dachu budynku zastosowano 120 okien uchylno-obrotowych i obrotowych firmy FAKRO z dwukomorowymi pakietami szybowymi. Okna z połączy dachu połączono za pomocą specjalnie zaprojektowanych kołnierzy uszczelniających z powierzonego przez inwestora materiału.



POLSKA



PRACOWNIA PROJEKTOWA PL ARCHITEKCI

Siedziba pracowni to zaadaptowany stary nieużytkowy strych kamienicy w Poznaniu, zaprojektowany w nowoczesnym stylu. Realizacja zdobyła I nagrodę w konkursie organizowanym przez portal Foorni w kategorii „poddasze”.



MUZEUM WSI OPOLSKIEJ

Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu jest jedynym muzeum na wolnym powietrzu w województwie opolskim. Budynek charakteryzuje się nowoczesną i prostą formą.



„KRZYWY DOM” W ŻELEŹNIKOWEJ POD NOWYM SĄCZEM

Jednorodzinny dom w Żeleźnikowej koło Nowego Sącza, położony w malowniczym, górskim terenie. Nazwany przez projektanta „wariacją na temat gór”.



KOŚCIÓŁ PASYWNY

Kościół na Równi Szaflarskiej w Nowym Targu jest pierwszym tego typu obiektem w Europie wykonanym w technologii budownictwa pasywnego. Obiekt został wyposażony w energooszczędne okna dachowe FAKRO.

POLSKA

PRACOWNIA PROJEKTOWA PL ARCHITEKCI

Przeznaczenie: *pracownia projektowa*

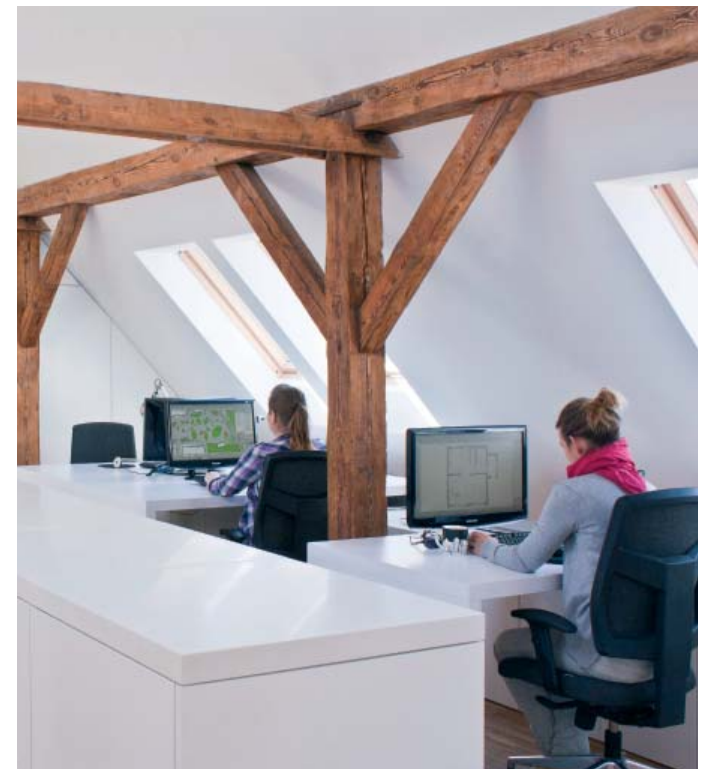
Miejscowość: *Poznań*

Projekt: *PL Architekci - Katarzyna Cynka, Bartłomiej Bajon,
Marcin Kozierowski*

PL Architekci jest biurem architektonicznym z Poznania, które rozpoczęło działalność w 2004 roku. Pracownia projektuje budynki na terenie całej Polski. Projekty charakteryzują się prostotą, minimalistycznym podejściem do tworzenia oraz nowoczesnością. Budynki są funkcjonalne i wykonane z dbałością o detale. Forma budynków jest czytelna, wykorzystująca proste bryły. Realizacjami biura PL Architekci są: budynki jednorodzinne, budynki użyteczności publicznej, budynki mieszkalne, magazyny. Wszystkie projekty są tworzone indywidualnie. Jest to istotne przede wszystkim w budynkach jednorodzinnych, które są unikalne bez katalogowych schematów.

Projekty wnętrz to również specjalność pracowni. Dlatego nie dziwi fakt, że siedziba pracowni PL Architekci zachwyca swoimi wnętrzami. Architekci adaptowali stary nieużytkowy strych w jednej z poznańskich kamienic. Na poddaszu zamontowano 17 okien dachowych FAKRO, dzięki którym pomieszczenie zostało dobrze doświetlone.

Realizacja zdobyła I nagrodę w konkursie organizowanym przez portal Foorni w kategorii „poddasze”.



POLSKA

MUZEUM WSI OPOLSKIEJ

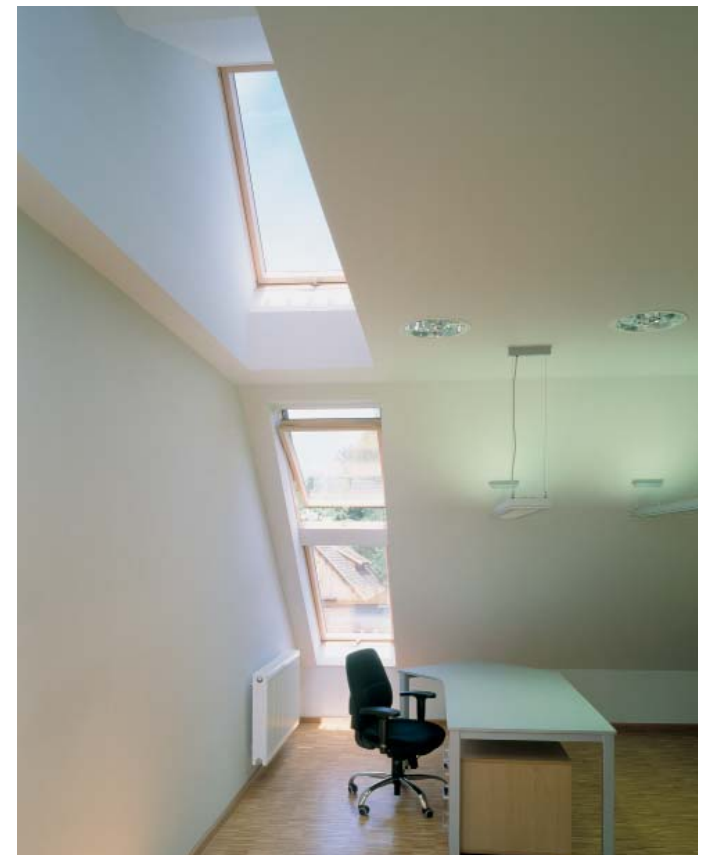
Przeznaczenie: muzeum

Miejscowość: Opole

Projekt: architekt Ewa Oględzka, Biprok

Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu jest jedynym muzeum na wolnym powietrzu w województwie opolskim i jednym z czterech położonych w historycznych granicach Śląska. W ciągu prawie 50 lat działalności Muzeum stworzona została bogata plenerowa ekspozycja zabytków drewnianej architektury wiejskiej Śląska Opolskiego.

W 2007 roku wybudowano nowy budynek administracyjno – recepcyjny. Budynek charakteryzuje się nowoczesną i prostą formą. Aby doświetlić pomieszczenia na poddaszu użyto aż 29 okien dachowych FAKRO oraz zastosowano okno wyjazowe. Okna są połączone ze sobą w zespolenia poziome lub pionowe. Część dachu jest pokryta blachą tytan-cynkową na rąbek stojący, a na to przychodzi boazeria dębowa. Zamontowanie okien w takim pokryciu wymagało od FAKRO zaprojektowania odpowiednich kołnierzy uszczelniających.



POLSKA

„KRZYWY DOM” W ŻELEŹNIKOWEJ POD NOWYM SĄCZEM

Przeznaczenie: budynek mieszkalny, jednorodzinny

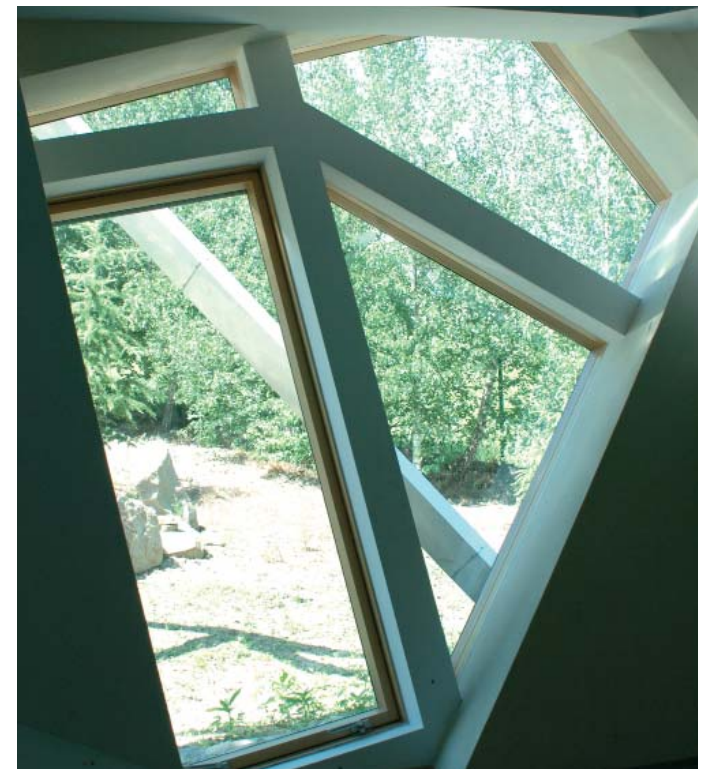
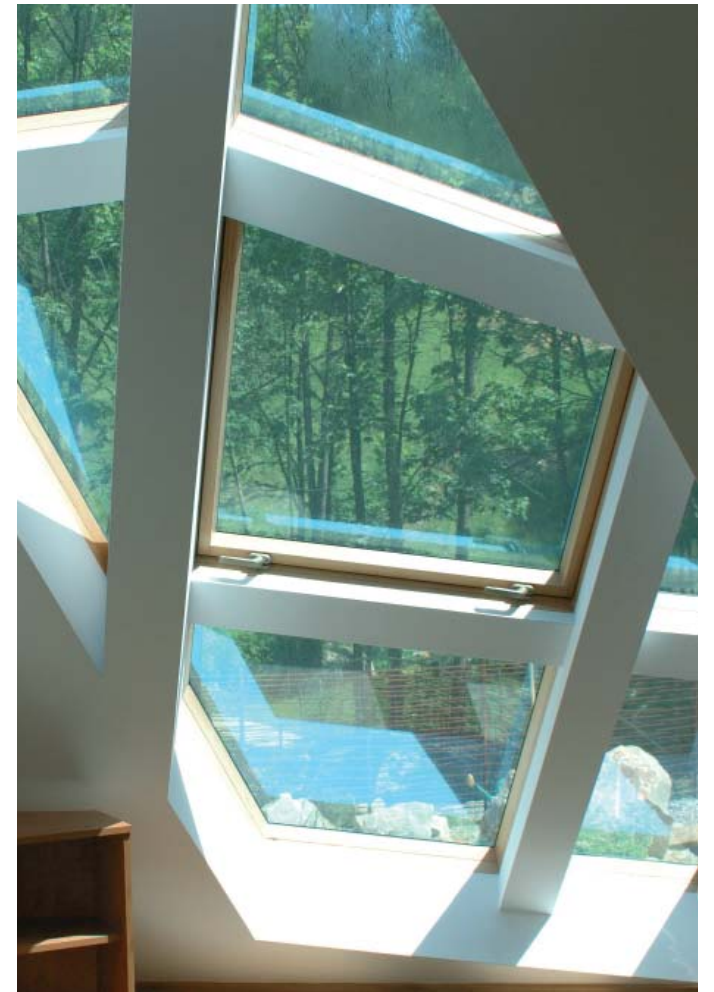
Miejscowość: Żeleźnikowa pod Nowym Sączem

Projekt: Jakub Potoczek

Jednorodzinny dom w Żeleźnikowej koło Nowego Sącza, który zaprojektował dla siebie Architekt Jakub Potoczek. Położony w malowniczym, górskim terenie. Nazwany przez projektanta „wariacją na temat gór”.

Projektant stwierdził, że: „Cała bryła budynku nawiązuje do brył skalnych. To przekręcony sześciąt, wbity w abstrakcyjne formy z łupków piaskowca. Dach będący kombinacją zardzewiałej blachy i stali nierdzewnej to łagodne stoki Beskidów i ostre grzbiety Tatr. Dom wyraża potrzebę czerpania z tradycji, przy jednoczesnym jej zaprzeczeniu i niechęci do projektowania kolejnego budynku z dachem dwuspadowym”.

Wnętrze budynku wypełnione jest dużą ilością światła. W budynku zostały zamontowane zupełnie nietypowe okna dachowe, które odpowiednio wkomponowały się w strukturę dachu. Każde z tych okien ma inny kształt. To cała gama figur geometrycznych: romby, trójkąty, trapezy. Do nietypowych kształtów okien doszły skomplikowane układy zespoleń. Projektant postawił nie lada wyzwanie, na które odpowiedziała firma FAKRO. W ciągu zaledwie dwóch tygodni były gotowe projekty, a po miesiącu nastąpił montaż okien FAKRO.



POLSKA

KOŚCIÓŁ PASYWNY

Przeznaczenie: kościół katolicki

Miejscowość: Nowy Targ

Projekt: Tomasz Piszczek i Marcin Stelmach
z pracowni Architektura Pasywna

Kościół na Równi Szaflarskiej w Nowym Targu, jest pierwszym tego typu obiektem w Europie wykonanym w technologii budownictwa pasywnego. Obiekt został wyposażony w energooszczędne okna dachowe FAKRO.

Inicjatorem zastosowania energooszczędnych rozwiązań w budownictwie sakralnym stał się ks. Jan Karlak, proboszcz parafii, do której należy kościół. Świątynię zaprojektowali specjalizujący się w budownictwie pasywnym architekci Tomasz Piszczek i Marcin Stelmach z pracowni Architektura Pasywna. Obiekt poprzez swoją formę nawiązuje do historycznego stylu regionu, natomiast poprzez rozwiązania technologiczne na długie lata stał się znakiem głębokiego poszanowania naturalnych zasobów Ziemi.

Prezentowany projekt świątyni w ogólnym założeniu jest ekstremalnie energooszczędnym budynkiem pasywnym o minimalnym zużyciu energii na cele grzewcze. Budynek jest efektem połączenia miejscowych tradycji kulturowych oraz aktualnych tendencji w projektowaniu struktury obiektów architektonicznych. Bryła obiektu została ukształtowana w taki sposób, by zminimalizować straty ciepłe przez przegrody zewnętrzne oraz zapewnić maksymalne bierne zyski słoneczne w chłodnych porach roku, a zarazem chronić wnętrze przed przegrzaniem w okresie letnim. Punktem odniesienia w poszukiwaniach projektowych stały się tradycyjne drewniane kościoły, w których ukształtowanie dachu, okapów oraz podcieni wynikało z oczywistej potrzeby ochrony budynku przed nadmiernymi skutkami wiatru i opadów atmosferycznych. „Pasywny kościół dla aktywnych wiernych” jest nową jakością naturalnie wpisującą się w potrzeby współczesnego społeczeństwa, wizją kościoła XXI wieku, z którą chętnie będą identyfikować się wierni.



WIELKA BRYTANIA



OCKANDON HIGHT RES

Dwa budynki drewniane, w których znajdują się sale lekcyjne, doświetlone oknami dachowymi FAKRO.



**DOMKI
Z BALI W EAGLE BRAE**

Domki wczasowe zbudowane z drewnianych bali z drewna czerwonego z cedru kanadyjskiego. Dachy domków pokryto dziką trawą, doświetlając pomieszczenia oknami dachowymi FAKRO.

WIELKA BRYTANIA

OCKANDON HIGHT RES

Przeznaczenie: szkoła

Miejscowość: Essex

Projekt: architekt Simon Lawrence z Cabinco Ltd

W dwóch nowych budynkach z drewna Ockendon Akademii zamontowano 53 okna FTP-V Z-Wave wraz z roletami typu ARF Z-Wave. Okna połączono z połącją dachu za pomocą kołnierza do zmiany kąta montażu EZA. 16 okien zostało zamontowanych w siedmiu klasach do nauki angielskiego, 37 okien zostało zamontowanych w większym budynku Ockendon Studio School przeznaczonym dla 12-13 letnich uczniów. Projektantem i wykonawcą obu budynków była firma Cabinco, która specjalizuje się w ekologicznych i trwałych budynkach dla szkolnictwa.

Budynki zostały tak zaprojektowane, aby uzyskać duże przestrzenie stwarzające odpowiednie warunki do nauczania. Ze względu na przeznaczenie budynku, pomieszczenia należało dobrze doświetlić światłem naturalnym. Utrudnieniem był niski kąt nachylenia dachu. Rozwiązaniem okazały się okna dachowe FAKRO, które zamontowano za pomocą kołnierza uszczelniającego do zmiany kąta montażu.

Simon Lawrence, dyrektor Cabinco, stwierdził, że wybrał produkty FAKRO ze względu na dobrą pomoc techniczną i świetnej jakości produkty.



WIELKA BRYTANIA

DOMKI Z BALI W EAGLE BRAE

Przeznaczenie: domki wczasowe

Miejscowość: Scottish Highlands

Projekt: architekt Steven Caudry z Maxwell & Co of Inverness

Domki zostały zbudowane z drewnianych bali. Bale użyte do budowy domków są z drewna czerwonego, pochodzące z cedru kanadyjskiego.

Kluczowym elementem projektu było stworzenie połaci dachu zielonego, pokrytego „dziką trawą”. W domkach zostały zastosowane okna dachowe FAKRO pojedyncze i w zespole niach. Okna dachowe zostały wpasowane do drewnianych, wodoodpornych nadstawek, które umożliwiły podniesienie okien do poziomu zielonego dachu.

W siedzibie firmy FAKRO powstały specjalne kołnierze, które pozwoliły na szczelne połączenie okien dachowych z pokryciem.

W rozmowie projektanci powiedzieli:

„Doceniliśmy elastyczność oferty firmy FAKRO w trakcie realizacji naszych wizji. FAKRO stworzyło specjalne kołnierze uszczelniające do okien dachowych w naszym projekcie.

Takie rozwiązanie pozwoliło na stworzenie płynnego połączenia okna z pokryciem dachowym, które nie byłoby możliwe przy użyciu standardowych rozwiązań”.

W domkach z bali zostało zamontowanych 31 okien dachowych firmy FAKRO, w tym:

- okna obrotowe typu FTP-V,
- okna uchylno-obrotowych FPP- V



FAKRO
inspiruje

FAKRO
inspiruje

FAKRO
inspiruje